

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ



РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУЦИ
ПРИФДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУТАТ
Број: 19-2122/17
Датум: 15.08.2017. год
БАЊА ЛУЦА

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 06/04-3.2322-48/17 од 29.06.2017. године

Ужа научна/умјетничка област:
Математичка анализа и примјене

Назив факултета:
Машински факултет

Број кандидата који се бирају
1

Број пријављених кандидата
1

Датум и мјесто објављивања конкурса:
05.07.2017. године у дневном листу „Глас Српске“

Состав комисије:
a) Проф др Владислав Јовановић, ванредни професор, ПМФ Бања Лука, ужа научна област Математичка анализа и примјене, предсједник
b) Проф. др Милан Јовановић, редовни професор, ПМФ Бања Лука, ужа научна област Математичка анализа и примјене, члан

в) Проф. др Милош Арсеновић, редовни професор, Математички факултет Београд, ужа научна област Математичка анализа и примјене, члан

Пријављени кандидати

1. Др Биљана Војводић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

a) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Биљана (Миле и Босилька) Војводић
Датум и мјесто рођења:	01.06.1963, Лушци Паланка, општина Сански Мост
Установе у којима је био запослен:	<ol style="list-style-type: none">Енергоинвест, Сарајево, 1986 -1987Машински факултет Универзитета у Сарајеву, 1987 -1991Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци, 1992 – 2007Министарство просвјете и културе Републике Српске, 2007 – 2012Министарство науке и технологије Републике Српске, 2012 -
Радна мјеста:	<ol style="list-style-type: none">ПрограмерАсистентАсистент и виши асистентВиши стручни сарадник за опште образовање, начелник Одјељења за високо образовањеПомоћник министра
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

b) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Природно – математички факултет Универзитета у Сарајеву
Звање:	Дипломирани математичар
Мјесто и година завршетка:	Сарајево, 1986
Просјечна оцјена из цијelog студија:	9,20
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Природно – математички факултет Универзитета у Сарајеву
Звање:	Магистар математичких наука
Мјесто и година завршетка:	Сарајево, 1991

Наслов завршног рада:	Простори функција и простори низова у Фуријеовој анализи. Аспекти дуалности
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Није наведена
Просјечна оцјена:	9,71
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Филозофски факултет Универзитета у Источном Сарајеву
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Пале, 2017
Назив докторске дисертације:	Инверзни спектрални проблеми за диференцијалне операторе типа Штурм – Лиувила са два кашњења
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Диплома још увијек није издана
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент, 2002

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

Радови послије последњег избора/реизбора

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја

- Б. Вojводич, М. Пикула: *Краевая задача дифференциального оператора типа Штурм-Лиувилля при N постоянных запаздываний и асимптотика собственных значений*, Mathematica Montisnigri, XXXV, (2016), 5-21

У раду је разматран гранични задатак $D^2y = \lambda y$, $y(0) = y(\pi) = 0$, где је D^2 оператор типа Штурм-Лиувила са N константних кашњења, $D^2y(x) = -y''(x) + \sum_{i=1}^N q_i(x)y(x - \tau_i)$, $0 < \tau_1 < \dots < \tau_N < \pi$. Конструисано је рјешење диференцијалне једначине $D^2y = \lambda y$ уз услов $y(x - \tau_N) = 0$, $x \in (0, \tau_N]$. На крају су одређени карактеристична функција и асимптотске формуле за сопствене вриједности оператора.

(10 бодова)

- N. Pavlović, M. Pikula, B. Vojvodić: *First regularized trace of the limit assignment of Sturm-Liouville type with two constant delays*, Filomat, 29 (1), (2015), 51–62

Разматран је гранични задатак $D^2y = \lambda y$, $y(0) = y(\pi) = 0$, где је D^2 оператор типа Штурм –Лиувила са два константна кашњења, $D^2y = -y''(x) + q_1(x)y(x - \tau_1) + q_2(x)y(x - \tau_2)$, $\tau_1 = k_0\tau_2$, $k_0 \in N$. Констриусана је карактеристична функција и изведене су асимптотске формуле за сопствене вриједности оператора. На крају је одређен први регуларизовани траг оператора D^2 .

(10 бодова)

3. M. Pikula, B. Vojvodić, N. Pavlović: *Construction of the solution of the boundary value problem with one delay and two potentials and asymptotics of eigenvalues*, Mathematica Montisnigri, XXXII, (2015), 119-139

У раду је разматран гранични задатак $D^2y = \lambda y$, $y'(0) - hy(0) = 0$, $y'(\pi) + Hy(\pi) = 0$, где је D^2 оператор типа Штурм-Лиувила са једним кашњењем и два потенцијала, $D^2y = -y''(x) + q_1(x)y(x) + q_2(x)y(x - \tau_2)$, $\tau_2 \in (0, \pi)$. Одређена је карактеристична функција и изведене су асимптотске формуле за сопствене вриједности граничног задатка.

