

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ВИШЕГРАДСКА 33
18000 НИШ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
21.01.2022			
01	65		

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у звање ванредни професор или доцент за ужу научну област Математика

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

- Датум и место објављивања конкурса:** лист „Послови” Националне службе за запошљавање Републике Србије, од 1. 12. 2021. године.
- Број наставника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:** један наставник у звање ванредни професор или доцент за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету 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 са седнице бр. _____ одржане дана _____ године
- Комисија:**
 - проф. др Мирослав М. Ристић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник (ужа научна област: Математика);
 - проф. др Александар С. Настић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Математика);
 - проф. др Предраг М. Поповић, ванредни професор Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Математика).
- Пријављени кандидати:**
 - доц. др Миодраг С. Ђорђевић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

- Име, средње слово и презиме:** др Миодраг С. Ђорђевић
- Звање:** доцент
- Датум и место рођења, адреса:** 20. 12. 1974, Лесковац, Република Србија, Цара Душана 86/30, 18000 Ниш
- Садашње запослење:** доцент Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Математика
- Основне студије**
 - 5.1 Година уписа и завршетка основних студија:** 1993, 1999.
 - 5.2 Студијска група, факултет и универзитет на основним студијама:**

Математика, Филозофски факултет, смер Дипломирани математичар за информатику и рачунарство, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9,32.

6. Докторске студије

7.1 Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2016, просечна оцена 9,91;

7.2 Наслов докторске дисертације: *Допринос анализи временских низова са целобројним вредностима;*

7.3 Научна област докторске дисертације: Математика.

7. Знање страних језика: говори, пише и чита енглески, италијански и француски језик.

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

Основна оријентација:

научна област – математичке науке,

ужа област – математика, математичка статистика;

уска оријентација – временски низови са целобројним вредностима.

Секундарна оријентација:

статистичко програмирање. (R, SPSS, EViews, Statistica)

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за математику и информатику, од јануара 2000. године до априла 2017. године, асистент;
2. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за математику, од априла 2017. године, доцент.

IV ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

IV.1. УЧЕШЋЕ У РАДУ ТЕЛА ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА

1. Члан Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу, од 2019. године.
2. Члан Комисије за управљање сукобом интереса Природно-математичког факултета у Нишу, од 2019. године.
3. Члан Комисије за израду Нацрта правилника о стручној и школској пракси Природно-математичког факултета у Нишу, од 2021. године.
4. Члан Комисије за признавање испита при упису на студијске програме основних и мастер академских студија на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу, од 2021. године.
5. Члан Комисије за признавање ЕСПН бодова остварених на универзитетима у иностранству у оквиру међународне сарадње на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу, од 2021. године.
6. Члан Комисије за попис Природно-математичког факултета у Нишу, од 2013. године.

7. Члан Комисије за попис Природно-математичког факултета у Нишу, од 2017. године.

IV.2. УСПЕШНО ИЗВРШАВАЊЕ ЗАДУЖЕЊА ВЕЗАНИХ ЗА НАСТАВУ, МЕНТОРСТВО, ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ НАМЕЊЕНЕ КАО ДОПРИНОС ЛОКАЛНОЈ ИЛИ ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Петра Лакета, *Ненегативни целобројни ауторегресивни процеси у случајној средини генерисани геометријским бројачким низовима*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2020, члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.
2. Никола Велимировић, *Пробабилитичка анализа и оптимизација спрегнутих конструкција типа дрво-бетон*, Универзитет у Нишу, Грађевинско-архитектонски факултет, 2017, члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.
3. На Природно-математичком факултету у Нишу, ангажован је као предметни наставник на Мастер академским студијама на предметима Теорија одлучивања, Статистичка контрола квалитета, Економетрија, Стручна пракса на Депарману за математику, као и Статистички софтвер и Бајесова анализа података на Депарману за рачунарске науке, на Докторским академским студијама на предметима Метод Монте Карло и Временски низови у теорији и пракси на Депарману за математику и Квантитативна биологија на Депарману за биологију.
4. Од 2000. године на Природно-математичком факултету у Нишу, био је ангажован као асистент за извођење вежби и предавања на предметима Математичка статистика, Пословна информатика, Пословна статистика, Статистика, Теорија одлучивања, Мултиваријациона анализа.
5. Од 2018. године, ангажован је на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, као наставник на предметима Квантитативне методе и Статистички програми на Докторским академским студијама.
6. Од 2017. године до данас био је ментор 9 одбрањених мастер радова, а тренутно је ментор још једне мастер тезе, која је у процесу израде.
7. Од 2004. до 2017. године, односно постојања исте, пружа консултативне услуге локалној и академској заједници учешћем у раду Статистичке радионице Института за математику Природно-математичког факултета у Нишу. Веб сајт статистичке радионице (<http://tesla.pmf.ni.ac.rs/statRadionica.htm>).

