

Бр. 1061/1-01

Датум 21.9.2021.

-Ниш-

ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 78, 79. и 80. Статута ПМФ-а и члана 3, 14. и 15. Пословника о раду Изборног већа, заказујем VIII електронску седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за петак 24.9.2021. године, са почетком у 12⁰⁰ сати.

Електронско гласање ће се одвијати у интервалу између 10⁰⁰ и 18⁰⁰ сати.

За VIII електронску Изборног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Обавештења декана,
2. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
3. Разно.

Присуство седници је **ОБАВЕЗНО** за све чланове Изборног већа.

У случају оправдане спречености дужни сте да свој изостанак благовремено најавите и оправдате.

**ПРЕДСЕДНИК
ИЗБОРНОГ ВЕЋА ПМФ-а
Декан**
Проф. др Перица Васиљевић

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложење дневног реда за VII седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 15.9.2021. године, са почетком у 12⁰⁰ сати.

Електронско гласање ће се одвијати у интервалу између 10⁰⁰ и 18⁰⁰ сати.

Тачка 1.

Обавештење ће дати декан Факултета на самој седници.

Тачка 2.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Ненад Живковић, ред. проф. Географског фак. у Београду (ужа н/о Физичка географија) председник,
2. Др Наташа Мартић Бурсаћ, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка географија) члан,
3. Др Александар Радивојевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Регионална географија) члан.

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Физичка географија**, са предлогом да се у звање **ванредни професор** изабере др **Љиљана Стричевић**, доцент на Департману за географију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за географију је на седници одржаној дана 08.7.2021. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 123. став 1. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Јевросима Стевановић, ред. проф. Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду (ужа н/о Биологија), председник,
2. Др Бранка Огњановић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу (ужа н/о Физиологија човека и животиња и молекуларна биологија) члан,
3. Др Јелка Црнобрња Исаиловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија) и запослена на Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду, институт од националног значаја за Републику Србију (ужа н/о Еволуциона биологија).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Зоологија**, са предлогом да се у звање **ванредни професор** изабере др **Љубиша Ђорђевић**, ванредни професор на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за биологију и екологију је на седници одржаној дана 09.9.2021. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 123. став 1. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Мирослав Ћирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке) председник,
2. Др Јелена Игњатовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке) ,
3. Др Бранимир Тодоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке)
4. Др Драган Јанковић, ред. проф. Електронског фак. у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке).

поднела је Извештај за избор два наставника за ужу научну област **Рачунарске науке**, са предлогом да се у звање **ванредни професор** изаберу др **Светозар Ранчић**, доцент на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу и др **Ивана Мицић**, доцент на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за рачунарске науке је на седници одржаној дана 09.9.2021. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 123. став 1. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

Тачка 3.

Разно.

Примљено, 07.6.2021.			
ОРГ ЈЕД	В 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

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 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/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

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>

M 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 internacional 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, Internacional 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 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

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 "Ћелије", Зборник радова Географског института Јован Цвијић, књ.57, Београд, 393-398, 911.2 : 556.1.

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

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

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
Укупно		23	46		16	35,5	39	81,5

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

когерентности 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 когерентности (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.

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, БПК₅, 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 БПК₅, 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 ≥ 10 mm, број дана са падавинама ≥ 20 mm. За све наведене параметре утврђени су трендови промене Мен-Kendalovim 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 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 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 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, 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 протичаја 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 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 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.

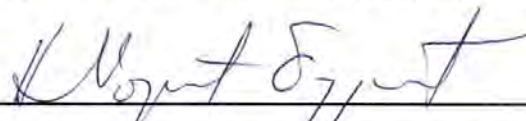
На основу свих чињеница датих у извештају, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере **др**

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

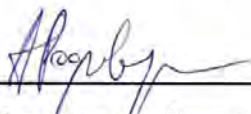
У Београду и Нишу, 07.06.2021.



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

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 15.9.2021. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

1. Предлаже се да се др Љиљана Стричевић изабере у звање ванредни професор 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; Доцент, 16.09.2020.**

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; 21.12.2020.

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 **07.04.2021.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Лист националне службе за запошљавање „Послови“, бр. 928**

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)

Датум избора у звање наставника - 08.02.2016, број одлуке 8/17-01-001/16-014; поновни избор у звање 21.12.2020, број одлуке 8/17-01-010/20-005, Научно-стручно веће Универзитета 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)

Има педагошко искуство, запослена на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу од 2004. године

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 02.12.2020. године, утврдило је позитивну оцену педагошког рада Љиљане Стрнчевић, број: 1187/5-01.

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

1. Учесће у раду тела факултета и Унверзитета:

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

Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у три 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), од 31.03.2021. године, број одлуке 317/1-01 (31.03.2021. 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. 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. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима

XXV naučni skup „Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja jugoistočne Evrope”, Ekonomski fakultet Univerziteta u Nišu, 2020;

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 Simposium, 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;

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

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 – 9.

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

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.

3.2.6. учешће у научним пројектима

Пројекат "Природни, демографски и привредни потенцијали ревитализације села у Србији", (број пројекта 146015), под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Мила Павловић, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду. Пројекат је реализован на Географском факултету Универзитета у Београду;

Пројекат "Развојни програми ревитализације села Србије", (број пројекта 176008), под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Мила Павловић, 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 првотписани 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

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 првотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

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

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>.

3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

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

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.

3.2.10. 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)

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*

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.*

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*

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.*

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 8/17-01-005/21-008 од 31.5.2021. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Ненад Живковић	Редовни професор	Физичка географија	Географски факултет Универзитета у Београду
2)	Др Наташа Мартић Бурсаћ	Ванредни професор	Физичка географија	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
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 један
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 07.06.2021.
5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије не
5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности 07.06.2021.
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 остварен 21 бод објављивањем научних радова у часописима категорије М21, М22 и М23, при чему је на једном раду категорије М23 првопотписани аутор,
- од избора у претходно звање има остварена 4 бода објављивањем научних радова у часописима категорије М24 и М51,
- од избора у претходно звање има 4 научна рада саопштена на међународним скуповима,
- има услов за ментора, шест 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 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:

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, 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.

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 ванредни професор

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 81,5 бодова. У свом досадашњем научно-истраживачком раду, објавила је у међународним часописима шест 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. На једном раду категорије М23 је првопотписани аутор. 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, девет 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 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 Љиљане Стричевић у звање ванредни професор

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 и вежбе 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 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 Љиљане Стричевић у звање ванредни професор

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, 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.

II

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

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 девет мастер радова, а као члан комисије за оцену и одбрану дипломског рада ангажована је 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 ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић


ПРИМЛЈЕНО 19.4.2021.			
Орг. јед.	Бр. о.	Школа	Број предмета
01	305	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

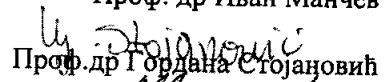
Кандидат	Бр. радова M21A	Бр. радова M21	Бр. радова M22	Бр. радова M23	Укупно поена
Љиљана Стричевић	0	1	3	2	29

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 19. април 2021.



Проф. др Иван Манчев



Проф. др Гордана Стојановић



Проф. др Мирослав Пирић

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, Mrđan M. Đokić, **Ljiljana S. Stričević**, 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>

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. **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

2. Filipović I., Valjarević A., Đorđević M., Pavlović M., Radivojević A., Bratić M. **Dimitrijević Lj.** (2013): "Cartographic method and validity of computer aided cartographic generalization of river flows", Technics Technologies Education Management, Journal of society for development of teaching and business processes in new net environment in B&H, No1, 404-412, ISSN 1840-1503

http://pdf.ttem.ba/ttem_8_1_web.pdf

Примерно: 15.7.2021.			
Орг. јед.	Бр. р. о.	Датум одг.	Вредност
01	1397		

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, број 8/17-01-005/21-006, од 31.05.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање ванредни професор или редовни професор за ужу научну област Зоологија, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. По конкурсу, објављеном у публикацији „Послови“ број 928, дана 07.04.2021. год., пријавио се један кандидат др Љубиша Ђорђевић, ванредни професор на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу. На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

ДР ЉУБИША ЂОРЂЕВИЋ, ванредни професор

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

др Љубиша Ђорђевић рођен је 06.08.1961. године у Равној Дубрави.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат др Љубиша Ђорђевић је завршио основну школу у Горњем Присјану, а гимназију (природно-математички смер) у Власотинцу. Природно-математички факултет у Крагујевцу, Одсек за биологију – смер дипломирани биолог, уписао је школске 1980/1981. године, након чега одлази на одслужење војног рока. Факултет завршава 1987. године одбраном дипломског рада под називом *“Утицај мангана на активност супероксид-дизмутазе у ткивима шарана и сребрног караша”*.

Постдипломске специјалистичке студије – смер анимална физиологија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу завршио је 1998. године одбраном специјалистичког рада под насловом *“Утицај 2-бутокси етанола на хематопоезне органе и периферну крв пацова”*.

Постдипломске магистарске студије – смер анимална физиологија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу завршио је 2003. године одбраном магистарске тезе под насловом *“Промене биокомпозита на бази хидроксиапатита и реакције ткива после експерименталне имплантације”*.

Докторску дисертацију под називом *„Индуктивни потенцијали имплантиране деминерализоване кости у локалном репаративном расту кости на експерименталном*

моделу“ одбранио је 2011. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

1.3. Професионална каријера

Од 1987. до 1993. године био је запослен у средњој школи „Никола Тесла“ у Бољевцу на радном месту професор биологије, а потом 1993. године професор биологије у основној школи “Вук Караџић” у Дољевцу, 1997. године професор биологије у основној школи “Ђура Јакшић” у Зајечару. Од 1997 до 2003. године у звању асистент приправник за предмет Зоологија радио је на Пољопривредном факултету Универзитета у Приштини.

Радни однос на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу засновао је 2003. године у звању асистент приправник за групу предмета Зоологија у периоду од 2003. до 2004. године. Од 2004. године, у звању асистента за групу предмета Зоологија, води вежбе из предмета Развиће животиња, Општа физиологија животиња и Упоредна физиологија животиња.

У периоду од 2002. до 2007. године био је ангажован на Медицинском факултету Универзитета у Нишу на место асистента за предмете Биологија и хумана генетика и Молекуларна и хумана генетика. У периоду од 2006. до 2010. године био је ангажован на место предавача за предмет Зоологија на Високој прехранбено-пољопривредној школи у Прокупљу.

На Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу од 2011. до 2016. године, избором у звање доцента за ужу научну област Зоологија, ангажован је за извођење наставе из предмета Развиће животиња, Физиологија животиња, Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима и Анатомија човека (на ОАС), Упоредна физиологија животиња и Екотоксикологија (на МАС), Виши курс физиологије животиња и Ткивно инжењерство (на ДАС).

На Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу од 2016. године, избором у звање ванредни професор за ужу научну област Зоологија, ангажован је за извођење наставе из предмета Развиће животиња, Физиологија животиња, (на ОАС), Упоредна физиологија животиња и Екотоксикологија (на МАС), Виши курс физиологије животиња и Ткивно инжењерство (на ДАС).

1.4. Елементи доприноса академској и широј заједници

др Љубиша Ђорђевић је од 2011. године члан Изборног већа. Од 2012. године био је, и члан је, Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, у два невезана мандата. Био је члан Комисија за рангирање кандидата на конкурсима за упис студената на ОАС и члан Комисије за спровођење конкурса и рангирање студената на ДАС (2015/2016. год.), Департмана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета.

Био је члан већег броја Комисија у поступцима јавних набавки, Природно-математичког факултету у Нишу.

Након избора у звање ванредни професор, кандидат је учествовао у раду Комисије за спровођење пријемних испита на основним и мастер академским студијама, Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности и других комисија оформљених од стране факултета. Био је члан Комисија за акредитацију студијских програма на

Департману за Биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу током 2019. и 2020. године.

Кандидат је члан Етичке комисије за рад са експерименталним животињама на Медицинском факултету, Универзитета у Нишу.

На предлог већа Департмана за биологију и екологију, као и Медицинског факултета у Нишу, Љубиша Ђорђевић је у периоду од 2016-2021. године учествовао у раду већег броја комисија за избор у наставничка и истраживачка звања.

Љубиша Ђорђевић је био рецензент монографије: „Како живе и умиру ћелије у нама“ аутора др Вукомана Јокановића, у издању ИНН „Винча“, Београд, 2013.; универзитетског уџбеника: „Основи биологије ћелије“ аутора др Перице Васиљевића, у издању ПМФ, Ниш, 2020.; као и два рукописа: „Bone tissue engineering based on bone marrow in blood clot loaded on mineral matrix carrier: experimental study in subcutaneous mice model“ у часопису Acta Medica Medianae. 2016. и „Immunohistochemical study of enteric nervous system in dexamethasone-treated rats“, у часопису Kragujevac Journal of Science. 2018.

Такође, др Љубиша Ђорђевић је учествовао у активностима које побољшавају углед и статус матичног факултета и Универзитета у Нишу пруживши допринос у сарадњи са Регионалним центром за професионални развој запослених у образовању Ниш, у чијој организацији је одржао научно-популарно предавање „Вантелесна оплодња, клонирање и ембриотрансфер“ за ученике средњих и основних школа из Ниша.

Као члан комисије, допринео је и успешној реализацији Републичког такмичења из Биологије за ученике средњих школа организованог у Нишу школске 2017/2018. године.

др Љубиша Ђорђевић је учествовао у раду већег броја комисија за одбрану докторских дисертација, дипломских и мастер радова.

Менторство у изради докторске дисертације:

др Љубиша Ђорђевић, у својству ментора, руководи израдом једне докторске дисертације на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. Због ванредне епидемијске ситуације, настале током 2020. и 2021. године, постоје објективни разлози кашњења израде и пријаве ове дисертације.

Чланство у комисијама за одбрану докторске дисертације:

1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Упоредна анализа ефеката холекалциферола и алфакалцидола као саставних делова имплантата на процес зарастања дефеката у фемуру оваријектомисаних пацова“, ПМФ, Универзитет у Крагујевцу. 2015.
2. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Корелација латерализације руке са фенотипским и когнитивним карактеристикама деце“, ПМФ, Универзитет у Нишу, 2019.
3. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса“, ПМФ, Универзитет у Нишу, 2021.

Менторство у изради дипломских и мастер радова студената:

1. Ирена Димитријевић, „Хистопатолошки ефекти токсичности фунгицида BOTRYSTOCK-а код врсте пацова соја Wistar“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014. (мастер рад)
2. Милена Тмушић, „Хистопатолошке промене слезине код пацова соја Wistar третираних пестицидом FASTAC®10ЕС“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014. (мастер рад)
3. Душица Митровић, „Хистопатолошке промене јетре код пацова соја Wistar третираних пестицидом FASTAC® 10 ЕС“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014. (мастер рад)
4. Ана Петровић, „Хистопатолошке промене бубрега код пацова соја Wistar третираних пестицидом FASTAC 10 ЕС“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014. (мастер рад)
5. Дејан Шоргић, „Испитивање акутне токсичности екстракта биљне врсте *Artemisia absinthium* на мишевима balb/c“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014. (дипломски рад)
6. Милан Момировић, „Обрасци конвергентног развоја код *Ammeonoidea; Opistobranchia*“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2012. (дипломски рад)

У периоду након избора у звање ванредни професор:

1. Јелена Ђурић, „Упоредна анализа хистолошке грађе органа *Barbus barbuis, Squalius cephalus, Rhodeus sericeus*“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2021. (мастер рад)
2. Ана Самарџић, „Утицај натријум алкил бензен сулфоната на понашање и хистолошке параметре органа *Danio rerio*“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2020. (мастер рад)
3. Петар Радојковић, „Утицај Deltametrin-а на понашање риба врсте *Danio rerio*“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018. (мастер рад)
4. Драгана Стефић, „*In vitro* фертилизација“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017. (дипломски рад)
5. Младен Ристић, „Утицај течности за допуну електронских цигарета на хистолошку грађу јетре и бубрега код пацова соја Wistar“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016. (мастер рад)
6. Мирослав Стојић, „Утицај неких конзерванаса на хистолошку грађу јетре и бубрега код пацова соја Wistar“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016. (мастер рад)

Чланство у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова студената:

Пре избора у звање ванредни професор кандидат је учествовао у раду Комисија за одбрану дипломских и мастер радова, у својству председника или члана комисије. Након

избора у звање ванредни професор кандидат је учествовао у раду Комисија за одбрану неколико мастер радова, такође у својству председника или члана комисије.

1.5. Стручна усавршавања

др Љубиша Ђорђевић је у циљу унапређења наставе биологије у високошколском систему током 2004. године, учествовао на семинару *Основи стерологије* у организацији Друштва анатома Србије и Института за анатомију Медицинског факултета у Нишу. Такође, током 2006. године кандидат је похађао *International Workshop and Summer School: CELL AND TISSUE ENGINEERING* organised by: Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade; Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade; Department of Biomedical Engineering, Boston University; Center for Multidisciplinary Studies, University of Belgrade. Био је учесник семинара *Унапређивање наставничких компетенција за наставнике и сараднике Биолошких и сродних факултета у Србији*, у оквиру пројекта Tempus Project H.E.R.B.S. (JEP_40094_2005) кроз три нивоа обуке: базични, супервизијски I и супервизијски II, у Београду 2008. године. Током 2018. године учествовао је на семинару *Положај Србије у Erasmus+ програму и пример добре праксе: КА2 Стратешка партнерства у области високог образовања, Пројекти изградње капацитета у области високог образовања*. Кандидат је учествовао на Семинару и радионици „3 Генерације PCR“ (PCR, qPCR, ddPCR), у организацији Labena Academy 2019. године.

1.6. Учешће на пројектима

др Љубиша Ђорђевић је учествовао у реализацији следећих националних и међународних пројеката:

- 1) „Истраживања ефеката етер-гликола *in vitro* и *in vivo*“, међународни 1993/94 Медицински факултет у Нишу са L'Hospital St. Louis у Паризу.
- 2) „Развој биокompatibilних материјала за потребе оториноларингологије и максиларнофацијалне хирургије“ (И.З.1883/1998), који је финансирао Министарство за науку, технологије и развој републике Србије.
- 3) „Биокompatibilност и примена композитних материјала на бази хидроксиапатита у остеореконструктивној хирургији - експериментална и клиничка студија“ 1678/2002-2004. године који је финансирао Министарство за науку, технологије и развој републике Србије.
- 4) „Регенерација скелетних ткива помогнута биоматеријалима као ткивним матрицама – *in vivo* и *in vitro* студија“ 145072Б 2006-2010. године који финансира Министарство науке Републике Србије.
- 5) Развојно технолошки пројекат ТР-19035 2008/2010 “Развој формулација и технологија нове генерације антисептика природног порекла” евиденциони број ТР – 19035А Министарство за науку и технолошки развој.

