

Образац - I

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ



РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУТАТ
Број: 19-886/17
Датум: 06.04.2017. год
БАНЈА ЛУКА

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у
звање*

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци број 02/04.3.138-81/17 од 26.01.2017. године

Ужа научна/умјетничка област:

Математичка анализа и примјене

Назив факултета:

Архитектонско – грађевинско - геодетски

Број кандидата који се бирају

1

Број пријављених кандидата

1

Датум и мјесто објављивања конкурса:

01.02.2017. године у дневном листу „Глас Српске“

Састав комисије:

- а) Проф др Владислав Јовановић, ванредни професор, ПМФ Бања Лука, ужа научна област Математичка анализа и примјене, предсједник
- б) Академик Стеван Пилиповић, редовни професор, ПМФ Нови Сад, ужа научна област Математичка анализа и примјене, члан

- в) Проф др Милан Јовановић, редовни професор, ПМФ Бања Лука, ужа научна област Математичка анализа и примјене, члан
- г) Проф. др Милош Арсеновић, редовни професор, Математички факултет Београд, ужа научна област Математичка анализа и примјене, члан

Пријављени кандидати

1. Др Сњежана Максимовић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Сњежана (Војо и Бранка) Максимовић
Датум и мјесто рођења:	24.10.1986, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци 2010 -
Радна мјеста:	Асистент, виши асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Природно – математички факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани математичар и информатичар
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2009
Просјечна оцјена из цијelog студија:	9,12
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Природно – математички факултет Универзитета у Новом Саду
Звање:	Мастер математичар
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2011
Наслов завршног рада:	Лапласова трансформација
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Математичке науке – Теоријска математика
Просјечна оцјена:	9,75
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Државни универзитет у Новом Пазару
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Нови Пазар, Република Србија, 2016
Назив докторске дисертације:	Секвенцијални приступ теорији

	ултрадистрибуција и таласни фронт
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Диплома још увијек није издана
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	1. Електротехнички факултет Бања Лука, асистент, 2010 2. Електротехнички факултет Бања Лука, виши асистент, 2014

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

Радови послије последњег избора/реизбора

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја

1. S. Jakšić, S. Maksimović, S. Pilipović, B. Prangoski: *Relations between Hermite and Laguerre expansions of ultradistributions over R^d and R_+^d* , Journal of pseudodifferential operators and applications (2016) (прихваћен за штампање)

У овом раду се доказује егзистенција тополошког изоморфизма између простора $G_\alpha^\alpha(R_+^d)$, $\alpha \geq 1$ типа G и потпростора простора Гельфанд - Шилова $S_{\alpha/2}^{\alpha/2}(R^d)$, $\alpha \geq 1$ који се састоји од „парних“ функција. Иста ствар је урађена и за просторе дуала. Сем тога, доказане су и двије структурне теореме за просторе $(G_\alpha^\alpha(R_+^d))'$, $\alpha \geq 1$.

(0,75 x 12 = 9 бодова)

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја

2. S. Maksimović, S. Mincheva Kamińska, S. Pilipović, P. Sokolski: *A sequential approach to ultradistribution spaces*, Publications de l'Institut Mathématique Nouvelle séries, 100 (114) (2016), 17-48.

Доказана је егзистенција изоморфизма између простора \mathcal{U}' – ултрадистрибуција као класе еквиваленције фундаменталних низова глатких функција и одговарајућег простора \mathcal{D}' ултрадистрибуција, и то Бојрлинговог типа ако је $* = (p!')$, односно Румијевог типа ако је $* = \{p!'\}$.

(0,75 x 10 = 7,5 бодова)

3. S. Maksimović, S. Pilipović, P. Sokolski, J. Vindas: *Wave front via Fourier series coefficients*, Publications de l'Institut Mathématique Nouvelle séries, 97 (111) (2015), 1-10.

Полазећи од производа периодичних дистрибуција, дат је нови опис таласног фронта и фронта типа Собольева за дистрибуцију у $\mathcal{D}'(R^d)$ у терминима Фуријевих кофицијената.

(0,75 x 10 = 7,5 бодова)

4. D. Dolićanin – Đekić, S. Maksimović, P. Sokolski: *Wave fronts of ultradistributions via Fourier series coefficients*, Bulletin mathématique de la société des mathématiciens de la République de Macédonie, Vol. 39 (LXV) No.2 (2015), 53-59.

Користећи особине производа периодичних ултрадистрибуција, дат је нови опис таласног фронта ултрадистрибуције у $\mathcal{D}'(R^d)$ у терминима Фуријеових коефицијената.

