



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Датум:	30. 09. 2024		
Орг.	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
05	38/29-1	-	-

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

Предмет: Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Александра Аксентијевића у истраживачко звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу одржаној 04.09.2024. године донета је одлука бр. 490/ХП-1 о именовању Комисије за писање извештаја за избор кандидата Александра Аксентијевића, истраживача-приправника у истраживачко звање истраживач-сарадник за научну област **Математичке науке**, у следећем саставу:

1. **др Ненад Теофанов** (члан), редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, ужа научна област: Анализа и вероватноћа;
2. **др Сузана Алексић** (председник Комисије), ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Математичка анализа са применама;
3. **др Татјана Томовић Младеновић** (члан), ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Математичка анализа са применама.

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

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Александар Аксентијевић је рођен 11. фебруара 1991. у Јагодини. До полугодишта четвртог разреда ишао је у ОШ „Љубиша Урошевић“ у Рибару код Јагодине, а потом у ОШ „Вук Караџић“ у Ђуприји. Основу школу је завршио 2006. као одличан ученик. Техничку школу у Ђуприји, смер машински техничар за компјутерско конструисање, завршио је 2010. као ђак генерације. Основне академске студије математике уписао је исте године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Августа 2014. је завршио основне студије, теоријски смер, са просечном оценом 9,49. Мастер студије на Природно-математичком факултету, смер теоријска математика, уписао је школске 2014/15. године. Мастер рад под називом „Лапласова трансформација“ одбранио је септембра 2015. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу са оценом 10, под менторством проф. др Дејана Бојовића. Мастер студије је завршио са просечном оценом 10,00 – као најбољи дипломирани студент. Докторске академске студије уписао је школске 2016/17. године на Докторској школи математике у оквиру Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Пролећни семестар школске 2019/2020. провео је на Линеус Универзитету у Векшеу, Шведска, преко Ерасмус+ размене студената. Положио је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија, са просечном оценом 9,86.

Радио је као сарадник у настави на Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, за научну област Математичка анализа од 2015. до 2017. године. Као асистент за ужу научну област Математичка анализа са применама радио је од 2017. до 2023. године. На Факултету техничких наука у Чачку радио је као сарадник у високом образовању у пролећном семестру 2023. године. Од децембра 2023. године запослен је на пројекту ПРИЗМА, као истраживач-приправник на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

Веће за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу је 22.05.2024. године одлуком бр. IV-01-382/8 Александру Аксентијевићу одобрило израду докторске дисертације под насловом „Contributions to the theory of shift-invariant spaces“. За ментора докторске дисертације је одређена др Сузана Алексић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, а за коментора академик др Стеван Пилиповић, професор емеритус, Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Александар Аксентијевић се активно бави научно-истраживачким радом из области Функционалне анализе (теорија оквира и Хармонијска анализа). До сада има један објављен рад категорије M23, један рад прихваћен за објављивање у часопису категорије M22 и један прихваћен рад који ће бити објављен као поглавље у монографији/тематском зборнику реномираног издавача. Био је члан организационог одбора конференција KMMNS2 и HANDS2024.

Списак научних радова

1. **A. Aksentijević, S. Aleksić and S. Pilipović, *The structure of shift-invariant subspaces of Sobolev spaces*, Theor Math Phys, vol. 218(2), 2024, 177–191, DOI: 10.1134/S0040577924020016 (ISSN 0040-5779, M23, IF2023=1.0, Category: Physics, Mathematics)**
2. **A. Aksentijević, S. Aleksić and S. Pilipović, *On the product of periodic distributions. Product in shift-invariant spaces*, Filomat, vol. 38(23), 2024, pages 11 (to appear) (ISSN 0354-5180, M22, IF2023=0.8, Category: Mathematics)**
3. **A. Aksentijević, S. Aleksić and S. Pilipović, *Shift-invariant subspaces of Sobolev spaces and shift-preserving operators*, Analysis, Approximation, Optimization: Computation and Applications - In Honor of Gradimir V. Milovanović on the Occasion of his 75th Anniversary (will be published as a part of the Springer Optimization and its Applications series), pages 29 (book series ISSN 1931-6828, M14)**

Учешће на међународним конференцијама

1. **Time-frequency representations in functions space (TIFREFUS)**, April 11 - 13, 2022, Novi Sad, Serbia
A. Aksentijević, S. Pilipović and S. Aleksić: *The structure of weighted shift-invariant space $L^2_{\mu_s}(R^n)$* , Book of Abstracts, p. 1

Учешће на домаћим конференцијама

1. **Конгрес младих математичара у Новом Саду (КММНС2)**, 29. септембар-1. октобар, 2022, Нови Сад, Србија
A. Aksentijević: *The structure of shift-invariant subspaces of Sobolev spaces*, Book of Abstracts, p. 2
2. **15. Српски математички Конгрес (15. СМАК)**, 19-22. јуна, 2024, Београд, Србија
A. Aksentijević, S. Aleksić and S. Pilipović: *Shift-invariant subspaces of Sobolev spaces and wave fronts*, Book of Abstracts, p. 31, ISBN 978-86-7589-191-8

Учешће на пројектима

1. Програм ПРИЗМА, пројекат GOALS - Global and local analysis of operators and distributions, #2727 (од децембра 2023).
2. Пројекат међународне сарадње (SANU и ÖAW) - Theory and Practice of Time-Frequency Analysis (2022-2025).
3. Мултилатерални пројекат (Аустрија, Чешка, Француска и Србија), тим TIFREFUS - Time-frequency representations in function spaces, #337-00-00322/2019 (2020-2022).
4. Пројекат основних истраживања - Approximation of integral and differential operators and applications, #174015 (2018-2020).



ЗАКЉУЧАК

На основу свега изложеног, Комисија је утврдила да кандидат **Александар Аксентијевић**, истраживач-приправник на Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, испуњава све услове Законом прописане за избор у више истраживачко звање и предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да се кандидат **Александар Аксентијевић** изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област **Математичке науке**.

У Крагујевцу,
18.09.2024. године

КОМИСИЈА

Ненад Теофанов

др **Ненад Теофанов** (члан), редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, ужа научна област: **Анализа и вероватноћа**;

Сузана Алексић

др **Сузана Алексић** (председник Комисије), ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: **Математичка анализа са применама**;

Татјана Томовић Младеновић

др **Татјана Томовић Младеновић** (члан), ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: **Математичка анализа са применама**.