др Љубиша Ђорђевић, кроз институционално финансирање на основу Уговора о финансирању бр. 451-03-9/2021-14/200124, учествује у реализацији једног националног пројекта:

- 1) "Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (FIA) метода за праћење квалитета животне средине" ОИ - 172051, Министарство просвете науке и технолошког развоја Републике Србије.

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Радови објављени пре избора у звање доцент:

Рад у међународном часопису (M23)

1. Ajdukovic Z., Najman S., **Dordevic Lj.**, Savic V., Mihailovic D., Petrovic D., Ignjatovic N., Uskokovic D. Repair of bone tissue affected by osteoporosis with hydroxyapatite-poly-l-lactide (HAp-PLLA) with and without blood plasma. J Biomater Appl 2005; 20: 179 - 190.
<http://jba.sagepub.com/content/20/2/179.abstract>
2. Zivanov-Curlis J., Tomin J., Vasiljevic P., Vukelic M., **Dordevic Lj.**, Mitic Z. The Influence of Long-term Intake of Cooper and Chromium Compounds on Reproductive Ability and Preadult Development of Drosophila melanogaster. Biotechnology & Biotechnological Equipment 2006; 20(2): 62-66. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13102818.2006.10817343>
3. Najman S., **Dorđević Lj.**, Savić V., Ignjatović N., Uskoković D. Biological evaluation of hydroxyapatite/poly-l-lactide composite biomaterials with poly-l-lactide of different molecular weights intraperitoneally implanted into mice. Bio-Medical Materials and Engineering 2004; 14 (1): 61-70. <http://content.iospress.com/articles/bio-medical-materials-and-engineering/bme285>
4. Vasiljevic Perica J., Najman Stevo J., **Djordjevic Ljubisa B.**, Savic Vojin P., Vukelic Marija D., Zivanov-Curlis Jelena Z., Ignjatovic Nenad L., Uskokovic Dragan P. Ectopic osteogenesis and hematopoiesis after implantation of bone marrow cells seeded on HAp/PLLA scaffold. Hemijska industrija, 2009; 63(4): 301-307. DOI: 10.2298/HEMIND0904301V <http://www.ache.org.rs/HI/INDEX2.HTM>

Рад у научном часопису (M53)

1. Najman S., **Dorđević Lj.**, Savić V., Ignjatović N., Miljković M., Vasiljević P., Uskoković D. Ćelijski odgovor na intraperitonealni implant kompozita PDMS/Hap. Acta Medica Medianae 2005; 44 (3): 5-8. <http://publisher.medfak.ni.ac.rs/2005-html/3-broj/Celjski%20odgovor...pdf>
2. Najman S., **Dorđević Lj.**, Savić V. Changes of Hap/PLLA biocomposites and tissue reaction after subcutaneous implantation. Facta universitatis; series: Medicine and Biology, Nis 2003; 10 (3): 131-134. <http://facta.junis.ni.ac.rs/mab/mab200303/mab200303-07.pdf>

3. Đorđević V., Najman S., Kocić G., Cvetković T., **Đorđević Lj.**, Antić J. Effect of 2-butoxyethanol treatment on lipid peroxidation, glutathione content and catalase activity in rat tissues. *Facta universitatis; series: Medicine and Biology*. 1996; 3 (1): 13-17
4. Stanković M., Vasiljević P., **Đorđević Lj.**, Najman S., Savić V. SEM analiza biokompozitnog materijala na bazi Hap/PLLA nakon subkutane implantacije uzoraka ispunjenih hematopoeznim ćelijama. *Tehnika-Novi materijali* 2005; 14 (1): 11-15.
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%264439&page=1&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d4439>
5. Najman, S., Vasiljević, P., **Đorđević, Lj.**, Savić, V. Characteristics of growth of mice bone marrow cultures in presence of biomaterials based on hydroxyapatite and poly-L-lactide. *Acta Fac. Med. Naiss.* 2005; 22(3):135-138. <http://publisher.medfak.ni.ac.rs/AFMN/2005/3-broj/sazetak-4.htm>
6. Golubovic Z., Mitkovic M., Najman S., Savić V., Zivanov-Curlis J., **Djordjević Lj.**, Vasiljević P., Kostić I. Vaskularizacija osteotomirane dijafize tibije zeca nakon unutrašnje i nakon spoljne fiksacije. *Acta Fac. Med. Naiss.* 2002; 20 (4): 87-95.
<http://publisher.medfak.ni.ac.rs/AFMN/2002/3-4-broj/6-rad-is.pdf>

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampana u izvodu (M34)

1. Vukelić M, Mitić Ž, Miljković M, Živković J, Vasiljević P, **Đorđević Lj.**, Živanov-Čurlis J, Ignjatović N, Uskoković D, Najman S. Scanning electron microscopy analysis of HAP/PLLA biocomposite after interaction with simulated body fluid. IX International Congress of Medical Sciences: The Book of Abstracts; 2010 May 13-16; Sofia, Bulgaria. p.58.
2. Milojević M., Najman S., Tomić S., **Đorđević Lj.** Effect of hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylates to erythrocyte resistance to hemolysis. Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society, Herceg Novi, 2007. Book of Abstracts p.180.
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2007>
3. Jančićević J., Najman S., Beljić N., Vukelić M., Ignjatović N., Uskoković D., **Đorđević Lj.**, Vasiljević P. Osteogenic activity in a mice subcutaneous implant of porous hydroxyapatite/poly-l-lactide loaded with bone marrow cells. Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society, Herceg Novi, 2007. Book of Abstracts. p. 181.
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2007>
4. Najman S., Savić V, **Djordjević Lj.**, Djordjević A., Vasiljević P. Flavonoid BP1 prevents hematological alteration caused by 2-butoxyethanol. Second multidisciplinary scientific meeting with international participation. Serbian Physiological society with Faculty of Science, Kragujevac and Serbian Biological Society «Stevan Jakovljević», Kragujevac, Kragujevac, 2006. Book of Abstracts.

5. Najman S., Savić V., **Lj. Đorđević.**, P. Vasiljević., I. Jovanović., N. Ignjatović., M. Plavšić., D. Uskoković. Osteogenic effects of added flavonoid extract in implants combined of Hap/PLLA and bone fragments. Eight Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2006. Book of Abstracts. p. 60.
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2006>
6. Vasiljević P., Najman S., **Djordjević Lj.**, Savić V. Effects biocomposites Hap/PLLA on the bone marrow cells of BALB/C mice grown in vitro. Eight Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2006. Book of Abstracts. p. 143.
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2006>
7. Vasiljević P., Najman S., **Djordjević Lj.**, Vukelić M., Savić V. In vitro interaction between bone marrow cells and biocomposite Hap/PLLA. Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2005. Book of Abstracts. p. 173.
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2005>
8. Savić V., Stanković M., Vasiljević P., **Djordjević Lj.**, Vukelić M., Miljković M., Najman S., Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. SEM analysis bone marrow cells in Hap/PLLA subkutaneous implants. Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2005. Book of Abstracts. p. 174.
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2005>
9. Ajduković Z., Mihailović D., Savić V., Najman S., **Đorđević Lj.**, Petrović D., Ignjatović N., Uskoković D. Substitution of osteoporotic alveolar bone with syntetic biomaterials. Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2004. Book of Abstracts. p. 123.
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2004>
10. **Đorđević Lj.**, Najman S., Miljković M., Savić V., Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. SEM analysis of changes of different Hap/PLLA biocomposites after intraperitoneal implantation. Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2004. Book of Abstracts. p. 124.
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2004>
11. Savić V., Miljković M., Najman S., Vukelić M., **Đorđević Lj.**, Ajduković Z., Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. Applicability of Hap/PLLA composite material in femur repair. Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2004. Book of Abstracts. p. 125.
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2004>
12. Vasiljević P., Najman S., **Đorđević Lj.**, Savić V., Ignjatović N., Plavšić M. Uskoković D. Interaction of Hap/PLLA biocomposites with bone matrix after ectopic implantation. Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2004. Book of Abstracts. p. 125.
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2004>
13. Najman S., Savić V., **Đorđević Lj.**, Ignjatović N., Uskoković D. Methods of evaluation of biological response to biocomposite implant based on hydroxyapatite. Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Novi, 2001. Book of Abstracts

<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2001>

14. Savić V., Najman S., **Djordjević Lj.**, Ignjatović N., Uskoković D. Changes implants made of biocomposites HAp/PLLA and bone fragments after their subcutaneous implantation. Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Novi, 2001. Book of Abstracts
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2001>
15. **Djordjević Lj.**, Najman S., Ignjatović N., Miljković M., Savić V., Uskoković D. SEM analysis of intraperitoneal implanted biocomposite of polysiloxane and hydroxyapatite. Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Novi, 2001. Book of Abstracts
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-2001>
16. **Đorđević Lj.**, Savić V., Najman S., Miljković M., Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. SEM analysis of intraperitoneal implants of biocomposite HAp/PLLA. Third Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Novi, 1999. Book of Abstracts
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-1999>
17. Najman S., Savić V., **Đorđević Lj.**, Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. Peritoneal reaction after experimental implantation of composite HAp/PLLA. Third Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Novi, 1999. Book of Abstracts
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-1999>
18. Savić V., Najman S., **Đorđević Lj.**, Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. Tissue response on HAp/PLLA implant and its bioresorption. Third Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Novi, 1999. Book of Abstracts. <http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-books-of-abstracts/youcomat-1999>

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. Najman S., Savić V., Miljković M., **Đorđević Lj.** SEM analiza uticaja 2-butoksietanola na kostnu srž miša. I Jugoslovenski Kongres elektronske mikroskopije. Novi Sad, 1995. Zbornik radova.
2. Žikić R., Štajn A., **Đorđević Lj.**, Živković R. Uticaj mangana na aktivnost katalaze u jetri šarana. VII Kongres biologa Jugoslavije, Bečići, 1986. Zbornik radova.
3. **Đorđević Lj.**, Žikić R., Štajn A., Živković R., Milenković G. Uticaj kadmijuma na aktivnost SOD u jetri šarana. VII Kongres biologa Jugoslavije, Bečići, 1986. Zbornik radova.

Одбрањена докторска дисертација

1. мр **Љубиша Б. Ђорђевић** (2011): Индуктивни потенцијали имплантиране деминерализоване кости у локалном репаративном расту кости на експерименталном моделу. - Докторска дисертација, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, pp. 1-136.

2.2. Радови објављени након избора у звање доцент:

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Mihajilov-Krstev T, Jovanović B, Jović J, Ilić B, Miladinović D, Matejić J, Rajković J, **Đorđević Lj**, Cvetković V, Zlatković B. Antimicrobial, Antioxidative, and Insect Repellent Effects of *Artemisia absinthium* Essential Oil. *Planta Med* 2014; 80(18): 1698-1705. DOI: 10.1055/s-0034-1383182 <https://www.thieme-connect.com/DOI/DOI?10.1055/s-0034-1383182>

Рад у међународном часопису (M23)

1. Cvetković V, Najman S, Rajković J, Zabar A, Vasiljević P, Đorđević Lj, Trajanović M. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. *Veterinarni Medicina* 2013; 58(7): 339-351. <http://vri.cz/docs/vetmed/58-7-339.pdf>
2. Rajković J, Stojanović S, **Đorđević Lj**, Cvetković T, Najman S. Locally applied cholecalciferol and alfacalcidol act differently on healing of femur defects filled with bone mineral matrix and platelet-rich plasma in ovariectomized rats. *Biotechnology & Biotechnological Equipment* 2015; 29(5): 963-969. <http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2015.1055702>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. P. Vasiljević, M. Aleksić, A. Žabar, **Lj. Đorđević**, M. Vukelić, V. Jokanović, S. Najman. The effect of HAP-alginate composite on the differentiation of bone marrow cells. *Advanced Ceramics and Applications IV*, Belgrade, Serbia, September 21-23, 2015, Program and the Book of abstracts, p. 75. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-IV.pdf>
2. Najman S, **Đorđević Lj**, Vasiljević P, Ćirić M, Vukelić-Nikolić M, Živković J, Stojanović S, Najdanović J, Rajković J, Cvetković V, Stanisavljević M, Vučković I, Golubović Z, Ajduković Z, Petrović D, Mitić Ž, Petrović S, Golubović I, Mihailović D, Trajanović M. Bone tissue engineering on experimental models. *Advanced Ceramics and Applications IV*, Belgrade, Serbia, September 21-23, 2015, Program and the Book of abstracts, p. 86-87. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-IV.pdf>
3. Ćirić Milan, Najman Stevo, Bojanić Vladmila, Bojanić Zoran, Cekić Snežana, nešić Milkica, Puškaš Nela, Branković Suzana, Veljković Milica, Gočmanac Marija, **Djordjević Ljubiša**. Effect of simvastatin on mass of the femur and tibia of rats following neonatal treatment with monosodium glutamate. 53rd congress of Anthropological Society of Serbia with international participation, Vranje, Serbia, June 04-07, 2014, Programme and Abstracts, p. 99.
4. Rajković J, Najman S, Stojanović S, **Đorđević Lj**, Cvetković V, Ajduković Z. Early Fracture Healing in Ovariectomized Rats Femur Helped With Alfacalcidol and Platelet-Rich Plasma on Bio-oss Carrier. Thirteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 10-12, 2014, Programme and The Book of Abstracts, p 8.

<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/yrcc-books-of-abstracts/13th-young-researchers-conference>

5. Aleksić M, Žabar A, Rajković J, Vasiljević P, **Đorđević Lj**, Mitić Ž, Najman S. Comparison of biocompatibility of three materials based on porous apatite. The Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013, Herceg Novi, September 2-6, 2013, Programme and the book of Abstracts, p 139.

<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/yucomat-books-of-abstracts/yucomat-2013>

6. Rajković J, Šorgić D, **Đorđević Lj**, Joković N, Ilić B, Miladinović D, Stojanović N, Mihajilov-Krstev T. Acute oral toxicity of Artemisia absinthium essential oil on female BALB/c mice. 11th Symposium of the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasina Lake, September 13-16, 2013, Book of abstracts, p 76-77.

7. Aleksić M, Rajković J, Vasiljević P, **Đorđević Lj**, Miljković M, Najman S, Jokačević V. Biocompatibility screening of biomaterial based on porous apatite with a film of alginate polymer. Serbian Ceramic Society Conference. Advanced ceramics and application II, Belgrade, Serbia, September 30 – October 1, 2013, Program and the Book of Abstracts p 53.

<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/yucomat-books-of-abstracts/yucomat-2013>

Рад у часопису националног значаја (M52)

1. **Ljubiša B. Đorđević**, Perica J. Vasiljević, Stevo J. Najman. Koncept i strategije u inženjeringu kostnog tkiva. Glasnik Antropološkog društva Srbije 2015; vol 51: 35-46. doi: 10.5937/gads1651XXXD <http://www.antropoloskodrustvosrbije.com/node/92>

Универзитетски уџбеник

1. **Ljubiša B. Đorđević** i Predrag Jakšić, Razviće životinja, univerzitetski udžbenik, PMF Univerzitet u Nišu. 2013. ISBN 978-86-81673-00-8

2.3. Радови објављени након избора у звање ванредни професор:

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Višnja Madić, Aleksandra Petrović, Marina Jušković, Dragana Jugović, **Ljubiša Djordjević**, Gordana Stojanović, Perica Vasiljević. Polyherbal mixture ameliorates hyperglycemia, hyperlipidemia and histopathological changes of pancreas, kidney and liver in a rat model of type 1 diabetes. *Journal of Ethnopharmacology* 2021; 265, 113210. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113210>
2. Mihajilov-Krstev Tatjana, M Jovanovic Boris, Zlatkovic Bojan K, Matejic Jelena S, Vitorovic Jelena S, Cvetkovic Vladimir J, Ilic Budimir S, **Djordjevic Ljubisa B**, Jokovic Natasa M, Miladinovic Dragoljub L, Jaksic Tatjana R, Stankovic Nemanja S, Stankov-Jovanovic Vesna P, Bernstein Nirit. Phytochemistry, Toxicology and Therapeutic Value of *Petasites hybridus* Subsp. *Ochroleucus* (Common Butterbur) from the Balkans. *Plants-Basel* 2020; 9 (6):700. <https://doi.org/10.3390/plants9060700>

Рад у међународном часопису (M23)

1. **Đorđević Ljubiša**, Najman Stevo, Vasiljević Perica, Miljković Miroslav, Ignjatović Nenad, Uskoković Dragan, Plavšić Milenko. Scanning electron microscopy analysis of changes of hydroxiapatite/poly-l-lactide with different molecular weight of PLLA after intraperitoneal implantation. *Acta Veterinaria* 2016; 66 (2), 234-244 <http://www.actaveterinaria.rs/volume/issue/16/87/782>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. 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., 2019; 115. <http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
2. 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 fertilizer. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., 2019, 115-116. <http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
3. Marija Vukelić-Nikolić, Stevo Najman, Ljubiša Đorđević, Sanja Stojanović, Jelena Živković, Jelena Najdanović, Vladimir Cvetković. Osteoconductive and osteoinductive capacity of platelet-rich plasma. The Seventh Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« September 17-19, 2018, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia. Program and the Book of abstracts, p. 84-85. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf>

