

Универзитет у Бањој Луци  
Природно-математички факултет  
Број: 19-470/22  
Датум: 04.03.2022. год.  
БАЊА ЛУКА

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ



**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 02/04-3.2924-18/21 од 23.12.2021. године

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:  
26.01.2022. године у дневном листу „Глас Српске“

Састав комисије:

1. Академик Стеван Пилиповић, редовни члан САНУ, професор емеритус, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, ужа научна област Анализа и вероватноћа, предсједник
2. Академик Зоран Митровић, редовни члан АНУРС, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област Математичка анализа и примјене, члан

3. Проф. др Ненад Теофанов, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, ужа научна област Анализа и вероватноћа, члан
4. Проф. др Владимир Јовановић, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област Математичка анализа и примјене, члан.

Пријављени кандидати

- а. Доц. 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 – 2017. Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци 2017-
Радна мјеста:	Асистент, виши асистент, доцент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Природно – математички факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани математичар и информатичар
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2009
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,12
<b>Постдипломске студије:</b>	
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
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Државни универзитет у Новом Пазару
Мјесто и година одбране докторске	Нови Пазар, 2016

дисертација:	
Назив докторске дисертације:	Секвенцијални приступ теорији ултрадистрибуција и таласни фронт
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Доктор наука-Математичке науке
Просјечна оцјена:	9,91
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Електротехнички факултет Бања Лука, асистент, 2010</li> <li>2. Електротехнички факултет Бања Лука, виши асистент, 2014</li> <li>3. Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Бања Лука, доцент, 2017</li> </ol>

#### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)	
<b>Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (Члан 19/7):</b>	
1. S. Jakšić, S. Maksimović, S. Pilipović, B. Prangoski: <i>Relations between Hermite and Laguerre expansions of ultradistributions over <math>R^d</math> and <math>R_+^d</math></i> , Journal of Pseudo-Differential Operators and Applications, Issue 3 (2017), 275-296.	<b>(0,75 x 12 = 9 бодова)</b>
<b>Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (Члан 19/8):</b>	
2. S. Maksimović, S. Mincheva Kamińska, S. Pilipović, P. Sokolski: <i>A sequential approach to ultradistribution spaces</i> , Publications de l'Institut Mathématique Nouvelle séries, 100 (114) (2016), 17-48.	<b>(0,75 x 10 = 7,5 бодова)</b>
3. S. Maksimović, S. Pilipović, P. Sokolski, J. Vindas: <i>Wave front via Fourier series coefficients</i> , Publications de l'Institut Mathématique Nouvelle séries, 97 (111) (2015), 1-10.	<b>(0,75 x 10 = 7,5 бодова)</b>
4. D. Dolićanin – Đekić, S. Maksimović, P. Sokolski: <i>Wave fronts of ultradistributions via Fourier series coefficients</i> , Bulletin mathématique de la société des mathématiciens de la République de Macédonie, Vol. 39 (LXV) No.2 (2015), 53-59.	<b>(10 бодова)</b>
5. S. Maksimović, Z. Mitrović: <i>Remark on a couple coincidence point in cone normed spaces</i> , International Journal of Mathematical Analysis, Vol. 8, No. 50 (2014), 2461-2468.	<b>(10 бодова)</b>
<b>Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини (Члан 19/15):</b>	
S. Maksimović, P. Sokolski: <i>Sequential approach to periodic ultradistributions</i> , Proceedings of 6th mathematical conference of the Republic of Srpska, Trebinje, 05-06 June 2015, 135 -145.	<b>(5 бодова)</b>
<b>Научни рад на научном скупу националног значаја штампан у цјелини (Члан 19/17):</b>	
D. Bajović, I.V. Boroja, S. Maksimović: <i>Značaj pripremne nastave za uspjeh pri polaganju kvalifikacionog ispita na Elektrotehničkom fakultetu u Banjoj Luci tokom 2016. godine</i> , Zbornik radova 5. naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem, Tehnološke inovacije-generator privrednog razvoja, 2016, 169-179.	<b>(2 бода)</b>
<b>Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (Члан 19/22):</b>	
<i>Методе функционалне анализе у варијационим проблемима као и у анализи аптрактивних простора,</i>	

Пројекат Министарства науке и технологије Републике Српске, 2015 – 2016 (број пројекта 19/6-020/961-38/15).

