

Природно-математички факултет

Универзитет у Нишу

Изборном већу

Департману за математику

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Примљено: 15.4.2025.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	592		

Природно-математички факултет у Нишу је одлуком 504/1-01 од 26.3.2025. године упутио ПОЗИВ за сарадника ван радног односа-демонстратора за помоћ у настави на предмету Математичка анализа 1, на ОАС Математика за период од окончања поступка и закључења уговора до краја реализације наставе предмета у школској 2024/2025. години.

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 504/2-01 од 26.3.2025. године, именовани смо за чланове комисије за писање извештаја за избор сарадника ван радног односа-демонстратора за предмет Математичка анализа 1.

На основу приложене документације подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

На поменути Позив за демонстратора за предмет Математичка анализа 1 на ОАС Математика пријавила се једна кандидаткиња, и то Наталија Ранђеловић, студенткиња ОАС Математике ПМФ-а у Нишу.

**Наталија Ранђеловић** рођена је 27.10.2003. године у Нишу. Завршила је специјализовано математичко одељење за 7. и 8. разред, при Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу, као такмичар генерације и носилац Вукове дипломе. Затим је завршила и специјализовано математичко одељење за ученике средње школе у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу као носилац Вукове дипломе и титуле ученика са највећим бројем ваннаставних активности.

Основне академске студије уписала је 2022. године на Природно-математичком факултету у Нишу и то на два Департмана – **Математика** и Рачунарске науке. Тренутно је студент треће године ОАС са просечном оценом 9.44 (девет, 44/100) и 120 ЕСП бодова на Департману за Математику и просечном оценом 9.67 (девет, 67/100) на Департману за Рачунарске науке.

Током 2022. године била је на Студентској истраживачкој пракси у ЦЕРН-у, Швајцарска, где је радила на пројекту под називом *Exploring CP symmetry in the interactions of the Higgs boson with the top quark at the ATLAS experiment*.

Од јула 2024. године је на Студентској истраживачкој пракси на Математичком институту САНУ где ради на пројекту под називом *Развој алгоритама за проблеме оптимизације*.

Написала је научни рад под називом *Balancing Efficiency and Fairness in Blockchain: A Proof-of-Useful-Work-Based Blockchain Consensus Protocol* који је тренутно у процесу имплементације. Досадашњи резултати рада презентовани су децембра 2024. године у Београду у оквиру *Artificial*

*Intelligence Conference*. Такође, резултати рада биће презентовани и у оквиру *National Conference on Undergraduate Research (NCUR) 2025* у Питсбургу, априла 2025. године.

Написала је рад, под менторством проф. др Милице Колунџије, под називом *Верижни разломци у криптографији* који је прихваћен за објављивање у научно-популарном часопису „Математика и информатика“ Природно-математичког факултета у Нишу.

Од 2022. године активни је учесник манифестације „Мај месец математике“, па је 2024. године добила награду за изузетан допринос у популаризацији Математике. Такође, од 2023. године, Наталија је један од организатора и реализатора научног фестивала „Европска ноћ истраживача“. Уз то, од 2023. године предавач је у Школи природно-математичких наука организованог у сарадњи Природно-математичког факултета у Нишу и Регионалног центра за таленте. Од 2024. године је у тиму за реализовање додатних настава за такмичења из математике за ученике основних школа.

Током школске 2023/24 године била је члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу.

Школске 2024/25 добила је Доситејеву стипендију за најбоље студенте природних наука у Србији. Такође, 2025. године Природно-математички факултет у Нишу доделио јој је Светосавску повељу за изузетан успех на два различита студијска програма.

Из наведеног, Комисија констатује да кандидат Наталија Ранђеловић испуњава све услове предвиђене Правилником о условима, начину и поступку избора сарадника ван радног односа-демонстратора Природно-математичког факултета у Нишу, те предлаже да се ангажује као демонстратор за предмет Математичка анализа 1 на ОАС Математика за школску 2024/2025. годину.

У Нишу, .04.2025. године

Комисија

проф. др Татјана Анђелковић, председник

проф. др Снежана Живковић-Златановић, члан

проф. др Дијана Мосић, члан