IV.3. ОРГАНИЗАЦИЈА И ВОЂЕЊЕ ЛОКАЛНИХ, РЕГИОНАЛНИХ, НАЦИОНАЛНИХ И МЕЂУНАРОДНИХ СТРУЧНИХ И НАУЧНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА И СКУПОВА

1. Члан организационог одбора међународног научног скупа „XIII Српски математички конгрес, СМК 2014. (http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/smak/committee_sr.php#pos)

IV.4. ПОДРЖАВАЊЕ ВАННАСТАВНИХ АКТИВНОСТИ СТУДЕНАТА

1. Учешће у манифестацији „Мај месец математике” одржаним предавањима на Природно-математичком факултету у Нишу, 2018, 2019. и 2021. године.

IV.5. УЧЕШЋЕ У НАСТАВНИМ АКТИВНОСТИМА КОЈЕ НЕ НОСЕ ЕСПБ БОДОВЕ

1. Од 2007. до 2018. године, изводио је наставу из предмета Математика 4 и Нумеричка анализа у специјализованим одељењима за ученике са посебним талентом за физику и математику, Гимназије „Светозар Марковић” у Нишу.

IV.6. УЧЕШЋЕ У УНАПРЕЂЕЊУ НАСТАВЕ

1. Самостално је дефинисао и написао комплетне силабусе и садржаје предмета, који се реализују у оквиру студијских програма текућег циклуса акредитације Природно-математичког факултета у Нишу и то на Мастер академским студијама за предмете: Теорија одлучивања, Статистичка контрола квалитета, Економетрија, Стручна пракса на Депарману за математику, као и Статистички софтвер и Бајесова анализа података на Депарману за рачунарске науке, а на Докторским академским студијама за предмете: Метод Монте Карло и Временски низови у теорији и пракси на Депарману за математику и Квантитативна биологија на Депарману за биологију.

IV.7. ДОПРИНОС АКТИВНОСТИМА КОЈЕ ПОБОЉШАВАЈУ УГЛЕД И СТАТУС ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА

1. Учешће у раду Комисије за промоцију Депармана за математику 2019. године.
2. Члан Српског научног математичког друштва (СНМД), од оснивања.

IV.8. РЕЦЕНЗИРАЊЕ РАДОВА И ОЦЕЊИВАЊЕ РАДОВА И ПРОЈЕКТА

1. Рецензент научних радова међународног научног часописа *Filomat*.
2. Рецензент уџбеника: Мирослав Ристић, Александар Настић, Божидар Поповић, *Математичка статистика*, издавач ПМФ у Нишу, 2020.
3. Рецензент уџбеника: Биљана Поповић, Предраг Поповић, *Статистичко моделирање*, издавач ПМФ у Нишу, 2018.
4. Рецензент практикума: Зорица Митић, Снежана Јовановић, Бојан Златковић, *Практикум из биохемијске систематике биљака*, издавач ПМФ у Нишу, 2020.