(1 бод)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА прије последњег избора: 52

Радови послје 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 (Члан 19/7):**

1. S. Atanasova, S. Maksimović, S. Pilipović: *Characterization of wave fronts of ultradistributions using directional short-time Fourier transform*, Axioms, Vol. 10, No. 4 (2021) 240. <https://doi.org/10.3390/axioms10040240>

**Резиме:** У овом раду је дата карактеризација Собољевог  $k$  –дирекционалног таласног фронта реда  $p \in [1, +\infty)$  темперираних ултрадистрибуција помоћу дирекционалне краткотрајне Фуријеове трансформације.

(12 бодова)

2. S. Maksimović, A. Borković: *A new class of plane curves with arc length parametrization and its application to linear analysis of curved beams*, Mathematics, Vol 9, No. 15 (2021), 1778. <https://doi.org/10.3390/math9151778>

**Резиме:** Циљ овог рада је да се дефинише једна класа кривих у равни које имају параметризацију помоћу дужине лука. Да би ово постигли, конструисана је једна класа специјалних полинома и специјалних функција. Те функције чине базу простора квадратно интегралних функција. Такве криве се користе за линеарну статичку анализу закривљене Бернули-Ојлерове греде. Помоћу параметризације дужином лука може се добити тачно аналитичко решење тих једначина, што је риједак случај. Ове затворене форме рјешења служе као референтни резултати за развој нумеричких поступака и један такав примјер је дат у овом раду.

(12 бодова)

3. S. Atanasova, S. Maksimović, S. Pilipović: *Directional short-time Fourier transform of ultradistributions*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society 44, (2021), 3069-3087. <https://doi.org/10.1007/s40840-021-01093-z>

**Резиме:** У овом раду је дефинисана и анализирана  $k$  –дирекционална краткотрајна Фуријеова трансформација, као и оператор синтезе над Гелфанд-Шиловим просторима  $S_{\beta}^{\alpha}(R^n)$  и  $S_{\beta}^{\alpha}(R^{k+n})$  и њиховим дуалним просторима. Истражени су дирекционални регуларни скупови и њихови комплементи- дирекционални таласни фронтови и дата њихова карактеризација коришћењем  $k$  –дирекционалне краткотрајне Фуријеове трансформације.

(12 бодова)

4. S. Jakšić, S. Maksimović, S. Pilipović: *An algebraic approach to tempered ultradistributions*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 466, No 1 (2018), 927-935. <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.06.033>

**Резиме:** У раду је конструисан простор псеудо-количника за који је показано да је изоморфан просторима Берлингових темперираних ултрадистрибуција.

(12 бодова)

**Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (Члан 19/8):**

1. N. Djurić, S. Maksimović: *One class of special polynomials and special functions in  $L^2(R)$  space*, Novi Sad Journal of Mathematics, Vol 49, No 1 (2019), 81-90.  
<https://doi.org/10.30755/NSJOM.07598>

**Резиме:** У овом раду је конструисана једна класа специјалних полинома и специјалних функција и дате неке њихове занимљиве особине. Показано је да су ти полиноми и функције рјешења Штурм-Лиувиллових диференцијалних једначина другог реда, као и да те функције чине базу простора  $L^2(R)$ . На крају рада су дате занимљиве формуле сумирања.

(10 бодова)

2. S. Jakšić, S. Maksimović: *Factorization of operators with  $G_\alpha^\alpha(R_+^d)$  and  $g_\alpha^\alpha(R_+^d)$  kernels*, Novi Sad Journal of Mathematics, Vol. 47, No.1 (2017), 69-75.  
<https://doi.org/10.30755/NSJOM.04349>

**Резиме:** У овом раду је показано да је сваки линеарни оператор са језгром у просторима  $G_\alpha^\alpha(R_+^d)$ ,  $\alpha \geq 1$  и  $g_\alpha^\alpha(R_+^d)$ ,  $\alpha > 1$  композиција два оператора из исте класе.