(10 бодова)

5. S. Maksimović, Z. Mitrović: *Remark on a couple coincidence point in cone normed spaces*, International journal of mathematical analysis, Vol. 8, No.50 (2014), 2461 – 2468.

Користећи генерализацију теореме Ки Фана добијени су извјесни резултати у вези упарених тачака коинциденције и упарених фиксних тачака у конусним нормираним просторима.

(10 бодова)

Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини

6. S. Maksimović, P. Sokolovski: *Sequential approach to periodic ultradistributions*, Proceedings of 5th mathematical conference of the Republic of Srpska, Trebinje, 05-06 June 2015, 1 -13.

Уведен је концепт s-p фундаменталних низова глатких периодичних функција раздијељених у класе еквиваленције, тзв. s- ултрадистрибуције и доказано да постоји изоморфизам између простора генерисаних овим класама, те одговарајућих Бојрлингових и Румијеових простора периодичних ултрадистрибуција.

(5 бодова)

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. *Методе функционалне анализе у варијационим проблемима као и у анализи аптрактних простора*, Пројекат Министарства науке и технологије Републике Српске (2015 - 2016)

(1 бод)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 50

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

Уџбеник за предуниверзитетски ниво образовања, коаутор

1. З. Митровић, М. Ђелић, И.В. Бороја, С. Максимовић, *Збирка ријешених испитних задатака са пријемних испита на ЕТФ-у у Бањој Луци*, ЕТФ Бања Лука (2013)

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

Рецензијани универзитетски уџбеник који се користи у земљи

1. З. Митровић, С. Максимовић: *Дискретна математика*, ЕТФ Бања Лука (2016)
(6 бодова)

2. З. Митровић, С. Максимовић: *Збирка ријешених испитних задатака из Математичке анализе I*, ЕТФ Бања Лука (2014)
(6 бодова)

Уџбеник за предуниверзитетски ниво образовања, коаутор

3. З. Митровић, И.В. Бороја, С. Максимовић: *Збирка ријешених задатака са квалификационих испита на ЕТФ-у у Бањој Луци*, ЕТФ Бања Лука (2016)
(2 бода)

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили наставу на Универзитету у Бањој Луци

Др Сњежана Максимовић је успјешно изводила вјежбе из наставних предмета Математичка анализа 1, Дискретна математика, Вјероватноћа и статистика, те Математика 1 на ЕТФ-у у Бањој Луци, о чему свједоче слиједећи резултати студентских анкета:

Предмет	Академска година	Оцјена
Вјероватноћа и статистика	2014/15	9,86
Математика 1	2014/15	8,61
Дискретна математика	2015/16	9,87
Математика 1	2015/16	8,16

(10 бодова)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 24

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)

S. Maksimović, I.V. Boroja: *The importance of preparation classes for taking the university entrance examination in mathematics*, Open Mathematical Education Notes, Vol. 6 (2016), 5-18.

У овом раду је, између осталог, анализиран и статистички верификован утицај припремне наставе из математике на полагање пријемног испита на ЕТФ-у у Бањој Луци, као и веза између успјеха у средњој школи са успјешком на пријемном испиту.

(2 бода)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:2

Табеларни приказ активности

Дјелатност	Бодови
Научна	50
Образовна	24
Стручна	2
Укупно	76

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На поменути конкурс се пријавио само један кандидат, др Сњежана Максимовић, виши асистент на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци. Комисија констатује да поменути кандидат има

- докторску дисертацију из области математичке анализе,
- пет радова објављених у научним часописима и један рад објављен у зборнику радова са научне конференције, све из области математичке анализе,
- наставничке способности стечене вишегодишњим наставним радом у звањима асистента и вишег асистента,

чиме су испуњени услови за избор у звање доцента наведени у Закону о високом образовању Републике Српске.

Узмајући у обзир претходно наведено предложемо Сенату Универзитета у Бањој Луци и Наставно – научном вијећу Природно – математичког факултета Универзитета у Бањој Луци да се др Сњежана Максимовић изабере у звање доцента за ужу научну област **Математичка анализа и примјене** (наставни предмети Диференцијални и интегрални рачун 1, Диференцијални и интегрални рачун 2, Математика за геодете, Вјероватноћа и статистика).

У Бањој Луци, 06.04.2017.

Потписи чланова комисије

1. В. Јовановић

2. С. Пилиповић

3. М. Јовановић

4. Милан Марин

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложение члан(ов)а Комисије о разлозима издавања закључног мишљења.)

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____