IV.9. ОСТАЛИ ВИДОВИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Усавршавања на међународним семинарима и курсевима:
 - a. Март 2002: Intensive educational course - Financial Mathematics, Game Theory and Non-smooth Analysis and Applications to Economics, Center of Excellence for Applications of Mathematics project founded by DAAD – Bankya, Bulgaria

- b. Децембар 2006: Intensive educational course - Stochastic Processes and Systems Reliability, Center of Excellence for Applications of Mathematics project founded by DAAD – Bitola, Macedonia;
 - c. Фебруар 2019: Advanced Data Analysis Methods for Identifying and Characterizing Atmospheric Electricity Variations, their Causes and Impacts, Linear and nonlinear time series analysis, Wissenschaftspark Albert Einstein, Potsdam, Berlin, Germany
2. Учествовао је у организацији и реализацији пријемних испита на Департману за математику Природно-математичког факултета 2017-2021.
 3. Учествовао је у организацији и реализацији пријемних испита за ученике са посебним талентом за математику и физику у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу.
 4. Учествовао је у организацији и реализацији припремне наставе за упис на прву годину студија на Департману за математику

IV.10. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА, И ТО У БАРЕМ 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

1. Менторство 9 успешно одбрањених мастер радова, као и тренутно руковођење израдом још једне мастер тезе која је у процесу реализације.
2. Члан комисија за одбрану преко 20 мастер радова.
3. Наставник на предметима: Метод Монте Карло и Временски низови у теорији и пракси на Департману за математику и Квантитативна биологија на Департману за биологију.
4. Од 2018. године наставник на предметима Квантитативне методе и Статистички програми на Докторским академским студијама на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу.

V НАСТАВНИ РАД

V.1. ВЕЖБЕ

На Филозофском факултету у Нишу држао је вежбе из предмета:

1. *Статистика у психологији* (Дипломске академске студије),
2. *Информатика* (Дипломске академске студије).

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

1. *Математичка статистика* (Дипломске академске студије, Департман за математику),

2. *Статистичко моделовање* (Дипломске академске студије, Департман за математику),
3. *Мултиваријациона анализа* (Мастер академске студије, Департман за математику),
4. *Теорија узорака и планирање експеримената* (Мастер академске студије, Департман за математику),
5. *Теорија одлучивања* (Мастер академске студије, Департман за математику),
6. *Статистика за студенте географије* (Основне академске студије, Департман за географију),
7. *Пословна статистика* (Основне академске студије, Департман за географију),
8. *Математичка статистика* (Основне академске студије, Департман за математику),
9. *Статистичко моделовање* (Основне академске студије, Департман за математику).

V.2. ПРЕДАВАЊА

На Факултету спорта и физичког васпитања у Нишу држао је предавања, на докторским академским студијама из предмета:

1. *Квантитативне методе*,
2. *Статистички програми*.

На Природно-математичком факултету у Нишу држао је предавања, на мастер академским студијама из предмета:

1. *Теорија одлучивања* (Департман за математику),
2. *Статистичка контрола квалитета* (Департман за математику),
3. *Економетрија* (Департман за математику),
4. *Статистички софтвер* (Департман за рачунарске науке).

V.3. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:

1. Мирослав М. Ристић, Александар С. Настић, **Миодраг С. Ђорђевић**, *Анализа временских низова*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2021, У штампи.
2. Биљана Ч. Поповић, Александар С. Настић, **Миодраг С. Ђорђевић**, *Збирка задатака из Математичке статистике* Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2014.
3. Мирослав М. Ристић, Биљана Ч. Поповић, **Миодраг С. Ђорђевић**, *Статистика за студенте географије*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2006.
4. С. Бубањ, Р. Бубањ, Р. Станковић, **М. Ђорђевић**, *Практикум из биомеханике / The workbook in biomechanics*, Универзитет у Нишу, Факултет спорта и физичког васпитања, 2010, Bilingual Edition: In Serbian and in English.