4. Višnja Madić, Andrea Žabar Popović, Marija Vukelić-Nikolić, Ljubiša Đorđević, Perica Vasiljević. Ethnopharmacological therapies in the treatment of diabetes in Serbia. 55. Kongres Antropološkog društva Srbije, 23–26. Maj, Zlatibor, 2018. 27-28. <http://docplayer.rs/183254710-lzvodi-saop%C5%A1tenja-abstracts.html>
5. 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*. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 2016; 132. http://sfses.com/archive/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf
6. Stanković, N., Matejić, J., Joković, N., Rajković, J., **Đorđević, Lj.**, Mihajilov-Krstev, T. Antimicrobial and antioxidant activity of *Allium cepa* L. dried scales extracts. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 2016; 133. http://sfses.com/archive/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. Marija Vukelić-Nikolić, Jasmina Popović, **Ljubiša Djordjević**, Stevo Najman. Hypersensitivity potential of gynecological devices. Acta Medica Medianae 2019; 58(3):122-127. doi:10.5633/amm.2019.0318 [AMM 2019 Vol 58 No.3 \(ni.ac.rs\)](http://amm.2019.0318)
2. Madić Višnja, Popović-Žabar Andrea, Vukelić-Nikolić Marija, **Đorđević Ljubiša**, Vasiljević Perica. Ethnopharmacological therapies in the treatment of diabetes in Serbia. Glasnik Antropološkog društva Srbije 2018; 53, str. 99-105. doi:10.5937/gads53-18083, [1820-79361853099M.pdf \(ceon.rs\)](http://ceon.rs/1820-79361853099M.pdf)

Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу (M62):

1. **Љубиша Ђорђевић**, Стево Најман, Перица Васиљевић, Марија Вукелић-Николић, Владимир Цветковић, Јелена Виторовић. Ефекти имплантираних биоматеријала на реакцију околног ткива. Други конгрес биолога Србије, Кладово, 25-30. септембар 2018, Књига сажетака 148. <http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

2.4. Индекс научне компетентности

Категорија	До избора у звање доцент		До избора у звање ванредни професор		Након избора у звање ванредни професор		УКУПНО	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
M21 (8 поена)	0	0	1	8	2	16	3	24
M23 (3 поена)	4	12	2	6	1	3	7	21
Укупно - M20	4	12	3	14	3	19	10	45
M34 (0,5 поена)	18	9	7	3,5	6	3	31	15,5
Укупно – M30	18	9	7	3,5	6	3	31	15,5
M51 (2 поена)	0	0	1	2	2	4	3	6
M52 (1,5 поена)	6	9	0	0	0	0	6	9
Укупно - M50	6	9	1	2	2	4	9	15
M62 (1 поен)	0	0	0	0	1	1	1	1
M64 (0,2 поена)	3	0,6	0	0	0	0	3	0,6
Укупно – M60	3	0,6	0	0	1	1	4	1,6
УКУПНО	31	30,6	11	19,5	12	27	54	77,1

3. АНАЛИЗА ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА

др Љубиша Ђорђевић је и пре него је запослен на Природно-математичком факултету у Нишу, као и након избора у звање ванредног професора за ужу научну област Зоологија постигао запажене резултате. Кандидат је током своје каријере и вишегодишњег ангажовања у настави (основне, средње и више школе, неколико факултета) стекао значајно педагошко искуство. Љубиша Ђорђевић је био ангажован у реализацији теоријске и практичне наставе у склопу већег броја предмета на Департману за биологију и екологију. У периоду након избора у звање ванредног професора учествује у реализацији наставе на ОАС (предмети: Развиће животиња, Физиологија животиња), на МАС (предмети: Упоредна физиологија животиња, Екотоксикологија), као и на ДАС (предмети: Виши курс физиологије животиња, Ткивно инжењерство). Учествовао је у креирању студијских програма и увођењу нових предмета на основним, мастер и докторским

студијама у процесу акредитације, а дао је допринос и у осавремењавању практичне и теоријске наставе из предмета на којима је конкретно ангажован. У својству ментора руководи израдом једне непријављене докторске дисертације, а као члан комисије учествовао је у одбрани 3 докторске дисертације, као и већег броја дипломских и мастер радова. Под његовим менторством одбрањено је 9 мастер радова и 3 дипломска рада. Аутор је једног универзитетског уџбеника, написаног пре избора у звање ванредни професор.

Научно-истраживачки рад кандидата усмерен је ка истраживањима биокомпатибилности биоматеријала за примену у ортопедској и максилофацијалној хирургији, са освртом на феномен остеорегенерације укључујући проблем биоразградивости и остеокондуктивна својства на плану реакције живог ткива.

На крају, одређену пажњу у својим истраживањима кандидат је посветио и истраживањима биолошке активности супстанци биљног порекла. Један део истраживања усмерен је на проучавање фитохемијског састава биљних екстраката, као и на проучавање њиховог ефекта на експерименталне животиње. У склопу ових експеримената проучаван је антиоксидативни капацитет, потенцијална токсичност, хиполипидемијска, хипогликемијска својства, као и хепатопротективна и нефропротективна активност биљних екстраката.

У својим истраживањима, кандидат се бави и проучавањем биљних есенцијалних уља испитујући потенцијалну терапијску активност типа антимицробног, антиоксидантног, антихолинестеразног и антиинфламаторног дејства, као и њихов токсиколошки ефекат.

Највећи део научног рада кандидата реализован је са мултидисциплинарним приступом истраживањима на којима је ангажован, усмерен на повезивању резултата физиолошких параметара и биохемијских анализа, фитохемијске карактеризације састава екстраката и биолошких активности изолованих компоненти.

На основу података добијених претраживањем базе SCOPUS, утврђено је да су радови др Љубише Ђорђевића цитирани 57 пута од тога 27 пута не узимајући у обзир аутоцитате и коцитате.

4. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидат др Љубиша Ђорђевић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима утврђеним од стране Сената Универзитета у Нишу за поновни избор у звање ванредни професор за ужу научну област Зоологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.

1. Кандидат има академски назив доктора наука из области за коју се бира;
2. Има позитивну оцену досадашњег наставног рада;

3. Има остварене активности у најмање шест елемената доприноса широј академској заједници. Током своје радне каријере остварио је значајан допринос кроз учешће у раду тела Факултета и различитих комисија на Факултету, рецензирање радова и књига.
4. До сада је објавио 3 рада у врхунским међународним часописима у категорији M21, 7 радова у часописима међународног значаја (категирија M23), чиме је остварио укупно 45 поена из категорија M21 и M23. Од тога је након избора у звање ванредног професора остварио укупно 19 поена са 2 рада у врхунским часописима међународног значаја (категирије M21) и једним радом у часописима међународног значаја (категирија M23). Првопотписани је аутор на једном раду (M23).
5. У последњих пет година је коаутор 2 рада објављених у часописима које издају факултети и Универзитет у Нишу. Кандидат није првопотписани аутор.
6. Од последњег избора своје научне резултате саопштио је на 6 међународних и на једном домаћем научном скупу као предавач по позиву;
7. У свом досадашњем наставно-педагошком раду показао је изузетне резултате. Веома стручно и успешно је изводио наставу из предмета на основним, мастер и докторским студијама, Природно-математичког факултета у Нишу.
8. У својству ментора руководи у изради једне непријављене докторске дисертације;
9. Био је члан комисија за оцену и одбрану 3 докторске дисертације, као и већег броја мастер и дипломских радова. Под његовим менторством одбрањено је 9 мастер радова и 3 дипломска рада. Активно је учествовао у организацији и спровођењу такмичења из биологије на републичком нивоу;
10. Аутор је једног универзитетског уџбеника, при чему се наведена публикација односи на период пре избора у звање ванредни професор;
11. Био је учесник пројеката из области основних истраживања финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
12. О квалитету научног рада кандидата говори цитираност његових радова која износи 57 цитата према подацима добијеним на основу претраживања индексне базе SCOPUS, од тога 27 цитата без аутоцитата и цитата његових коаутора;
13. Индекс научне компетентности кандидата је 77,1.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

На основу постигнутих резултата у настави и науци Комисија сматра да ванредни професор др Љубиша Ђорђевић влада широким спектром знања као истраживач у више дисциплина и да поседује изузетна педагошка умећа као наставник. Имајући у виду досадашњи научни и наставни рад ванредног професора Љубише Ђорђевића Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да др Љубишу Ђорђевића поново изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Зоологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу, Крагујевцу и Београду,

03.7.2021. године

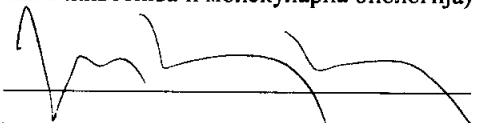
Комисија:



др Јевросима Стевановић, редовни професор, председник
Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду
(ужа научна област: Биологија)



др Бранка Огђановић, редовни професор, члан
Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу
(ужа научна област: Физиологија човека и животиња и молекуларна биологија)



др Јелка Цриобрња Исailовић, редовни професор, члан
Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
(ужа научна област: Зоологија)
Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић" Универзитета у Београду
– институт од националног значаја за републику Србију
(ужа научна област: Еволуциона биологија)

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 15.9.2021. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др Љубиша Ђорђевић поново изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Зоологија 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 **Љубиша Ђорђевић**
- 1.1.2. Датум и место рођења **06.08.1961. године, Равна Дубрава**
- 1.1.3. Место сталног боравка **Ниш**

1.2. Образовање

- 1.2.1. Назив завршеног факултета **Природно-математички факултет у Крагујевцу**
одсек, група, смер **Одсек за Биологију, Дипломирани биолог**
година и место дипломирања **1987. године, Крагујевац**

- 1.2.2. Назив специјалистичког рада **“Утицај 2-бутокси етанола на хематопоезне органе и периферну крв пацова”**
научно подручје **Анимална физиологија**
година и место одбране **1998. године, Крагујевац**

- 1.2.3. Назив магистарског рада **“Промене биокомпозита на бази хидроксиапатита и реакције ткива после експерименталне имплантације”**
научна област **Анимална физиологија**
година и место одбране **2003. године, Крагујевац**

- 1.2.4. Назив докторске дисертације **„Индуктивни потенцијали имплантиране деминерализоване кости у локалном репаративном расту кости на експерименталном моделу“**
научна област **Биолошке науке**
година и место одбране **2011. године, ПМФ, 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 **Зоологија**
година избора **2003.**

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање **Ванредни професор, 30.03.2016. год.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Вишеградска 33, 18000 Ниш
радно место **Ванредни професор**

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање) **19.09.2016.**

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **07.04.2021. године**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Публикација „Послови”, Националне службе за запошљавање**

2.1.3. Ужа научна област **Зоологија**

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

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)

Избор у звање ванредни професор, 19.09.2016. године, НСВ број 8/17-08-016/16-001, Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета 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)

да

3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
др Љубиша Ђорђевић је од 2011. године члан Изборног већа. Од 2012. године био је, и члан је, Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, у два невезана мандата. Био је члан Комисија за рангирање кандидата на конкурс за упис студената на ОАС и члан Комисије за спровођење конкурса и рангирање студената на ДАС (2015/2016. год.), Департмана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета.

Био је члан већег броја Комисија у поступцима јавних набавки, Природно-математичког факултету у Нишу.

Након избора у звање ванредни професор, кандидат је учествовао у раду Комисије за спровођење пријемних испита на основним и мастер академским студијама, Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности и других комисија оформљених од стране факултета. Био је члан Комисија за акредитацију студијских програма на Департману за Биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу током 2019. и 2020. године.

Кандидат је члан Етичке комисије за рад са експерименталним животињама на Медицинском факултету, Универзитета у Нишу.

На предлог већа Департмана за биологију и екологију, као и Медицинског факултета у Нишу, Љубиша Ђорђевић је у периоду од 2016-2021. године учествовао у раду већег броја комисија за избор у наставничка и истраживачка звања.

Љубиша Ђорђевић је био рецензент монографије: „Како живе и умиру ћелије у нама“ аутора др Вукомана Јокановића, у издању ИНН „Винча“, Београд, 2013.; универзитетског уџбеника: „Основи биологије ћелије“ аутора др Перице Васиљевића, у издању ПМФ, Ниш, 2020.; као и два рукописа: „Bone tissue engineering based on bone marrow in blood clot loaded on mineral matrix carrier: experimental study in subcutaneous mice model“ у часопису Acta Medica Medianae. 2016. и „Immunohistochemical study of enteric nervous system in dexamethasone-treated rats“, у часопису Kragujevac Journal of Science. 2018.

Такође, др Љубиша Ђорђевић је учествовао у активностима које побољшавају углед и статус матичног факултета и Универзитета у Нишу пруживши допринос у сарадњи са Регионалним центром за професионални развој запослених у образовању Ниш, у чијој организацији је одржао научно-популарно предавање „Вантелесна оплодња, клонирање и ембриотрансфер“ за ученике средњих и основних школа из Ниша.

Као члан комисије, допринео је и успешној реализацији Републичког такмичења из Биологије за ученике средњих школа организованог у Нишу школске 2017/2018. године.

др Љубиша Ђорђевић је учествовао у раду већег броја комисија за одбрану докторских дисертација, дипломских и мастер радова.

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

Ljubiša B. Đorđević i Predrag Jakšić, Razviće životinja, univerzitetski udžbenik, PMF Univerzitet u Nišu. 2013. ISBN 978-86-6275-006-8

3.2.6. учешће у научним пројектима

- 1) „Истраживања ефеката етер-гликола *in vitro* и *in vivo*“, међународни 1993/94 Медицински факултет у Нишу са L'Hospital St. Louis у Паризу.
- 2) „Развој биокompatibilних материјала за потребе оториноларингологије и максиларне хирургије“ (И.З.1883/1998), који је финансирао Министарство за науку, технологије и развој републике Србије.
- 3) „Биокompatibilност и примена композитних материјала на бази хидроксиапатита у остеореконструктивној хирургији - експериментална и клиничка студија“ 1678/ 2002-2004. године који је финансирао Министарство за науку, технологије и развој републике Србије.
- 4) „Регенерација скелетних ткива помоћу биоматеријалима као ткивним матрицама – *in vivo* и *in vitro* студија“ 145072Б 2006-2010. године који финансира Министарство науке Републике Србије.
- 5) Развојно технолошки пројекат ТР-19035 2008/2010 “Развој формулација и технологија нове генерације антисептика природног порекла” евиденциони број ТР – 19035А Министарство за науку и технолошки развој.

др Љубиша Ђорђевић, кроз институционално финансирање на основу Уговора о финансирању бр. 451-03-9/2021-14/200124, учествује у реализацији једног националног пројекта:

- 1) “Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (FIA) метода за праћење квалитета животне средине” ОИ - 172051, Министарство просвете науке и технолошког развоја Републике Србије.

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)

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Višnja Madić, Aleksandra Petrović, Marina Jušković, Dragana Jugović, **Ljubiša Djordjević**, Gordana Stojanović, Perica Vasiljević. Polyherbal mixture ameliorates hyperglycemia, hyperlipidemia and histopathological changes of pancreas, kidney and liver in a rat model of type 1 diabetes. Journal of Ethnopharmacology 2021; 265, 113210. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113210>
2. Mihajilov-Krstev Tatjana, M Jovanovic Boris, Zlatkovic Bojan K, Matejic Jelena S, Vitorovic Jelena S, Cvetkovic Vladimir J, Ilic Budimir S, **Djordjevic Ljubisa B**, Jokovic Natasa M, Miladinovic Dragoljub L, Jaksic Tatjana R, Stankovic Nemanja S, Stankov-Jovanovic Vesna P, Bernstein Nirit. Phytochemistry, Toxicology and Therapeutic Value of *Petasites hybridus* Subsp. *Ochroleucus* (Common Butterbur) from the Balkans. Plants-Basel 2020; 9 (6):700. <https://doi.org/10.3390/plants9060700>

Рад у међународном часопису (M23)

1. **Đorđević Ljubiša**, Najman Stevo, Vasiljević Perica, Miljković Miroslav, Ignjatović Nenad, Uskoković Dragan, Plavšić Milenko. Scanning electron microscopy analysis of changes of hydroxiapatite/poly-l-lactide with different molecular weight of PLLA after intraperitoneal implantation. Acta Veterinaria 2016; 66 (2), 234-244 <http://www.actaveterinaria.rs/volume/issue/16/87/782>

3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. 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., 2019; 115. <http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
2. 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 fertilizer. 13th Symposium on

the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., 2019, 115-116. <http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>

3. Marija Vukelić-Nikolić, Stevo Najman, **Ljubiša Đorđević**, Sanja Stojanović, Jelena Živković, Jelena Najdanović, Vladimir Cvetković. Osteoconductive and osteoinductive capacity of platelet-rich plasma. The Seventh Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« September 17-19, 2018, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia. Program and the Book of abstracts, p. 84-85. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf>
4. Višnja Madić, Andrea Žabar Popović, Marija Vukelić-Nikolić, **Ljubiša Đorđević**, Perica Vasiljević. Ethnopharmacological therapies in the treatment of diabetes in Serbia. 55. Kongres Antropološkog društva Srbije, 23-26. Maj, Zlatibor, 2018. 27-28. <http://docplayer.rs/183254710-Izvodi-saop%C5%A1tenja-abstracts.html>
5. 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*. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 2016; 132. http://sfses.com/archive/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf
6. Stanković, N., Matejić, J., Joković, N., Rajković, J., **Đorđević, Lj.**, Mihajilov-Krstev, T. Antimicrobial and antioxidant activity of *Allium cepa* L. dried scales extracts. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 2016; 133. http://sfses.com/archive/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf

Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу (M62):

1. **Љубиша Ђорђевић**, Стево Најман, Перица Васиљевић, Марија Вукелић-Николић, Владимир Цветковић, Јелена Виторовић. Ефекти имплантираних биоматеријала на реакцију околног ткива. Други конгрес биолога Србије, Кладово, 25-30. септембар 2018, Књига сажетак 148. <http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>
- 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)