(10 бодова)

**Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (Члан 19/9):**

1. Н. Ђурђевић, С. Максимовић, С. Косић-Јерemiћ, С. Колаковић: *Угроженост приобалних насеља од поплава-случај града Бања Лука*, Зборник радова Факултета техничких наука у Новом Саду, 2, (2020), 380-382. <https://doi.org/10.24867/06NU01Djurdjevic>

**Резиме:** У раду су анализирани приобални објекти два Бањалучка насеља: Чесма и Лазарево, који су плављени у мају 2014. Креиран је анкетни упитник који су попуњавали становници тих насеља, а који садржи податке о становништву, величини парцеле, удаљености објекта на парцели од корита ријеке, плављеност објеката и висини штете. Анализирана је информисаност становништва о мјерама заштите од поплава, као и начину на који треба да штите чланове домаћинства и животиње од поплава. Добијени резултати су представљени путем дескриптивне статистике и адекватних статистичких тестова у аналитичко-софтверском пакету SPSS в.23.

*Рад није из уже научне области у коју се кандидат бира*

(0 бодова)

**Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини (Члан 19/15):**

1. Љ. Прерадовић, С. Максимовић, С. Косић-Јерemiћ: *Предиктори академског успјеха студената грађевинарства*, XLVIII Симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова, Математички факултет Универзитета у Београду, (2021), 501-506. (ISBN: 978-86-7589-151-2)  
<http://symopis2021.matf.bg.ac.rs/download/Zbornik-SYM-OP-IS2021-bez-ISBN.pdf>

**Резиме:** У овом раду је анализиран успјех дипломираних студената грађевинарства на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету у Бањој Луци, у односу на пол, просјечну оцјену у средњој школи, резултате квалификационог испита и успјеха у полагању математичких предмета. Посматрани су студенти који су уписани 2012, 2013. и 2014. године, а дипломирали до краја 2020. године. Коришћена је „data mining“ метода и

генерисана су одговарајућа стабла одлучивања и правила који су послужили у праћењу и предвиђању академског успјеха студената грађевинарства.

(5 бодова)

2. N. Djurić, S. Maksimović, S. Gajić: *Summation formulas using a new class of special polynomials*, 19th International Symposium Infoteh-Jahorina, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, (2020), 1-4. DOI: [10.1109/INFOTEH48170.2020.9066308](https://doi.org/10.1109/INFOTEH48170.2020.9066308)

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

(5 бодова)

3. S. Maksimović, N. Djurić, I. V. Boroja, S. Kosić-Jeremić: *Some recurrence formulas for a new class of special polynomials and special functions*, International conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XIV, AGGF Banja Luka, (2020), 71-76. (ISSN: 2566-4484) DOI: [10.7251/STP2014071M](https://doi.org/10.7251/STP2014071M)

**Резиме:** У овом раду добијене су рекурзивне релације и формуле за сумирање користећи једну класу специјалних функција и специјалних полинома који су решења различитих Штурм-Лиувилових диференцијалних једначине другог реда.

(0.75x5=3.75 бодова)

4. С. Косић-Јеремић, М. Илић, С. Максимовић: *Ефикасност онлине припремне наставе за упис на техничке факултете на примјеру Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета у Бањој Луци*, XLVII Симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова, Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, (2020), 333-339. (ISBN: 978-86-7395-429-5) <https://symopis.sf.bg.ac.rs/download/Zbornik%20SYMOPIS%202020.pdf>

**Резиме:** У раду је анализиран успјех кандидата који су полагали пријемни испит за упис на Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци. Поређен је успјех кандидата у односу на начин припреме за пријемни испит: на традиционални начин (у учионици), online (на даљину) или самостално. Припремна настава одржана је из два предмета – Математика и Перцепција и презентација простора. Добијени резултати су представљени путем дескриптивне статистике и адекватних статистичких тестова.

