



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме Јасмина Ђорђевић

Датум рођења 19.08.1982.

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

Радно место ванредни професор

Датум расписивања конкурса 31.05.2023.

Начин (место) објављивања Послови

Звање за које је расписан конкурс Редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
- 4. Ванредни професор или редовни професор**
5. Редовни професор

Ужа научна област Математика

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)

Датум 26.09.2018., одлука са бројем 986/1-01, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу.

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)

Да

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

Да

1. Члан Научно стручног већа Природно-математичког факултета у трајању од једног мандата.
2. Секретар департмана за информатику и математику у трајању од једног мандата.
3. Секретар департмана за математику у трајању од једног мандата.
4. Од 2013--2018. године је на Департману за математику координатор припремне наставе.
5. Члан комисије за признавање испита на Природно-математичком факултету.
6. Коорганизатор workshop-а.
7. Ресензирање радова, књига и пројеката.
8. Удео у разним пројектима и семинарима.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

Испуњено, докторска дисертација кандидата Бојане Јовановић у изради.

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

Испуњено: : учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења.

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

Јасмина Ђорђевић, Веорватноћа-збирка задатака са основама теорије, Природно-математички факултет у Нишу, 2018.

Као и:

- Монографија-Influences of perturbations on properties of Backward Stochastic Differential Equations, Природно-математички факултет у Нишу, 2023. (198 страна)
- Поглавље књиге- Perturbed reflected backward stochastic differential equations, Book title: Advances in the Solution of Nonlinear Differential Equation, (ISBN 978-1-83968-657-3), IntechOpen, 2020. (19 страна)

6. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

Да

- 1) Од 2007. до 2010. године учесник на пројекту 144003, Министарства за науку и технолошки развој под називом : Теорија оператора, стохастичка анализа и примене.
- 2) 2. Од 2011. године учесник на пројекту 174007, Министарства за науку и технолошки развој под називом : Функционална анализа, стохастика и примене.

- 3) (MC Substitute) akcije COST Action CA16227, COST Association, Investigation and Mathematical Analysis of Avant-garde Disease Control via Mosquito Nano-Tech-Repellents, 2017–2020.
- 4) (MC) akcije COST Action CA17137, COST Association, A network for Gravitational Waves, Geophysics and Machine Learning, 2019–2023.
- 5) Координатор билатералног пројекта са Универзитетом у Осијеку, Хрватска: Applied stochastic models with short term and long term structure of dependence, 2019.-2022.
- 6) STORM - Stochastics for Time-Space Risk Models project, постдокторска позиција д септембра 2020. До јануара 2023.

4. 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

Да,

- J. Đorđević, C. J. Silva, A stochastic analysis of the impact of fluctuations in the environment on pre-exposure prophylaxis for HIV infection, *Soft Computing*, 25 (2021) 6731–6743. (M22)
- J. Đorđević, Some analytic approximations for backward stochastic differential equations, *Filomat* 34:7 (2020), 2235–2251. (M22)
- 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)
- J. Đorđević, A. Dorogovtsev, Clark representation formula for the solution to equation with interaction, *Theory of Stochastic Processes*, 25(41) (2021) 9–14.
- 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)
- J. Đorđević, K. Rognlien Dahl, Stochastic optimal control of pre-exposure prophylaxis for HIV infection, *Mathematical Medicine and Biology: A Journal of the IMA*, 39(3) (2022) 197–225. (M23)
- J. Đorđević, C. J. Silva, A stochastic analysis of the impact of fluctuations in the environment on pre-exposure prophylaxis for HIV infection, *Soft Computing*, 25 (2021) 6731–6743. (M22)
- J. Đorđević, A stochastic model for malaria and its behavior under insecticide-treated nets, *Studies in Applied Mathematics*, 149(3) (2022) 631–656. (M21a)
- 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)
- J. Đorđević, Backward Doubly Stochastic Integral Equations of the Volterra Type and Some Related Problems, *Communications in Mathematics and Statistics*, accepted, 2023. (M22)

7. 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)

Да

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

/

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

Да,

- 1) J. Đorđević, Cristiana Silva, Delfim F.M. Torres, Stochastic SICA model for HIV transmission, 2nd Training School on Optimal Control Theory, Epidemiological Mathematical Modelling and Mosquito Control Strategies, Finnish Meteorological Institute (FMI), Kumpula district, 4–7 March 2019.
 - 2) J. Đorđević, , Some effects of perturbations on solutions of backward doubly stochastic differential equations, CONFERENCE: Perturbation Techniques in Stochastic Analysis and Its Applications (Techniques perturbatives en analyse stochastique et applications), CIRM, Marseille, 11–15 March 2019.
 - 3) J. Đorđević, Some stochastic SICA epidemic models for HIV transmission, Biology, Analysis, Geometry, Energies, Links: A Program on Low-dimensional Topology, Geometry, and Applications, Institute for Mathematics and its Applications, University of Minneapolis, Minnesota, 17-28 June 2019.
 - 4) J. Đorđević, Svetlana Janković, Reflected Backward Stochastic Differential Equations with Perturbations, Edinburgh Slow-Fast-Ival, International Center for Mathematical Sciences, Edinburgh, UK, July 4 – 5, 2019.
 - 5) J. Đorđević, Perturbed backward stochastic differential equations, CSA2019 Conference in Stochastic Analysis and Applications, Risor, Norway, 25.-30.8.2019.
 - 6) J. Đorđević, Effects of perturbations on the applications of reflected backward stochastic differential equations, Susret matematičara Srbije i Crne Gore, Budva, Crna Gora, 11.-14.10.2019.
 - 7) J. Đorđević, A stochastic epidemical model for the spread of HIV virus, PhD/Postdocgathering Cheerful Stochastics besides Corona Risk, 28.10.2020., Department of Mathematics, University of Oslo, Norway.
 - 8) J. Đorđević, Perturbation effects on Backward Doubly Stochastic Differential Equations & their applications, Recent Developments in Stochastics, the 2-days webinar on November 23-24, Tunisia, 2020.
 - 9) J. Đorđević, Stochastic analysis of spread & preventions in case of SARS-CoV-2 virus, PhD/Postdoc gathering Cheerful Stochastics besides Corona Risk, organized by STORM -Stochastics for Time-Space Risk Models, Department of mathematics, University of Oslo, Norway, 12th October 2021.
 - 10) J. Đorđević, Giulia Di Nunno, Nenad shuvak, Modelling of epidemics with time-changed Levy process, 7th CROATIAN MATHEMATICAL CONGRESS June 15-18, 2022, Split, Croatia.
 - 11) 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.
 - 12) J. Đorđević, Giulia Di Nunno, Interference of time-change Levy noises on characterisation of reflected backward stochastic differential equation, STORM Workshop 2022, 5-8 September, Oslo, Norway. (One of the organisers of the workshop.)
 - 13) 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.
 - 14) 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.
 - 15) 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.
9. 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)

Да

По бази Скопус радови су цитирани преко 100 пута.

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

Да

Наведени нпр под 3.

Потпис кандидата: Ђорђевић

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса