

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено .		16.6.2020.	
ОРГ. ЈЕД.	Број	Прилог	Вредност
	982		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
 ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
 Вишеградска 33
 НИШ

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у звање редовни професор или ванредни професор 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 број 870, од 26.02.2020. године.
- Број наставника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:** један наставник у звање редовни професор или ванредни професор 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 НСВ број 8/17-01-004/20-009 одржане у Нишу дана 08. 06. 2020. године.
- Комисија:**
 - др Загорка Лозанов-Црвенковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, члан (ужа научна област: Анализа и вероватноћа);
 - др Драган С. Ђорђевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Математика);
 - др Мирослав М. Ристић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник (ужа научна област: Математика);
- Пријављени кандидати:**
 - др Александар С. Настић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

- Име, средње слово и презиме:** Александар С. Настић
- Звање:** ванредни професор
- Датум и место рођења, адреса:** 08.04.1978, Београд, Савски Венац; Булевар Николе Тесле 37/11, Ниш
- Садашње запослење:** ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Математика
- Основне студије**
 - 5.1 Година уписа и завршетка основних студија:** 1997, 2003.

5.2 Студијска група, факултет и универзитет на основним студијама:
Математика, Природно-математички факултет, смер Дипломирани математичар за рачунарство и информатику, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9.75.

6. Магистарске студије

6.1 Година уписа и завршетка магистарских студија: 2003, 2008

6.2 Факултет, универзитет и година одбране магистарске тезе: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2008, просечна оцена 10.00;

6.3 Наслов магистарске тезе: *Ауторегресивни процеси са ненегативним целобројним вредностима;*

6.4 Научна област магистарске тезе: Математика.

7. Докторске студије

7.1 Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2012;

7.2 Наслов докторске дисертације: *Допринос анализи временских низова са ненегативним целобројним вредностима генерисаних геометријским бројачким низовима;*

7.3 Научна област докторске дисертације: Математика.

8. Знање страних језика: говори, пише и чита енглески језик; разуме и чита француски језик.

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

Основна оријентација:

научна област – математичке науке,

ужа област – математика, математичка статистика;

уска оријентација – временски низови, целобројни процеси.

Секундарна оријентација:

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

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Основна школа „Васа Пелагић” у Лесковцу, од 1. септембра 2003. године до 14. новембра 2004. године, професор математике.
2. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Одсек за математику и информатику, од 15. новембра 2004. године до 8. априла 2009. године, асистент приправник.
3. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Одсек за математику и информатику, од 9. априла 2009. године до 31. маја 2012. године, асистент.
4. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за математику, од 1. јуна 2012. до 21.09.2015, доцент.
5. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за математику, од 22. 09. 2015. године, ванредни професор.

IV ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

IV.1. УЧЕШЋЕ У НАСТАВНИМ АКТИВНОСТИМА КОЈЕ НЕ НОСЕ ЕСПБ БОДОВЕ

1. Изводио наставу из предмета *Математика 1* у специјализованом одељењу за ученике талентоване за физику у гимназији “Светозар Марковић” у Нишу, школске 2009-2013;
2. Изводио наставу из предмета *Математика 4* у специјализованом одељењу за ученике талентоване за физику у гимназији “Светозар Марковић” у Нишу, школске 2009-2013;

IV.2. УЧЕШЋЕ У РАДУ ТЕЛА ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА

1. Члан комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу. (одлука бр. 990/1-01, од 23.10.2013. до 22.10.2019. године)
2. Члан Већа Центра за унапређење квалитета Универзитета у Нишу од 24.03.2014. до 26.12.2019. године. (записник са конститутивне седнице <https://www.ni.ac.rs/images/univerzitet/kvalitet/20150324-Zapisnik-CUK.pdf>)
3. Члан Наставно-Научног већа Природно-математичког факултета у Нишу од јануара 2018. до октобра 2019.
4. Члан издавачког одбора Природно-математичког факултета у Нишу од 01.07.2018. до 01.10.2019.

IV.3. РУКОВОЂЕЊЕ АКТИВНОСТИМА НА ФАКУЛТЕТУ И УНИВЕРЗИТЕТУ

1. Председник Комисије за обезбеђење квалитета Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу, од 23.10.2013. до 22.10.2019. године.
2. Управник Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу од 01.07.2018. до 01.10.2019.

IV.4. ДОПРИНОС АКТИВНОСТИМА КОЈЕ ПОБОЉШАВАЈУ УГЛЕД И СТАТУС ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА

1. Учешће у реализацији активности у оквиру студијског модула за целоживотно образовање из Примењене статистике. Кандидат је одржао два предавања о регресији чије се презентације налазе на веб адреси: <http://stat.uns.ac.rs/LLLprogramme/ProgrammeNis.html>. Преглед додатних ангажовања на модулу за целоживотно учење се налази на веб адреси: http://stat.uns.ac.rs/LLLprogramme/Nis/Studijski_modul_za_celozivotno_ucenje.pdf.
2. Учествовао у изради студијских програма, писању садржаја и силабуса за предмете на којима је ангажован на мастер и докторским академским студијама Природно-математичког факултета у Нишу.
3. Члан Статистичке радионице Института за математику Природно-математичког факултета у Нишу, од 2004. до постојања исте, тј. 2017. године. Веб сајт Статистичке радионице (<http://tesla.pmf.ni.ac.rs/statRadionica.htm>).
4. Учешће у манифестацији „Математика у мају“ са одржаним предавањима на ПМФ-у Нишу, 29. и 31. маја 2018. године.

5. Учешће у раду Комисије за промоцију Департмана за математику 2018. и 2019. године.
6. Члан Српског научног математичког друштва (СНМД), од оснивања.
7. Члан уређивачког одбора научног часописа ProbStat Forum, (ISSN 0974-3235, <http://probststat.org.in/>), од 2014. године.
8. Члан уређивачког одбора научног часописа FILOMAT, који издаје Природно-математички факултет у Нишу, од 2017. године. (Остварен научноистраживачки резултат категорије M28б)
9. Члан уређивачког одбора научног часописа Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, који издаје Универзитет у Нишу, од 2018. године. (Остварен научноистраживачки резултат категорије M28в)
10. Усавршавања на међународним семинарима и курсевима:
 1. EC Biomathematics Summer School: "Parameter Estimation in Physiological models", од 13.09.2009 – 26.09.2009. Липари, Италија, у организацији: European Commission and Marie Curie Actions. <http://www.biomatematica.it/lipari2009/index.html>
 2. Regular and rapid variation and applications, 08.09.2014.-13.09.2014. Врњачка Бања, Србија, у организацији: DAAD Project, Center of Excellence for Applications of Mathematics.
 3. MATHDebate-Searching Excellence in Math Education through Increasing the Motivation for Learning, Republic of Macedonia, 01.07.2018.-03.07.2018, Охрид, Република Македонија, у организацији: Sojuz na istrazhuvachi na Makedonija-SIM Скопје.
 4. Virtual Learning Environment in University Laboratory Classes, 10.04.2019.-24.04.2019. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, у организацији: Centre for Professional Development and NETCHEM project.

IV.5. УСПЕШНО ИЗВРШАВАЊЕ ЗАДУЖЕЊА ВЕЗАНИХ ЗА НАСТАВУ, МЕНТОРСТВО, ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ НАМЕЋЕНЕ КАО ДОПРИНОС ЛОКАЛНОЈ ИЛИ ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Руковођење израдом мастер рада:

1. Данијел Ђокић, *Статистичко закључивање о вектору средине мулти-варијационе нормалне расподеле*, 2019.
2. Милица Ђуровић, *Оцењивање коефицијената вишедимензионалног нормалног регресионог модела*, 2019.
3. Мартина Жикић, *Каноничка корелациона анализа и примене*, 2019.
4. Катарина Крстић, *Кластер анализа у статистичком закључивању*, 2018.
5. Јован Миљковић, *Неки модели дискриманационе анализе*, 2018.
6. Милица Стефановић, *Факторска анализа и примене*, 2018.
7. Миљана Миловановић, *Мултиваријациона нормална расподела*, 2017.
8. Бојан Лакић, *Анализа главних компонената и примене*, 2017.
9. Марија Којић, *Примене неких планова теорије узорака у економији*, 2015.
10. Александра Цветановић, *Линеарни регресиони модели у финансијама*, 2015.
11. Мила Николић, *Линеарни регресиони модели и проблеми њихове примене*, 2014.

2. Чланство у комисијама за одбрану мастер радова:

1. Милица Јовановић, *Контролне карте кумулативних сума и експоненцијално пондерисаних покретних средина*, 2019.

2. Валентина Илић, *Примена факторских планова у контроли квалитета*, 2019.
3. Марија Јовановић, *Теорија очекиване корисности*, 2019.
4. Сандра Прокић, *Контролне карте и способност процеса са индивидуалним мерењима*, 2019.
5. Јована Стевановић, *Неке оцене способности процеса*, 2018.
6. Марија Младеновић, *Контролне карте за вишедимензионална обележја*, 2018.
7. Марко Димитров, *Оцена и тестирање односа квалитета два модела*, 2018.
8. Милена Алексић, *Бајесова коњугована анализа*, 2017.
9. Андријана Тасић, *Секвенцијално одлучивање*, 2017.
10. Милена Декић, *Севицова теорија одлучивања*, 2017.
11. Петра Лакета, *Модели временских низова и оцењивање њихових параметара*, 2015.
12. Бојана Петковић, *Јединични корен временског низа*, 2014.
13. Јована Ваљаревић, *Модели временских низова дугог памћења*, 2013.
14. Јелена Накић, *Временски низови којима се описују финансијски деривати*, 2013.

3. Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација:

1. Миодраг Ђорђевић, *Допринос анализи временских низова са целобројним вредностима*, 2016.
2. Предраг Поповић, *Моделовање дводимензионалних временских низова са ненегативним целобројним коефицијентима*, 2015.
3. Ана Милетић Илић, *Временски низови са ненегативним целобројним вредностима генерисани зависним бројачким низовима*, 2014.

4. Менторство израде докторске дисертације:

1. Петра Лакета, *Ненегативни целобројни ауторегресивни процеси у случајној средини генерисани геометријским бројачким низовима*. Тема докторске дисертације је прихваћена и њена одбрана се очекује у току ове школске године.
2. Богдан Пирковић, студент Докторске школе, Природно-математички факултет у Крагујевцу.

5. Чланство у комисијама за изборе:

1. Члан комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање Доцент за ужу научну област Математика на Грађевинском факултету у Нишу. (одлука НСВ број 8/17-01-001/16-003, од 08.02.2016.) Конкурс је окончан избором др Предрага Поповића.
2. Члан комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање Доцент за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету у Нишу. (одлука НСВ број 8/17-01-001/17-011, од 06.02.2017.) Конкурс је окончан избором др Миодрага Ђорђевића.
3. Члан комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног сарадника у звање Асистент за ужу научну област Математичка анализа са применама на Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. (одлука број 440/IX-1, од 20.06.2018.) Конкурс је окончан избором Богдана Пирковића.
4. Члан комисије за припрему извештаја за избор једног сарадника у звање Асистент за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету у Нишу. (одлука број 1193/1-01 од 14.11.2018.) Конкурс је окончан избором Петре Лакете.

5. Члан комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања, Истраживач приправник на Природно-математичком факултету у Нишу, кандидата Марка Димитрова. (одлука број 1328/4-01, од 12.12.2018.)

IV.6. РЕЦЕНЗИРАЊЕ РАДОВА И ОЦЕЊИВАЊЕ РАДОВА И ПРОЈЕКТА (ПО ЗАХТЕВИМА ДРУГИХ ИНСТИТУЦИЈА)

1. Кандидат је рецензирао велики број радова међународних научних часописа: *Advances in Difference Equations, Annals of Data Science, Communications in Statistics: Case Studies and Data Analysis, Communications in Statistics: Theory and Methods, Communications in Statistics: Simulations and Computations, Facta Universitatis-Series: Mathematics and Informatics, Filomat, Iranian Journal of Science and Technology, Journal of Applied Mathematics, Journal of Applied Statistics, Journal of Computational and Applied Mathematics, ProbStat Forum, Statistica Neerlandica, Statistical Papers, Statistics and Probability Letters, Journal of Statistical Planning and Inference.*
2. Рецензирање књига и одломака монографија:
 1. Збирка решених задатака за 7. и 8. разред с такмичења “Кенгур без граница” одржаних од 1998. до 2017. године. Аутори Др Драган Стевановић, Ђорђе Стевановић, издавач Друштво математичара Србије, Београд 2018. ИСБН: 978-86-6447-006-3.
 2. Уџбеник: „Вероватноћа и статистика у Биологији-Уџбеник са задацима“. Аутори Марија Крстић, Миљана Јовановић, издавач ПМФ у Нишу, 2018.
 3. Одломак Монографије: “On generalized derivative sampling series expansion”. Аутори Zurab A. Piranashvili, Tibor K. Pogany, 17.02.2018, уредник Љубиша Кочицац.
3. Тренутно је ангажован као рецензент Националног Савета за Високо Образовање, односно НАТ-а, а у поступку акредитације Високо школске установе.

IV.7. ОРГАНИЗАЦИЈА И ВОЂЕЊЕ ЛОКАЛНИХ, РЕГИОНАЛНИХ, НАЦИОНАЛНИХ И МЕЂУНАРОДНИХ СТРУЧНИХ И НАУЧНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА И СКУПОВА

1. Члан организационог одбора XIII Српског математичког конгреса, СМК 2014. (http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/smak/committee_sr.php#pos)

V НАСТАВНИ РАД

V.1. ВЕЖБЕ

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

1. *Математичка статистика* (основне студије, Одсек за математику и информатику),
2. *Статистичко моделирање* (основне студије, Одсек за математику и информатику),
3. *Пословна информатика* (основне студије, Одсек за математику и информатику),
4. *Интегрисани програмски пакети* (основне студије, Одсек за математику и информатику),
5. *Рачунарство и информатика* (основне студије, Одсек за биологију),

6. *Теорија одлучивања* (дипломске академске студије, Департман за математику),
7. *Мултиваријациона анализа* (дипломске академске студије, Департман за математику),
8. *Временски низови у економији* (дипломске академске студије, Департман за математику),
9. *Статистички пакети у економији* (дипломске академске студије, Департман за математику),
10. *Временски низови* (мастер академске студије, Департман за математику).

V.2. ПРЕДАВАЊА

На Природно-математичком факултету у Нишу држао је и/или држи предавања, на основним, мастер и докторским академским студијама из предмета:

1. *Мултиваријациона анализа* (мастер академске студије, Департман за математику),
2. *Теорија узорака и планирање експеримената* (мастер академске студије, Департман за математику),
3. *Регресиона анализа у финансијама* (мастер академске студије, Департман за математику),
4. *Економетрија* (мастер академске студије, Департман за математику),
5. *Теорија одлучивања* (мастер академске студије, Департман за математику),
6. *Математичка статистика* (основне академске студије, Департман за рачунарске науке),
7. *Статистичко моделирање* (основне академске студије, Департман за математику),
8. *Регресиона анализа* (докторске академске студије, Департман за математику),
9. *Методе статистичке анализе* (докторске академске студије, Департман за математику),
10. *Одабрана поглавља из статистике* (докторске академске студије, Департман за математику),

На Факултету заштите на раду у Нишу држао је предавања на основним и докторским академским студијама из предмета:

1. *Математичка статистика у заштити* (основне академске студије),
2. *Одабрана поглавља математике* (докторске академске студије).

На Агрономском факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, држи предавања на основним и докторским студијама из предмета:

1. *Статистика* (основне академске студије),
2. *Експериментална статистика* (докторске академске студије).

У оквиру Докторске школе држи предавања из предмета *Математичка статистика*.

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

1. Биљана Ч. Поповић, **Александар С. Настић**, Миодраг С. Ђорђевић, (2014) *Збирка задатака из математичке статистике*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, ISBN: 987-86-6275-030-3

2. **Александар С. Настић**, Мирослав М. Ристић, (2018) *Теорија одлучивања*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, ISBN: 978-86-6275-078-5

VI НАУЧНИ РАДОВИ

VI.1. Радови објављени у међународним часописима изузетне вредности (категорија M21a) (10 поена)

-радови објављени до избора у звање ванредни професор

1. **A. S. Nastić**, M. M. Ristić, H. S. Bakouch (2012) *A combined geometric INAR(p) model based on negative binomial thinning*, Mathematical and Computer Modelling, вол. 55, бр. 5-6, стр. 1665-1672., (IF=1.420)

VI.2. Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21) (8 поена)

-радови објављени до избора у звање ванредни професор

2. M. M. Ristić, **A. S. Nastić**, K. Jayakumar, H. S. Bakouch (2012) *A bivariate INAR(1) time series model with geometric marginals*, Applied Mathematics Letters, вол. 25, бр. 3, стр. 481-485. (IF=1.501)

-радови објављени након избора у звање ванредни професор

3. P. N. Laketa, **A. S. Nastić**, M. M. Ristić (2018) *Generalized random environment INAR models of higher order*, Mediterranean Journal of Mathematics, вол. 15, бр.1, редни број чланка 9., (IF=1.181)

VI.3. Радови објављени у водећим часописима међународног значаја (категорија M22) (5 поена)

- радови објављени до избора у звање ванредни професор

4. M. M. Ristić, **A. S. Nastić**, A. V. Miletić-Ilić (2013) *A geometric time series model with dependent Bernoulli counting series*, Journal of Time Series Analysis, вол. 34, бр. 4, стр. 466-476. (IF=0.808)
5. M. M. Ristić, **A. S. Nastić** (2012) *A mixed INAR(p) model*, Journal of Time Series Analysis, вол. 33, бр. 6, стр. 903-915. (IF=0.787)
6. P. M. Popović, M. M. Ristić, **A. S. Nastić** (2016) *A geometric bivariate time series with different marginal parameters*, Statistical Papers, вол. 57, бр.3, стр. 731-753. (IF=0.727)

-радови објављени након избора у звање ванредни професор

7. P. M. Popović, P. N. Laketa, **A. S. Nastić** (2019) *Forecasting with two generalized integer-valued autoregressive processes of order one in the mutual random environment*, SORT Statistics and Operations Research Transactions, вол. 43, бр.2, стр. 355–384. DOI:10.2436/20.8080.02.92 (IF=1.125)
8. **A. S. Nastić**, M. M. Ristić, Ana D. Janjić (2017) *A mixed thinning based geometric INAR(1) model*, Filomat, вол. 31, бр. 13, стр. 4009–4022. (IF=0.635)
9. **A. S. Nastić**, P. N. Laketa, M. M. Ristić (2016) *Random Environment Integer-Valued Autoregressive process*, Journal of Time Series Analysis, вол.37, бр. 2, стр. 267–287. (IF=0.975)

VI.4. Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија M23) (3 поена)

- радови објављени до избора у звање ванредни професор

10. **A. S. Nastić** (2012), *On shifted geometric INAR(1) models based on geometric counting series*, Communications in Statistics - Theory and Methods, вол. 41, бр. 23, стр. 4285-4301. (IF=0.298)
11. **A. S. Nastić**, M. M. Ristić (2012) *Some geometric mixed integer-valued autoregressive (INAR) models*, Statistics and Probability Letters, вол. 82, бр. 4, стр. 805-811. (IF=0.531)
12. M. M. Ristić, **A. S. Nastić**, H. S. Bakouch (2012) *Estimation in an integer-valued autoregressive process with negative binomial marginals (NBINAR(1))*, Communications in Statistics - Theory and Methods, вол. 41, бр. 4, стр. 606-618. (IF=0.298)
13. M. M. Ristić, H. S. Bakouch, **A. S. Nastić** (2009) *A New Geometric First-Order Integer-Valued Autoregressive (NGINAR(1)) Process*, Journal of Statistical Planning and Inference, вол. 139, бр. 7, стр. 2218-2226. (IF=0.725)
14. M. M. Ristić, B. Č. Popović, **A. S. Nastić**, M. Djordjević (2008) *A bivariate Marshall and Olkin exponential minification process*, Filomat, вол. 22, бр.1, стр. 69-75. (IF=0.101)
15. **A. S. Nastić**, M. M. Ristić, A. V. Miletić-Ilić (2017) *A geometric time series model with an alternative dependent Bernoulli counting series*, Communications in Statistics - Theory and Methods, вол. 47, бр. 2, стр. 770-785. (IF=0.353)
16. **A. S. Nastić**, M. M. Ristić, M. Djordjević (2016) *An INAR model with discrete Laplace marginal distributions*, Brazilian Journal of Probability and Statistics, вол. 30, бр. 1, стр. 107–126. DOI: 10.1214/14-BJPS262 (IF=0.419)
17. **A. S. Nastić**, M. M. Ristić, P. M. Popović (2016) *Estimation in a Bivariate Integer-Valued Autoregressive Process*, Communications in Statistics - Theory and Methods, вол. 45, бр. 19, стр. 5660 - 5678. (IF=0.311)

-радови објављени након избора у звање ванредни професор

18. M. M. Ristić, M. Bourguignon, **A. S. Nastić** (2019) *Zero-Inflated NGINAR(1) process*, Communications in Statistics - Theory and Methods, вол. 48, бр. 3, стр. 726-741. (IF=0.424)
19. **A. S. Nastić**, P. N. Laketa, M. M. Ristić (2019) *Random environment INAR models of higher order*, RevStat: Statistical Journal, вол. 17, бр. 1, стр. 35-65. (IF=0.365)
20. A. V. Miletić-Ilić, M. M. Ristić, **A. S. Nastić**, H. S. Bakouch (2018) *An INAR(1) model based on a mixed dependent and independent counting series*, Journal of Statistical Computation and Simulation, вол. 88, бр. 2, стр. 290-304. (IF=0.767)
21. P. M. Popović, **A. S. Nastić**, M. M. Ristić (2018) *Residual Analysis with Bivariate INAR(1) models*, RevStat: Statistical Journal, вол. 16, бр. 3, стр. 349-363. (IF=0.365)

VI.5. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (категирија M51) (2 поена)

-радови објављени до избора у звање ванредни професор

22. **A. S. Nastić**, (2014), *On suitability of negative binomial marginal and geometric counting sequence in some applications of combined INAR(p) model*, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, 29:1, 25-42.

-радови објављени након избора у звање ванредни професор

23. P. N. Laketa, **A. S. Nastić**, (2019) *Conditional least squares estimation of the parameters of higher order Random environment INAR models*, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, вол. 34, бр. 3, стр. 525-535. <https://doi.org/10.22190/FUMI1903525L>

VI.6. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у целини (категирија M33) (1 поен)

-радови објављени до избора у звање ванредни професор

24. M. Anđelković-Pešić, **A. S. Nastić**, (2007): *The theory of constraints significance for product mix improvement*, Proceedings of the International Conference in Economics- Izazovi ekonomske nauke i prakse u procesu pridruživanja Evropskoj uniji, str. 273-282, October 18-19, 2007, Faculty of Economics, University of Nis, Serbia. ISBN - 978-86-85099-61-8, COBISS.SR-ID – 145449740.

VI.7. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у изводу (категорија М34) (0.5 поена)