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Višnja Madić, Aleksandra Petrović, Marina Jušković, Dragana Jugović, **Ljubiša Djordjević**, Gordana Stojanović, Perica Vasiljević. Polyherbal mixture ameliorates hyperglycemia, hyperlipidemia and histopathological changes of pancreas, kidney and liver in a rat model of type 1 diabetes. *Journal of Ethnopharmacology* 2021; 265, 113210. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113210>
2. Mihajilov-Krstev Tatjana, M Jovanovic Boris, Zlatkovic Bojan K, Matejic Jelena S, Vitorovic Jelena S, Cvetkovic Vladimir J, Ilic Budimir S, **Djordjevic Ljubisa B**, Jokovic Natasa M, Miladinovic Dragoljub L, Jaksic Tatjana R, Stankovic Nemanja S, Stankov-Jovanovic Vesna P, Bernstein Nirit. Phytochemistry, Toxicology and Therapeutic Value of *Petasites hybridus* Subsp. *Ochroleucus* (Common Butterbur) from the Balkans. *Plants-Basel* 2020; 9 (6):700. <https://doi.org/10.3390/plants9060700>
3. Mihajilov-Krstev T, Jovanović B, Jović J, Ilić B, Miladinović D, Matejić J, Rajković J, **Đorđević Lj**, Cvetković V, Zlatković B. Antimicrobial, Antioxidative, and Insect Repellent Effects of *Artemisia absinthium* Essential Oil. *Planta Med* 2014; 80(18): 1698-1705. DOI: 10.1055/s-0034-1383182 <https://www.thieme-connect.com/DOI/DOI?10.1055/s-0034-1383182>

Рад у међународном часопису (M23)

1. **Đorđević Ljubiša**, Najman Stevo, Vasiljević Perica, Miljković Miroslav, Ignjatović Nenad, Uskoković Dragan, Plavšić Milenko. Scanning electron microscopy analysis of changes of hydroxiapatite/poly-l-lactide with different molecular weight of PLLA after intraperitoneal implantation. *Acta Veterinaria* 2016; 66 (2), 234-244 <http://www.actaveterinaria.rs/volume/issue/16/87/782>
2. Cvetković V, Najman S, Rajković J, Zabar A, Vasiljević P, **Đorđević Lj**, Trajanović M. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. *Veterinarni Medicina* 2013; 58(7): 339-351. <http://vri.cz/docs/vetmed/58-7-339.pdf>
3. Rajković J, Stojanović S, **Đorđević Lj**, Cvetković T, Najman S. Locally applied cholecalciferol and alfacalcidol act differently on healing of femur defects filled with bone mineral matrix and platelet-rich

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 8/17-01-005/21-006 , од 31.05.2021. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Јевросима Стевановић	редовни професор	Биологија	Факултет ветеринарске медицине у Београду
2)	др Бранка Огњановић	редовни професор	Физиологија човека и животиња и молекуларна биологија	Природно-математички факултет у Крагујевцу
3)	др Јелка Црнобрња Исакловић	редовни професор	Зоологија	Природно-математички факултет у Нишу

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса један
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 15.07.2021.
5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије не
5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности 15.07.2021.
5.6. Начин (место) објављивања Огласна табла Природно-математичког факултета у Нишу 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)

Кандидат др Љубиша Ђорђевић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима утврђеним од стране Сената Универзитета у Нишу за поновни избор у звање ванредни професор за ужу научну област Зоологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу. 1. Кандидат има академски назив доктора наука из области за коју се бира; 2. Има позитивну оцену досадашњег наставног рада;

3. Има остварене активности у најмање шест елемената доприноса широј академској заједници. Током своје радне каријере остварио је значајан допринос кроз учешће у раду тела Факултета и различитих комисија на Факултету, рецензирање радова и књига.
4. До сада је објавио 3 рада у врхунским међународним часописима у категорији M21, 7 радова у часописима међународног значаја (категирија M23), чиме је остварио укупно 45 поена из категорија M21 и M23. Од тога је након избора у звање ванредног професора остварио укупно 19 поена са 2 рада у врхунским часописима међународног значаја (категирије M21) и једним радом у часописима међународног значаја (категирија M23). Првопотписани је аутор на једном раду (M23).
5. У последњих пет година је коаутор 2 рада објављених у часописима које издају факултети и Универзитет у Нишу. Кандидат није првопотписани аутор.
6. Од последњег избора своје научне резултате саопштио је на 6 међународних и на једном домаћем научном скупу као предавач по позиву;
7. У свом досадашњем наставно-педагошком раду показао је изузетне резултате. Веома стручно и успешно је изводио наставу из предмета на основним, мастер и докторским студијама, Природно-математичког факултета у Нишу.
8. У својству ментора руководи у изради једне непријављене докторске дисертације;
9. Био је члан комисија за оцену и одбрану 3 докторске дисертације, као и већег броја мастер и дипломских радова. Под његовим менторством одбрањено је 9 мастер радова и 3 дипломска рада. Активно је учествовао у организацији и спровођењу такмичења из биологије на републичком нивоу;
10. Аутор је једног универзитетског уџбеника, при чему се наведена публикација односи на период пре избора у звање ванредни професор;
11. Био је учесник пројеката из области основних истраживања финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
12. О квалитету научног рада кандидата говори цитираност његових радова која износи 57 цитата према подацима добијеним на основу претраживања индексне базе SCOPUS, од тога 27 цитата без аутоцитата и цитата његових коаутора;
13. Индекс научне компетентности кандидата је 77,1.

На основу постигнутих резултата у настави и науци Комисија сматра да ванредни професор др Љубиша Ђорђевић влада широким спектром знања као истраживач у више дисциплина и да поседује изузетна педагошка умећа као наставник. Имајући у виду досадашњи научни и наставни рад ванредног професора Љубише Ђорђевића 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 Љубишу Ђорђевића поново изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Зоологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. Комисија је чврстог уверења да ће овим избором Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, односно Департман за биологију и екологију имати изузетно квалитетног и посвећеног професора.

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 Љубише Ђорђевића у звање ванредни професор

I

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

Научно-истраживачки рад др Љубише Ђорђевића усмерен је ка истраживањима биокомпатибилности биоматеријала за примену у ортопедској и максилофацијалној хирургији, са освртом на феномен остереогенерације укључујући проблем биоразградивости и остеокондуктивна својства на плану реакције живог ткива.

Одређену пажњу у својим истраживањима посветио је и истраживањима биолошке активности супстанци биљног порекла. Један део истраживања усмерен је на проучавање фитохемијског састава биљних екстраката, као и на проучавање њиховог ефекта на експерименталне животиње. У склопу ових експеримената проучаван је антиоксидативни капацитет, потенцијална токсичност, хиполипидемијска, хипогликемијска својства, као и хепатопротективна и нефропротективна активност биљних екстраката.

У својим истраживањима, кандидат се бави и проучавањем биљних есенцијалних уља испитујући потенцијалну терапијску активност типа антимицробног, антиоксидантног, антихолинестеразног и антиинфламаторног дејства, као и њихов токсиколошки ефекат.

Највећи део научног рада реализован је са мултидисциплинарним приступом истраживањима на којима је ангажован, усмерен на повезивању резултата физиолошких параметара и биохемијских анализа, фитохемијске карактеризације састава екстраката и биолошких активности изолованих компоненти.

Био је учесник већег броја пројеката из области основних истраживања финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

На основу података добијених претраживањем базе SCOPUS, утврђено је да су радови др Љубише Ђорђевића цитирани 57 пута од тога 27 пута не узимајући у обзир аутоцитате и коцитате.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Љубише Ђорђевића 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 Љубише Ђорђевића у звање ванредни професор

I

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

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Љубиша Ђорђевић је дао као члан наставно-научног и изборног већа факултета, али и као члан комисија за израду студијских програма из области Биологије и екологије, као и у припреми документације за акредитацију у два наврата. Активно је учествовао у реформисању и осавремењивању наставних предмета на којима је био ангажован као асистент, доцент и ванредни професор, дао је свој допринос увођењу нових наставних метода и средстава.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Љубише Ђорђевића 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 Љубише Ђорђевића у звање ванредни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Током вишегодишњег ангажовања у настави др Љубиша Ђорђевић је стекао значајно педагошко искуство. Био је ангажован у реализацији теоријске и практичне наставе у склопу већег броја предмета на Департману за биологију и екологију. У периоду након избора у звање ванредног професора учествује у реализацији наставе на основним студијама (предмети: Развиће животиња, Физиологија животиња), на мастер студијама (предмети: Упоредна физиологија животиња, Екотоксикологија), као и на докторским студијама (предмети: Виши курс физиологије животиња, Теквно инжењерство). Учествовао је у креирању студијских програма и увођењу нових предмета на основним, мастер и докторским студијама. Тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност за рад у високошколској установи, показујући изузетну преданост, стручност и способност у преношењу знања студентима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Љубише Ђорђевића 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 Љубише Ђорђевића у звање ванредни професор

I

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

Др Љубиша Ђорђевић је био члан комисија за оцену и одбрану три докторске дисертације, на два универзитета у Србији. Под његовим менторством одбрањено је, девет мастер радова и три дипломска рада на Природно-математичком факултету у Нишу. Допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка пружа и као предавач на докторским студијама Биологије. Активно је учествовао у организацији и спровођењу такмичења из биологије на републичком нивоу. Овим активностима кандидат је у многоме допринео развоју научног подмлатка на пољу биологије.

II

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

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

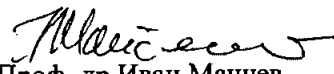
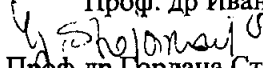
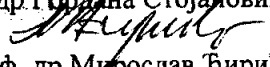
ПРЕДЛОЖЕНО ЗА ЧЛАНОВЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР			
Датум: 23.4.2021.			
04/02	Бр. радова	Прилог	Број поена
01	305	14	

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
Љубиша Ђорђевић	0	3	0	3	33

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 23. април 2021.


Проф. др Иван Манчев

Проф. др Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Тирић

Radovi objavljeni posle izbora u zvanje vanredni profesor

Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21):

1. Višnja Madić, Aleksandra Petrović, Marina Jušković, Dragana Jugović, **Ljubiša Djordjević**, Gordana Stojanović, Perica Vasiljević. Polyherbal mixture ameliorates hyperglycemia, hyperlipidemia and histopathological changes of pancreas, kidney and liver in a rat model of type 1 diabetes. *Journal of Ethnopharmacology* 2021; 265, 113210. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113210>
2. Mihajilov-Krstev Tatjana, M Jovanovic Boris, Zlatkovic Bojan K, Matejic Jelena S, Vitorovic Jelena S, Cvetkovic Vladimir J, Ilic Budimir S, **Djordjevic Ljubisa B**, Jokovic Natasa M, Miladinovic Dragoljub L, Jaksic Tatjana R, Stankovic Nemanja S, Stankov-Jovanovic Vesna P, Bernstein Nirit. Phytochemistry, Toxicology and Therapeutic Value of *Petasites hybridus* Subsp. *Ochroleucus* (Common Butterbur) from the Balkans. *Plants-Basel* 2020; 9 (6):700. <https://doi.org/10.3390/plants9060700>
3. Mihajilov-Krstev T, Jovanović B, Jović J, Ilić B, Miladinović D, Matejić J, Rajković J, **Đorđević Lj**, Cvetković V, Zlatković B. Antimicrobial, Antioxidative, and Insect Repellent Effects of *Artemisia absinthium* Essential Oil. *Planta Med* 2014; 80(18): 1698-1705. DOI: 10.1055/s-0034-1383182 <https://www.thieme-connect.com/DOI/DOI?10.1055/s-0034-1383182>

Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M23):

1. **Đorđević Ljubiša**, Najman Stevo, Vasiljević Perica, Miljković Miroslav, Ignjatović Nenad, Uskoković Dragan, Plavšić Milenko. Scanning electron microscopy analysis of changes of hydroxiapatite/poly-l-lactide with different molecular weight of PLLA after intraperitoneal implantation. *Acta Veterinaria* 2016; 66 (2), 234-244 <http://www.actaveterinaria.rs/volume/issue/16/87/782>
2. Cvetković V, Najman S, Rajković J, Zabar A, Vasiljević P, Đorđević Lj, Trajanović M. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. *Veterinari Medicina* 2013; 58(7): 339-351. <http://vri.cz/docs/vetmed/58-7-339.pdf>
3. Rajković J, Stojanović S, **Đorđević Lj**, Cvetković T, Najman S. Locally applied cholecalciferol and alfalcidol act differently on healing of femur defects filled with bone mineral matrix and platelet-rich plasma in ovariectomized rats. *Biotechnology & Biotechnological Equipment* 2015; 29(5): 963-969.

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2015.1055702>

Примљено . . . 25.6.2021.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	1233		

ИЗВЕШТАЈ

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

І ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије број 928 од 07.04.2021. године.

Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: *два наставника у звање доцента или ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.*

Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника: Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука број 8/17-01-005/21-007 од 31.05.2021.

Комисија:

- др Мирослав Ђирић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу (ужа научна област: Рачунарске науке), председник,
- др Јелена Игњатовић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Рачунарске науке),
- др Бранимир Тодоровић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Рачунарске науке),
- др Драган Јанковић, редовни професор Електронског факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Рачунарске науке).

Пријављени кандидати:

- др Светозар Ранчић
- др Ивана Мицић

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. **Име, средње слово и презиме:** Светозар Р. Ранчић
2. **Звање:** доцент
3. **Датум и место рођења, адреса:** 30.11.1965., Гњилане; Булевар Николе Тесле 17/9, Ниш
4. **Садашње запослење:** доцент на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу
5. **Година уписа и завршетка основних студија:** 1984, 1991
6. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Електронски факултет у Нишу, смер Рачунарска техника и информатика, Универзитет у Нишу, просечна оцена 8.80.
7. **Година уписа и завршетка магистарских студија:** 1992, 1997
8. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на магистарским студијама:** Одсек за математику и информатику, Филозофски факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 10.
9. **Наслов магистарске тезе:** *Примена Лиспа у реализацији неких метода математичког програмирања*
10. **Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:** Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2011.
11. **Наслов докторске дисертације:** *Визуелизација бесконачно малих савијања кривих и површи*
12. **Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:**
--
13. **Знање страних језика:** говори енглески језик.
14. **Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**
Основна оријентација:
научна област – рачунарске науке,
ужа област – геометријско моделовање и рачунарска графика;
уска оријентација – испитивање флексибилности кривих и површи
Секундарна оријентација:
научна област – рачунарске науке,
ужа област – теорија графова
уска оријентација – најкраћи путеви у графовима и примене;

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Филозофски факултет у Нишу, Студијска група за математику, од 20.10.1991. године до 30.06.1998. године, асистент приправник.
2. Филозофски факултет у Нишу, Студијска група за математику, од 01.07.1998. године до 19.04.2000. године, асистент.
3. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 20.04.2000. године до 14.09.2010. године, асистент.
4. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 15.09.2010. године до 13.10.2011. године, пројектант информативних система.
5. Природно-математички факултет у Нишу, Департман за рачунарске науке, од 14.10.2011. године, доцент.

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

1. Управник Департмана за Рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу, од септембра 2020.

V ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

VI НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

VII НАСТАВНИ РАД

VII.1. Вежбе:

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

1. *Структуре и базе података* (на Одсеку за математику и информатику)
2. *Оперативни системи* (на Одсеку за математику и информатику)
3. *Преводиоци и интерпретатори* (на Одсеку за математику и информатику)
4. *Архитектура и организација рачунара* (на Одсеку за математику и информатику)
5. *Програмски језици* (на Одсеку за математику и информатику)
6. *Интегрисани програмски пакети* (на Одсеку за математику и информатику)
7. *Увод у софтверско инжењерство* (на Одсеку за математику и информатику)
8. *Развој софтвера* (на Одсеку за математику и информатику)
9. *Програмирање* (на Одсеку за физику)
10. *Рачунарство и програмирање* (на Одсеку за физику)
11. *Информатика* (на Одсеку за биологију и екологију)

VII.2. Предавања:

На Природно-математичком факултету у Нишу је држао предавања из предмета:

1. *Увод у дофтверско инжењерство* (ОАС Рачунарске науке)
2. *Развој софтвера* (МАС Рачунарске науке)

3. *Напредни курс из рачунарске графике* (МАС Рачунарске науке)
4. *Конструкција преводиоца и интерпретатора* (МАС Рачунарске науке)
5. *Дизајн софтвера* (МАС Рачунарске науке)
6. *Тестирање и метрика софтвера* (МАС Рачунарске науке)
7. *Рачунарска графика 2* (МАС Рачунарске науке)
8. *Технолошки практикум напредне обраде података* (МАС Рачунарске науке)

VII.3. Остале наставне активности:

Др Светозар Ранчић од 1993. године изводи наставу из предмета у области програмирања и програмских језика у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре гимназије “Светозар Марковић” у Нишу.

Такође, активно учествује у припреми ученика специјализованог одељења за талентоване математичаре и информатичаре за такмичења из информатике.

VII.4. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:

1. Светозар Ранчић, Збирка задатака из рачунарске графике II, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, прихваћена за штампу на седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одлука број 331/1-01 од 31.03.2021. год.

VIII НАУЧНИ РАДОВИ

VIII.1. Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21, 8 бодова)

Радови објављени након првог избора у звање доцента:

1. **S. R. Rančić**, M. Lj. Zlatanović, N. M. Velimirović, *Cutting Patterns of Membrane Structures*, FILOMAT 29 (3) (2015) 651–660.
IF= 0.753 (2013), 81/301, MATHEMATICS
2. M. S. Najdanović, Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, *The total torsion of knots under second order infinitesimal bending*, APPLICABLE ANALYSIS AND DISCRETE MATHEMATICS (2021) <https://doi.org/10.2298/AADM200206035N>.
IF= 1.500 (2019), 45/325, MATHEMATICS

Радови објављени до првог избора у звање доцента:

3. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, M. Lj. Zlatanović, *Rigidity and flexibility analysis of a kind of surfaces of revolution and visualization*, APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION 217 (2011) 4612–4619.
IF= 1.317 (2011), 44/245, MATHEMATICS, APPLIED
4. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, *Higher order infinitesimal bending of a class of toroids*, EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS 31 (4) (2010) 1136–1147.
IF= 0.822 (2009), 71/255, MATHEMATICS

VIII.2. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (категорија M22, 5 бодова)

Радови објављени након првог избора у звање доцента:

5. **S. R. Rančić**, M. S. Najdanović, Lj. S. Velimirović, *The normalcy of Knots*, FILOMAT 33 (4) (2019) 1259–1266.
IF= 0.848 (2019), 151/325, MATHEMATICS

VIII.3. Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија M23, 3 бода)

Радови објављени након првог избора у звање доцента:

6. M. S. Najdanović, **S. R. Rančić**, L. H. Kuffman, Lj. S. Velimirović, *The Total Curvature of Knots Under Second Order Infinitesimal Bending*, JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS 28 (1) (2019) 1950005 (12 pages)
IF= 0.424 (2019), 292/325, MATHEMATICS
7. L. H. Kuffman, Lj. S. Velimirović, M. S. Najdanović, **S. R. Rančić**, *Infinitesimal Bending of Knots and Energy Change*, JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS 28 (11) (2019) 1940009 (15 pages).
IF= 0.424 (2019), 292/325, MATHEMATICS

VIII.4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (категорија M24, 3 бода)

8. **S. R. Rančić**, *CurveBend graphical tool for presentation of infinitesimal bending of curves*, Filomat 23:2 (2009), 108-116.

