



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

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

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број 8/17-10-006/24-002

Датум 05. 12. 2024

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

Марија Крстић

Датум рођења

12.05.1983.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу, Вишеградска 33, 18000 Ниш

Радно место

Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

17.07.2024.

Начин (место) објављивања

Лист "Послови" Националне службе за запошљавање

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 на седници одржаној 15.03.2019. донело је одлуку у звање ванредни професор за ужу научну област Математика на Природно-Математичком факултету, НСВ број 8/17-01-002/19-003.

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 („Гласник Универзитета у Нишу" број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

Број 1792/5-01 од 27.11.2024. Изборно веће ПМФ-а

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

- учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове
 - држање припремне наставе за упис на основне академске студије математике 2016. и 2017. на Природно-математичком факултету у Нишу, као и држање припремне наставе из математике за упис на основне академске студије архитектуре и грађевине Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, 2013. године,
 - учешће у комисијама за реализацију и рангирање кандидата на пријемним испитима за упис на свим нивоима студија Департмана за математику на Природно-математичком факултету у Нишу.
- допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета;
 - припремање поставки и учешће са студентима Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу на манифестацијама „Наук није баук“ и „Ноћ истраживача“ 2017, 2018. и 2019. године,
 - један од организатора манифестације „Мај месец математике“ на Природно-математичком факултету у Нишу у оквиру које је одржан низ популарних предавања из математике 2017, 2018, 2019. и 2024. године.
- учешће у раду тела факултета и универзитета;
 - члан је Наставно-научно већа Природно-математичког факултета у другом мандату,
 - учешће у Комисији за јавну набавку услуга штампања на основу узорка за потребе Природно-математичког факултета у Нишу 2018. године,
 - учешће у Комисији за промоцију Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу од 2016. до 2022. године,
 - у Комисији о вредновању ваннаставних активности Природно-математичког факултета у Нишу од 2023. године.
- рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);
 - рецензент у истакнутим међународним часописима: Applied Mathematics and Computation, Applied Mathematical Modelling, BioSystem, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, FILOMAT, Mathematical Methods in Applied Sciences, Physica A: Statistical Mechanics and it's Applications, Chaos, Solitons and Fractals, Mathematics and Computers in Simulation, Qualitative Theory of Dynamical Systems, Journal of Nonlinear Science, Stochastic Analysis and Applications, Applied Mathematics Letters,
 - рецензент књиге: Миљана Јовановић, Марија Милошевић, Финансијска математика, Уџбеник са задацима, Природно-математички факултет, Ниш, 2016, ИСБН: 978-86-6275-049-5,
 - рецензент поглавља Optimal control of a stochastic SVIR model with logistic growth and saturated incidence function аутора Јасмине Ђорђевић и Бојане Јовановић у књизи Mathematical Methods Applied to Biology and Sustainable Development Goals која ће бити издата од стране Springer-а као део серије књига под насловом Mathematics for Sustainable Developments.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

- Вук Вујовић, Динамика неких стохастичких модела ширења болести, одбрањена на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу 3. октобра 2023. године.

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

- Члан комисије за одбрану докторских дисертација:
 - Маја Обрадовић, Нумеричке апроксимације решења неутралних стохастичких диференцијалних једначина са временски-зависним кашњењем, одбрањена на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу 28. новембра 2019.
 - Душан Ђорђевић, Апроксимације решења стохастичких диференцијалних једначина применом Taylor-ових редова, одбрањена на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу 17. децембра 2021.
- Наставник на предметима Теорија ризика и Стохастички динамички модели на Докторским академским студијама Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу.
- Ментор у изради мастер радова на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу:
 - Епидемиолошки модели у актуарској математици кандидата Марије Милосављевић одбрањен 8. јула 2019,
 - Прерасподела ризика – реосигурање и коосигурање кандидата Марине Јовановић одбрањен 25. октобра 2019,
 - Упоређивање детерминистичких и стохастичких популационих модела кандидата Милице Јовић Петровић одбрањен 30. октобра 2023.

6. Објављен основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

- Марија Крстић, Душан Ђорђевић, Математика у биологији уџбеник са задацима, ИСБН: 978-86-6275-166-9. (2024).
- Марија Крстић, Миљана Јовановић, Вероватноћа и статистика у биологији, Уџбеник са задацима, ИСБН: 978-86-6275-084-6. (2018).

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

- Од 2007. до 2010. пројекат „Теорија оператора, стохастичка анализа и примене“ (бр. 144003) Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије,
- Од 2011. до 2019. пројекат „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“ (бр. 174007) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

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 Krstić**, Vuk Vujović, Dynamical Behaviour of the Stochastic Tumor-Immune Interaction Model, prihvaćen za objavljivanje u Filomat (**M22**).

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)

Проф. др Марија Крстић је у свом досадашњем раду објавила укупно 13 научних радова, од чега 8 категорије M21, и 5 категорије M22, чиме је објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23 остварила **укупно 89 поена**.