(5 бодова)

5. Н. Ђурђевић, С. Косић-Јеремић, С. Максимовић: *Анализа насеља угрожених од поплава на подручју града Бања Лука*, XLVI међународни Симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, Кладово, 2019, 571-576 (ISBN 978-86-7680-363-7) <http://symopis2019.fon.bg.ac.rs/download/SYM-OP-IS%202019%20Proceedings.pdf>

<p><b>Резиме:</b> У раду су анализирани стамбени објекти два Бањалучка насеља: Чесма и Буџак, који су плавлени у мају 2014. Креиран је анкетни упитник који су попуњавали становници тих насеља, а који је садржавао податке о становништву, величини парцеле, удаљености објекта на парцели од корита ријеке, плавлениост објеката и висина штете приликом поплава. Посматрана је удаљеност тих објеката у односу на ријеку, анализирана плавлениост и настала штета. Добијени резултати су представљени путем дескриптивне статистике и адекватних статистичких тестова у аналитичко-софтверском пакету SPSS в.23.</p>	
<p><i>Раџ није из узге научне области у коју се кандидат бира</i></p>	
(0 бодова)	
<p><b>Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта (Члан 19/21):</b></p>	
<p>1. <i>Локализација фазном простору: теоријски, нумерички и практични аспекти</i>, Пројекат Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2020 – <b>пројекат у току</b> (број пројекта 19.032/961-103/19).</p>	(0 бодова)
<p>2. <i>Методe временско-фреквенцијске анализе са примјенама</i>, Пројекат Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2019 – 2020 (број пројекта 19/6-020/961-47/18).</p>	(3 бода)
<p><b>Уређивање научног часописа националног значаја (Члан 19/26):</b></p>	
<p>Члан уређивачког одбора часописа АГГ+, секција Природне науке у градитељству.</p>	
(3 бода)	
<p><b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 92,75</b></p>	

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

<p>Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)</p>	
<p><b>Уџбеник за предуниверзитетски ниво образовања (Члан 21/16):</b></p>	
<p>1. З. Митровић, М. Ђелић, И.В. Бороја, С. Максимовић: <i>Збирка ријешених испитних задатака са пријемних испита на ЕТФ-у у Бањој Луци</i>, Електротехнички факултет Бања Лука, 2013.</p>	(2 бода)
<p>2. З. Митровић, И.В. Бороја, С. Максимовић: <i>Збирка ријешених задатака са квалификационих испита на ЕТФ-у у Бањој Луци</i>, Електротехнички факултет Бања Лука, 2016.</p>	(2 бода)
<p><b>Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи (Члан 21/2):</b></p>	
<p>1. З. Митровић, С. Максимовић: <i>Дискретна математика</i>, Електротехнички факултет Бања Лука, 2016.</p>	(6 бодова)
<p>2. З. Митровић, С. Максимовић: <i>Збирка ријешених испитних задатака из Математичке анализе I</i>, Електротехнички факултет Бања Лука, 2014.</p>	(6 бодова)
<p><b>Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству) (Члан 21/10):</b></p>	
<p>1. S. Maksimović: <i>Convolution and product of ultradistributions in sequential approach</i>, A life in</p>	

