РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Природно-математички факултет
Број: 19-2814/21
Датум: 29.11.2021 год.
БАЊА ЛУКА

Образац – 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

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: 02/04-3.2156-21/21 од 23.09.2021.

Ужа научна/умјетничка област:
Математичка анализа и примјене

Назив факултета:
Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет

Број кандидата који се бирају
1

Број пријављених кандидата
1

Датум и мјесто објављивања конкурса:
13.10.2021. године, дневни лист "Глас Српске"

Састав комисије:
а) Др Мирослав Пранић, редовни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Математичка анализа и примјене, предсједник б) Др Владимир Јовановић, ванредни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Математичка анализа и примјене, члан в) Др Милош Арсеновић, редовни професор, Математички факултет Универзитета у Београду, ужа научна област Математичка анализа и примјене, члан

Пријављени кандидати
1. Небојша Ђурић, магистар математике

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Небојша (Радомир и Винка) Ђурић
Датум и мјесто рођења:	17.06.1989. године
Установе у којима је био запослен:	Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, (2013-данас)
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 – 240 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2012
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,34
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Магистар математике
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2016
Наслов завршног рада:	Хардијев простор H^2 и оператор помака
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Математичка анализа и примјене
Просјечна оцјена:	9,50
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	-
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања	- Универзитет у Бањој Луци, сарадник у

(институција, звање, година избора)	настави за ужу научну област Математичка анализа и примјене – асистент (2013-2016) - Универзитет у Бањој Луци, сарадник у настави за ужу научну област Математичка анализа и примјене – виши асистент (2016-данас)

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини:

1. Небојша Ђурић, Владимир Владичић – *Спектар једне класе диференцијалних оператора,* Шеста математичка конференција Републике Српске, Пале, 2016.

   Резиме: У раду се посматра диференцијални оператор задан Штрум-Лиувиловом једначином са константним кашњењем. Доказано је да оператор има пребројив спектар и дате су основне идеје за рјешавање инверзног проблема.

   (2 бода)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА прије последњег избора: 2 бода

Радови послије последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја:

1. Djurić, Nebojša, and Vladimir Vladičić. "Incomplete inverse problem for Sturm–Liouville type differential equation with constant delay." *Results in Mathematics* 74.4 (2019): 1-13.

Резиме: У раду се посматрају оператори Штурм-Лиувиловог типа са кашњењем, генерисане са *-y''(x)+q(x)y(x-tau)* где је комплексни потенцијал *q(x)* из простора квадратно интеграбилних функција и кашњење *tau* на интервалу *[pi/3,2pi/5)*. Описана су спектрална својства и проучаван инверзни проблем из два спектра тих оператора. Доказано је да је потенцијал јединствено одређен из два спектра, када се претпостави да је потенцијал познат на интервалу *(3tau/2,pi/2+tau/4)*.

(12 бодова)

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја:

2. Djuric, Nebojša. "Inverse problems for Sturm–Liouville-type operators with delay: symmetric case." *Applied Mathematical Sciences* 14.11 (2020): 505-510.

Резиме: Посматра се инвезни проблем за конструкцију потенцијала *q(x)* од спектара оператора $-y''(x) + q(x)y(x-a)$, $y(0) = y^{(k)}(\pi) = 0$, гдје је $k \in \{0, 1\}$ и $a \in [\pi/3, 2\pi/5)$ кашњење. Доказано је да је потеницјал јединствено одређен из два спектра када је потенцијал симетричан на подинтевалу.

(10 бодова)

3. Đurić, Nebojša and S. Maksimović (2019). One class of special polynomials and special functions in L2 (R) space. *Novi Sad J. Math*, *49*(1), 81-90.

Резиме: Конструисана је класа специјалних полинома и специјалних функција које посједују занимљива својства. Циљ рада је показати да дате фунцкије граде базу простора квадратно интеграбилних функција. На крају су дате занимљиве формуле сумирања.

(10 бодова)

Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова:

1. Đurić, Nebojša, Snježana Maksimović, and Slavica Gajić. "Summation formulas using a new class of special polynomials." *19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*. IEEE, 2020.

Резиме: У овом раду коришћена је нова класа специјалних полинома који задовољавају Штурм-Лиувилову диференцијалну једначину другог реда. Ови полиноми чине базу полиномског простора. Користећи коефицијенте ових полинома формира се доња троугаона матрица која представља прелазну матрицу са стандардне полиномске базе на ову нову базу. Користећи Матлаб за дати природни број добија се одговарајућа матрица, проналази њен инверз, њене сопствене вриједности и неке интересантне особине. Користећи нову класу специјалних полинома добијене су неке занимљиве и корисне формуле за сумирање.

(3 бода)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 35

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи (Члан 21/2):

1. Сњежана Максимовић, Сандра Косић-Јеремић, **Небојша Ђурић**: *Линеарна алгебра и аналитичка геометрија за студенте техничких факултета,* Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, број страна 272, Бања Лука, 2018

(6 бодова)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 6

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора *(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)*

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) *(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)*

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци, послије посљедњег избора (Члан 25):
Студентска анкета о квалитету наставе у зимском семестру академске **2020/2021**. године
Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,81 за извођење предавања на предмету Диференцијални и интегрални рачун 1, на првој години студија првог циклуса студијског програма грађевинарство (14/34). Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,84 за извођење вјежби на предмету Линеарна алгебра и аналитичка геометрија, на првој години студија првог циклуса студијског програма грађевина (14/44). Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,62 за извођење предавања на предмету Математика за геодете, на другој години студија првог циклуса студијског програма геодезија (9/13).
Просјечан број бодова: 14,27 / 3 = 4,76 **(10 бодова)**

Рекапитулација

	Прије посљедњег избора	**Послије посљедњег избора**
Научна/ умјетничка дјелатност кандидата. (Члан 19. и 20)	2	35
Образовна дјелатност кандидата (Члан 21)	0	6
Стручна дјелатност кандидата (Члан 22)	0	0
Вредновање наставничких способности (Члан 25)	10	10
Просјечна оцјена x 10	94,2	94,2
Укупан број бодова:	**106,2**	**145,2**

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс за избор у академско звање сарадника за ужу научну област Математичка анализа и примјене, који је објављен 13.10.2021. године у дневном листу "Глас Српске" и интернет страници Универзитета у Бањој Луци на основу Одлуке Сената Универзитета под бројем 02/04-3.2156-21/21 од 23.09.2021. године пријављен је један кандидат, Небојша Ђурић.

Увидом у конкурсну документацију Комисија је установила да кандидат Небојша Ђурић испуњава све услове за реизбор у академско звање вишег асистента. Кандидат је остварио запажене резултате у научно-истраживачком раду.

На основу наведених чињеница, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се Небојша Ђурић, магистар математике поново изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Математичка анализа и примјене са радним односом на Универзитету у Бањој Луци.

У Бањој Луци, 19.11.2021. године

Потпис чланова комисије:

1. **Проф. др Мирослав Пранић**, предсједник
2. **Проф. др Владимир Јовановић**, члан
3. **Проф. др Милош Арсеновић**, члан

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним закључним мишљењем

1. .....
2. .....