

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/497
17. 10. 2022. године
Крагујевац

На основу члана 86 став 2 Закона о науци и истраживањима и члана 114 став 2, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање број 05-38/38-1 од 17. 10. 2022. године, Декан Факултета дана 17. 10. 2022. године, донео је следећу

О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 30 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **Невене З. Петровић** у истраживачко звање **Истраживач-сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужују се Продекан за наставу и техничко-информатичка служба Факултета.


ДЕКАНС
Марија Станић
Проф. др Марија Станић

Д-но:
- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

ПР	17.10.2022.		
Ор			
05	38/38	-	-

**МОЛБА ДЕКАНУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У
КРАГУЈЕВЦУ
ПРОФ. ДР МАРИЈИ СТАНИЋ**

**ПРЕДМЕТ: Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Невене
З. Петровић у истраживачко звање истраживач-сарадник**

Поштовани, достављам Вам извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Невене З. Петровић у истраживачко звање истраживач-сарадник, у својству председника комисије.

Молим Вас да проследите овај извештај у даљу процедуру.

У Крагујевцу,

14.10.2022.

Подносилац молбе



Академик др Градимир Миловановић,
председник комисије



**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

ПРЕДМЕТ: Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Невене З. Петровић у истраживачко звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 28.09.2022. године донета је одлука бр. 470/VI-2, о именовану комисије за писање извештаја за избор кандидата **Невене З. Петровић**, студента ДАС Математика, у истраживачко звање **истраживач-сарадник** за научну област Математика, у следећем саставу:

1. **Академик др Градимир Миловановић**, редовни професор у пензији
Математички институт САНУ, Београд
Ужа научна област: Нумеричка анализа и теорија апроксимација (**председник Комисије**)
2. **Проф. др Марија Станић**, редовни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Математичка анализа са применама (**члан Комисије**)
3. **др Татјана Томовић Младеновић**, ванредни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Ужа научна област: Математичка анализа са применама (**члан Комисије**)

На основу увида у приложену документацију, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Невена Петровић је рођена 1986. године у Крагујевцу. Завршила је основну школу "Радоје Домановић" у Крагујевцу, као носилац дипломе *Вук Караџић* и *Аласове дипломе* за математику и физику, а затим Прву крагујевачку гимназију, одељење обдарених ученика математичке гимназије, као носилац *Аласових диплома* за математику, физику и информатику. Била је учесник семинара астрономије, математике и информатике у истраживачкој станици *Петница*.

Дипломирала је 2010. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер математика-информатика као најбољи студент у генерацији, са просечном оценом

9,46. Дипломски рад под називом „*Ортогонални полиноми и примене*“, из предмета Нумеричка анализа, код др Марије Станић одбранила је са оценом 10. Исте године уписала је докторске студије математике (Математичка анализа са применама – Нумеричка анализа) на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Током студија била је стипендиста Министарства просвете Републике Србије, фонда „Академик Драгослав Срејовић“, фонда српске народне одбране у Америци „Михајло Пупин“ и фонда за младе таленте.

Од 2011. године запослена је на Институту за математику и информатику, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Најпре као истраживач-приправник, а потом као асистент за Математичку анализу са применама изводила је вежбе из предмета: Аналитичка геометрија, Анализа 3, Елементарна математика, Нумеричка математика и симболичко програмирање, Комбинаторна геометрија, Нумеричка анализа 1, Софтверски алати 1, Образовни софтвер 1 (за студенте математике), Образовни софтвер 2 (за студенте информатике), Нумеричка математика, Функционална анализа, Одабрана поглавља анализе и Пословна математика (на Факултету за хотелијерство и туризам у Врњачкој бањи).

Од 2011. до 2019. године је била учесник пројекта Министарства просвете и науке Републике Србије, под називом *Апроксимација интегралних и диференцијалних оператора и примене*, #174015.

Члан је Друштва математичара Србије. Од 2008. године ради као предавач у оквиру *Математичке радионице младих*, а од 2010. до 2016. је радила у *Регионалном центру за таленте* као ментор из области математике за научно-истраживачке радове. Од 2018. године је ангажована као реализатор семинара стручног усавршавања наставника основних и средњих школа (Модели и експерименти у настави математике; Стратегије решавања математичких задатака). Од 2021. године је члан Државне комисије за математичка такмичења ученика средњих школа.