<p>Mathematics, Conference in memory of Todor V. Gramchev, Torino, Italy, February 1-3, 2017. (3 бода)</p> <p>2. <b>S. Maksimović, S. Pilipović:</b> <i>Sequential Approach to Ultradistributions</i>, International Conference on Generalized Functions, Dubrovnik, Croatia, September 4-9, 2016. (3 бода)</p> <p>3. <b>С. Максимовић:</b> <i>Риш-Стилтјесов оператор и Лаплас-Стилтјесова трансформација</i>, саопштење на Првој математичкој конференцији Републике Српске, Пале 2021. (3 бода)</p>
<p><b>Анганжман у настави на Универзитету у Бањој Луци</b></p> <p>Кандидат Сњежана Максимовић је успјешно изводила вјежбе из наставних предмета Математичка анализа 1, Дискретна математика, Вјероватноћа и статистика, Математика 1 и Математика 4 на Електротехничком факултету у Бањој Луци.</p>
<p><b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА прије последњег избора: 25</b></p>
<p>Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)</p>
<p><b>Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи (Члан 21/2):</b></p> <p><b>Сњежана Максимовић, Сандра Косић-Јеремић, Небојша Ђурић:</b> <i>Линеарна алгебра и аналитичка геометрија за студенте техничких факултета</i>, Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, број страна 272, Бања Лука, 2018. (6 бодова)</p>
<p><b>Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у иностранству (Члан 21/1):</b></p> <p>Смиљана Јакшић, <b>Сњежана Максимовић:</b> <i>Вероватноћа и статистика теоријске основе и решени примери</i>, Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, број страна 252, Бања Лука, 2020. (12 бодова)</p>
<p><b>Члан комисије за одбрану докторске дисертације (Члан 21/12):</b></p> <p>Марина Николић-Топаловић: <i>Оквир за моделовање информација неопходних за архитектонско пројектовање засновано на концептима животног циклуса објекта</i>, Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Бања Лука, 2018. (3 бода)</p>
<p><b>Нерецензирани студијски приручници (скрипте, практикуми.....) (Члан 17/21):</b></p> <p>1. Душан Бајовић, <b>Сњежана Максимовић, Зоран Митровић:</b> <i>Дискретна математика збирка ријешених испитних задатака</i>, Графомарк, Бања Лука, 2021. (3 бода)</p> <p>2. Малина Чворо, Миодраг Регодић, Гордана Броћета, Сандра Косић-Јеремић, <b>Сњежана Максимовић, Небојша Ђурић, Маја Илић:</b> <i>Информатор за школску 2021/22 годину</i>, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањалуци, припрема задатака за полагање пријемног испита из математике за студијске програме архитектура, грађевинарство, геодезија. <a href="https://aggf.unibl.org/uploads/attachment/attachment_data/file/10616/INFORMATOR_2021.pdf">https://aggf.unibl.org/uploads/attachment/attachment_data/file/10616/INFORMATOR_2021.pdf</a> (3 бода)</p> <p>3. Малина Чворо, Миодраг Регодић, Гордана Броћета, Сандра Косић-Јеремић, <b>Сњежана Максимовић, Небојша Ђурић, Маја Илић:</b> <i>Информатор за школску 2020/21 годину</i>, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањалуци, припрема задатака за полагање пријемног испита из математике за студијске програме архитектура, грађевинарство, геодезија. (3 бода)</p>



