



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

ПРИЛОГ		
Примљено: 13.09.2023.		
Одл. јед.	број	Прилог
8/14-08-005/23-012		

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме  
**Јасмина Ђорђевић**

Датум рођења  
**19.08.1982.**

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  
**31.05.2023.**

Начин (место) објављивања  
**лист "Послови" Националне службе за запошљавање Републике Србије.**

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 бројем 986/1-01 од 26.09.2018. 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 оцено)

**Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, одлука број 1301/3-01 од 30.08.2023. 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 раду тела факултета и универзитета:**

- члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу;

**2. Руководијење активностима на факултету и универзитету:**

- руководилац припремне наставе за пријемни испит на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу (од 2013. до 2018. године);

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

- рецензирала више радова за часописе Applied Mathematics and Computation, Filomat, Thermal Science, Stochastics and Dynamics, Statistics and Its Interface, Random Operators and Stochastic Equations, Theory of Stochastic Processes, и друге.
- Рецензирала научни пројекат за The Dutch Research Council (NWO), The Netherlands.

**4. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**

- Организатор међународног научног скупа STORM Workshop 2022, 5-8 September, Oslo, Norway (<https://www.mn.uio.no/math/english/research/projects/storm/events/conferences/STORM-workshop-september-2022/>).

**5. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:**

- Учествовала у организацији и реализацији промотивних активности Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

**Именована је за ментора докторске дисертације која је још у изради, па је уместо тога пријавила замену.**

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. )

**A. Aman, H. Coulibaly, J. Đorđević, Forward backward stochastic differential equations with delayed generators, Stochastic and Dynamics 23(2) (2023) 2350012. (<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219493723500120>) M22**

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

**Чланство у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата:**

- Маја Обрадовић (Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2019);

**Изводи наставу из предмета „Теорија мартингала“ и „Backward стохастичке диференцијалне једначине“ на ДАС Математика, на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу;**

**Ментор при изради више мастер радова на МАС Примењена математика, на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу.**

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

**Монографија: Јасмина Ђорђевић, "Influences of perturbations on properties of Backward Stochastic Differential Equations", Природно-математички факултет у Нишу 2023, ISBN 978-86-6275-150-8 (198 страна).**

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

- **Теорија оператора, стохастичка анализа и примене (пројекат МНТР Републике Србије, број ОИ144003, носилац Природно-математички факултет у Нишу);**
- **Функционална анализа, стохастичка анализа и примене (пројекат МНТР Републике Србије, број ОИ174004, носилац Природно-математички факултет у Нишу);**
- **COST Action CA16227, COST Association, Investigation and Mathematical Analysis of Avantgarde Disease Control via Mosquito Nano-Tech-Repellents, 2017–2020;**
- **COST Action CA17137, COST Association, A network for Gravitational Waves, Geophysics and Machine Learning, 2019–2023;**
- **Координатор билатералног пројекта са Универзитетом у Осијеку, Хрватска, Applied stochastic models with short term and long term structure of dependence, 2019–2022;**
- **STORM - Stochastics for Time-Space Risk Models project, постдокторска позиција од септембра 2020. до јануара 2023.**

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

**J. Đordjević, Some analytic approximations for backward stochastic differential equations, Filomat 34:7 (2020) 2235–2251,**  
**<https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2020/34-7/34-7-12-11430.pdf>**

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)

**64 поена од избора у претходно звање, укупно 129 поена у M21a, M21, M22 и M23**

1. **J. Đordjević, I. Papić, N. Šuvak, A two diffusion stochastic model for the spread of the new corona virus SARS-CoV-2, Chaos, Solitons Fractals, 148 (2021) 10991.**  
**<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077921003453?via%3Dihub>** [M21a, 10 поена]
2. **J. Đordjević, A stochastic model for malaria and its behaviour under insecticide-treated nets, Studies in Applied Mathematics, 149(3) (2022) 631–656**  
**(<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/sapm.12515>)** [M21a, 10 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 28 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима**

1. **J. Đorđević, Andrey Dorogovtsev, Backward Stochastic Differential Equations with interaction, 15 Bachelier Colloquium in Mathematical Finance and Stochastic Calculus, 16- 21.01 2023, Metabief, France.**
2. **J. Đorđević, Giulia Di Nunno, On reflected backward stochastic differential equations driven by time-changed Levy noise, Recent developments in stochastic with applications in mathematical physics and finance, Tunisia, 17-21 October 2022.**
3. **J. Đorđević, Giulia Di Nunno, Interference of time-change Levy noises on characterisation of reflected backward stochastic differential equations, Advances in Stochastic Control and Optimal Stopping with Applications in Economics and Finance, 12 – 16 September, 2022, CIRM, Marseille, France.**
4. **J. Đorđević, Giulia Di Nunno, Interference of time-change Levy noises on characterisation of reflected backward stochastic differential equations, STORM Workshop 2022, 5-8 September, Oslo, Norway. (One of the organisers of the workshop.)**
5. **J. Đorđević, Giulia Di Nunno, Reflected Backward Stochastic Differential Equations with Time-change Levy noises, The 9th International Colloquium on BSDEs and Mean Field Systems, June 27-July 1, 2022, Annecy, France.**
6. **J. Đorđević, Giulia Di Nunno, Nenad Šuvak, Modelling of epidemics with time-changed Levy process, 7th CROATIAN MATHEMATICAL CONGRESS June 15-18, 2022, Split, Croatia.**

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 133 пута, од чега 121 пута без самоцитата, а 109 пута без самоцитата и цитата коаутора.**

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. **J. Đorđević, I. Papić, N. Šuvak, A two diffusion stochastic model for the spread of the new corona virus SARS-CoV-2, Chaos, Solitons Fractals, 148 (2021) 10991. (M21A)**  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077921003453?via%3Dihub>)
2. **J. Đorđević, A stochastic model for malaria and its behaviour under insecticide-treated nets, Studies in Applied Mathematics, 149(3) (2022) 631–656. (M21A)**  
(<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/sapm.12515>).
3. **J. Djordjević, Cristiana J. Silva; Dellfim F. M. Torres, A stochastic SICA epidemic model for HIV transmission, Applied Mathematics Letters, Applied Mathematics Letters, Volume 84, (2018), 168-175. (M21A)**  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965918301472>.)
4. **J. Đorđević, S. Konjik, D. Mitrović, A. Novak, Global Controllability for Quasi-linear Non-negative Definite System of ODEs and SDEs, Journal of optimization theory and applications, (2021), 190(1) 316–338. (M21)**  
(<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1007/s10957-021-01886-z>)



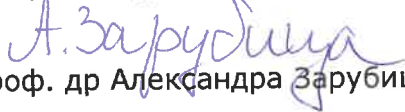
5. **J. Đorđević, B. Jovanovic, Dynamical analysis of a stochastic delayed epidemic model with Levy jumps and regime switching, Journal of the Franklin Institute, 360(2) (2023) 1252–1283. (M21)**  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016003222008791?via%3Dihub>)

## ЗАКЉУЧАК

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

У Нишу, 13.09.2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