VI НАУЧНИ РАДОВИ

VI.1. Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21) (8 поена)

-радови објављени до избора у звање доцент

1. Dragan Stanković, Vesna Nikolić, **Miodrag Djordjević**, Dac-Buu Cao (2013) A survey study of critical success factors in agile software projects in former Yugoslavia IT companies, *Journal of Systems and Software* 86, 1663–1678. (IF = 1,245, 2013).
2. Ranko Dragović, Boško Gajić, Snežana Dragović, **Miodrag Đorđević**, Milan Đorđević, Nevena Mihailović, Antonije Onjia (2014) Assessment of the impact of geographical factors on the spatial distribution of heavy metals in soils around the steel production facility in Smederevo (Serbia), *Journal of Cleaner Production* 84, 550–562. (IF = 3,844, 2014).

-радови објављени након избора у звање доцент

3. Jelena M. Mrmošanin, Aleksandra N. Pavlović, Jovana N. Krstić, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Milan B. Stojković, Ružica J. Micić, **Miodrag S. Đorđević** (2018) Multielemental quantification in dark chocolate by ICP OES, *Journal of Food Composition and Analysis* 67, 163–171. (IF = 2,994, 2018).

VI.2. Радови објављени у водећим часописима међународног значаја (категорија M22) (5 поена)

- радови објављени до избора у звање доцент

4. Ana Savić, Vladimir Randelović, **Miodrag Đorđević**, Branko Karadžić, Mrđan Đokić, Jasmina Krpo-Četković (2013) The influence of environmental factors on the structure of caddisfly (Trichoptera) assemblage in the Nišava River (Central Balkan Peninsula), *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 409 (03), 1–18. (IF=1,520, 2011).
5. Aleksandra N. Pavlovic, Jelena M. Brcanovic, Jovana N. Veljkovic, Snežana B. Tošic, Biljana M. Kalicanin, Danijela A. Kostic, **Miodrag S. Đorđević**, Dragan S. Velimirovic (2015) Characterization of commercially available products of aronia according to their metal content, *Fruits* 70(6), 385–393. (IF=0,813, 2014).
6. Milena Nikolić, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, Emilija Pecev Marinković, **Miodrag Đorđević**, Ružica Micić (2016) Optimization and validation of inductively coupled atomic emission spectrometry method for macro and trace element determination in berry fruit samples, *Analytical Methods* 8, 4844–4852. (IF = 1,915, 2015).

-радови објављени након избора у звање доцент

7. **Miodrag S. Djordjević**, Miroslav M. Ristić, Bogdan Pirković (2021) Identifying latent components of the TINAR(1)model, *Filomat*, In press. (IF = 0,848, 2019).

VI.3. Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија M23) (3 поена)

- радови објављени до избора у звање доцент

8. Aleksandar S. Nastić, Miroslav M. Ristić, **Miodrag S. Djordjević** (2015) An INAR model with discrete Laplace marginal distributions, *Brazilian Journal of Probability and Statistics* 30(1), 107-126. (IF = 0,469, 2013).
9. **Miodrag S. Djordjević** (2017) An extension on INAR models with discrete Laplace marginal distributions, *Communications in Statistics – Theory and Methods* 46, 5896–5913. (IF = 0,353, 2017).
10. Tamara J. Laketić, Aleksandra N. Pavlović, Milenko J. Savić, Snezana S. Mitić, Snezana B. Tošić, **Miodrag S. Đorđević**, Milan N. Mitić (2013) Occurrence of arsenic in water in Semberija: Connection with factors affecting arsenic mobility, *Oxidation Communications* 36, 820–830. (IF = 0,507, 2013).
11. Pavlović Aleksandra N., Laketić Tamara J., Mitić Snežana S., Savić Milenko J., Tošić Snežana B., **Đorđević Miodrag S.** (2014) Multielement determination using inductively coupled plasma optical emission spectrometry for metal characterization of water from artesian wells in Semberija region: Multivariate analysis of data, *Hemijska Industrija* 68 (2), 247–256. (IF = 0,562, 2013).
12. Ana Savic, Vladimir Randelovic, **Miodrag Djordjevic**, Vladimir Pesic (2016) Assemblages of Freshwater Snails (Mollusca: Gastropoda) from the Nisava River, *Acta Zoologica Bulgarica* 6 (8), 235–242. (IF = 0,532, 2014).
13. Miroljub Grozdanovic, Dobrivoje Marjanovic, Goran L Janackovic, **Miodrag Djordjevic** (2016) The impact of character/background colour combinations and exposition on character legibility and readability on video display units, *Transactions of the Institute of Measurement and Control* 39, 1454–1465. (IF = 1,049, 2016).