<p>4. Малина Чворо, Раденко Вишњић, Гордана Броћета, Сандра Косић-Јеремић, <b>Сњежана Максимовић</b>, Небојша Ђурић, Маја Илић: <i>Информатор за школску 2019/20 годину</i>, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањалуци, припрема задатака за полагање пријемног испита из математике за студијске програме архитектура, грађевинарство, геодезија.</p> <p style="text-align: right;">(3 бода)</p> <p>5. Косић-Јеремић Сандра, <b>Максимовић Сњежана</b>, Ђурић Небојша, Илић Маја, Јанковић Александар: <i>Приручник за употребу образовних софтвера у настави и учењу</i>, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Бања Лука, 2018.</p> <p style="text-align: right;">(3 бода)</p>
<p><b>Гостујући професор на универзитетима у државама насталим на тлу бивше СФРЈ (ангажман у трајању краћем од 30 дана) (Члан 21/8):</b></p> <p>Позивно предавање на тему <i>Qualitative and Quantitative Statistical Methods in Risk Management</i> на докторским студијама „Управљање катастрофалним догађајима и заштита од пожара“ у оквиру пројекта K-FORCE на Факултету техничких наука Универзитет у Новом Саду, 24-28.02.2020.</p> <p style="text-align: right;">(3 бода)</p>
<p><b>Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација иностранству) (Члан 21/10):</b></p> <p>1. Учествовала у међународној размјени студената и академског особља суфинсираној од Министарства просвете и културе Републике Српске, у периоду од 1.7.2018-1.9.2018. године на Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду.</p> <p style="text-align: right;">(3 бода)</p> <p>2. <b>S. Maksimović: Characterization of wave fronts of ultradistributions using the directional short-time Fourier transform</b>, Operators, generalized functions and related topics - OPGEFART2021, September, 21 - 25, 2021, Novi Sad, Serbia.</p> <p style="text-align: right;">(3 бода)</p> <p>3. <b>S. Maksimović: Characterization of Wave Fronts of Ultradistributions Using Directional Short-Time Fourier Transform</b>, IX Seminar of Differential Equations and Analysis &amp; 1st Congress of Differential Equations, Mathematical Analysis and Applications, CODEMA 2020, 30. October-01. November 2020, North Macedonia.</p> <p style="text-align: right;">(3 бода)</p> <p>4. <b>S. Maksimović: Directional short-time Fourier transform of ultradistributions</b>, International Conference on Generalized Functions, August 31-September 4, 2020, Ghent University, Belgium.</p> <p style="text-align: right;">(3 бода)</p> <p>5. <b>S. Maksimović: Directional short-time Fourier transform of ultradistributions</b>, International Conference Topics in Fractional Calculus and Time-frequency analysis FC &amp; TFA 2020 June 16 - 17, 2020, Novi Sad, Serbia.</p> <p style="text-align: right;">(3 бода)</p> <p>6. <b>C. Максимовић: A sequential approach to ultradistribution spaces</b>, Конгрес младих математичара у Новом Саду 03 - 05. октобар 2019, Нови Сад, Србија.</p> <p style="text-align: right;">(3 бода)</p> <p>7. <b>S. Maksimović: Sequential and algebraic approaches to ultradistribution spaces</b>, Workshop Conference, Vremensko-frekventna analiza sa primenama, Analysis and Acoustics Research-ANACRES, 06 - 07 May, 2019, Novi Sad, Serbia.</p> <p style="text-align: right;">(3 бода)</p>
<p><b>Ангажман у настави на Универзитету у Бањој Луци</b></p> <p>Кандидат је као наставник учествовао у извођењу наставе на Универзитету у Бањој Луци из следећих предмета:</p>

Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет

Први циклус студија:

- Диференцијални и интегрални рачун 1
- Диференцијални и интегрални рачун 2
- Вјероватноћа и статистика
- Линеарна алгебра и аналитичка геометрија
- Математика за геодете
- Математика 1
- Математика 2
- Математика 3
- Математика 4

Други циклус студија

- Анализа ризика у процесу доношења одлука

Трећи циклус студија

- Одабрана поглавља математике

Медицински факултет

Први циклус студија

- Математика (фармација)
- Математика (санитарно инжењерство)
- Математика са статистичком анализом
- Здравствена статистика

Електротехнички факултет

Први циклус студија

- Математика 3

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 60**

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

**Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом) (Члан 22/3):**

**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.

**(4 бода)**

**Рад у зборнику радова са националног стручног скупа (Члан 22/6):**

1. **Сњежана Максимовић**, Сандра Косић-Јеремић, Иван-Вања Бороја: *Утицај припремне наставе на успјех у полагању квалификационог испита*, Пета математичка конференција РС, Требиње, 5. и 6. јуни 2015, Зборник радова шесте математичке конференције Републике Српске, Пале 2017, 299-307.

**(2 бода)**

2. **Сњежана Максимовић**: *Доказивање неких познатих једнакости и неједнакости без кориштења математичке индукције*, Зборник радова 4. научно-стручног скупа са међународним учешћем, Технолошке иновације-генератор привредног развоја, 2014, 223-230.

**(2 бода)**

**Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (Члан 22/22):**

<p>Похађала курс <i>New Aspects of the Time Frequency Analysis Involving Frechet Frames</i>, Природно-математички факултет Универзитет у Новом Саду, 28. септембар 2016.-3. октобар 2016.</p>	(2 бода)
<p>Учесник DAAD програма <i>Student Exchange Within SEE</i>, Природно-математички факултет Универзитет у Новом Саду, јул 2016.- август 2016. (координатор Стеван Пилиповић)</p>	(2 бода)
<p>Учесник DAAD програма <i>Student Exchange Within SEE</i>, Природно-математички факултет Универзитет у Новом Саду, август 2014.-септембар 2014. (координатор Стеван Пилиповић)</p>	(2 бода)
<p>Учесник DAAD програма <i>Student Exchange Within SEE</i>, Природно-математички факултет Универзитет у Новом Саду, август 2013.-септембар 2013. (координатор Стеван Пилиповић)</p>	(2 бода)
<p><b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА прије посљедњег избора/реизбора: 16</b></p>	
<p>Стручна дјелатност кандидата (послије посљедњег избора/реизбора) (<i>Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.</i>)</p>	
<p><b>Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (Члан 22/5):</b></p>	
<p><b>Сњежана Максимовић</b>, Сандра Косић-Јеремић: <i>Значај простора дистрибуција студентима Електротехничког факултета</i>, Реинжењеринг пословних процеса у образовању, Зборник радова, 4. Национална конференција са међународним учешћем, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, 29.9 – 01.10. 2017., 105-113 (ISBN 978-86-7776-217-9).</p>	
<p><b>Резиме:</b> У овом раду је дат стандардни и секвенцијални приступ просторима дистрибуција са посебним освртом на Диракову делта дистрибуцију. Креиран је анкетни упитник који су попуњавали студенти друге, треће и четврте године Електротехничког факултета Универзитета у Бањој Луци, а садржавао је опште податке њиховом усмјерењу, као и познавању делта дистрибуције и њеном кориштењу у стручним предметима. Такође, анализирани су ставови студената о потребама увођења простора дистрибуција у план и програм математике на Електротехничком факултету у Бањој Луци. Добијени резултати су представљени путем дескриптивне статистике и адекватних статистичких тестова у аналитичко-софтверском пакету SPSS в.20.</p>	
(3 бода)	
<p><b>Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта (Члан 22/11):</b></p>	
<p><i>Унапређење научно-истраживачког и образовног процеса на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету употребом савремене технологије (примјена модерних софтвера у математици, статистици, механици, нацртној геометрији и геодетским референтним системима)</i>, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Бања Лука, Пројекат Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2019-2020 (број пројекта 19.032/968-6/19).</p>	
(3 бода)	
<p><b>Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (Члан 22/11):</b></p>	
<p><i>Подришка технолошком развоју Републике Српске кроз упознавање ученика и наставника у средњим школама са могућностима и предностима кориштења образовних софтвера у настави</i>, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Бања Лука, Пројекат Министарства науке и технологије Републике Српске-ресор технологије, 2017-2018.</p>	
(1 бод)	
<p><b>Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (Члан 22/22):</b></p>	

Похађала стручно усавршавање с међународним учешћем напредног нивоа за моделирање база података међународних компаративних истраживања великих бројева (ILSA Module 2) у периоду 27.9.-30.10.2021. Курс је успјешно завршила 16.12.2021.	(2 бода)				
Члан Научног одбора конференције СТЕПГРАД 2020.	(2 бода)				
Члан Организационог одбора конференције CODEMA 2020	(2 бода)				
Контакт особа испред Универзитета у Бањој Луци за сарадњу са америчком амбасадом у Босни и Херцеговини.	(2 бода)				
Рецензент основног уџбеника <i>Математика</i> аутора проф. др Ненада Стојановића.	(2 бода)				
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 17</b>					
<b>Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци, послије посљедњег избора (Члан 25):</b>					
Према правилнику о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20, резултати анкета које се узимају у обзир су					
Предмет	шифра	студије	Школска година	Бр. анкетираних студената	Оцјена
Математика за геодете	ОГД09МГ	основне	20/21	11/13 (84,62%) изнад 70%	4.64
Вјероватноћа и статистика	ОГ07ВС	основне	21/22	13/17 (76,47%) изнад 70%	4.94
Диференцијални и интегрални рачун I	ОГ07ДИР1	основне	21/22	31/46 (67,39%) изнад 60%	4.38
Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	ОГ07ЛААГ	основне	21/22	29/46 (63,04%) изнад 60%	4.44
Просјечан број бодова: $18,4 / 4 = 4,60$					(10 бодова)