25. **A. S. Nastić**, P. N. Laketa, M. M. Ristić, (2019) *On Random Environment Integer-Valued Autoregressive Process*, Applied Statistics 2019 - 16th International Conference, September 22-25, 2019, Ribno (Bled), Slovenia.
<http://conferences.nib.si/AS2019/>.
26. **A. S. Nastić**, P. N. Laketa, M. M. Ristić (2018) *On random environment INAR models of higher and variable order*, International Conference: Algebra and Analysis with Application, July, 1-4 2018, Ohrid, Republic of Macedonia.
27. **A. S. Nastić**, M. M. Ristić, M. S. Đorđević (2018) *Application of INAR model with discrete Laplace marginal distribution*, International Conference: Algebra and Analysis with Application, July, 1-4 2018, Ohrid, Republic of Macedonia.
28. M. M. Ristić, **A. S. Nastić**, M. S. Đorđević (2018) *New estimators for the parameters of the SDLINAR(1) model*, XIV Sebian Mathematical Congress, May 16–19, 2018, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-6009-055-5.
https://imi.pmf.kg.ac.rs/kongres/assets/Book_of_abstract_SMAK2018.pdf
<https://imi.pmf.kg.ac.rs/kongres>
29. **A. S. Nastić**, P. N. Laketa (2018) *Conditional least squares estimation of the parameters of Random environment INAR models of higher order*, XIV Sebian Mathematical Congress, May 16–19, 2018, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-6009-055-5.
https://imi.pmf.kg.ac.rs/kongres/assets/Book_of_abstract_SMAK2018.pdf
<https://imi.pmf.kg.ac.rs/kongres>
30. **A. S. Nastić**, P. N. Laketa, M. M. Ristić (2016) *Random Environment Integer-Valued Autoregressive process*, International Conference Mathematics: Applied, August 21-24, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia.
31. **A. S. Nastić**, M. M. Ristić, P. M. Popović (2014) *On suitability of negative binomial marginal and geometric counting sequence in some applications of combined INAR(p) model*, Applied Statistics 2014 - 11th International Conference, September 21-24, 2014, Ribno (Bled), Slovenia, ISBN 978-961-93547-2-8, COBISS.SI-ID 275376896,
<http://conferences.nib.si/AS2014/AS2014-Abstracts.pdf>
<http://conferences.nib.si/AS2014/>.
32. P. M. Popović, **A. S. Nastić**, M. M. Ristić (2014) *Bivariate autoregressive models in time series of counts forecasting*, 13th Serbian Mathematical Congress, May 22-25, 2014, Vrnjačka Banja,
http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/smak/book_of_abstracts.pdf
<http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/smak/index.php>.
33. **A. S. Nastić**, M. M. Ristić (2014) *On outperforming binomial thinning operator using geometric counting sequence in some real-life situations*, 13th Serbian Mathematical Congress, May 22-25, 2014, Vrnjačka Banja,
http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/smak/book_of_abstracts.pdf
<http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/smak/index.php>
34. M. M. Ristić, **A. S. Nastić**, P. M. Popović (2013), *Bivariate models for time series of counts*, International Conference Applied Statistics 2013, September 22-25, 2013, Ribno (Bled), Slovenia,
<http://conferences.nib.si/AS2013/AS2013-Abstracts.pdf>
<http://conferences.nib.si/AS2013/>.

35. **A. S. Nastić**, M. M. Ristić, H. S. Bakouch (2010), *A combined geometric INAR(p) model based on negative binomial thinning*, Analysis, Topology and Applications 2010 (ATA2010), June 20-25, 2010, Vrnjačka Banja, <http://www.moravica.ftn.kg.ac.rs/ATA2010/>.
36. M. M. Ristić, B. Č. Popović, **A. S. Nastić**, M. Đorđević (2006): *A bivariate Marshall and Olkin exponential minification process*, International Mathematical Conference, Topics in Mathematical Analysis and Graph Theory, MAGT 2006, August 31.-September 4, Belgrade, <http://magt.etf.rs/>

VI.8. Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у изводу (категирија М64) (0.2 поена)

37. P. M. Popović, M. M. Ristić, **A. S. Nastić**, (2016) *Analysis of prediction errors generated by BINAR(1) models*, Четврта национална конференција-Теорија информација и комплексни системи, TINKOS 2016, 27.-28. октобар 2016, Ниш, Србија, http://www.tinkos.cosrec.org/zbornici/tinkos_2016.pdf
38. P. M. Popović, M. M. Ristić, **A. S. Nastić** (2015) *Random coefficient bivariate INAR(1) model with dependent innovation processes*, Пета национална конференција “Вероватносне логике I њихове примене”, 29. и 30. октобар 2015, Mathematical Institute, SANU, Beograd, Србија. http://www.mi.sanu.ac.rs/conferences/vlp_2015.pdf
39. P. M. Popović, M. M. Ristić, **A. S. Nastić** (2014) *Estimation Methods in Bivariate Autoregressive Time Series of Counts*, Четврта национална конференција “Вероватносне логике i њихове примене”, 2. и 3. октобар 2014, Mathematical Institute, SANU, Beograd, Србија. http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/documents/vlp.pdf
40. P. M. Popović, **A. S. Nastić**, M. M. Ristić (2014) *On Modelling Bivariate Time Series Of Counts*, Друга национална конференција-Теорија информација и комплексни системи, TINKOS 2014, 16.-17. јун 2014, Ниш, Србија, http://www.tinkos.cosrec.org/zbornici/tinkos_2014.pdf.
41. M. M. Ristić, P. M. Popović, **A. S. Nastić** (2012) *INAR Models and Application*, Друга национална конференција “Вероватносне логике i њихове примене”, 27. и 28. септембар 2012, Mathematical Institute, SANU, Beograd, Србија <http://elibrary.matf.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/2250/knji%20aps%20f%20r.pdf?sequence=1>

VI.9. Одбрањена докторска дисертација (категирија М71) (6 поена)

42. **Александар С. Насић**, *Допринос анализи временских низова са ненегативним целобројним вредностима генерисаних геометријским бројачким низовима*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2012.

VI.10. Индекс компетентности

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
M21a (10 поена)	1	1	10.00
M21 (8 поена)	2	2-3	16.00
M22 (5 поена)	6	4-9	30.00
M23 (3 поена)	12	10-21	36.00
УКУПНО M21a+M21+M22+M23:	21	1-21	92.00
M51 (2 поена)	2	22-23	4.00
M33 (1 поен)	1	24	1.00
M34 (0.5 поена)	12	25-36	6.00
M64 (0.2 поена)	5	37-41	1.00
УКУПНО M51+M33+M34+M64:	20	22-41	12.00
M286 (2.5 поена/год.)	3 године	IV.4.8	7.50
M29в (1 поен/год.)	2 године	IV.4.9	2.00
УКУПНО M286+M29в:			9.50
M70 (6 поена)	1	42	6.00
УКУПНО – M70:	1	42	6.00
УКУПНО:	42	1-42	119.50

VII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Др Александар С. Настић се бави истраживањима у области временских низова са целобројним вредностима. Његов научни рад може се поделити у две целине: проучавање стационарних временских низова са целобројним вредностима и проучавање нестационарних временских низова у случајној средини са целобројним вредностима.

