



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

Примљено: 10.03.2024.		
Орг. јед.	Број	Пролог
8/17-08-002/21-003		

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме  
**Марија Милошевић**

Датум рођења  
**27.10.1982.**

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  
**11.11.2020.**

Начин (место) објављивања  
**лист "Послови" Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 907 од 11.11.2020.**

Звање за које је расписан конкурс  
**Ванредни или редовни професор**

Ужа научна област  
**Математика**

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

**Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука НСВ 8/17—01—003/16-006. од 04.04.2016. год.**

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

**Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, одлука бр. 224/3-01, са седнице од 25.02.2021. 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:**

- Извођење настава из предмета Вероватноћа и статистика у специјализованом одељењу за талентоване ученике из математике Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу, од школске 2008/2009. до 2017/2018. године.

**2. Учешће у раду тела факултета и универзитета:**

- Чланство у више комисија за спровођење пријемног испита за упис на ОАС Математика.

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

- Чланство у уређивачком одбору часописа FILOMAT, од 209. године;
- Рецензирање великог броја радова међународних научних часописа: Applied Mathematics and Computation, Journal of Computational and Applied Mathematics, FILOMAT, Abstract and Applied Analysis, Journal of Applied Mathematics, Stochastic Analysis and Applications, Science China Mathematics, Journal of Difference Equations and Applications, Numerical Algorithms, Asian Journal of Control, Applied Numerical Mathematics.
- Рецензирање уџбеника: Марија Крстић, Миљана Јовановић, Вероватноћа и статистика у биологији, уџбеник са задацима, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2018.

**4. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:**

- учешће у промотивним активностима Департмана за математику 2018. и 2019. године са наставницима и студентима („Наук није баук“ 2018. и 2019. године и „Ноћ истраживача“ 2018. године);
- учешће на манифестацији „Мај месец математике“ са одржаним предавањем 2018. године на Природно-математичком факултету у Нишу.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

**Менторство при изради докторске дисертације: Маја С. Обрадовић, „Нумеричке апроксимације решења неутралних стохастичких диференцијалних једначина са временски-зависним кашњењем“, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, одбрањена 28.11.2019. године.**

4. замена: Један научни рад у часопису категорије М21 или М22, 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 при изради једног дипломског рада, 18 мастер радова и једне докторске дисертације;**
- 2. Чланство у комисијама за одбрану 3 дипломског рада и 17 мастер радова;**
- 3. Чланство у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације Горице Павловић-Рајковић, „Општи тип стабилности стохастичких функционалних диференцијалних једначина“, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2014.**

**4. Ангажовање на ДАС Математика (предмети: Нумеричко решавање стохастичких диференцијалних једначина, Одабрана поглавља из теорија вероватноћа, Стохастички процеси) и на Докторској школи математике.**

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

**Уџбеник: Марија Милошевић, Актуарска математика, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2020 – рукопис прихваћен за штампу као универзитетски уџбеник одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, број 816/3-01 од 16.09.2020, ИСБН 978-86-6275-130-0.**

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

- **Функционална анализа, стохастичка анализа и примене – пројекат МПНТР Републике Србије, број 174007, носилац Природно-математички факултет у Нишу, 2011-2019;**
- **Теорија оператора, стохастичка анализа и примене – пројекат МПНТР Републике Србије, број 144003, носилац Природно-математички факултет у Нишу, 2007-2010.**

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

**Marija Milošević, The Euler-Maruyama approximation of solutions to stochastic differential equations with piecewise constant arguments, Journal of Computational and Applied Mathematics 298 (2016) 1-12. [M21, SCI]  
<https://ezproxy.nb.rs:2055/science/article/pii/S0377042715005646>  
<https://doi.org/10.1016/j.cam.2015.11.019>**

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)

**57 поена од избора у претходно звање, укупно 131 поен у M21a, M21, M22 и M23**

**1. Marija Milošević, Divergence of the backward Euler method for ordinary stochastic differential equations, Numerical Algorithms 82(4) (2019) 1395-1407.**

**[M21a, 10 поена]**

**<https://ezproxy.nb.rs:2078/article/10.1007/s11075-019-00661-6>**

**<https://doi.org/10.1007/s11075-019-00661-6>**

**2. Maja Obradović, Marija Milošević, Almost sure exponential stability of the  $\theta$ -Euler-Maruyama method, when  $\theta \in (1/2, 1)$  for neutral stochastic differential equations with time-dependent delay under nonlinear growth conditions, Calcolo (2019) 56(2):9. [M21a, 10 поена]**

