



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Доцент

Име и презиме: Катарина Ђорђевић

Датум рођења: 18.08.1991.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Вишеградска 33, 18000 Ниш

Радно место: Асистент са докторатом

Датум расписивања конкурса: 27.04.2022.

Начин (место) објављивања: Конкурс је објављен у листу „Послови“, број 984-985

Звање за које је расписан конкурс: 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. Докторат наука из уже научне области за коју се бира
(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране):

Назив докторске дисертације: q -Караматине функције и асимптотска својства решења нелинеарних q -диференцијалних једначина
Ужа научна област: Математика
Година одбране: 2021.
Место одбране: Природно-математички факултет у Нишу

2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

3.1 Просечна оцена најмање осам (8) на претходним степенима студија (основне/интегрисане академске студије, мастер академске студије и докторске академске студије, односно основне-

дипломске студије пре доношења Закона о високом образовању 2005. године), односно најмање три године педагошког искуства на високошколској институцији (навести утврђене просечне оцене, односно Одлуку о избору у звање и Уговор о раду)

Просечне оцене (Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу):

Просечна оцена на основним академским студијама Математике: 9,92
Просечна оцена на мастер академским студијама Математике: 10,00
Просечна оцена на докторским академским студијама Математике: 10,00

Одлуке о избору у звање:

Одлука о избору у звање и на радно место сарадника у настави за ужу научну област Математика на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу, од 27.05.2015, број 554/2-01

Одлука о избору у звање и на радно место асистента за ужу научну област Математика на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу, од 23.03.2016, број 318/1-01

Одлука о избору у звање и на радно место асистента за ужу научну област Математика на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу, од 23.01.2019, број 85/1-01

Одлука о избору у звање и на радно место асистент са докторатом за ужу научну област Математика на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу, од 14.02.2022, број 146/1-01

Уговори о раду (Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу):

Уговор о раду на одређено време, од 15.06.2015, број 645/2-01

Анекс уговора о раду, од 23.02.2016, број 205/6-01

Анекс уговора о раду, од 08.04.2016, број 383/1-01

Анекс уговора о раду, од 19.02.2019, број 172/1-01

Анекс уговора о раду, од 02.03.2022, број 207/1-01

3.2 Позитивна оцена педагошког рада утврђена 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), осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

Средње образовање:

- ангажовање у гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу, у Специјализованом одељењу за надарене математичаре на предмету: „Линеарна алгебра и аналитичка геометрија“ школске 2019/2020. године;
- држање припремне наставе за полагање пријемног испита за упис у Специјализовано одељење за надарене математичаре школске 2019/2020. године.

Високо образовање:

- држање припремне наставе за полагање пријемног испита на Департману за математику од 2015. године;
- промоција факултета и Департмана за математику у средњим школама 2019. године;
- секретар Департмана за математику школске 2020/2021. године;
- учешће на фестивалу науке: „Наук није баук“ 2017. године.

5. 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

[1] **Katarina S. Đorđević**, Jelena V. Manojlović, q-regular variation and the existence of solutions of half-linear q-difference equation, *Mathematical Methods in the Applied Sciences* (2021), Volume 44, Issue 17 (2021), 12673-12687.

[2] **Katarina S. Đorđević**, Asymptotic formulas for q-regularly varying solutions of half-linear q-difference equations, *Electronic Journal of Differential Equations*, Volume 2021 (2021), No. 50, 1-23.

[3] **Katarina S. Kostadinov**, Jelena V. Manojlović, Existence of positive strongly decaying solutions of second order nonlinear q difference equations, *Journal of Difference Equations and Applications*, Volume 26, Issue 6 (2020), 729-752.

[4] **Katarina S. Đorđević**, Jelena V. Manojlović, Existence and Asymptotic Behavior of Intermediate Type of Positive Solutions of Fourth-Order Nonlinear Differential Equations, **Filomat** Volume 33, Issue 13 (2019), 4185-4211.

6. У последњих пет година остварених најмање 6 поена 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] **Katarina S. Đorđević**, Jelena V. Manojlović, q-regular variation and the existence of solutions of half-linear q-difference equation, *Mathematical Methods in the Applied Sciences* (2021), Volume 44, Issue 17 (2021), 12673-12687. **M21**

<https://doi.org/10.1002/mma.7570>

[2] **Katarina S. Đorđević**, Asymptotic formulas for q-regularly varying solutions of half-linear q-difference equations, *Electronic Journal of Differential Equations*, Volume 2021 (2021), No. 50, 1-23. **M22**

<https://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2021/50/djordjevic.pdf>

[3] **Katarina S. Kostadinov**, Jelena V. Manojlović, Existence of positive strongly decaying solutions of second order nonlinear q difference equations, *Journal of Difference Equations and Applications*, Volume 26, Issue 6 (2020), 729-752. **M22**

<https://doi.org/10.1080/10236198.2020.1761346>

[4] **Katarina S. Đorđević**, Jelena V. Manojlović, Existence and Asymptotic Behavior of Intermediate Type of Positive Solutions of Fourth-Order Nonlinear Differential Equations, *Filomat* Volume 33, Issue 13 (2019), 4185-4211. **M22**

<https://doi.org/10.2298/FIL1913185D>

7. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (копија рада из Зборника радова скупа или потврда организатора скупа да је рад презентован)

- Радови на научним скуповима међународног значаја:

[1] **Katarina S. Đorđević**, q-regular variation and asymptotic analysis of Emden-Fowler type second order q-difference equations, *Susret matematičara Srbije i Crne Gore*, Budva, 11.-14. oktobar 2019.

[2] **Katarina S. Đorđević**, q-regularly varying solutions of the half-linear q-difference equation, 26th International Conference on Difference Equations and Applications – ICDEA 2021, Sarajevo, 26 - 30. jul 2021.