Након избора у звање ванредни професор проф. др Марија Крстић објавила је 5 научних радова (наведених у наставку), од чега 1 категорије M21 и 4 категорије M22, чиме је објављивањем

научних радова у часописима категорија M21, M22, M23 након избора у звање ванредни професор остварила укупно 28 поена.

- Vuk Vujović, **Marija Krstić**, *Stability of Stochastic Model for Hepatitis C Transmission with an Isolation Stage*, Filomat 34:14 (2020) 4795–4809. (<https://doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2020/0354-51802014795V.pdf>) **(M22 – 5 поена)**.
- Milica Milunović, **Marija Krstić**, *Long Time Behavior of an Two Diffusion Stochastic SIR Epidemic Model with Nonlinear Incidence and Treatment*, Filomat 36:8 (2022), 2829–2846. (<https://doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2022/0354-51802208829M.pdf>) **(M22 – 5 поена)**.
- Milica Marković, **Marija Krstić**, *On a stochastic generalized delayed SIR model with vaccination and treatment*, Nonlinearity 36(12) (2023), 7007–7024. (<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6544/ad08fb/pdf>) **(M21 – 8 поена)**.
- **Marija Krstić**, Vuk Vujović, Milica Marković, *Stationary distribution and extinction in the stochastic model of human immune system response to COVID-19 virus under regime switching*, prihvaćen za objavljivanje u Analele Stiintifice ale Universitatii "Ovidius" Constanta, Seria Matematica **(M22 – 5 поена)**.
- **Marija Krstić**, Vuk Vujović, *Dynamical Behaviour of the Stochastic Tumor-Immune Interaction Model*, prihvaćen za objavljivanje u Filomat **(M22 – 5 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)

- M. Jovanović, **M. Krstić**, *Analysis of the Behavior of Stochastic Predator-Prey Model Influenced by Allee Effect on Prey*, SMASCG, Budva, Montenegro, October 11–14, 2019.
- V. Vujović, **M. Krstić**, *Stochastic Hepatitis C Model - Persistence of Disease*, Modern Stochastic: Theory and Applications V, Kyiv, Ukraine, June 1–4, 2021.
- V. Vujović, **M. Krstić**, *Stochastic Hepatitis C model - conditions of disease extinction*, 8ECM, Portorož, Slovenia, June 20–26, 2021.
- **M. Krstić**, V. Vujović, *Long time behavior of delayed stochastic model for tumor-immune interaction*, IWNAA2021, Niš, Serbia, October 13–16, 2021.
- M. Milunović, **M. Krstić**, *Analysis of stochastic SIR epidemic model with nonlinear incidence and treatment*, IWNAA2021, Niš, Serbia, October 13–16, 2021.
- **M. Krstić**, V. Vujović, *A stochastic model of the human immune system response to the COVID-19*, ATA2022, Vrnjačka banja, Serbia, June 29–July 02, 2022.

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)

Укупно 119 цитата без аутоцитата (база Web of Science) и 124 цитата без аутоцитата и коцитата (база Scopus).

12. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)


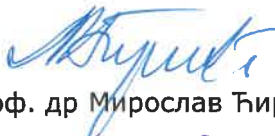
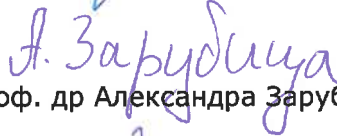


- Vuk Vujović, **Marija Krstić**, *Stability of Stochastic Model for Hepatitis C Transmission with an Isolation Stage*, Filomat 34:14 (2020) 4795–4809. **(M22)**
- Milica Milunović, **Marija Krstić**, *Long Time Behavior of an Two Diffusion Stochastic SIR Epidemic Model with Nonlinear Incidence and Treatment*, Filomat 36:8 (2022), 2829–2846. **(M22)**
- Milica Marković, **Marija Krstić**, *On a stochastic generalized delayed SIR model with vaccination and treatment*, Nonlinearity 36(12) (2023), 7007–7024. **(M21)**
- **Marija Krstić**, Vuk Vujović, Milica Marković, *Stationary distribution and extinction in the stochastic model of human immune system response to COVID-19 virus under regime switching*, prihvaćen za objavljivanje u Analele Stiintifice ale Universitatii "Ovidius" Constanta, Seria Matematica. **(M22)**
- **Marija Krstić**, Vuk Vujović, *Dynamical Behaviour of the Stochastic Tumor-Immune Interaction Model*, prihvaćen za objavljivanje u Filomat. **(M22)**

ЗАКЉУЧАК

Марија Крстић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област Математика.

У Нишу, 05.12.2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

- 
1. Проф. др Иван Манчев
- 
2. Проф. др Мирослав Ћирић
- 
3. Проф. др Александра Зарубица
- 
4. Проф. др Владимир Жикић
- 
5. Проф. Др Милан Златановић