**<https://ezproxy.nb.rs:2078/article/10.1007/s10092-019-0306-7>**

**<https://doi.org/10.1007/s10092-019-0306-7>**

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 11 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима

1. **Marija Milošević, Pantograph stochastic differential equations under nonlinear growth conditions and the Euler-Maruyama approximation, 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka banja, Srbija, 2014.**  
[http://tesla.pmf.ni.ac.rs/DeopEe/smak/book of abstracts.pdf](http://tesla.pmf.ni.ac.rs/DeopEe/smak/book%20of%20abstracts.pdf)(str. 59)
2. **Marija Milosevic, Analysis of the backward Euler method for a class of neutral stochastic differential equations with time-dependent delay, Junior female researchers in probability, Berlin, Germany, October 22-23, 2015.**  
<http://wias-berlin.de/workshops/index.jsp?lang=1>.
3. **Marija Milošević, An explicit approximation of solutions for a class of neutral stochastic differential equations with time-dependent delay, 7th European Congress of Mathematics, Berlin, Germany, July 18–22, 2016.**  
<http://www.7ecm.de/program/schedule.html>.
4. **Marija Milošević, Miljana Jovanović, Svetlana Janković, An application of Taylor expansion in the approximation of solutions to various types of stochastic differential equations, Mini-symposium "Stochastic Vibrations and Fatigue: Theory and Applications" (predavanje po pozivu), MI SASA Belgrade, Serbia, July 2017.**
5. **Marija Milošević, Backward Euler and forward-backward Euler methods for pantograph stochastic differential equations under nonlinear growth conditions, XIV Serbian 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/assets/Book_of_abstract_SMAK2018.pdf)  
<https://imi.pmf.kg.ac.rs/kongres>
6. **Maја Obradović, Marija Milošević, A class of neutral stochastic differential equations with time-dependent delay and Markovian switching and the Euler-Maruyama approximation, Kongres mladih matematičara u Novom Sadu 03 – 05. oktobar 2019, Novi Sad, Srbija.**  
<https://kmmns.pmf.uns.ac.rs/assets/PDF/bookOfAbstractsFinal.pdf> (str. 32)

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, цитирана је 204 пута, од чега 160 пута без самоцитата, а 159 пута без самоцитата и цитата коаутора, а према бази Web of Science је цитирана 196 пута, од чега 152 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. **Marija Milošević, Convergence and almost sure polynomial stability of the backward and forward-backward Euler methods for highly nonlinear pantograph stochastic differential equations, Mathematics and Computers in Simulation 150 (2018) 25-48. [M21]**  
<https://ezproxy.nb.rs:2055/science/article/pii/S0378475418300466>  
<https://doi.org/10.1016/j.matcom.2018.02.006>
2. **Maја Obradović, Marija Milošević, Stability of a class of neutral stochastic differential equations with unbounded delay and Markovian switching and the**

**Euler-Maruyama method, Journal of Computational and Applied Mathematics 309 (2017) 244-266. [M21]**

<https://ezproxy.nb.rs:2055/science/article/pii/S0377042716303107>

<https://doi.org/10.1016/j.cam.2016.06.038>

3. **Marija Milošević, An explicit analytic approximation of solutions for a class of neutral stochastic differential equations with time-dependent delay based on Taylor expansion, Applied Mathematics and Computation 274 (2016) 745-761. [M21]**

<https://ezproxy.nb.rs:2055/science/article/pii/S0096300315015088>

<https://doi.org/10.1016/j.amc.2015.11.026>

4. **Marija Milošević, Convergence and almost sure exponential stability of implicit numerical methods for a class of highly nonlinear neutral stochastic differential equations with constant delay, Journal of Computational and Applied Mathematics 280(1) (2015) 248-264. [M21]**

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042714005421>

<https://doi.org/10.1016/j.cam.2014.12.002>

5. **Marija Milošević, Existence, uniqueness, almost sure polynomial stability of solution to a class of highly nonlinear pantograph stochastic differential equations and the Euler-Maruyama approximation, Applied Mathematics and Computation 237 (2014) 672-685. [M21]**

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300314005037>

<https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.03.132>

### ЗАКЉУЧАК

**Др Марија Милошевић**, 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, 10.03.2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев

2. Проф. др Мирослав Ђирић

3. Проф. др Александра Зарубица

4. Проф. др Владимир Ранђеловић