#### Рекапитулација

	Прије посљедњег избора	Послије посљедњег избора
Научна/ умјетничка дјелатност кандидата. (Члан 19. и 20)	52	92,75
Образовна дјелатност кандидата (Члан 21)	25	60
Стручна дјелатност кандидата (Члан 22)	16	17
Вредновање наставничких способности (Члан 25)	/	10
Укупно:	<b>93</b>	<b>179,75</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс за избор у академско звање наставника за ужу научну област Математичка анализа и примјене, који је објављен 26.01.2022. године у дневним новинама Глас Српске пријављен је један кандидат, доц. др Сњежана Максимовић.

Увидом у конкурсну документацију Комисија је установила да је доц. др Сњежана Максимовић доставила све неопходне документе предвиђене Конкурсом, те да пријављена кандидаткиња испуњава све законске услове за избор у академско звање ванредног професора према члану 81. Закона о високом образовању Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске" број 67/20), будући да

- има проведен један изборни период у звању доцента за ужу научну област Математичка анализа и примјене;
- има 10 научних радова из области за коју се бира, од којих су 4 научна рада објављена у истакнутим научним часописима међународног значаја, 2 научна рада објављена у научним часописима међународног значаја, 4 научна рада објављена на научним скуповима међународног значаја, све након избора у звање доцента;
- има објављена два универзитетски уџбеника из области за коју се бира, након избора у звање доцента;
- има доказане наставничке способности стечене вишегодишњим наставним радом у звањима асистента, вишег асистента и доцента;
- била је члан комисије за одбрану докторског рада;
- била је руководилац националног научног пројекта, након избора у звање доцента.

Према Правилнику о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци (број: 02/04-3.1537-106/13) и Члановима 19, 21, 22. и 25. Правилника, кандидаткиња има укупно 179,75 бодова након последњег избора. Научна дјелатност кандидаткиње је оцијењена са укупно 92,75 бодова на основу објављених научних радова, учешћа у националном научном пројекту у својству руководиоца, као и уредништву националног научног часописа, након последњег избора. Образовна дјелатност кандидаткиње је оцијењена са укупно 60 бодова, а стручна дјелатност, након последњег избора, је оцијењена са 17 бодова.

На основу Члана 25. Правилника за последње остварене резултате студентске анкете о квалитету наставе кандидаткиња је оцијењена просјечном оцјеном 4,60, чиме је остварила укупно 10 бодова.

Кандидат др Сњежана Максимовић је запослена на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету од октобра 2017. године, а бирана је у звање доцента 24.5.2017. године за ужу научну област Математичка анализа и примјене. Прије тога је била запослена на Електротехничком факултету као асистент и виши асистент. У досадашњем раду је показала изузетне педагошке, стручне и научне квалитете, као и социјалне компетенције.

Узмајући у обзир претходно наведено предлажемо Сенату Универзитета у Бањој Луци и Наставно-научном вијећу Природно - математичког факултета Универзитета у Бањој Луци да се **доц. др Сњежана Максимовић** изабере у звање ванредног професора за ужу научну област **Математичка анализа и примјене**.

У Бањој Луци, 02.03.2022.

Потписи чланова комисије

  
1. Академик Стеван Пилиповић

  
2. Академик Зоран Митровић

  
3. Проф. др Ненад Теофанов

  
4. Проф. др Владимир Јовановић

#### IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Бањој Луци, 02.03.2022.

Потпис чланова комисије са издвојеним закључним мишљењем

1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_