-радови објављени након избора у звање доцент

14. Nikola Velimirović, Dragoslav Stojić, **Miodrag Djordjević**, Gordana Topličić-Ćurčić (2017) Time-dependent Reliability Analysis of Timber-Concrete Composite Beams, *Periodica Polytechnica Civil Engineering* 61 (4), 718–726. (IF = 0,636, 2017).

VI.4. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (категирија M51) (2 поена)

-радови објављени до избора у звање доцент

15. **Miodrag S. Djordjević** (2016) A combined SDLINAR(p) model and identification and prediction of its latent components, *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics* 31 (5), 919–946.
16. Miroslav M. Ristić, Biljana Č. Popović, Aleksandar Nastić, **Miodrag Đorđević** (2008) A bivariate Marshall and Olkin exponential minification process, *Filomat* 22:1 69–77.
17. Tomislav Okičić, Dejan Madić, Milivoj Dopsaj, **Miodrag Đorđević** (2007) The math modeling of the stages of result development in high profile elite swimmers for the 50m, 100m, 200m, 400m and 1500m freestyle, *Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport* 5 (2), 121–137.

-радови објављени након избора у звање доцент

18. Ana Stojkovic, Vesna Lazarević, **Miodrag Đorđević**, Nataša Đorđević, Nikola Igić, Ivan Krstić, (2021) Potential health impact of drinking water sources: case study from

Serbia, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, у штампи.

VI.5. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у изводу (категорија М34) (0.5 поена)

19. Miroslav M. Ristić, Biljana Č. Popović, Aleksandar Nastić, **Miodrag Đorđević**, A bivariate Marshall and Olkin exponential minification process, MAGT 2006, Beograd.
20. Ana Savić, **Miodrag Đorđević**, Ecological Analysis Of Freshwater Leech Assemblage (Hirudinea; Clitellata) In The Nišava River, 6th International Simposium of Ecologist of Montenegro, Ulcinj, Montenegro, 2015.
21. Ana Savić, **Miodrag Đorđević**, Marina Jušković, The use of the Index of Trophic Completeness – ITC as an indication of water quality along the river Nišava river (eastern Serbia), 5th Congress Of Ecologists Of The Republic Of Macedonia With International Participation, Ohrid, Macedonia, 2016.
22. Ana Savić, **Miodrag Djordjević**, Milan Djordjević, Marina Jušković, Using invertebrate FFG analysis to determine ecosystem attributes in the Nišava River (Serbia), 7th International Simposium of Ecologist of Montenegro, Sutomore, Montenegro, 2017.
23. M. Ristić, A Nastić, **M. Đorđević**, New Estimators for Parameters of the SDLINAR(1) model, XIV Serbian Mathematical Congress Kragujevac, Serbia, 2018.
24. **Miodrag Djordjević**, Aleksandar Nastić, Predicting the result of a football match - one step further, Susreti matematičara Srbije i Crne Gore, Budva, 2019.
25. **Miodrag Đorđević**, Ana Savić, Dragiša Savić, Novak Krstić, Vladimir Pešić, Innovative concept in monitoring water and food quality using time series, 9th International Symposium of Ecologists of Montenegro, Podgorica, Montenegro, 2020.

VI.6. Одбрањена докторска дисертација (категорија М71) (6 поена)

26. **Миодраг С. Ђорђевић**, *Допринос анализи временских низова са целобројним вредностима*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2016.