VIII.5. Поглавље у књизи или рад у тематском зборнику међународног значаја (категорија M14, 4 бода)

Радови објављени након првог избора у звање доцента:

9. V. Nejković, A. Visa, M. Tošić, N. Petrović, M. Valkama, M. Koivisto, J. Talvitie, **S. Rančić**, D. Grzonka, J. Tchorzewski, P. Kuonen, F. Gortazar, *Big Data in 5G Distributed Applications*, in High Performance MOdelling and Simulation for Big Data Applications, pp 138-162, Springer, :NCS, volume 114000, 2019.

Радови објављени до првог избора у звање доцента:

10. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, M. Lj. Zlatanović, *Visualization of infinitesimal bending of curves*, Approximation and Computation - In Honor of Gradimir V. Milovanovic, (W. Gautschi, G. Mastroianni, Th. M. Rassias, eds.) Springer Optimization and its Application, Springer Verlag, Optimization and Its Applications, 2011, Vol. 42, Part 5, DOI: 10.1007/978-1-4419-6594-3_32, 469-480.
11. B. T. Todorović, **S. R. Rančić**, E. H. Mulalić, *Context hidden Markov model for named entity recognition*, Approximation and Computation - In Honor of Gradi-mir V. Milovanovic, (W. Gautschi, G. Mastroianni, Th. M. Rassias, eds.) Springer book series: Approximation and Its Applications, 447-460, DOI: 10.1007/978-1-4419-6594-3_30 Volume 42, Part 5, 2011.

VIII.6. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (категорија M51, 2 бода)

Радови објављени до првог избора у звање доцента:

12. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, *Notes on Infinitesimal Bending of Toroid Formed by Revolution of polygonal meridian*, Journal for Geometry and Graphics, Vol 13 No. 2, 2009, 177-186.
13. **S. Rančić**, Lj. S. Velimirović, *Visualization of some infinitesimal bending of some class of toroids*, International Journal of Pure and Applied Mathematics – IJPAM, ISSN 1311-8080. Vol. 42 No. 4, 2008, 507-514.
14. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, *Rigidity of toroid formed by revolution of parallelogram*, Filomat, Volume 21 Number 2, October 2007, 109-120.

15. M. Ćirić, **S. Rančić**, *Parsing in different languages*, Facta Universitatis, Niš, Ser. Elec. Energ. 18 (2) 2005, 299-307.
16. P. S. Stanimirović, **S. Rančić**, *Implementation of penalty function methods in LISP*, Acta Mathematica et Informatica Universitatis Ostraviensis 7 (1999), 119-141.
17. P. S. Stanimirović, **S. Rančić**, *Second order optimization methods in LISP*, YUJOR 9 (1999), 113-127.
18. P. S. Stanimirović, **S. Rančić**, *Symbolic implementation of lexicographic multicriteria program*, Filomat 12 (1998), 1-8.
19. P. S. Stanimirović, **S. Rančić**, *First-order gradient optimization methods in LISP*, Korean J. Comput. & Appl. Math. (sada: Journal of Applied Mathematics and Computing) 5 (1998), 611-626.

VIII.8. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у целини (категорија М33, 1 бод)

Радови објављени након првог избора у звање доцента:

20. Lj. S. Velimirović, M. S. Najdanović, **S. R. Rančić**, *Knot Bending*, Proceedings of The 1st International Workshop on Differential Geometry of Submanifolds in Symmetric Spaces & Related Problems, volume 22, Daegu, Korea ISSN:2093-9485.
21. M. S. Najdanović, Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, *Knot Bending*, Proceedings of the 1st Congress of Differential Equations, Mathematical Analysis and Applications CODEMA 2020 and IX Seminar of Differential Equations and Analysis, October 30-November 1, 2020, OnLine.

Радови објављени до првог избора у звање доцента:

22. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, *Infinitesimal bending of a toroid formed by revolution of polygonal meridian*, 13th International Conference on Geometry and Graphics, August 4-8, 2008, Dresden, Germany, ISBN: 978-3-86780-042-6.
23. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, M. Lj. Zlatanović, *Graphical presentation of infinitesimal bending of curve*, Proceedings of 24 th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, (2008), 383-392.
24. B. Todorović, **S. Rančić**, I. Marković, E. Mulalić, V. Ilić, *Named entity recognition and classification using context hidden markov model*, Proc. of the Ninth Symposium on Neural Networks Applications in Electrical Engineering (NEUREL2008), Belgrade, Serbia, Sep. 25-27, 2008.

VIII.9. Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у целини (категорија М63, 0.5 бодова)

До првог избора у звање доцента:

25. Lj. S. Velimirović, **S. Rančić**, *Vizualizacija infinitezimalnih deformacija*, Zbornik radova, str 278-288, XXIII konferencija za nacrtnu geometriju i inženjersku grafiku MoNGeometrija 2006 Novi Sad, 22.-24. septembar 2006.
26. P. S. Stanimirović, **S. Rančić**, M. Tasić, *Repetitive applications of functions as arguments in programming languages*, Proceedings of VIII Conference on Logic and Computer Science, LIRA '97, Novi Sad (1.9.-4.9.1997), 231-238.
27. P. S. Stanimirović, **S. Rančić**, *Unconstrained optimization in LISP*, Proceedings of the XI Conference on Applied Mathematics, Budva (3.06.-6.06.1996), 355-362.
28. P. S. Stanimirović, **S. Rančić**, *Unidimensional search optimization in LISP*, Proceedings of the II Mathematical Conference in Pristina (1996), 253-262.

VIII.10. Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у изводу (категирија М64, 0.2 бода)

Након првог избора у звање доцента:

29. М. Лj. Zlatanović, **S. R. Rančić**, N. M. Velimirović, *Geodesic lines and their applications*, International Conference: Mathematical Science & Applications, December 26-31, 2012, Abu Dhabi, UAE.
30. **S. R. Rančić**, M. Lj. Zlatanović, N. M. Velimirović, *Geodesic patterns of surface*, XVII Geometrical Seminar, September 3-8, 2012, Zlatibor.
31. М. Лj. Zlatanović, **S. R. Rančić**, N. M. Velimirović, *Application of geodesics in membrane design*, 3rd International Conference on Geometry and Graphics MoNGeometrija 2012, June 21-25, 2012, Novi Sad.
32. **S. R. Rančić**, M. Lj. Zlatanović, N. M. Velimirović, *A geometrical approach to the membrane structures*, Conference on mathematics in architecture and civil engineering, design and education, May 26-28, 2011, Pecs.

До првог избора у звање доцента:

33. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, M. Lj. Zlatanović, *Rigidity and Flexibility Analysis of a Kind of Surfaces of Revolution and Visualization*, Conference on Geometry, theory and applications, Plzen, 2009.
34. Lj. S. Velimirović, S. R. Rančić, M. Lj. Zlatanović, *Infinitesimal Bending of Space curve*, 9th International Conference on Geometry and Applications, Varna, 2009.
35. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, M. Lj. Zlatanović, *Infinitesimal Bending of curve*, International Conference on Information Technologies (InfoTech-2009), Varna.

VIII.11. Одбрањена докторска дисертација (категирија М71, 6 бодова)

36. **С. Ранчић**, *Визуелизација бесконачно малих савијања кривих и површи*, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2011.

VIII.12. Одбрањена магистарска теза (категирија М72, 3 бода)

37. **С. Ранчић**, *Примена Лисна у реализацији неких метода математичког програмирања*, Магистарска теза, Универзитет у Нишу, Филозофски факултет, 1997.

IX ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
УКУПНО У КАРИЈЕРИ			
М21 (8 бодова)	4	1-4	32
М22 (5 бодова)	1	5	5
М23 (3 бода)	2	6-7	6
УКУПНО – М21+М22+М23:	7	1-7	43

НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА			
M21 (8 бодова)	2	1-2	16
M22 (5 бодова)	1	5	5
M23 (3 бода)	2	6-7	6
УКУПНО – M21+M22+M23:	6	1-2, 5-7	27
M24 (3 бода)	1	8	3
M14 (4 бода)	3	9-11	12
M51 (2 бода)	8	12-19	16
M33 (1 бод)	5	20-24	5
M63 (0.5 бодова)	4	25-28	2
M64 (0.2 бода)	7	29-35	1.4
УКУПНО M24+M10+M30+M50+M60:	28	8-35	39.4
M71 (6 бодова)	1	36	6
M72 (3 бода)	1	37	3
УКУПНО:	37	1-37	91.4

IX АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Кандидат се бавио бесконачно малим савијањима кривих и површи, који су део општије теорије савијања, која представља један од главних делова глобалне диференцијалне геометрије. Основни задатак у овој области је наћи оне које представљају класу јединствено дефинисаних, крутих кривих и површи, као и налажење класа које су еластичне, савитљиве. Развијени су ефикасни нумерички методи за проверу флексибилности, као и метод израчунавања експлицитно дефинисаних функција, што је обједињено у програмске алате за визуелизацију.

Научни рад кандидата може се груписати у више целина.

1. Бесконечно мала савијања чворова и енергије

У радовима [2, 5-7] разматрано је бесконачно мало савијање чворова представљених помоћу кривих, као и налажење варијација геометријских величина. Полазећи од услова за постојање поља бесконачно малог савијања другог реда у раду [2] је изведен израз другу варијацију тоталне торзије савијеног чвора, дати су и примери нумеричког израчунавања тоталне торзије. У раду [5] разматрана је тотална нормала чвора савијеног под утицајем поља бесконачно малог савијања, нађена је варијација тоталне нормале. У раду [6] разматране су варијације Вилморове енергије и Мебијусове енергије за чворове при бесконачно малим савијањима. У раду [7] је разматрана промена тоталне кривине чворова при бесконачно малим савијањима другог реда. Такође су у радовима [2, 5-7] дати резултати нумеричких израчунавања енергија чворова при бесконачно малим савијањима. Дати су и прикази расподеле разматраних енергија на чворовима за различите параметре савијања, што кроз визуелизацију даје јаснији увид понашање чворова и енергија на њима. За нумеричка израчунавања енергија и визуелизацију коришћен је развијени софтвер аутора.

2. Бесконечно мала савијања кривих

Разматрано је бесконачно мало савијање кривих у E^3 и одређивање поља бесконачно малог савијања [8, 10, 23]. Утицај поља бесконачно малог савијања је посматран, као и услови под којима деформисана крива остаје у равни. Уз помоћ развијеног алата за рад са експлицитно дефинисаним функцијама развијен је алат *CurveBend*, намењен графичком представљању флексибилних кривих. Алат за рад са експлицитно дефинисаним функцијама полази од записа функције у облику низа симбола, стринга, затим се он парсира и гради се објектно оријентисано стабло израза [15]. У формирању стабла се користе познати узорци 00 пројектовања: Уникат, Структура, Апстрактна фабрика. Овако дефинисано и по принципу "парсирај једном евалуирај више пута" изграђено стабло израза функције даје могућност брзих израчунавања вредности функције за познате параметре. Такође пружа могућност парцијалне деривације, која формира ново стабло израза. Она су потребна за израчунавање вектора нормале и бинормале, који заједно са од стране корисника унетим функцијама учествују у дефинисању поља бесконачно малог савијања полазне криве. Одређивање тачака деформисане криве користи и технике и методе нумеричке интеграције.

3. Бесконечно мала савијања површи

Разматрана су бесконачно мала савијања ротационих површи облика тороида са четвороугаоним меридијаном [3, 13, 25]. Дати су потребни и довољни услови за постојање поља бесконачно малог савијања добијене површи. Темена четвороугаоног меридијана су дата у облику координата у Декартовом правоуглом координатном систему и на основу њих су разматрани услови за постојање поља. Познато је да је торус инфинитезимално крут, а међу тополошки еквивалентним површима, К. Белов је дао опис специјалне класе тороида са четвороугаоним меридијаном која је флексибилна у смислу постојања бесконачно малих савијања. Презентовани су резултати истраживања са циљем налажења нових савитљивих тороида, где се добија општија класа тороида, а тороиди К. Белова се добијају за специјалне вредности параметара [2]. Такође су испитиване особине тороида са меридијаном облика паралелограма и показано је да је крут ако тороид нема страну ортогоналну на осу ротације. Развијен је алат за испитивање и визуелизацију

ротационих површи *InfBend*. Дат је опис употребе OpenGL библиотеке за визуелно представљање 3D модела деформабилних тороида и употреба развијеног алата за манипулацију експлицитно дефинисаним функцијама за израчунавање тачака на површи и њихових извода за калкулацију светла на површи тороида у циљу реалнијег и вернијег приказа.

Разматрана су [4, 12, 14, 22] бесконачно мала савијања тороида са меридијаном облика полигона. Темена полигона су дата у Декартовом координатном систему, а полазећи од оваквог записа анализирани су услови флексибилности оваквог тороида. Класа флексибилних тороида је проширена нађеним примерима полигона са пет, шест и девет темена. У [1] су разматрана бесконачно мала савијања тороида вишег реда са полигоналном меридијаном, који не садржи сегмент ортогоналан на осу ротације. Дат је довољан услов да оваква ротациона површ буде некрута реда m , тј. да има поље савијања реда m .

4. Препознавање ентитета у тексту

У радовима [11, 24] кандидат је публикувао резултате из области вештачке интелигенције, конкретно из дисциплине препознавања и класификације ентитета у тексту. За препознавање је коришћен Скривени Марковљев модел и Витербијев алгоритам за три категорије ентитета (према називима у MUC6 и MUC7 корпусима): Person, Organization и Location. Резултати добијени статистичким методама учења комбиновани са rulebased приступом за категорије ентитета: Date, Time, Money и Percent, за које су употребљене техника и методе за парсирање језика. Према облицима из говорног језика сачињена су правила, преточена у граматику која садржи описе ове четири категорије ентитета. Такође, у циљу повећања тачности, у граматику су додани изузеци од формулисаних правила. Овај приступ је дао за ове четири категорије врло високу тачност од око 99% вредност f мере.

5. Одређивање K најкраћих путева у графу

У дисертацији [36] су дати резултати истраживања и нови алгоритам за решавање проблема одређивања K најкраћих путева између два чвора у тежинском графу оријентисаном графу. Проблем одређивања најкраћег пута у тежинском графу са тежинама додељеним гранама графа у полазном облику даје најкраћи пут. Уопштење овог проблема је налажење K најкраћих путева за задата два чвора у тежинском графу. Проблем је временски и просторно захтеван. Дати су такође резултати поређења новог алгоритма са постојећим алгоритмима за различите категорије тестних графова: случајни графови, greed, географски графови. Урађени тестови показују да је нови алгоритам знатно бржи и да користи мање меморије, те се може да ради са већим графовима него што је то случај са другим алгоритмима.

6. Оптимizacionи проблеми

У радовима [16-19, 26-28] и магистарској тези [37] кандидат је дао резултате из области оптимизације циљне функције. Наведени резултати остварени су како из безусловне тако и оптимизације са додатним условима. Коришћени су методи спољашњих и унутрашњих казних функција. Такође је дато и једно решење проблема вишекритеријумске оптимизације са туемчењем ограничења у лексикографским редоследу. Резултати су добијени комбинованим коришћењем симболичких и нумеричких израчунавања, а програмски језик Lisp је изабран због својих могућности за симболичка израчунавања

X УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат је био истраживач на пројектима: Геометрија, образовање и визуелизација са применама (174012) и Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству (174033), као и COST пројекта IC1406 „High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications (сHiPSet) ”.

Такође је учествовао у реализацији више пројеката унапређења наставе, а руководио је пројектом из ове категорије *”Иновирање наставе из развоја софтвера према потребама тржишта софтверских технологија”* реализованом у школској 2018/2019. години.

XI ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

XII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

XII.1. Руководјење изработом докторских дисертација: --

XII.2. Руководјење изработом магистарских теза: --

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

XIII ОЦЕНЕ

XIII.1. Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:

Др Светозар Ранчић се бави научним истраживањима у области рачунарских наука и математике, и ужа специјалност су му рачунарска графика и алгоритми теорије графова. Објавио је 4 рада у врхунским часописима међународног значаја (категорија М21), 1 рад у часопису категорије М22, 2 рада у часопису категорије М23, 3 рада у категорији М14, 1 рад у категорији М24, 8 радова у категорији М51, 4 9 саопштења штампана у целисти на научним скуповима у земљи и иностранству. Област и материја којом се кандидат бави је врло модерна, са значајним применама, а научни резултати су познати и цењени у научној заједници.

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

Допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Светозар Ранчић је дао својим укључењем у процес реформе наставе у складу са захтевима Болоњске декларације и Закона о високом образовању. Активно је и инспиративно учествовао у реформисању наставних предмета на којима је био ангажован. Учествовао је у реализацији више пројеката унапређења наставе, а руководио је пројектом из ове категорије *”Иновирање наста-*

ве из развоја софтвера према потребама тржишта софтверских технологија” реализованом у школској 2018/2019. години.

XIII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Светозар Ранчић је показао изузетне резултате. Успешно је изводио предавања и вежбе из већег броја предмета у области рачунарских наука на Департманима за рачунарске науке, математику, физику и биологију. Списак тих предмета дат је у одељцима VII.1 и VII.2.

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

Кандидат више година учествује у настави у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре Гимназије “Светозар Марковић” у Нишу и организовању припрема за такмичења из информатике ученика специјализованог одељења.

