

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Природно-математички факултет



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА И САРАДНИКА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ

Извјештај комисије сачињава се у складу са:

1. Законом о високом образовању („Службени Гласник Републике Српске”, број: 67/20)
2. Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени Гласник Републике Српске”, број: 69/23)
3. Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.2592-3-1/23 од 30.11.2023. године.

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука бр. 02/04-3.861-12/24, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 25.04.2024.

Датум и мјесто објављивања конкурса:

22.05.2024. године, дневни лист "Глас Српске"

Назив факултета:

Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци

Ужа научна област:

Математичка анализа и примене

Академско звање у које се кандидат бира:

Сарадник

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

САСТАВ КОМИСИЈЕ			
1	Јовановић Владимир	ванредни професор	Математичка анализа и примјене
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци		ПРЕДСЈЕДНИК
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
2	Пранић Мирослав	редовни професор	Математичка анализа и примјене
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
	Елез Небојша	редовни професор	Математичка анализа и примјене
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област

3	Филозофски факултет Универзитета у Источном Сарајеву	ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)	Функција у комисији

	Пријављени кандидати
1	мр Јован Микић

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

Први кандидат	
а) Основни биографски подаци:	
Јован (Петар и Милосавка) Микић	18. 12. 1983. године, Бања Лука
Име (име оба родитеља) и презиме	Датум и мјесто рођења
Установе у којима је био запослен	
Основна школа "Свети Сава" (Модрича), СШЦ "Јован Цвијић" (Модрича), Технолошки факултет у Бањој Луци	
Радна мјеста	
Наставник математике, професор математике, асистент	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима	
б) Дипломе и звања:	
Основне студије / студије I циклуса:	
Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци	Дипломирани математичар и информатичар
Назив институције	Звање
Бања Лука, 2010. година	8.98
Мјесто и година завршетка	Просјечна оцјена из цијелог студија
Постдипломске студије / студије II циклуса:	
Филозофски факултет Универзитета у Источном Сарајеву	Магистар математике
Назив институције	Звање
Пале, 18.05.2018. године	Алгебарске, аналитичке и комбинаторне методе у доказивању идентитета
Мјесто и година завршетка	Наслов завршног рада
Математичка анализа и примјене	9.44
Научна област/умјетничка област (подаци из дипломе)	Просјечна оцјена
Докторат / студије III циклуса	
Назив институције	Мјесто и година одбране докторске дисертације
Назив докторске дисертације	

Научна област/умјетничка област (подаци из дипломе)
Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, асистент, 2020. година
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звања, година избора)

III. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

в) Наставни рад и доказане наставничке способности

Квалитет педагошког рада (Навести податке о одржаном приступном предавању - датум и мјесто одржавања, као и податак да ли је кандидат успјешно одржао приступно предавање)

Вредновање наставничких способности (Навести податке о спроведеном анкетању студената, током цијелокупног претходног изборног периода уколико је исто спроведено или позитивну оцјену од стране високошколске установе)		
Академска година	Назив предмета	Оцјена
x 2020/2021	<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - Математика 2	3.69
x 2020/2021	<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - Приммијењена Статистика	3.82
x 2022/2023	<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - Математика 1	3.82
x 2022/2023	<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - Приммијењена анализа података о храни и исхрани (Основе статистике)	5
x 2022/2023	<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> - Математика 1	4.09
<input type="checkbox"/> +	Укупна просјечна оцјена:	4.08
	Број бодова:	8.2

г) Научноистраживачки рад

Научноистраживачки рад		
научни рад објављен у научном часопису међународног значаја (8 бодова)		
	Наслов публикације	бод
1	J. Mikić, <i>A Proof Of Dixon's Identity</i> , Journal of Integer Sequences 19 (2016), Article 16.5.3 Коришћењем рекурзија и индукције доказан је један идентитет за Диксонов биномни коефицијент.	8
2	J. Mikić, <i>A Method for Examining Divisibility Properties of Some Binomials Sums</i> , Journal of Integer Sequences 21 (2018), Article 18.8.7 Уз помоћ појма Д-суме испитана су својства дјeljивости неких биномних сума. Осим тога, показано је како се наведена метода примјењује на алтернирајуће биномне суме и Диксонову формулу.	8
3	J. Mikić, <i>Two New Identities Involving the Catalan Numbers and Sign-Reversing Involutions</i> , Journal of Integer Sequences 22 (2019), Article 19.7.7 Дат је комбинаторни доказ познате суме која садржи производ биномног коефицијента и два централна биномна коефицијента. Такође је доказана и "-1-шифтована" верзија ове суме као и њихова примјена на идентитете са Каталановим бројевима.	8

