



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ
КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Александар Настић

Датум рођења
08.04.1978.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

Радно место
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
26.02.2020.

Начин (место) објављивања
лист "Послови" Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 870 од 26.02.2020.

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни или редовни професор

Ужа научна област
Математика

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- 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)
Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука 8/17-01-009/15-006. од 22.09.2015. год.
- 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)
Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, одлука бр. 798/3-01, са седнице од 16.09.2020. год.

3. Остварене активности бар у четири 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 01.09. 2009. до 31. 08. 2013. године, изводио наставу из предмета Математика 1 и Математика 4 у специјализованим одељењима за талентоване ученике из физике, Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу;

2. Учешће у раду тела факултета и универзитета:

- Члан Наставно-Научног већа Природно-математичког факултета у Нишу од јануара 2018. до октобра 2019.
- Члан Комисије за обезбеђење квалитета Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу, од 23.10.2013. до 22.10.2019. године.
- Члан Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу, од 23.10.2013. до 22.10.2019. године.
- Члан Већа Центра за унапређење квалитета Универзитета у Нишу од 24.03.2014. до 26. 12. 2019. године;

3. руковођење активностима на факултету и универзитету

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

4. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

- Рецензент великог броја 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*.
- Рецензирање књига и одломака монографија:
- 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 2108. ИСБН: 978-86-6447-006-3.
- Уџбеник: „Вероватноћа и статистика у Биологији-Уџбеник са задацима“. Аутори Марија Крстић, Миљана Јовановић, издавач ПМФ у Нишу, 2018.
- Одломак Монографије: “On generalized derivative sampling series expansion“. Аутори Zurab A. Piranashvili, Tibor K. Pogany, 17.02.2018. уредник Љубиша Кочицац.
- Тренутно сам ангажован као рецензент Националног Савета за Високо Образовање, односно НАТ-а, а у поступку акредитација Високо школских установа;

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

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

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 8/17-01-004/19-005, од 13.05.2019. године, именован за ментора за израду докторске дисертације Петре Лакете под називом „Ненегативни целобројни ауторегресивни процеси у случајној средини генерисани геометријским бројачким низовима“

4. замена: Један научни рад у часопису категорије M21 или M22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9.)

5. 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 12 успешно одбрањених мастер радова, као и тренутно уковођење израдом 4 мастер тезе које су у процесу реализације.

2. Члан комисија за одбрану преко 20 мастер радова.

3. Члан комисија за оцену и одбрану следеће 3 докторске дисертације, одбрањене на Универзитету у Нишу, Природно-математички факултет:

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

4. Менторство студента - докторанда Богдана Пирковића са Природно-математичког факултета у Крагујевцу а у оквиру Докторске школе математике.

5. Наставник на предметима: Регресиона анализа, Методе статистичке анализе, одабрана поглавља математичке статистике, на Докторским академским студијама Департмана за математику.

6. Наставник на предмету Математичка статистика, на Докторској школи математике, модул Математичка анализа.

7. У школској 2018-2019. години наставник на предмету Одабрана поглавља мате-матике, на Докторским академским студијама Факултета Заштите на раду, Универзитета у Нишу.

8. У школској 2019-2020. години. наставник на обавезном предмету Експериментална статистика, на Докторским академским студијама Агрономског факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу..

6. Од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

Уџбеник: Александар С. Настић, Мирослав М.Ристић, Теорија одлучивања, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2018.

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

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

- Нумеричка линеарна алгебра, стохастика и статистика са применама (број 144025, носилац Природно-математички факултет у Новом Саду), 2006-2010.
- Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене (број 174013, носилац Природно-математички факултет у Нишу), 2011-2019.

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

**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. (M22, IF= 0.789)
<https://doi.org/10.2298/FIL1713009N>**

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 бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

35 поена од избора у претходно звање, укупно 92 поена у M21a, M21, M22 и M23

1. **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. (M23, IF=0.365
https://www.ine.pt/revstat/pdf/REVSTAT_v17-n1-3.pdf (M23, 3 поена)**
2. **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.,
<https://doi.org/10.1007/s00009-017-1054-z> (M21, 8 поена)**
3. **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 (M22, IF=1.125)
<https://www.idescat.cat/sort/sort432/43.2.8.popovic-et-al.pdf> (M22, 5 поена)**
4. **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. (M23, IF =0.424)
<https://doi.org/10.1080/03610926.2018.1435808> (M23, 3 поена)**

9. замена: Један рад се замењује оствареним резултатом категорије M91

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

Укупно 18 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима

1. **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/>.**
2. **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.**

3. **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.**
4. **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>**
5. **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>**
6. **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.**

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)

Према бази Scopus, цитиран је 322 пута, од чега 263 пута без самоцитата, а 242 пута без самоцитата и цитата коаутора, а према бази Web of Science је цитиран 312 пута, од чега 251 пута без самоцитата.

12. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

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., (M21a, IF=1.420)
<https://doi.org/10.1016/j.mcm.2011.10.080> (M21a)**
2. **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., (M21, IF=1.181)
<https://doi.org/10.1007/s00009-017-1054-z> (M21)**
3. **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. (M21, IF=1.501)
<https://doi.org/10.1016/j.aml.2011.09.040> (M21)**
4. **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 (M22, IF=1.125)
<https://www.idescat.cat/sort/sort432/43.2.8.popovic-et al.pdf> (M22)**

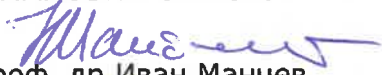

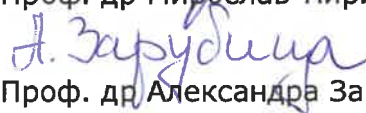
5. A. S. Nastić, P.N. Laketa, M. M. Ristić (2016) Random Environment Integer-Valued Autoregressive process, Journal of Time Series Analysis, вол.37, бр. 2, стр. 267–287. (M22, IF=0.975)
<https://doi.org/10.1111/jtsa.12161> (M22)

ЗАКЉУЧАК

Др Александар Настих, учесник конкурса за избор у звање наставника, **испуњава услове** за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област **Математика** на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

У Нишу, 22.09.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев 
2. Проф. др Мирослав Ђирић 
3. Проф. др Александра Зарубица 
4. Проф. др Владимир Ранђеловић