XIV ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Кандидат има резултате у више елемената доприноса академској и широј заједници:

- Изводи наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре Гимназије “Светозар Марковић” у Нишу и активно учествује у припреми ученика специјализованог одељења за талентоване математичаре и информатичаре за такмичења из програмирања (од 1993. год.).
- Члан је Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу (од 2012. год.) и Управник Департмана за Рачунарске науке (од септембра 2020. год.).
- Рецензирао је више радова у часописима *Filomat* и *Results in Mathematics*, као и један универзитетски уџбеник.
- Учествовао је у организацији научних конференција XX Geometrical Seminar (Vrnjačka Banja, May 20-23, 2018), 13th Serbian Mathematical Congress (Vrnjačka Banja, May 22-25, 2014), XVIII Geometrical Seminar (Vrnjačka Banja, May 25-28, 2014) и XVI Geometrical Seminar (Vrnjačka Banja, September 20-25, 2010).

XV МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега напред реченог, за кандидата др Светозару Ранчићу можемо закључити следеће:

1. Одбранио је докторат из научне области за коју се бира;
2. Има позитивну оцену досадашњег наставног рада;
3. Има остварене активности у четири елемента доприноса академској и широј заједници;
4. Објавио је 4 рада у врхунским часописима међународног значаја (категиорија M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (категиорија M22), и 2 рада у међународном часопису (категиорија M23), чиме је остварио укупно **43** поена из категорија M21a, M21, M22 и M23. При томе је након првог избора у звање доцента остварио укупно **27** поена са шест радова од којих је на два први аутор;

5. Од избора у претходно звање има један рад објављен у часопису *Филомат*, који издају Природно-математички факултет у Нишу и Универзитет у Нишу, на коме је први аутор;
6. Своје научне резултате на међународним научним скуповима изложио је кроз 16 саопштења на научним скуповима;
7. У свом досадашњем наставно-педагошком раду показао је добре резултате. Стручно и успешно је изводио наставу из предмета у области рачунарских наука и математике на основним и мастер студијама Природно-математичког факултета у Нишу, као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу. Тиме је стекао педагошко искуство и показао способност за наставни рад;
8. Аутор је збирке задатака за један од предмета који држи, и збирка је публикована (прихваћена за публикавање) након његовог избора у звање доцента;
9. Био је учесник два пројекта из области основних истраживања које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и на једном међународном пројекту из COST програма.

Комисија констатује да кандидат **др Светозар Ранчић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима утврђеним од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

1. ДР ИВАНА МИЦИЋ

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. **Име, средње слово и презиме:** Ивана З. Мицић
2. **Звање:** доцент
3. **Датум и место рођења** 13.07.1984., Ниш
4. **Адреса:** Ниш, Бранка Крсмановића 8/13
5. **Садашње запослење:** Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за рачунарске науке
6. **Основне студије**
 - 6.1. **Година уписа и завршетка основних студија:** 2003, 2008
 - 6.2. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:**
Студијска група за математику и информатику, смер Рачунарство и информатика, Природно-Математички факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9,50.
 - 6.3. **Научна област основних студија:** Математичке науке

7. Докторске студије:

7.1. Година уписа и завршетка докторских студија: 2008, 2014

7.2. Просечна оцена на докторским студијама: 10,00

8. Докторска дисертација:

8.1. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2014.

8.2. Наслов докторске дисертације: *Bisimulations for fuzzy automata.*

8.3. Научна област докторске дисертације: Рачунарске науке

9. Знање страних језика: говори енглески језик.

10. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

научна област – рачунарске науке,

ужа област – теорија израчунавања, вештачка интелигенција

уска оријентација – аутомати, формални језици, резоновање у присуству неизвесности;

научна област – математичке науке,

ужа област – алгебра, математичка логика

уска оријентација – фази скупови и релације, уређени скупови и мреже.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Природно-математички факултет у Нишу, од фебруара 2009. до фебруара 2012., истраживач- приправник;
2. Природно-математички факултет у Нишу, од фебруара 2012. до децембра 2014., истраживач- сарадник.;
3. Природно-математички факултет у Нишу, Департман за Рачунарске науке, од децембра 2014. до данас, доцент.

IV НАСТАВНИ РАД

Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу:

1. Основи информатике (ОАС Биологија)
2. Увод у рачунарство (ОАС Рачунарске науке)
3. Теорија алгоритама, аутомата и језика (МАС Рачунарске науке)
4. Методика електронског учења (МАС Рачунарске науке)
5. Фази скупови и системи (МАС Рачунарске науке)

Предавања:

На Природно-математичком факултету у Нишу:

1. *Методика електронског учења* (МАС Рачунарске науке)
2. *Фази скупови и системи* (МАС Рачунарске науке)

Остале наставне активности:

У периоду од 2014. до 2017. године изводила је наставу из предмета *Основи информатике и рачунарства* у одељењу за талентоване математичаре у гимназији Светозар Марковић у Нишу.

Активности на унапређењу наставе:

Учествовала је у изради тренутно важећих студијских програма у области Рачунарских наука и припреми документације за акредитацију тих програма. Активно учествује у реализацији Erasmus + CBHE пројекта „*Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp*“, чији је координатор Универзитет у Нишу.

V УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:

1. *Алгебарске структуре и методе за процесирање информација* (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач-приправник, 2009-2010;
2. *Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене*, (број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2019.

Међународни научни пројекти:

3. *Natural language processing and automata* (Немачка агенција за академску размену – DAAD, носилац: Технички универзитет у Дрездену, Немачка), 2010;

VI ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

1. Чланство у редакцијама научних часописа: –
2. Рецензентске активности: рецензирала је радове за часописе
 1. *Iranian Journal of Fuzzy Systems*;
 2. *Filomat*.

VII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

1. Руковођење изработом докторских дисертација: –
2. Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских теза:
 - Иван Станковић, *Фази релацијске једначине и неједначине и њихове примене у анализи података*, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2017.

VIII ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

1. European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT)
2. Српско научно математичко друштво (СНМД)

IX НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

1. Добитник стипендије града Ниша за талентоване студенте 2006. и 2008. год.;
2. Добитник Eurobank EFG стипендије за 100 најбољих студената Србије 2007. год.;
3. Добитник стипендије „Путујемо у Европу“ за најбоље студенте завршних година студија Републике Србије, 2007. године.

X НАУЧНИ РАДОВИ

Др Ивана Мицић се бави научним истраживањима у области рачунарских наука (теорија израчунавања, вештачка интелигенција) и математичких наука (алгебра, математичка логика).

Објавила је 12 научних радова, од чега 10 у часописима категорија M21a, M21, M22 и M23 (8 у категорији M21a и 2 у категорији M22), и имала 13 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја.

X.1. Радови објављени међународним часописима изузетних вредности (M21a, 10 бодова)

- [1] S. Stanimirović, **I. Micić**, M. Ćirić, Approximate Bisimulations for Fuzzy Automata over Complete Heyting Algebras, IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS (2021) [<https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2020.3039968>] IF= 9.518 (2019), 7/137, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- [2] **I. Micić**, Z. Jančić, S. Stanimirović, S., Computation of the greatest right and left invariant fuzzy quasi-orders and fuzzy equivalences, FUZZY SETS AND SYSTEMS 339 (2018), 99-118 [<https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.09.004>] IF= 2.907 (2018), 16/254, MATHEMATICS, APPLIED
- [3] Z. Jančić, **I. Micić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata, FUZZY SETS AND SYSTEMS 301 (2016) 79-102 [<https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.11.019>] IF= 2.718 (2016), 10/255, MATHEMATICS, APPLIED
- [4] **I. Micić**, Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degrees of language inclusion, IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS 23 (6) (2015) 2144–2153 [<https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2015.2404348>] IF= 8.746 (2014), 1/123, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- [5] **I. Jančić**, Weak bisimulations for fuzzy automata. FUZZY SETS AND SYSTEMS 249 (2014) 49–72 [<https://doi.org/10.1016/j.fss.2013.10.006>] IF= 1.986 (2014), 16/257, MATHEMATICS, APPLIED
- [6] M. Ćirić, J. Ignjatović, M. Bašić, **I. Jančić**, Nondeterministic automata: equivalence, bisimulations, and uniform relations, INFORMATION SCIENCES 261 (2014) 185–218 [<https://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2013.07.029>] IF= 4.038 (2014), 6/139, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

- [7] J. Ignjatović, M. Ćirić, N. Damljanović, **I. Jančić**, Weakly linear systems of fuzzy relation inequalities: The heterogeneous case, FUZZY SETS AND SYSTEMS 199 (2012) 64–91 [<https://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2011.11.011>] IF= 1.759 (2011), 11/245, MATHEMATICS, APPLIED
- [8] M. Ćirić, J. Ignjatović, N. Damljanović, **I. Jančić**, Computation of the greatest simulations and bisimulations between fuzzy automata. FUZZY SETS AND SYSTEMS, 208 (2012) 22–42. [<https://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2012.05.006>] IF= 1.759 (2011), 11/245, MATHEMATICS, APPLIED

X.2. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22, 5 бодова)

- [9] Z. Jančić, I. Stanković, **I. Micić**, Regular fuzzy equivalence on two mode fuzzy network, FILOMAT 32 (7) (2018) 2677–2684 [<https://doi.org/10.2298/FIL1807677>] IF= 0.789 (2018), 148/313, MATHEMATICS
- [10] I. Stanković, **I. Micić**, Z. Jančić, Computation of the greatest regular equivalence, FILOMAT 30 (1) (2016) 179–190 [<https://doi.org/doi:10.2298/FIL1601179S>] IF= 0.695 (2016), 138/311, MATHEMATICS

X.3. Радови саопштени на међународним скуповима, штампана у целини (M33, 1 бод)

- [11] I. Micić, **Z. Jančić**, I. Stanković, Regular fuzzy equivalences and regular fuzzy quasiorders, in: Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT 2015), Gijón, Asturias, Spain, Advances in Intelligent Systems Research Vol. 89, Atlantis Press, 2015, pp. 404–411.

X.4. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34, 0.5 бодова)

- [12] **I. Micić**, Z. Jančić, N. Damljanović, Timed fuzzy automaton, Proceedings of the 5th International Scientific Conference Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications, ATA 2016, Čačak, Serbia, 2016.
- [13] N. Damljanović, M. Ćirić, J. Ignjatović, **I. Micić**, Relative residuation and applications, Proceedings of the 5th International Scientific Conference Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications, ATA 2016, Čačak, Serbia, 2016.
- [14] Z. Jančić, **I. Micić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Regular fuzzy equivalences on social networks, 5th International Scientific Conference Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications – ATA 2016, Čačak, Serbia, 2016.
- [15] I. Micić, Z. Jančić, J. Ignjatović, Reachability of fuzzy timed automata, Proceedings of the Second International Conference on Intelligent Decision Science, IDS 2016, Dubai, UEA, 2016.
- [16] M. Ćirić, J. Ignjatović, **Z. Jančić**, I. Micić, The children automaton, Weighted Automata: Theory and Applications, WATA 2014, Leipzig, Germany, 2014.
- [17] Z. Jančić, **I. Micić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degree of language inclusion, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2014, Leipzig, Germany, 2014.

- [18] **I. Micić**, Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Simultaneous determinization and state reduction for fuzzy automata, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2014*, Leipzig, Germany, 2014.
- [19] Z. Jančić, **I. Micić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Algorithms for determinization of fuzzy and weighted automata, *13th Serbian Mathematical Congress – SMC13*, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.
- [20] **I. Micić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Algorithms for computing the greatest simulations and bisimulations for fuzzy automata, *13th Serbian Mathematical Congress – SMC13*, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.
- [21] Z. Jančić, **I. Jančić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: Canonization methods, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2012*, Dresden, Germany, 2012, p. 58.
- [22] **I. Jančić**, Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy automata: Determinization using simulations, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2012*, Dresden, Germany, 2012, p. 57.
- [23] **I. Jančić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy automata: Weak bisimulations, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2010*, Leipzig, Germany, 2010.
- [24] **I. Jančić**, Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy network analysis: Regular equivalences and bisimulation, *The 3rd Novi Sad Algebraic Conference – NSAC 2009*, Novi Sad, 2009.

X.5. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (M51, 2 бода)

- [25] **I. Micić**, N. Damljanović, Z. Jančić, Authomated method for designing fuzzy systems, *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics* 35 (2020) 1357–1368 [<https://doi.org/10.22190/FUMI2005357M>]

X.6. Одбрањена докторска дисертација (M71, 6 бодова)

- [26] **I. Micić**, *Bisimulations for fuzzy automata*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Nišu, Prirodno-Matematički fakultet, 2014.

X.7. Објављени уџбеници и помоћни уџбеници

- [27] М. Стојчев, П. Кртолица, **И. Мицић**, Увод у Рачунарство, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2019, ISBN: 978-86-6275 -094-5.
- [28] **И. Мицић**, Фази скупови, фази логика и примене – збирка задатака, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2019, ISBN: 978-86-6275-095-2.

XI ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
УКУПНО У КАРИЈЕРИ			
M21a (10 бодова)	8	1-8	80

M22 (5 бодова)	2	9-10	10
УКУПНО - M21+M22+M23:	10	1-10	90

НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

M21a (10 бодова)	4	1-4	40
M22 (5 бодова)	2	9-10	10
УКУПНО - M21+M22+M23:	6	1-4, 9-10	50

M33 (1 бод)	1	11	1
M34 (0.5 бодова)	13	12-24	6.5
M51 (2 бода)	1	25	2
УКУПНО - M30+M50+M60:	13	9-21	9.5

M71 (6 бодова)	1	26	6
-----------------------	---	----	----------

УКУПНО:	26	1-26	105.5
----------------	----	------	--------------

XII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Основни концепт којим се др Ивана Мицић бави у својим истраживањима је концепт бисимулација, који има широку примену у многим областима рачунарских наука као модел еквиваленције између различитих врста аутомата. Један од најважнијих проблема теорије аутомата је да се испита да ли су два дата аутомата еквивалентна, што обично значи да треба испитати да ли је њихово понашање идентично. У оквиру детерминистичких, недетерминистичких или фази аутомата, под понашањем аутомата се подразумева језик (фази језик) који може да се распозна тим аутоматима и два аутомата се сматрају еквивалентним, или прецизније, језички еквивалентним, ако распознају исти језик.

За детерминистичке, коначне аутомате проблем еквивалентности је решив у полиномијалном времену, али за недетерминистичке и фази аутомате овај проблем је NP-тежак (PSPACE-комплетан). Други важан задатак је да се језичка еквиваленција два аутомата изрази као релација између њихових стања, ако оваква веза постоји, или да се нађе нека врста релација међу стањима која би добро апроксимирала језичку еквиваленцију. Језичка еквивалентност два детерминистичка аутомата може да се изрази помоћу релација између њихових стања, али у случају недетерминистичких и фази аутомата проблем је компликованији и могуће је, једино, испитати различите апроксимације језичке еквивалентности.

Бисимулације су уведене као модели еквиваленција између различитих аутомата, као и за редукцију броја стања ових система.

У раду [6] концепт бисимулација је коришћен за проучавање еквиваленције недетерминистичких аутомата у складу са раније представљеним концептом униформних релација. Униформне релације глуме релације еквиваленције које повезују стања два, могуће, различита недетерминистичка аутомата, док бисимулације обезбеђују сагласност са прелазима, иницијалним и завршним стањима

ових аутомата. Дефинисано је шест типова бисимулација, али су због дуалности обрађена само три типа: форвард, беквард-форвард и слабе форвард бисимулације. За сваки од ова три типа бисимулација представњена је процедура којом се одређује да ли постоји бисимулација овог типа између два недетерминистичка аутомата и којом се рачуна највећа уколико она постоји.

Показано је, такође, да постоји униформна форвард бисимулација између два аутомата ако и само ако су фактор аутомата у односу на највеће форвард бисимулационе еквиваленције на овим аутоматима изоморфни. Дати су и примери који објашњавају везе између датих типова бисимулација.

У раду [8] се посматрају се четири различита типа симулација и бисимулација који имају најзначајнију улогу у теорији бисимулација за фази аутомате над комплетним резидуираним мрежама и за сваки од наведених типова симулација/бисимулација представљени су ефективни алгоритми којима се одлучује да ли постоји симулација/бисимулација између датих фази аутомата и који рачунају највећу симулацију/бисимулацију, када она постоји. Овај алгоритам заснива се на решавању слабо линеарних система фази релацијских неједначина и једначина, код којих непозната фази релација повезује два, могуће, различита скупа, који су представљени у раду [7]. Ту је приказан метод за рачунање највећег решења ових система, који се заснива на рачунању највеће пост-фиксне тачке изотоне функције, која је садржана у датој фази релацији. Користи се итеративни метод за формирање низа фази релација које су садржане у иницијалној фази релацији и одређени су потребни услови да низ буде коначан, јер се алгоритам тада завршава у коначном броју корака, као и потребни услови да је инфимум овог низа управо тражена релација. Алгоритми за рачунање највећих crisp симулација и бисимулација између фази аутомата (који се увек завршавају у коначном броју корака) добијају се модификацијом датих алгоритама.

У раду [5] бисимулације су представљене као средство за апроксимирање језичке еквиваленције између фази аутомата. Проблем представљања језичке еквиваленције у терминима релација између стања датих аутомата веома је компликован у случају недетерминистичких и фази аутомата. Мада су се бисимулације показале веома добрим средством за апроксимацију језичке еквиваленције између два фази аутомата, постоје фази аутомати који су језички еквивалентни, али не постоји ни један тип бисимулација између њих. Да би се што прецизније описала класа свих релација између стања фази аутомата, које очувавају језичку еквиваленцију, представљене су општије класе бисимулација. У овом раду дефинишу се две нове врсте бисимулација, слабе форвард и слабе беквард бисимулације, које дају бољу апроксимацију језичке еквиваленције од форвард и беквард бисимулација. Поред тога, слабе симулације и бисимулације дају боље резултате у редукцији броја стања фази аутомата. Важно је поменути да слаба форвард (беквард) симулација представља уопштење појма форвард (беквард) симулације. У раду су представљене процедуре које одређују да ли постоји слаба форвард и беквард симулација и уколико она постоји за рачунање највеће. Доказано је да су слабе бисимулације бољи модели језичке еквиваленције између фази аутомата него бисимулације, а затим је представљен алгоритам за рачунање највећих слабих бисимулација.

У раду [3] конструисани су алгоритми за детерминизацију фази аутомата који дају боље резултате од свих алгоритама који су до тада били познати. Уведен је концепт *children* аутомата датог аутомата, којим се детерминизација побољшава у смислу да се као резултат може добити знатно мањи аутомат. Међутим, главно побољшање које се овде нуди базира се на извесној комбинацији детерминизације и бисимулација, уз помоћ које се истовремено врши и детерминизација и редукција броја стања аутомата.