(10 бодова)

Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини

4. B. Vojvodic, M. Pikula, N. Pavlović, *Characteristic function and asymptotics of eigenvalues for Sturm-Liouville differential operator with two delays*, Procedings of Fifth Mathematical Conference of the Republic Srpska, (2015) (прихваћен за штампање)

У раду су одређени карактеристична функција и асимптотске формуле за сопствене вриједности граничног задатка $D^2y = \lambda y$, $y(0) = y(\pi) = 0$, $y(x) = \varphi(x)$, $x \in (-\tau_1, 0]$, где је D^2 оператор типа Штурм-Лиувила са два константна кашњења, $D^2y = -y''(x) + q_1(x)y(x - \tau_1) + q_2(x)y(x - \tau_2)$, φ почетна функција и $0 < \tau_1 < \tau_2 < \pi$.

(5 бодова)

5. B. Vojvodić, M. Pikula, V. Vladicic: *Determining of the solution of the boundary value problem for the operator Sturm-Liouville type with two constant delays*, Procedings of Fifth Symposium Mathematics and Application, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, V (1), (2014), 141-151

Методом узастопних апроксимација у раду је констриусано рјешење диференцијалне једначине $D^2y = \lambda y$ уз услов $y(x - \tau_1) = 0$, $x \in (0, \tau_1]$, где је D^2 оператор типа Штурм-Лиувила са два константна кашњења, $D^2y = -y''(x) + q_1(x)y(x - \tau_1) + q_2(x)y(x - \tau_2)$, $0 < \tau_1 < \tau_2 < \pi$.

(5 бодова)

6. M. Pikula, B. Vojvodić, N. Pavlović: *The boundary value problem with one delay and two potentials-Construction of the Solution and Asymptotics of eigenvalues*, Proceedings, Fourth Mathematical Conference of the Republic Srpska, 1, (2014), 37-58

У раду је разматран гранични задатак $D^2y = \lambda y, y(0) = y(\pi) = 0$, где је D^2 оператор са једним константним кашњењем и два потенцијала, $D^2y = -y''(x) + q_1(x)y(x) + q_2(x)y(x - \tau_2), \tau_2 \in (0, \pi)$. Одређена је карактеристична функција и изведене су асимптотске формуле за сопствене вриједности граничног задатка.

(5 бодова)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 45

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи

1. Н. Гвозден, М. Јовановић, Н. Мујаковић, В. Јунгић, **Б. Војвodiћ**, Увод у линеарну алгебру – задаци (под редакцијом М. Јовановића), Универзитет у Бањој Луци, Катедра за математику (1992)

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

Уџбеник за предуниверзитетски ниво образовања, коаутор

1. З. Митровић, **Б. Војвodiћ**: Задаци са квалификационих испита 2001-2008, Електротехнички факултет Бања Лука (2008)

(2 бода)

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

Др Биљана Војвodiћ је успјешно извела наставу из математичких предмета на Електротехничком факултету У Бањој Луци, о чemu свједоче високе оцјене добијене на студентским анкетама. Ипак, будући да су поменуте анкете спроведене у вријеме важења старог закона о високом образовању, одлучили смо за ову активност не додијелимо бодове.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 2

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

1. Б. Војводић, В. Говедарица, М. Јовановић: *Неки детаљи у вези са побољшањем наставе анализе*, Настава математике на факултетима, XLII (1997) 3-4, 42-47

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:0

Бодови

Дјелатност	Бодови
Научна	45
Образовна	2
Стручна	0
Укупно	47

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На поменути конкурс пријавио се само један кандидат, др Биљана Војводић. Комисија констатује да поменути кандидат има

- докторску дисертацију из области математичке анализе,
- три рада објављена у научним часописима и три рада објављена у зборницима радова са научних конференција, 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 предлажемо Сенату Универзитета у Бањој Луци и Наставно – научном вијећу Природно – математичког факултета Универзитета у Бањој Луци да се др **Биљана Војводић** изабере у звање доцента за ужу научну област **Математичка анализа и примјене** (наставни предмети Математика I, Математика II, Математика III).

У Бањој Луци, 01.08.2017.

Потписи чланова комисије

1. *Б. Јовановић*
2. *Милан Јовановић*
3. *Милош Јасовић*

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1.

2.