4	J. Mikić, <i>On Certain Sums Divisible by the Central Binomial Coefficient</i> , Journal of Integer Sequences 23 (2020), Article 20.1.6 Доказано је да су неке генерализоване суме са биномним коефицијентима дјељиве централним биномним коефицијентом, а исти тип дјељивости је доказан и за неке алтернирајуће суме које укључују Каталанове бројеве.	8
5	J. Mikić, <i>A Note On the Gessel Numbers</i> , JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications 63 (2024), pp 225-235 У овом раду дати су нови доказ формуле за Геселове бројеве, њихова комбинаторна интерпретација, као и извјесне рекурзивне релације међу њима.	8
Укупно:		40

научни рад објављен у зборницима са рецензијом са научног скупа међународног значаја (8 бодова)

Наслов публикације		бод
1	J. Mikić, <i>On Divisibility Properties of Some Binomial Sums Connected with the Catalan and Fibonacci Numbers</i> , Proceedings of 4th Croatian Combinatorial Days 2022 Уз коришћење неких нових класа биномних сума доказана су својства дјељивости за извјесне биномне суме повезане са Каталановим и Фибоначијевим бројевима.	8
Укупно:		8

д) Чланство у комисији или успјешно реализовано менторство

Чланство кандидата у комисији за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације, или успјешно реализовано менторство кандидата на другом или трећем циклусу студија.

- ДА
 НЕ

ИСПУЊЕНОСТ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Означити да ли кандидат испуњава обавезне услове за избор

- ДА
 НЕ

IV. ДОПУНСКИ УСЛОВИ

1) Стручно-професионални допринос		
рецензирање радова у међунар. науч. часописима, рецензирање међународних или домаћих научних пројеката, кустоски рад на међунар. изложбама (1 бод)		
	Назив рада	бод
1	Wenchang Chu, <i>Circular sums of binomial coefficients</i> , Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas (2021) Springer	1
2	R. Frontczak, <i>Three new classes of binomial Fibonacci sums</i> , Discrete mathematics Letters (2023)	1
Укупно:		2

2) Допринос академској и широј заједници

3) Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству

ИСПУЊЕНОСТ ДОПУНСКИХ УСЛОВА

Означити да ли кандидат испуњава допунске услове за избор

ДА

НЕ

ф) Бодови на основу просјечне оцјене првог и другог циклуса студија

Просјечна оцјена првог циклуса студија	8.98
Просјечна оцјена другог циклуса студија	9.44
Укупно бодова	92.1

Приказ укупног броја бодова кандидата:

ОПИС	УКУПНО
Вредновање наставничких способности	8.2
Научноистраживачки рад	48
Стручно-професионални допринос	2
Допринос академској и широј заједници	0
Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству	0
Бодови на основу просјечне оцјене	92.1
Укупно:	150.3

V. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата, у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор/неизбор.

На конкурс за избор у звање једног сарадника за ужу научну област Математичка анализа и примјене који је објављен 22.05.2024. године пријавио се само један кандидат, Јован Микић, магистар математике. Поменути кандидат је завршио основни студиј из математике и информатике на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци са просјечном оцјеном 8.98, а студиј другог циклуса из математике на Филозофском факултету Универзитета у Источном Сарајеву са просјечном оцјеном 9.44 и тиме испунио све услове за избор у сарадничко звање вишег асистента предвиђене Законом о високом образовању Републике Српске. Стога предлажемо Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се мр Јован Микић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Математичка анализа и примјене.

Потпис чланова комисије

- 1 _____
Проф. др Владимир Јовановић
ПМФ Бања Лука, с.р.
- 2 _____
Проф. др Мирослав Пранић
ПМФ Бања лука, с.р.
- 3 _____
Проф. др Небојша Елез
Филозофски факултет Источно Сарајево, с.р.

У Бањој Луци, 13.06.2024. године

VI. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.

Потпис чланова комисије

1 _____

У Бањој Луци, __. __. ____ година