Веће за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу је одлуком под бројем IV-01-655/13, **Невени З. Петровић** одобрило израду докторске дисертације под насловом „**Нестандардне анти-Гаусове квадратурне формуле**“. За ментора докторске дисертације одређена је **проф. др Марија Станић**, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Невена З. Петровић се бави научно-истраживачким радом у области Нумеричка анализа и теорија апроксимација, која припада области Математичке анализе са применама. Аутор/коаутор је осам научних публикација: један рад објављен у часопису међународног значаја са SCI листе (M22), три саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и четири саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64).

Научни рад публикован у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **N. Z. Petrović**, M. P. Stanić, T. V. Tomović Mladenović: *Anti-Gaussian quadrature rule for trigonometric polynomials*, *FILOMAT* **36** (3) (2022), 1005-1019. ISSN 2406-0933 M22 (<https://doi.org/10.2298/FIL2203005P>)

У припреми је још један рад из области дисертације.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. The 2nd Mediterranean International Conference of Pure & Applied Mathematics and Related Areas, August 28th-31st, 2019, Paris, France
M. P. Stanić, N. Z. Petrović, T. V. Tomović: *Anti-Gaussian quadrature rule for trigonometric polynomials* (Abstract Booklet, p. 41)
2. Numerical Methods for Large Scale Problems, Dedicated to Professor Lothar Reichel (Kent State University, Ohio, USA) on the occasion of his 70th Anniversary, June 6th - 14th, 2022, Belgrade, Serbia
N. Z. Petrović, M. P. Stanić, T. V. Tomović Mladenović: *Anti-Gaussian quadrature rules for the optimal set of quadrature rules in Borges' sense* (Book of Abstract, p. 67)
3. Analysis, Topology and Applications, June 20th – July 2nd, 2022, Vrnjačka banja, Serbia
N. Z. Petrović, M. P. Stanić, T. V. Tomović Mladenović: *Averaged Gaussian quadrature rule for trigonometric polynomials* (Book of Abstract, p. 24)

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

1. 14th Serbian Mathematical Congress, May 16th-19th, 2018, Kragujevac, Serbia
N. Z. Petrović, T. V. Tomović, M. P. Stanić: *Anti-Gaussian quadrature rule for trigonometric polynomials* (Book of Abstract, p. 179, ISBN 978-86-6009-055-5)
2. Kongres mladih matematičara u Novom Sadu (KMMNS), 03-05. oktobar 2019, Novi Sad, Srbija
N. Petrović, T. Tomović, M. Stanić: *Anti-Gaussian quadrature rule for trigonometric polynomials* (Knjiga sažetaka, str. 33)
3. Mathematical meeting of Serbia and Montenegro, October 11th-14th, 2019, Budva, Montenegro
N. Petrović, T. Tomović, M. Stanić: *Anti-Gaussian quadrature rule for trigonometric polynomials* (Book of Abstract, p. 12)
4. Kongres mladih matematičara u Novom Sadu (KMMNS2), 29. septembar-01. oktobar 2022, Novi Sad, Srbija
N. Z. Petrović: *Set of anti-Gaussian quadrature rules for the optimal set of quadrature rules in Borges' sense* (Knjiga sažetaka, str. 62)

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Кандидат Невена З. Петровић, студент ДАС Математика, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу за избор у звање истраживач-сарадник за научну област Математика на Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу наведених чињеница Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да се кандидат **Невена З. Петровић**, студент ДАС Математика, изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област Математика у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу,
14.10.2022.

КОМИСИЈА

Академик др Градимир Миловановић,
редовни професор у пензији, **председник Комисије**
Математички институт САНУ, Београд
Ужа научна област: Нумеричка анализа и теорија
апроксимација

Проф. др Марија Станић,
редовни професор, **члан Комисије**
Природно-математички факултет, Универзитет у
Крагујевцу
Ужа научна област: Математичка анализа са применама

др Татјана Томовић Младеновић,
ванредни професор, **члан Комисије**
Природно-математички факултет, Универзитет у
Крагујевцу
Ужа научна област: Математичка анализа са применама