Други рад који се бави проблемима детерминизације је рад [3]. У њему је дат нови алгоритам за детерминизацију фази аутомата који је бољи од свих осталих до сада познатих алгоритама у смислу да увек даје крисп-детерминистички аутомат са минималним бројем стања, а при томе је исте комплексности као најбржи до сада познати детерминизациони алгоритми за фази аутомате.

У радовима [9] и [10] методологија развијена за рачунање бисимулација за фази аутомате примењује се на рачунање регуларних еквиваленција и квази-уређења на социјалним мрежама. Треба истаћи да регуларне еквиваленције и квази-уређења играју кључну улогу у позиционој анализи социјалних мрежа, а у овим радовима су понуђени алгоритми за њихово израчунавање који су знатно бржи од раније познатих алгоритама. Слична методологија је у раду [2] опет коришћена у израчунавању највећих десно и лево инваријантних фази квази-уређења на фази аутоматима.

У најновијем раду [1], кандидат се бавила апроксимативним бисимулацијама за фази аутомате. То су бисимулације које фази аутомат повезују са другим фази аутоматом чије понашање не мора да буде идентично понашању оригиналног аутомата, али је врло блиско, у односу на неку задату меру блискости. Показано је да уз такве незнатне разлике у понашању, број стања аутомата може значајно смањити.

Према бази Web of Science, др Ивана Мицић је цитирана укупно **98** пута, без самоцитата **92** пута. При томе је рад [8] цитиран 42 пута, рад [7] 15 пута, рад [6] 11 пута, рад [4] 10 пута а рад [5] 9 пута (према подацима са Web of Science).

XIII ОЦЕНЕ

Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:

Др Ивана Мицић бави се научним истраживањима у области рачунарских наука и математике, а најужа специјалност су јој детерминистички, недетерминистички, фази и тежински аутомати из области теоријског рачунарства, као и фази релације и матрице, и фази релацијске једначине из области математике. Објавила је **12** научних радова, од чега **10** у научним часописима категорије M21a, M21, M22 и M23 (од тога **8** у M21a и **2** у M22), чиме је остварила **90** бодова, од чега **50** после избора у звање доцента. Имала је **13** саопштења на научним скуповима међународног значаја. Учествовала је у реализацији два научно-истраживачка пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и једног међународног пројекта финансираног од стране Немачке агенције за академску размену – DAAD. Материја коју истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а њени научни резултати су високо цењени у међународној научној

јавности. Према бази Web of Science, цитирана је укупно **98** пута, а без самоцитата **92** пута.

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

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу и на другим институцијама, др Ивана Мицић је дала својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Учествовала је у реформисању наставних предмета на којима је била ангажована као асистент и наставник, дала је допринос увођењу нових наставних средстава, и друго. Активно учествује у реализацији Erasmus + CBHE пројекта „*Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp*“, чији је координатор Универзитет у Нишу.

Свој допринос развоју других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Ивана Мицић је дала својим активним учешћем у органима факултета. У школској 2016/2017., 2017/2018. и 2018/2019. години била је члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на основне академске студије на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Такође је била професор за предмете из области рачунарства и информатике у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу.

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду, др Ивана Мицић је показала изузетне резултате. Веома успешно је изводила предавања и вежбе из неколико предмета у области рачунарске науке и математике на основним и мастер академским студијама на Департману за Рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу, као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Тиме је стекла знатно педагошко искуство и способност за рад у високошколској установи.

XIV ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Кандидат има резултате у више елемената доприноса академској и широј заједници:

- Изводила је наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу.
- био је члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на основне академске студије на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.
- Рецензирала је више радова у часописима Filomat и Iranian Journal of Fuzzy Systems.
- Учествовала је у организацији 8. Интернационалне конференције из области Алгебарске Информатике (CAI 2019) одржаној 30.6.2019 – 4.7.2019 у Нишу.

XV МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега напред реченог, за кандидата др **Ивану Мицић** можемо закључити следеће:

10. Одбранила је докторат из научне области за коју се бира;
11. Има позитивну оцену досадашњег наставног рада;
12. Има остварене активности у четири елемента доприноса академској и широј заједници;
13. Објавила је **8** радова у међународним часописима изузетних вредности (категорија M21a), и 2 рада у истакнутим међународним часописима (категорија M22), чиме је остварила укупно **90** поена из категорија M21a, M21, M22 и M23. Од тога је након избора у звање доцента остварила укупно **50** поена са шест радова од којих је на два први аутор;
14. Од избора у претходно звање има један рад објављен у часопису *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics*, који издаје Универзитет у Нишу, на коме је први аутор;
15. Своје научне резултате на међународним научним скуповима изложила је кроз 13 саопштења на научним скуповима;
16. У свом досадашњем наставно-педагошком раду показала је добре резултате. Стручно и успешно је изводила наставу из предмета у области рачунарских наука на основним и мастер студијама Природно-математичког факултета у Нишу. Тиме је стекла педагошко искуство и показала способност за наставни рад;
17. Аутор је збирке задатака за један од предмета за који је држала вежбе, и збирка је публикована након њеног избора у звање доцента. Такође је коаутор једног универзитетског уџбеника;
18. Била је учесник два пројекта из области основних истраживања које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и на једном међународном пројекту који је финансирала Немачка агенција за академску размену – DAAD;
19. Број њених цитата, без аутоцитата и цитата коаутора, према бази Web of Science износи **92** цитата.

Комисија констатује да кандидат др **Ивана Мицић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима утврђеним од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

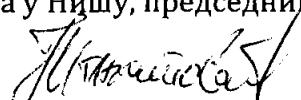
ХИИ ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да оба кандидата, **др Светозара Ранчића** и **др Ивану Мицић**, предложи за избор, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да их изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

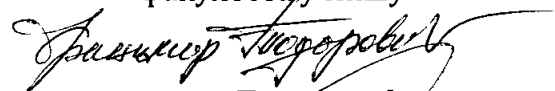
У Нишу,
23.06.2021. године



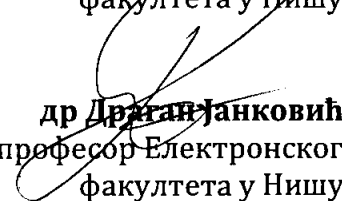
др Мирослав Ћирић
редовни професор Природно-математичког
факултета у Нишу, председник



др Јелена Игњатовић
редовни професор Природно-математичког
факултета у Нишу



др Бранимир Ђодоровић
ванредни професор Природно-математичког
факултета у Нишу



др Драган Јанковић
редовни професор Електронског
факултета у Нишу

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 15.09.2021. утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др Светозар Ранчић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Рачунарске науке 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 Природно математичке науке (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 Ранчић Светозар |
| 1.1.2. Датум и место рођења 30.11.1965. |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Електронски факултет у Нишу
одсек, група, смер Рачунарска техника и информатика
година и место дипломирања 1991, Ниш |
|---|

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

- | |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског/мастер рада Примена Лиспа у реализацији неких метода математичког програмирања
научна област Рачунарске науке
година и место одбране 1997, Ниш |
|--|

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Визуелизација бесконачно малих деформација кривих и површи
научна област Рачунарске науке
година и место одбране 2011, Природно-математички факултет, Ниш |
|--|

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање
Филозофски факултет Универзитета у Нишу
назив звања асистент приправник |
|--|

назив уже научне области Рачунарске науке
година избора 1991

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање доцент, 30.06.2016. лист „Послови“

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

радно место доцент

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

15.10.2016.

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

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту
управник Департмана за рачунарске науке

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса 07.04.2021.

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист „Послови“ број 928 од 07.04.2021.

2.1.3. Ужа научна област Рачунарске науке

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

.....

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)
Научно-стручно веће за Природно-математичке науке НСВ број 8/17-01-00-008/16-005м од 21.09.2016.
- 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
2. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове: Активно учествује у припреми ученика специјализованог одељења за талентоване математичаре и информатичаре за такмичења из програмирања
3. Учешће у раду тела факултета и универзитета: Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу (од 2012. год
4. Руковођење активностима на факултету и универзитету: Управник Департмана за рачунарске науке
6. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници: mentor 2 мастер рада, у оквиру активности унапређења наставе руководилац пројекта Иновирање наставе из развоја софтвера према потребама тржишта софтверских технологија, реализован школске 2018/2019
8. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција): Рецензирао више радова у часописима *Filomat* и *Results in Mathematics*, Рецензирао универзитетски уџбеник “Програмски преводиоци“ аутора др Милене Станковић, др Сузане Стојковић и др Живка Тошића, издавач Електронски факултет, едиција: Основни уџбеници
9. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова: XX Geometrical Seminar *Vrnjačka Banja, May 20-23, 2018*, члан организационог одбора, 13th *Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, May 22-25, 2014*, члан организационог одбора, XVIII Geometrical Seminar *Vrnjačka Banja, May 25-28, 2014*, члан организационог одбора, XVI Geometrical Seminar *Vrnjačka Banja, September 20-25, 2010*, члан организационог одбора
- 3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)
Ранчић Светозар је аутор помоћног уџбеника (збирке задатака) “Збирка задатака из рачунарске графике II“, за коју је прихваћена позитивна рецензија Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета, која је донета на седници одржаној 31.03.2021, број 331/1-01
- 3.2.6. учешће у научним пројектима
Геометрија, образовање и визуелизација са применама (број 174012, носилац Математички факултет у Београду), *истраживач* 2011-2016.

Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству (бр. 174033, носилац Математички институт САНУ), *истражовач* 2011-2016

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

Svetozar R. Rančić, Najdanović S. Marija, Ljubica S. Velimirović, *The normalcy of Knots*, Filomat, vol 33 issue 4, 2019, 1259-1266, (2019.g. 151/325, M22 5 bodova)
link: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2019/0354-51801904259R.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 (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

Svetozar R. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, Nikola M. Velimirović, *Cutting Patterns of Membrane Structures*, Filomat, vol. 29 br. 3, 2015, 651-660. (2013.g 81/302, M21 8 bodova)
link: <http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/2015/29%20-%203/Filomat-2015-29-3-27-2462.pdf>

Najdanović S. Marija, Velimirović S. Ljubica, **Rančić R. Svetozar**, *The total torsion of knots under second order infinitesimal bending*, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, 2021 OnLine-First (00):35-35 (2019.g 45/325, M21 8 bodova)
link: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1452-86302000035N#.YHs-ZegzZhE>

Najdanović S. Marija, **Svetozar R. Rančić**, Kauffman H. Louis, Ljubica S. Velimirović, *The Total Curvature of Knots Under Second Order Infinitesimal Bending*, Journal of Knot Theory and its Ramifications, vol 28, issue 1, 2019, (2019.g. 292/325, M23 3 boda)
link: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218216519500056>

Kauffman H. Louis, Ljubica S. Velimirović, Najdanović S. Marija, **Svetozar R. Rančić**, *Infinitesimal Bending of Knots and Energy Change*, Journal of Knot Theory and its Ramifications, vol 28, issue 11, 2019, (2019.g. 292/325, M23 3 boda)
link: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218216519400091>

3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

Ljubica S. Velimirović, Marija S. Najdanović and Svetozar R. Rančić *Knot Bending*, Proceedings of The 1st International Workshop on Differential Geometry of Submanifolds in Symmetric Spaces & Related Problems, volume 22, Daegu, Korea ISSN:2093-9485

Marija S. Najdanović, Ljubica S. Velimirović and Svetozar R. Rančić, *Knot Bending*, Proceedings of the 1st Congress of Differential Equations, Mathematical Analysis and Applications CODEMA 2020 and IX Seminar of Differential Equations and Analysis, October 30-November 1, 2020, OnLine, link: https://kongres.org.mk/wp-content/uploads/2021/04/9_Marija-S.-Najdanovic%CC%81-Ljubica-S.-Velimirovic%CC%81-Svetozar-R.-Ranc%CC%8Cic%CC%81.pdf

Velimirović S. Ljubica, and **Rančić R. Svetozar**, *Infinitesimal bending of a toroid formed by revolution of polygonal meridian*, 13th International Conference on Geometry and Graphics, August 4-8, 2008, Dresden, Germany, ISBN: 978-3-86780-042-6.

Milan Lj. Zlatanović, **Svetozar R. Rančić**, Nikola M. Velimirović, *Application of geodesics in membrane design*, 3rd International Conference on Geometry and Graphics MoNGeometrija 2012, June 21-25, 2012, Novi Sad

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)

Svetozar R. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, Nikola M. Velimirović, *Cutting Patterns of Membrane Structures*, Filomat, vol. 29 br. 3, 2015, 651-660. (2013.g 81/302, M21 8 bodova) link: <http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/2015/29%20-%203/Filomat-2015-29-3-27-2462.pdf>

Najdanović S. Marija, Velimirović S. Ljubica, **Rančić R. Svetozar**, *The total torsion of knots under second order infinitesimal bending*, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, 2021 OnLine-First (00):35-35 (2019.g 45/325, M21 8 bodova)
link: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1452-86302000035N#.YHs-ZegzZhE>

Ljubica S. Velimirović, **Svetozar R. Rančić**, Milan Lj. Zlatanović, *Rigidity and Flexibility Analysis of a Kind of Surfaces of Revolution and Visualization*, Applied Mathematics and Computation, 217 (2011), 4612-4619. (2011.g. 44/245, M21 8 bodova)
link: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310011240>

Svetozar R. Rančić, Najdanović S. Marija, Ljubica S. Velimirović, *The normalcy of Knots*, Filomat, vol 33 issue 4, 2019, 1259-1266, (2019.g. 151/325, M22 5 bodova)
link: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2019/0354-51801904259R.pdf>

Najdanović S. Marija, **Svetozar R. Rančić**, Kauffman H. Louis, Ljubica S. Velimirović, *The Total Curvature of Knots Under Second Order Infinitesimal Bending*, Journal of Knot Theory and its Ramifications, vol 28, issue 1, 2019, (2019.g. 292/325, M23 3 boda)
link: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218216519500056>

Kauffman H. Louis, Ljubica S. Velimirović, Najdanović S. Marija, **Svetozar R. Rančić**, *Infinitesimal Bending of Knots and Energy Change*, Journal of Knot Theory and its Ramifications, vol 28, issue 11, 2019, (2019.g. 292/325, M23 3 boda)
link: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218216519400091>

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 звање 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 8/17-01-005/21-007 од 31.05.2021. године

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Мирослав Ђирић	редовни професор	Рачунарске науке	Природно-математички факултет у Нишу
2)	др Јелена Игњатовић	редовни професор	Рачунарске науке	Природно-математички факултет у Нишу
3)	др Бранимир Тодоровић	ванредни професор	Рачунарске науке	Природно-математички факултет у Нишу
4)	Др Драган Јанковић	Редовни професор	Рачунарске науке	Електронски факултет у Нишу
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
2 кандидата за 2 извршиоца
- 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
25.06.2021.
- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
не
- 5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
25.06.2021.
- 5.6. Начин (место) објављивања
сајт факултета, линк <https://linuxpmf.pmf.ni.ac.rs/fakultis3/upload/vesti/2449.pdf>
- 5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)
без 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)

Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-ма-тематичког факултета у Нишу да оба кандидата, др Светозара Ранчића и др Ивану Мицић, предложи за избор, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да их изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

Образложење закључка за Ранчић Светозара:

На основу свега напред реченог, за кандидата др Светозару Ранчићу можемо закључити следеће:

Одбранио је докторат из научне области за коју се бира;

Има позитивну оцену досадашњег наставног рада;

Има остварене активности у четири елемента доприноса академској и широј заједници;

Објавио је 4 рада у врхунским часописима међународног значаја (категирија M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (категирија M22), и 2 рада у међународном часопису (категирија M23), чиме је остварио укупно 43 поена из категорија M21a, M21, M22 и M23. При томе је након првог избора у звање доцента остварио укупно 27 поена са шест радова од којих је на два први аутор;

Од избора у претходно звање има један рад објављен у часопису *Филомат*, који издају Природно-математички факултет у Нишу и Универзитет у Нишу, на коме је први аутор;

Своје научне резултате на међународним научним скуповима изложио је кроз 16 саопштења на научним скуповима;

У свом досадашњем наставно-педагошком раду показао је добре резултате. Стручно и успешно је изводио наставу из предмета у области рачунарских наука и математике на основним и мастер студијама Природно-математичког факултета у Нишу, као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу. Тиме је стекао педагошко искуство и показао способност за наставни рад;

Аутор је збирке задатака за један од предмета који држи, и збирка је публикована (прихваћена за публиковање) након његовог избора у звање доцента;

Био је учесник два пројекта из области основних истраживања које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и на једном међународном пројекту из COST програма.

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 Светозара Ранчића у звање ванредни професор

I

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

Др Светозар Ранчић се бави научним истраживањима у области рачунарских наука и математике, и ужа специјалност су му рачунарска графика и алгоритми теорије графова. Објавио је 4 рада у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 1 рад у часопису категорије M22, 2 рада у часопису категорије M23, 3 рада у категорији M14, 1 рад у категорији M24, 8 радова у категорији M51, као и 9 саопштења штампана у целости на научним скуповима у земљи и иностранству. Област и материја којом се кандидат бави је врло модерна, са значајним применама, а научни резултати су познати и цењени у научној заједници

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Светозара Ранчића 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 Светозара Ранчића у звање ванредни професор

I

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

Допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Светозар Ранчић је дао својим укључењем у процес реформе наставе у складу са захтевима Болоњске декларације и Закона о високом образовању. Активно је и инспиративно учествовао у реформисању наставних предмета на којима је био ангажован. Учествовао је у реализацији више пројеката унапређења наставе, а руководио је пројектом из ове категорије *"Иновирање наставе из развоја софтвера према потребама тржишта софтверских технологија"* реализованом у школској 2018/2019. години.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Светозара Ранчића 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 Светозара Ранчића у звање ванредни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Светозар Ранчић је показао изузетне резултате. Успешно је изводио предавања и вежбе из већег броја предмета у области рачунарских наука на Департамента за рачунарске науке, математику, физику и биологију.

Списак предмета из којих је држао предавања:

- *Развој софтвера* (МАС Рачунарске науке)
- *Напредни курс из рачунарске графике* (МАС Рачунарске науке)
- *Конструкција преводиоца и интерпретатора* (МАС Рачунарске науке)
- *Дизајн софтвера* (МАС Рачунарске науке)
- *Тестирање и метрика софтвера* (МАС Рачунарске науке)
- *Рачунарска графика 2* (МАС Рачунарске науке)
- *Технолошки практикум напредне обраде података* (МАС Рачунарске науке)

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Светозара Ранчића 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 Светозара Ранчића у звање ванредни професор

I

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

Кандидат др Светозар Ранчић је био ментор 2 мастер рада и његов рад на овом пољу оцењујемо успешним.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Светозара Ранчића у звање ванредни професор

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић


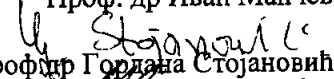

Пријављено: 20.4.2021.			
Бр. ред.	Бр. ред.	Бр. ред.	Бр. ред.
01	305	13	

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
Светозар Ранчић	0	4	1	2	43

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 20. април 2021.


Проф. др Иван Манчев

Проф. др Гордана Стојановић

Проф. др Мирислав Ђирић

M21 – Рад у врхунском међународном часопису [8]

1. **Svetozar R. Rančić**, Milan Lj. Zlatanović, Nikola M. Velimirović, *Cutting Patterns of Membrane Structures*, *Filomat*, vol. 29 br. 3, 2015, 651-660. (2013.g 81/302, M21 8 bodova) link: <http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/2015/29%20-%203/Filomat-2015-29-3-27-2462.pdf>

2. Najdanović S. Marija, Velimirović S. Ljubica, **Rančić R. Svetozar**, *The total torsion of knots under second order infinitesimal bending*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, 2021 OnLine-First (00):35-35 (2019.g 45/325, M21 8 bodova) link: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1452-86302000035N#.YHs-ZegZzHE>

3. Ljubica S. Velimirović, **Svetozar R. Rančić**, Milan Lj. Zlatanović, *Rigidity and Flexibility Analysis of a Kind of Surfaces of Revolution and Visualization*, *Applied Mathematics and Computation*, 217 (2011), 4612-4619. (2011.g. 44/245, M21 8 bodova) link: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310011240>

4. Ljubica S. Velimirović, **Svetozar R. Rančić**, *Higher order infinitesimal bending of a class of toroids*, *European Journal of Combinatorics*, vol 31, issue 4, May 2010, 1136-1147. (2009.g. 71/255, M21 8 bodova) link: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195669809002443>

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису [5]

5. **Svetozar R. Rančić**, Najdanović S. Marija, Ljubica S. Velimirović, *The normalcy of Knots*, *Filomat*, vol 33 issue 4, 2019, 1259-1266, (2019.g. 151/325, M22 5 bodova) link: <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2019/0354-51801904259R.pdf>

M23 – Рад у међународном часопису [3]

6. Najdanović S. Marija, **Svetozar R. Rančić**, Kuffman H. Louis, Ljubica S. Velimirović, *The Total Curvature of Knots Under Second Order Infinitesimal Bending*, *Journal of Knot Theory and its Ramifications*, vol 28, issue 1, 2019, (2019.g. 292/325, M23 3 boda) link: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218216519500056>

7. Kuffman H. Louis, Ljubica S. Velimirović, Najdanović S. Marija, **Svetozar R. Rančić**, *Infinitesimal Bending of Knots and Energy Change*, *Journal of Knot Theory and its Ramifications*, vol 28, issue 11, 2019, (2019.g. 292/325, M23 3 boda) link: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218216519400091>

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 15.9.2021. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се **Ивана Мнцић** изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** 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, 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 Мнцић Ивана |
| 1.1.2. Датум и место рођења 13.07.1984 Ниш |
| 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 математику и информатику
година и место дипломирања 2008, 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 Бисимулације за фази аутомате
научна област Рачунарске науке
година и место одбране 2014, 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 Истраживач приправник
назив уже научне области Рачунарске науке
година избора 2009 |
|--|

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање **Доцент, 24. Новембар 2014**.....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.....

радно место **Ванредни професор**.....

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

24. 11.2014 (први пут се бира у звање).....

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

Рачунарске науке.....

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **07.04.2021**.....

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Националне службе за запосљавање у публикацији „Послови“ издање 928, страна 62**.....

2.1.3. Ужа научна област **Рачунарске науке**.....

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

.....

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)
24.11.2014. број одлуке 8/17-01-010/14-003 одлуку донело Наставно-научно веће ПМФ-а 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)
...Кандидат има педагошко искуство јер је један изборни период провео у звању доцента.....
- 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
...
1. учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове
– од школске 2014./2017. године изводи наставу из предмета „Основи информатике и рачунарства“ у Одељењу за талентоване математичаре у гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу.
2. учешће у раду тела факултета и универзитета
– у школској 2016./2017. , 2017./2018. и 2018/2019 години била је члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на основне академске студије на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.
3. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)
– рецензирала је радове за следеће научне часописе: Iranian Jurnal of Fuzzy Systems, Filomat.
4. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова
– учествовала у организацији 8. Интернационалне конференције из области Алгебарске Информатике (CAI 2019) одржаној 30.6.2019 – 4.7.2019 у Нишу ...
.....
- 3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)
...
1. Стојчев М., Кртолица П., Мицић И. (2019). Увод у Рачунарство -збирка задатака, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, ISBN:978-86-6275-098-3.
2. Мицић И. Фази скупова, фази логика и скупова, -збирка задатака, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу ISBN: 978-86-6275-095-2.
- 3.2.6. учешће у научним пројектима
... **1. Алгебарске структуре и методе са процесирање информација бр. 144011, носилац ПМФ -Ниш,2009-2010**
2. Natural language processing and automata (DAAD, nosilac: TU Dresden, Germany), Septembar 2010
3. Развој метода за израчунавање и процесирање информација: теорија и примене бр. 174013, носилац ПМФ -Ниш,2011-сада
- 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. **I.Micić, N Damljanović, Z Jančić, (2020) AUTHOMATED METHOD FOR DESIGNING FUZZY SYSTEMS Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, 35: 1357-1368, DOI: doi.org/10.22190/FUMI2005357M**

.....
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. **S. Stanimirović, I. Micić and M. Ćirić (2021) Approximate Bisimulations for Fuzzy Automata over Complete Heyting Algebras, in IEEE Transactions on Fuzzy Systems, doi: 10.1109/TFUZZ.2020.3039968 M21a**
2. **Jančić Z., Stanković I., & Micić I. (2018). Regular fuzzy equivalence on two mode fuzzy network. Filomat, 32(7): 2677-2684. ISSN:2406-0933 DOI: 10.2298/FIL1807677J M22**
3. **Micić I., Jančić Z., & Stanimirović S. (2017). Computation of the greatest right and left invariant fuzzy quasi-orders and fuzzy equivalences. Fuzzy sets and systems, 339: 99-118 ISSN: 1063-6706 DOI: 10.1016/j.fss.2017.09.004 M21a**
4. **Stanković I., Micić I., & Jančić Z. (2016). Computation of the greatest regular equivalence. Filomat, 30(1): 179-190. ISSN:2406-0933 DOI: 10.2298/FIL1601179S M22**

Jančić Z., Micić I., Ignjatović J., & Ćirić M. (2016). Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata. Fuzzy Sets and Systems, 301:79-102 .ISSN: 1063-6706 DOI: 10.1016/j.fss.2015.11.019 M21a

3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

1. **Micić I., Jančić Z., & Damljanović N. (2016). Timed fuzzy automaton. Proceedings of the 5th International Scientific Conference Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications, ATA 2016, (p. 36) Čačak, Serbia, July 6-9 M34**
2. **Damljanović N., Ćirić M., Ignjatović J., Micić I., Relative residuation and applications, Proceedings of the 5th International Scientific Conference Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications, ATA2016 (p. 11) Čačak, Serbia, July 6-9, M34**
3. **Jančić Z., Micić I., Ignjatović J., Ćirić M., Regular fuzzy equivalences on social networks Proceedings of the 5th International Scientific Conference Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications, ATA2016 (p. 24) Čačak, Serbia, July 6-9, M34**
4. **Micić I., Jančić Z., & Ignjatović J. (2016). Reachability of fuzzy timed automata. Proceedings of the Second International Conference on Intelligent Decision Science, IDS 2016, (p.22) Dubai, UEA, October 28-31 M34**
5. **Micić I., Jančić Z., & Stanković I. (2015). Regular fuzzy equivalence and regular fuzzy quasi-orders. Proceedings of the 16th Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology, (DOI : <https://doi.org/10.2991/ifsa-eusflat-15.2015.78>) Gijon, Spain, June 30th-3th July 2015 ISBN 978-94-62520-77-6 M33**
6. **Micić I., Ignjatović J., & Ćirić M. (2014). Algorithms for computing the greatest simulations and bisimulations for fuzzy automata. Proceedings from 13th Serbian Mathematical Congress, (120) Vrnjačka Banja, Serbia, May 22-25 ISBN 978-86-6275-026-6 M34**

.....
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. S. Stanimirović, I. Micić and M. Ćirić (2021) Approximate Bisimulations for Fuzzy Automata over Complete Heyting Algebras, in IEEE Transactions on Fuzzy Systems, doi: 10.1109/TFUZZ.2020.3039968 M21a
 2. Jančić Z., Stanković I., & Micić I. (2018). Regular fuzzy equivalence on two mode fuzzy network. Filomat, 32(7): 2677-2684. ISSN:2406-0933 DOI: 10.2298/FIL1807677J M22
 3. Micić I., Jančić Z., & Stanimirović S. (2017). Computation of the greatest right and left invariant fuzzy quasi-orders and fuzzy equivalences. Fuzzy sets and systems, 339: 99-118 ISSN: 1063-6706 DOI: 10.1016/j.fss.2017.09.004 M21a
 4. Stanković I., Micić I., & Jančić Z. (2016). Computation of the greatest regular equivalence. Filomat, 30(1): 179-190. ISSN:2406-0933 DOI: 10.2298/FIL1601179S M22
 5. Jančić Z., Micić I., Ignjatović J., & Ćirić M. (2016). Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata. Fuzzy Sets and Systems, 301:79-102 .ISSN: 1063-6706 DOI: 10.1016/j.fss.2015.11.019 M21a
 6. Micić I., Jančić Z., Ignjatović J., & Ćirić M. (2015). Determinization of fuzzy automata by means of the degrees of language inclusion. IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 23(6): 2144-2153. ISSN: 1063-6706 DOI: 10.1109/TFUZZ.2015.2404348 M21a
 7. Jančić, I. (2014). Weak bisimulations for fuzzy automata. Fuzzy sets and systems, 249:49-72. ISSN: 0165-0114 UDC: DOI: 10.1016/j.fss.2013.10.006 M21a
 8. Ćirić M., Ignjatović J., Bašić M., & Jančić I. (2014). Nondeterministic automata: equivalence, bisimulations, and uniform relations, Information Science, 261:185-218. ISSN: 0020-0255 DOI: 10.1016/j.ins.2013.07.029 M21a
 9. Ignjatović J., Ćirić M., Damljanović N., & Jančić I. (2012). Weakly linear systems of fuzzy relation inequalities: The heterogeneous case. Fuzzy Sets and Systems, 199: 64-91 ISSN: 1063-6706. DOI: 10.1016/j.fss.2011.11.011 M21a
- Ćirić M., Ignjatović J., Damljanović N., & Jančić I. (2012). Computation of the greatest simulations and bisimulations between fuzzy automata. Fuzzy Sets and Systems, 208: 22-42. ISSN: 1063-6706 DOI: 10.1016/j.fss.2012.05.006 M21a
-

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 именовању Комисије:				
Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке				
број _____ од _____ . Године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Мирослав Ђирић	редовни професор	Рачунарске науке	Природно-математички факултет у Нишу
2)	др Јелена Игњатовић	редовни професор	Рачунарске науке	Природно-математички факултет у Нишу
3)	др Бранимир Тодоровић	редовни професор	Рачунарске науке	Природно-математички факултет у Нишу
4)	др Драган Јанковић	редовни професор	Рачунарске науке	Електронски факултет у Нишу
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
.....**Два за два радна 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 Светозар Ранчић, Природно-математички Факултета у Нишу, доцент
- 5.3. Датум достављања извештаја комисије
.....**23.06.2021**.....
- ..

- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
не
- 5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
.....
- 5.6. Начин (место) објављивања
.....
- 5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)
нема
- 5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор
нема-.....

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

Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-ма-тематичког факултета у Нишу да оба кандидата, **др Светозара Ранчића** и **др Ивану Мицић**, предложи за избор, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да их изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке 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 Иване Мицић у звање Ванредног професора

I

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

Др Ивана Мицић бави се научним истраживањима у области рачунарских наука и математике, а најужа специјалност су јој детерминистички, недетерминистички, фази и тежински аутомати из области теоријског рачунарства, као и фази релације и матрице, и фази релацијске једначине из области математике. Објавила је 12 научних радова, од чега 10 у научним часописима категорије M21a, M21, M22 и M23 (од тога 8 у M21a и 2 у M22), чиме је остварила 90 бодова, од чега 50 после избора у звање доцента. Имала је 13 саопштења на научним скуповима међуна-родног значаја. Учествовала је у реализацији два научно-истраживачка пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и једног међународног пројекта финансираног од стране Немачке агенције за академску размену – DAAD. Материја коју истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а њени научни резултати су високо цењени у међународној научној јавности. Према бази Web of Science, цитирана је укупно 98 пута, а без самоцитата 92 пута.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Иване Мицић 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 Иване Мицић у звање Ванредног професора

I

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

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу и на другим институцијама, др Ивана Мицић је дала својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Учествовала је у реформисању наставних предмета на којима је била ангажована као асистент и наставник, дала је допринос увођењу нових наставних средстава, и друго. Активно учествује у реализацији Erasmus + CBHE пројекта „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp“, чији је координатор Универзитет у Нишу.

Свој допринос развоју других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Ивана Мицић је дала својим активним учешћем у органима факултета. У школској 2016/2017., 2017/2018. и 2018/2019. години била је члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на основне академске студије на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Такође је била професор за предмете из области рачунарства и информатике у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Иване Мицић 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 Иване Мицић у звање Ванредног професора

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду, др Ивана Мицић је показала изузетне резултате. Веома успешно је изводила предавања и вежбе из неколико предмета у области рачунарских наука и математике на основним и мастер академским студијама на Департману за Рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу, као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије “Светозар Марковић” у Нишу. Тиме је стекла знатно педагошко искуство и способност за рад у високошколској установи.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Иване Мицић 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 Иване Мицић у звање Ванредног професора

I

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

Др Ивана Мицић је била члан једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу. Велики допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка дала је и као предавач на докторским студијама у области рачунарских наука

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Иване Мицић 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 Иване Мицић у звање Ванредног професора

I

Оцена приступног предавања на основу Извештаја комисије:

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор Иване Мицић у звање Ванредног професора

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић


Број предмета:	16.4.2021.			
Број предмета:	16.4.2021.			
01	305	11		

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
Ивана Мицић	8	0	2	0	90

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 16. април 2021.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др Гордана Стојановић


Проф. др Мирослав Ћирић

**Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti
(M21a – 10 poena)**

1. S. Stanimirović, I. Micić and M. Ćirić (2021) Approximate Bisimulations for Fuzzy Automata over Complete Heyting Algebras, in *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, doi: 10.1109/TFUZZ.2020.3039968 **M21a**
2. Micić I., Jančić Z., & Stanimirović S. (2017). Computation of the greatest right and left invariant fuzzy quasi-orders and fuzzy equivalences. *Fuzzy sets and systems*, 339: 99-118 ISSN: 1063-6706 DOI: 10.1016/j.fss.2017.09.004 **M21a**
3. Jančić Z., Micić I., Ignjatović J., & Ćirić M. (2016). Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata. *Fuzzy Sets and Systems*, 301:79-102 .ISSN: 1063-6706 DOI: [10.1016/j.fss.2015.11.019](https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.11.019) **M21a**
4. Micić I., Jančić Z., Ignjatović J., & Ćirić M. (2015). Determinization of fuzzy automata by means of the degrees of language inclusion. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 23(6): 2144-2153. ISSN: 1063-6706 DOI: 10.1109/TFUZZ.2015.2404348 **M21a**
5. Jančić, I. (2014). Weak bisimulations for fuzzy automata. *Fuzzy sets and systems*, 249:49-72. ISSN: 0165-0114 UDC: DOI: [10.1016/j.fss.2013.10.006](https://doi.org/10.1016/j.fss.2013.10.006) **M21a**
6. Ćirić M., Ignjatović J., Bašić M., & Jančić I. (2014). Nondeterministic automata: equivalence, bisimulations, and uniform relations, *Information Science*, 261:185-218. ISSN: 0020-0255 DOI: 10.1016/j.ins.2013.07.029 **M21a**
7. Ignjatović J., Ćirić M., Damljanović N., & Jančić I. (2012). Weakly linear systems of fuzzy relation inequalities: The heterogeneous case. *Fuzzy Sets and Systems*, 199: 64-91 ISSN: 1063-6706. DOI: 10.1016/j.fss.2011.11.011 **M21a**
8. Ćirić M., Ignjatović J., Damljanović N., & Jančić I. (2012). Computation of the greatest simulations and bisimulations between fuzzy automata. *Fuzzy Sets and Systems*, 208: 22-42. ISSN: 1063-6706 DOI: 10.1016/j.fss.2012.05.006 **M21a**

Рад у истакнутом међународном часопису (M22- 5 бодова)

9. Jančić Z., Stanković I., & Micić I. (2018). Regular fuzzy equivalence on two mode fuzzy network. *Filomat*, 32(7): 2677-2684. ISSN:2406-0933 DOI: [10.2298/FIL1807677J](https://doi.org/10.2298/FIL1807677J) **M22**
10. Stanković I., Micić I., & Jančić Z. (2016). Computation of the greatest regular equivalence. *Filomat*, 30(1): 179-190. ISSN:2406-0933 DOI: 10.2298/FIL1601179S **M22**