VI.7. Индекс компетентности

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
M21 (8 поена)	3	1–3	24,00
M22 (5 поена)	4	4–7	20,00
M23 (3 поена)	7	8–14	21,00
УКУПНО M21+M22+M23:	14	1–14	65,00
M51 (2 поена)	4	15–18	8,00

M34 (0.5 поена)	7	19–25	3,50
УКУПНО M51+M34+M64:	11	15–25	11,50

M70 (6 поена)	1	26	6,00
УКУПНО – M70:	1	26	6,00

УКУПНО:	26	1–26	82,50
----------------	----	------	--------------

VII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Др Миодраг С. Ђорђевић се бави развојем нових модела у области временских низова са целобројним вредностима, статистичким програмирањем, статистичком контролом квалитета као и применом адекватних статистичких метода у истраживањима из других научних области као што су економија, медицина, биологија, хемија, техничке науке, хуманистичке науке и др.

У раду [3] је развијена метода оптичке емисионе спектрометрије индуктивно спрегнуте плазме (ICP OES) за квантификацију макро и микро елемената у тамној чоколади. Са циљем провере и потврде поузданости ове методе коришћене су анализа варијансе, и мултиваријациони методи као што су факторска анализа, метод главних компонената и кластер анализа.

У раду [7] је метод идентификације и предвиђања латентних компоненти временског низа са уопштеном Скеламовом маргиналном расподелом. Временски низ са Скеламовом расподелом је дефинисан као разлика два независна временска низа са Пуасоновим расподелама са, у општем случају, различитим параметрима. У раду је представљен метод који омогућава да се на основу узоркованих вредности временског низа са Скеламовом расподелом најпре реконструишу вредности обе латентне компоненте. Такође представљен је и метод којим је могуће, на основу узоркованих вредности временског низа са Скеламовом расподелом, предвидети будуће реализације, како латентних компоненти, тако и самог полазног временског низа. Резултати су поткрепљени применом на симулираним подацима као и на подацима из реалног живота.

У раду [14] је представљен нови начин за моделирање животног века конструкција које су изграђене од композитних материјала, конкретно од композитних материјала дрво-бетон. Приказан је метод који подразумева да се пропадање конструкција моделира као функција случајне променљиве са фиксираном расподелом и детерминистичког дела зависног од времена. Други, комплекснији, модел који је представљен у овом раду је модел који се базира на временском низу са Гама расподелом. Овај временски низ је у основи Марковљев процес са прираштајима који су расподељени по закону Гама расподеле. У раду су дате оцене параметара пропадања конструкција за оба модела, као и примена са симулираним подацима.

Циљ рада [18] је био анализа квалитета воде за пиће добијене из три различита водовода у Србији током периода од 2011. до 2015. године. У том циљу, између осталих, од статистичких техника су примењене корелациона анализа, анализа варијанси, метод главних компонената, хијерархијска кластер анализа.

VIII ЦИТИРАНОСТ

ИЗВОР	БРОЈ ЦИТАТА	БРОЈ ЦИТАТА БЕЗ АУТО И ХЕТЕРОЦИТАТА	h-index
Scopus	182	173	6

IX УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат је учествовао као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије:

1. *Discrete and continuous stochastic models with applications*, Ministry of Science RS, Belgrade, No1834, (2002-2006)
2. *Challenges and approaches for tackling the seasonality issues in mountain tourism destinations*, bilateral project: University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics and University Primorska, Faculty of Tourism, Portorož (2018-2019).
3. *Problems in Nonlinear analysis, Operator theory, Topology and applications*, Ministry of Education, Science and Technological Development RS, No ON-174025, (2019-).

X ОЦЕНЕ

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

Др Миодраг С. Ђорђевић се бави научним истраживањима у области математичких наука и ужа специјалност су му временски низови са целобројним вредностима и примена математичке статистике у другим областима. До сада је објавио 3 рада у врхунским међународним часописима (категорија M21), 4 рада у истакнутим међународним часописима (категорија M22), и 7 радова у часописима међународног значаја (категорија M23). Резултате својих истраживања саопштио је на 7 научних скупова у земљи и иностранству. Укупна цитираност кандидата без аутоцитата и хетероцитата је 173 (извор *Scopus*) и h индекс је 6.

2. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Миодраг С. Ђорђевић је у свом досадашњем наставно-педагошком раду показао одличне резултате. Веома успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области математике (*Статистика у психологији, Информатика, Математичка статистика, Статистичко моделовање, Мултиваријациона анализа, Теорија узорака и планирање експеримената, Теорија одлучивања, Статистика за студенте географије, Пословна статистика*), као и предавања из предмета *Квантитативне методе, Статистички програми, Теорија одлучивања, Статистичка контрола квалитета, Економетрија, Статистички софтвер*. Самим тим је стекао знатно педагошко искуство.

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

Др Миодраг С. Ђорђевић је био члан две комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.

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

Др Миодраг С. Ђорђевић је дао значајан допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу као члан Комисије за обезбеђење квалитета, члан Комисије за управљање сукобом интереса, члан Комисије за израду Нацрта правилника о стручној и школској пракси, члан Комисије за признавање испита при упису на студијске програме основних и мастер академских студија на Департману за математику, члан Комисије за признавање ЕСПН бодова остварених на универзитетима у иностранству у оквиру међународне сарадње на Департману за математику, члан Комисије за попис Природно-математичког факултета у Нишу.

XI МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидат, др Миодраг С. Ђорђевић, бави се научним истраживањима у области математичких наука, тачније математичке статистике и њене примене у другим областима. Проучава временске низове са целобројним вредностима, како стационарне дводимензионалне моделе, тако и нестационарне и нелинеарне моделе. Његови научни резултати из примењене математичке статистике су значајно цитирани.

На основу свега напред изнетог, можемо истаћи да кандидат др Миодраг С. Ђорђевић:

1. Одбранио је докторат из научне области Математика за коју се бира;
2. Има позитивну оцену досадашњег наставног рада;
3. Има остварене активности у више од 30 елемената доприноса широј академској заједници;
4. До сада објавио је 3 рада у врхунским међународним часописима (категирија M21), 4 рада у истакнутим међународним часописима (категирија M22), и 7 радова у часописима међународног значаја (категирија M23), чиме је остварио укупно 65 поена из категорија M21, M22 и M23. Од тога је након избора у звање доцента остварио укупно 16 поена са једним радом у врхунском часопису међународног значаја (категирија M21), једним радом у водећем часопису међународног значаја и једним радом у часопису међународног значаја (категирија M23). На једном од та три рада је првопотписани аутор;
5. Своје научне резултате саопштио је на 7 међународних научних скупова;
6. Учествовао је у организацији једног међународног научног скупа: XIII Српског математичког конгреса, СМК 2014;
7. У свом досадашњем наставно-педагошком раду показао је изузетне резултате. Веома стручно и успешно изводио је наставу из предмета у области математике на основним, мастер и докторским академским студијама Природно-математичког факултета у Нишу, као и докторским студијама Факултета спорта и физичког васпитања у Нишу;
8. Био је члан две комисије за оцену и одбрану докторске дисертације;
9. Коаутор је два универзитетска уџбеника, једне збирке задатака и једног практикума. Један уџбеник је објављен након избора у звање доцента;

10. Учествовао је у три међународна пројекта финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
11. Научни радови кандидата цитирани су 182 пута на основу индексне базе Scopus, односно 173 пута без аутоцитата и цитата коаутора; h индекс кандидата је 6;
12. Индекс научне компетентности кандидата је 82,50.

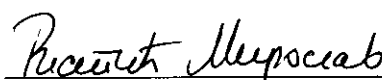
Комисија констатује да кандидат **др Миодраг С. Ђорђевић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Математика** на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу.

На основу документације коју је кандидат приложио и на основу личног познавања кандидата и научне сарадње са њим, Комисија сматра да се ради о изузетном кандидату.

XII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија са **изузетним задовољством предлаже** Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да **др Миодрага С. Ђорђевића** предложи, односно изабере, у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Математика**, на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу, 21.01.2022 . године



др Мирослав М. Ристић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, председник



др Александар С. Настић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, члан



др Предраг М. Поповић, ванредни професор
Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, члан