1. Стационарни временски низови са целобројним вредностима. На почетку своје научне каријере кандидат се бавио истраживањима у области временских низова са целобројним вредностима. У раду [13] конструисан је један оператор, тзв. негативни биномни тининг оператор $\alpha * X = G_1 + \dots + G_x$, чији су елементи $\{G_i\}$ независне и идентички расподељене случајне променљиве са геометријским расподелама, тзв.

бројачки низ. Овај тининг оператор је уведен са циљем да опише неке појаве у природи које није било могуће описати до тада коришћеним биномним тининг оператором $\alpha \circ X = B_1 + \dots + B_x$, чији су елементи $\{B_i\}$ независне и идентички расподељене случајне променљиве са Бернулијевим расподелама. У истом раду су одређене особине новог оператора и помоћу њега је конструисан један временски низ првог реда са геометријским маргиналним расподелама (NGINAR(1)) облика $X_t = \alpha * X_{t-1} + \varepsilon_t$. Одређене су особине NGINAR(1) временског низа и оцењени су непознати параметри модела разним методима оцењивања. Такође, дискутована је применљивост модела на реалном скупу података, при чему је нови модел упоређиван са великим бројем других временских низова са целобројним вредностима. Овај рад је постао инспирација за нове правце истраживања у области временских низова са целобројним вредностима. До сада је цитиран 72 пута у научним радовима и у десетак докторских дисертација широм света. У раду [12] конструисан је нови модел првог реда са негативним биномним маргиналним расподелама заснованом на негативном биномном тининг оператору са циљем да се опише варијабилитет који није могао да се опише геометријском маргиналном расподелом. Одређена је расподела иновационог процеса која је представљена у облику једноставном за коришћење и одређивање особина конструисаног модела. Посебна пажња је посвећена оцењивању параметара модела и одређене су асимптотске особине и расподеле конструисаних оцена. У даљем научном раду, кандидат је уводио нове моделе разних облика како би решио недостатке које имају модели првог реда, али и недостатке које имају и модели засновани на негативном биномном тининг оператору. Тако, најпре у раду [11] дефинисан је један временски низ као мешавина два временска низа, од којих је један заснован на биномном тининг оператору, а други на негативном биномном тининг оператору. Посматране су све могуће комбинације које могу да наступе у оваквим случајевима и за сваку је конструисан по један временски низ чије су особине проучаване заједно са оцењивањем параметара. У раду [1] посматран је један комбиновани временски низ заснован на негативном биномном тининг оператору. Тачније, посматран је временски низ вишег реда. Показало се да се оваквим временским низом могу добро описати многе појаве у природи које није било могуће описати временским низовима првог реда са целобројним вредностима. У раду [5] конструисан је временски низ вишег реда за решавање следећег реалног проблема. За неке појаве у природи је карактеристично то да на почетку имају слабу активност која се манифестује малим вредностима елемената временског низа, а временом се та активност појачава и региструју се велике вредности. На основу тога, конструисан је временски низ вишег реда где се на почетку користи биномни тининг оператор, а у свим осталим временским тренуцима се користи негативни биномни тининг оператор. Овај рад уопштава и резултате раније споменутог рада [11]. У самосталном раду кандидата [10] конструисан је један модел временског низа заснован на помереним геометријским маргиналним расподелама. Применљивост свих ових модела у неким реалним примерима проучавана је у раду [22].

Резултати у претходним радовима засновани су на претпоставкама да су елементи бројачких низова независне случајне променљиве. Постоје реални примери где то не важи. На пример, ако се посматра број преступа неких криминалних група где њихови припадници заједно делују, тада је оправдано претпоставити да су елементи бројачког низа зависне променљиве. Полазећи од тога, кандидат је најпре у раду [4] конструисао један тининг оператор чији су бројачки низови зависне случајне променљиве, а сваки појединачно има Бернулијеву расподелу. Уведени оператор је у ствари уопштење биномног тининг оператора и показано је да се може представити као мешавина две биномно расподељене случајне променљиве. Значајан допринос у раду је дат проучавању особина уведеног оператора, као и његовом коришћењу за

конструкцију временског низа са геометријским маргиналним расподелама. Непознати параметри модела су оцењени методом максималне веродостојности, методом момената и методом заснованом на вероватноћама. Такође, нови модел је упоређиван са постојећим моделима са независним бројачким низовима. Даље, у раду [15] кандидат је посматрао други вид зависности између елемената бројачких низова. Тачније, конструисан је један тининг оператор који је мешавина биномно расподељене случајне променљиве и нула случајне променљиве. Модел који је заснован на оваквом тининг оператору користи се за описивање активности криминалних група које могу да буду неактивне у једном временском тренутку и тако не доводе до престапа или буду активне у истом временском тренутку, где је број престапа биномно расподељен. У раду [20] конструисан је модел који је мешавина временских низова са независним бројачким низовима и временских низова са зависним бројачким низовима.

У даљем раду кандидат је наставио са проучавањем димензионалних временских низова. Најпре, у раду [2] конструисан је један једноставан димензионални временски низ помоћу два негативна биномна тининг оператора. Зависност између компоненти временских низова је таква да једна компонента у једном тренутку може да зависи само од једне, или од друге, али не и обе компоненте, у претходном тренутку. Одређене су многобројне особине уведеног модела, а посебан допринос дат је проучавању коваријансне и корелационе структуре модела. Непознати параметри овог димензионалног модела и њихове асимптотске особине проучаване су у раду [17], док је резидуална анализа компоненти димензионалног временског низа проучавана у раду [21]. За претходне димензионалне временске низове је карактеристично то да су мешавина четири временска низа са негативним биномним тининг оператором, али су само два тининг коефицијента коришћена за генерисање вредности што је доста строг услов. Због тога, кандидат у раду [6] ослабљује овај услов и проучава димензионални временски низ са четири тининг коефицијента. Као и у претходним радовима овог типа, проучаване су многобројне особине модела које су касније коришћене за оцењивање параметара и испитивање применљивости модела.

