



Научно-стручно веће за природно-математичке науке  
**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области  
**Звање:** Ванредни професор

Име и презиме  
Марија Крстић

Датум рођења  
12.05.1983.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен  
Природно-математички факултет, Ниш, Вишеградска 33

Радно место  
Доцент

Датум расписивања конкурса  
21.11.2018.

Начин (место) објављивања  
Лист „Послови“ Националне службе за запошљавање

Звање за које је расписан конкурс  
ванредни професор или доцент

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 доцент  
(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 05.05.2014. донело је одлуку о мом избору у звање доцент за ужу научну област Математика на Природно-Математичком факултету, НСВ број 8/17-01-004/14-005.
2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

/

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), 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)

У прилогу извештаја Комисије

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

1. припремање поставки и учешће са студентима Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу на манифестацијама „Наук није баук“ и „Ноћ истраживача“ 2017. и 2018. године,
2. 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,
3. учешће у комисијама за реализацију и рангирање кандидата на пријемним испитима за упис на основне академске студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу, учешће у комисијама за одбрану мастер радова на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу, учешће у Комисији за јавну набавку услуга штампања на основу узорка за потребе Природно-математичког факултета у Нишу, учешће у Комисији за промоцију Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу,
4. један од организатора манифестације „Мај месец математике“ на Природно-математичком факултету у Нишу у оквиру које је одржан низ популарних предавања из математике 2017. и 2018. године,
5. један од приређивача „Информатора Департмана за математику“ који је издат од стране Природно-математичког факултета у Нишу 2017. године, ISBN: 978-86-6275-048-8,
6. менторско за мастер рад: *Епидемиолошки модели у актуарској математици*, студента Марије Милосављевић, који је у изради,
7. 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 its Applications*, *Chaos, Solitons and Fractals*, *Applied Mathematics Letters* и рецензент уџбеника: *Миљана Јовановић, Марија Милошевић, Финансијска математика, Уџбеник са задацима*, Природно-математички факултет, Ниш, 2016, ISBN:978-86-6275-049-5.

5. Објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)

Марија Крстић, Миљана Јовановић, *Вероватноћа и статистика у биологији, Уџбеник са задацима*, ISBN: 978-86-6275-084-6.

6. Учешће у научним пројектима

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

7. 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

М. Krstić, *On Stability of Stochastic Delay Model for Tumor-Immune Interaction*, *Filomat* 32:4 (2018) 1273--1283.

8. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. М. Jovanović, М. Krstić, *Analysis of non-autonomous stochastic Gompertz model with delay*, *Applied Mathematics and Computation* 242 (2014) 101-108, <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2014.05.046>. (M21)



2. M. Jovanović, M. Krstić, *The influence of time-dependent delay on behavior of stochastic population model with the Allee effect*, Applied Mathematical Modelling 39 (2015) 733-746, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2014.06.019>. (M21)
  3. M. Jovanović, M. Krstić, *Extinction in Stochastic Predator-Prey Population Model with Allee Effect on Prey*, Discrete and Continuous Dynamical Systems-Series B 22(7) (2017) 2651-2667, doi:10.3934/dcdsb.2017129. (M21)
  4. M. Krstić, *On Stability of Stochastic Delay Model for Tumor-Immune Interaction*, Filomat 32:4 (2018) 1273-1283, <https://doi.org/10.2298/FIL1804273K>. (M22)
9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)
1. M. Vasilova, M. Krstić, *An Iterative Method for Solving Functional Stochastic Differential Equations*, XIII International Summer Conference on Probability and Statistics (ISCPS), Sozopol, Bulgaria, Jun 21-28, 2008.
  2. M. Vasilova, M. Krstić, *An Iterative Method for Stochastic Differential Delay Equations*, XII Serbian Mathematical Congress, Novi Sad, Serbia, August 28-September 02, 2008.
  3. M. Krstić, M. Jovanović, *Existence, uniqueness and stability of positive solutions to the stochastic population model with the Allee effect*, MASSEE-International Congress of Mathematics, Ohrid, FYR Macedonia, September 16-20, 2009.
  4. M. Krstić, *Stability of delayed stochastic model for malaria transmission*, I Mathematical Conference of Republika Srpska, Pale, Bosnia and Herzegovina, May 21-22, 2011.
  5. M. Jovanović, M. Krstić, *Stability of stochastic vector-borne disease model with direct transmission*, XIII Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka banja, May, 22-25, 2014.
  6. M. Jovanović, M. Krstić, *Dynamics of time-dependent delay stochastic population model with the Allee effect*, Junior female researchers in probability, Berlin, Germany, October, 22--23, 2015.
  7. M. Krstić, M. Jovanović, *Stability of delayed vector-borne disease epidemic model influenced by stochastic perturbations*, 7ECM, Berlin, Germany, July, 18--22, 2016.
  8. M. Krstić, M. Jovanović, *On Stochastic Population Models with the Allee effect*, SPA, Moscow, Russia, July, 24-28, 2017.
  9. M. Jovanović, M. Krstić, *Stochastic Analysis of the Predator-prey Model with Allee effect on prey*, XIV Serbian Mathematical Congress, Kragujevac, Serbia, May 16-19, 2018.
10. 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. M. Krstić, M. Jovanović, *On stochastic population model with the Allee effect*, Mathematical and Computer Modelling 52 (2010) 370-379.
  2. S. Janković, M. Vasilova, M. Krstić, *Some analytic approximations for neutral stochastic functional differential equations*, Applied Mathematics and Computation 217 (2010) 3615-3623.
  3. M. Krstić, *The effect of stochastic perturbation on a nonlinear delay malaria epidemic model*, Mathematics and Computers in Simulation 82 (2011) 558-569.
  4. M. Jovanović, M. Krstić, *Stochastically perturbed vector-borne disease models with direct transmission*, Applied Mathematical Modelling 36 (2012) 5214-5228.
  5. M. Jovanović, M. Krstić, *Analysis of non-autonomous stochastic Gompertz model with delay*, Applied Mathematics and Computation 242 (2014) 101-108. (M21)
  6. M. Jovanović, M. Krstić, *The influence of time-dependent delay on behavior of stochastic population model with the Allee effect*, Applied Mathematical Modelling 39 (2015) 733-746. (M21)
  7. M. Jovanović, M. Krstić, *Extinction in Stochastic Predator-Prey Population Model with Allee Effect on Prey*, Discrete and Continuous Dynamical Systems-Series B 22(7) (2017) 2651-2667. (M21)
  8. M. Krstić, *On Stability of Stochastic Delay Model for Tumor-Immune Interaction*, Filomat 32:4 (2018) 1273-1283. (M22)

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_

*Марија Крстић*