Сви претходни модели су били засновани на бројачким низовима који су са вероватноћом 1 имали одређену расподелу, Бернулијеву или геометријску. У раду [8], аутор први пут до тада посматра мешавину унутар тининг оператора, односно посматра бројачке низове који су мешавина случајних променљивих које имају Бернулијеву расподелу или геометријску расподелу. Показано је да се овако уведени тининг оператор може представити као мешавина линеарних функција биномног и негативног биномног тининг оператора. Посебан допринос рада је и у оцењивању непознатих параметара модела и одређивању њихових асимптотских особина.

У раду [18] кандидат уопштава NGINAR(1) модел из следећег разлога. Примећено је да многе реализације временских низова садрже велики број нула, те се не могу описати до тада постојећим временским низовима са целобројним вредностима. Због тога, кандидат конструира нови модел који представља мешавину NGINAR(1) модела и нула случајне променљиве. Посебан допринос овог рада је и у конструисаном методу за прогнозирање вредности временског низа.

Резултати свих претходних радова се односе на временске низове са ненегативним или позитивним целобројним вредностима, док временски низови са целобројним вредностима до тада нису проучавани. Због тога, кандидат у раду [16] конструира најпре један тининг оператор који ће након тога користити за конструкцију временских низова са целобројним вредностима. Конструисани тининг оператор је дефинисан као разлика два негативна биномна тининг оператора. Одређене су многобројне особине модела и оцењени су параметри модела.

2. Нестационарни временски низови у случајној средини са целобројним вредностима. Кандидат је значајан допринос дао у истраживањима временских низова који нису стационарни. Први пут у проучавању временских низова јављају се модели засновани на случајној средини и то управо у радовима кандидата. Као и код стационарних модела, тако и код ових нестационарних модела, полази се од реалних примера. Код временских низова у случајној средини полази се од претпоставке да реализације временског низа зависе од стања у датом временском тренутку. За разлику од горе споменутих стационарних модела где је постојало само једно стање, овде постоје најмање два стања. Први такав рад је [9]. У овом раду је конструисан временски низ првог реда и одређене су многе интересантне особине. Посебан допринос је дат оцењивању непознатих параметара. Издваја се веома оригинална идеја за оцењивање. Како је модел нестационаран, али у сваком стању стационаран, то се од делова реализација формирају скупови стационарности и на њима примењују технике оцењивања као код стационарних модела. У следећем раду [19] постојећи модели се уопштавају и конструишу се модели вишег реда. Ред модела није произвољан, већ зависи од стања у датим временским тренуцима. Тако, конструисана су два различита модела, један код кога редови иду од 1 до максималног реда, и другог код кога постоје само два реда 1 и максимални. Посебна пажња је посвећена испитивању коваријансне структуре и проучавању модела који има геометријске расподеле. У раду [3] извршено је уопштење по два основа. Најпре, у претходна два рада посматран је модел у коме је тининг оператор имао исту вредност независно од стања. У раду [3] сада тининг оператор постаје случајна променљива и узима различите вредности у зависности од стања. Затим, у претходна два рада максимални редови су били исти у свим стањима. У овом раду, конструише се флексибилнији модел који може имати различите максималне редове у различитим стањима. У раду [23] конструисан је нови метод за оцењивање параметара, метод условних најмањих квадрата за временске низове у случајној средини. Одређене су особине метода и испитиване су перформансе добијених оцена овим методом. У раду [7] проучаване су прогнозе за два временска низа у случајној средини и одређене су неке особине добијених прогноза.

3. Остали радови у области временских низова. Кандидат је у раду [14] проучавао један нелинеаран временски низ. Тачније, проучаван је минификациони временски низ. За разлику од претходних радова где су проучавани временски низови са целобројним вредностима, у овом раду проучаван је временски низ са непрекидном маргиналном расподелом, тачније експоненцијалном расподелом.

VIII ЦИТИРАНОСТ

ИЗВОР	БРОЈ ЦИТАТА	БРОЈ ЦИТАТА БЕЗ АУТО И ХЕТЕРОЦИТАТА	h-index
Scopus	315	235	9

IX УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

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

1. *Дискретни и непрекидни стохастички модели са применама* (број 1834, носилац Математички институт, САНУ, Београд), 01.04.2003.-31.08.2003.

2. *Нумеричка линеарна алгебра, стохастика и статистика са применама* (број 144025, носилац Природно-математички факултет у Новом Саду), 2006-2010.
3. *Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене* (број 174013, носилац Природно-математички факултет у Нишу), 2011-2020.

Кандидат је учествовао као истраживач у реализацији следећих међународних пројеката:

4. TEMPUS пројекат Европске уније 511140 – TEMPUS –JPCR “Master programe in Applied Statistics – MAS”, 2010-2013.
5. Учесник у оквиру Еразмус пројекта: Enhancement of HE Research Potential Contributing to Further Growth of the WB Region Re@WBC, Meeting within activity 2.8 Ethical committee procedures improved Enhancing of ethical committees (EC) through legislative improvements and trainings Event Date: 10-11 November 2016 Event Venue: Faculty of Engineering, University of Kragujevac.
6. Учесник Еразмус пројекта: Certificate of Attendance to Multiplier Event: „MATHDebate: promotion of the project activities” Erasmus +, Held in Ohrid 03.07.2018.
7. Од 2019. ангажован је активностима у оквиру реализације Еразмус пројекта TeComp, Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences. Erasmus+ Project Reference: 598434-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP.

X ОЦЕНЕ

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

Др Александар С. Настић се бави научним истраживањима у области математичких наука, и ужа специјалност су му временски низови са целобројним вредностима. До сада је објавио 1 рад у међународном часопису изузетне вредности (категирија M21a), 2 рада у врхунским међународним часописима (категирија M21), 6 радова у истакнутим међународним часописима (категирија M22), и 12 радова у часописима међународног значаја (категирија M23). Резултате својих истраживања саопштио је на 18 научних скупова у земљи и иностранству. Укупна цитираност кандидата без аутоцитата и хетероцитата је 211 (извор *Scopus*), h индекс је 9 и један рад је цитиран чак 72 пута. Радови кандидата су изузетно цењени у свету и цитирани су у значајном броју дисертација у свету. Кандидат има и радове са страним ауторима. Посебан допринос је кандидат дао као члан уређивачких одбора 3 научна часописа (*Filomat*, *ProbStat Forum*, *Facta Universitatis*, Series: *Mathematics and Informatics*).

2. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Александар С. Настић је у свом досадашњем наставно-педагошком раду показао одличне резултате. Веома успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области математике и рачунарских наука (*Математичка статистика*, *Статистичко моделирање*, *Пословна информатика*, *Интегрисани програмски пакети*, *Рачунарство и информатика*, *Теорија одлучивања*, *Мултиваријациона анализа*, *Временски низови у економији*, *Статистички пакети у економији*, *Временски низови*), као и предавања из предмета *Мултиваријациона анализа*, *Теорија узорака и планирање експеримената*, *Регресиона анализа у финансијама*, *Економетрија*, *Теорија одлучивања*, *Математичка статистика*, *Статистичко моделирање*, *Регресиона анализа*, *Методе статистичке*

анализе, *Одабрана поглавља из статистике*. Самим тим је стекао знатно педагошко искуство.

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

Др Александар С. Настић је био члан 3 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, ментор је на изради једне докторске дисертације чија се одбрана очекује у току ове године, био је ментор на изради 11 мастер радова и члан 14 комисија за одбрану мастер радова. Значајан допринос је дао као предавач на докторским студијама како на матичном факултету, тако и на другим факултетима Универзитета у Нишу и Универзитета у Крагујевцу, укључујући и Докторску школу. Стекао је значајно искуство у раду са ученицима специјализованог одељења за физику Гимназије “Светозар Марковић” у Нишу, у коме је држао предавања из предмета *Математика 1* и *Математика 4*. Овим активностима кандидат је у многоме допринео развоју научног подмлатка из математике.

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

Др Александар С. Настић је дао значајан допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу као члан наставно-научног већа факултета, као председник Комисије за обезбеђење квалитета Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу, као члан комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу, као члан Већа Центра за унапређење квалитета Универзитета у Нишу, као Управник Департмана за математику и као члан издавачког одбора Природно-математичког факултета у Нишу. Учествовао је у изради студијских програма, писању садржаја и силабуса за предмете на којима је ангажован на мастер и докторским академским студијама Природно-математичког факултета у Нишу

XI МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидат, др Александар С. Настић, бави се научним истраживањима у области математичких наука тачније математичке статистике. Бави се проучавањем временских низова са целобројним вредностима, како стационарних тако и нестационарних. Његови научни резултати су познати широкој међународној научној јавности, високо су цењени и значајно су цитирани.

На основу свега напред изнетог, можемо истаћи да кандидат др Александар С. Настић:

1. Одбранио је докторат из научне области за коју се бира;
2. Има позитивну оцену досадашњег наставног рада;
3. Има остварене активности у 10 елемената доприноса широј академској заједници;
4. До сада објавио је 1 рад у међународном часопису изузетне вредности (категорија M21a), 2 рада у врхунским међународним часописима (категорија M21), 6 радова у истакнутим међународним часописима (категорија M22), и 12 радова у часописима међународног значаја (категорија M23), чиме је остварио укупно 92 поена из категорија M21a,

M21, M22 и M23. Од тога је након избора у звање ванредног професора остварио укупно 35 поена са једним радом у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 3 рада у водећем часопису међународног значаја (категорија M22) и 4 рада у часописима међународног значаја (категорија M23) од којих је на 3 првопотписани аутор;

5. Од избора у претходно звање има два рада [8, 23], од којих је један објављен у часопису *Filomat*, који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, а други у часопису *Facta Universitatis*, који издаје Универзитет у Нишу. На првом раду кандидат је првопотписани аутор.
6. Своје научне резултате саопштио је на 18 међународних научних скупова.
7. Учествовао је у организацији једног међународног научног скупа: XIII Српског математичког конгреса, СМК 2014.;
8. Показао је изузетне резултате у свом досадашњем наставно-педагошком раду. Веома стручно и успешно изводио је наставу из предмета у области математике на основним, мастер и докторским студијама Природно-математичког факултета у Нишу, као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване физичаре Гимназије “Светозар Марковић” у Нишу, и тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност за наставни рад;
9. Ментор је једне пријављене докторске дисертације и био је члан 3 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације;
10. Коаутор је једног универзитетског уџбеника објављеног након избора у звање ванредни професор и на њему је првопотписани аутор;
11. Учествовао је у многобројним међународним и домаћим пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
12. Под његовим менторством одбрањено је 11 мастер радова и био је члан 14 комисија за одбрану мастер радова;
13. О квалитету научних радова кандидата говори њихова цитираност која је 315 према подацима добијеним на основу индексне базе Scopus, односно 235 без аутоцитата и цитата коаутора; h индекс кандидата је 9;
14. Један рад је цитиран чак 79 пута.
15. Индекс научне компетентности кандидата је 119.50.
16. Члан је уређивачких одбора 3 научна часописа (*Filomat*, *ProbStat Forum*, *Facta Universitatis*, Series: *Mathematics and Informatics*)

Комисија констатује да кандидат **др Александар С. Настић** 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 **редовног професора** 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

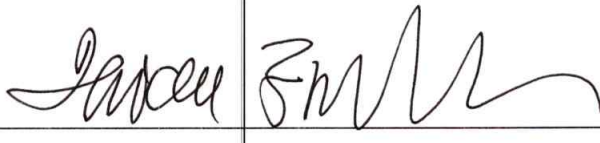
Комисија са изузетним задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да **др Александра С. Настућа** предложи, односно изабере, у звање **редовног професора** за ужу научну област **Математика**, на Департману за математику, на Природно-математичком факултету у Нишу.

У Нишу и Новом Саду,

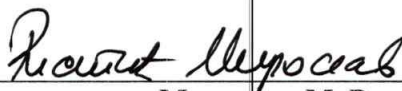
16.06.2020. . године



др Загорка Лозанов-Црвенковић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Новом Саду, члан



др Драган С. Ђорђевић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, члан



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