

**НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У
ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање доцента,
ужа научна област: **Математичка анализа и примјене**.

Одлуком Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву број: 03-1452/21 од 15.10.2021. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 15.09.2021. године, за избор у академско звање **доцента**, ужа научна област **Математичка анализа и примјене**.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Проф. др Миленко Пикунла, председник

Научна област: Природне науке

Научно поље: Математика

Ужа научна област: Математичка анализа и примјене

Датум избора у звање: професор емеритус, 28.12.2018.

Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет/академија: Филозофски факултет Пале.

2. Проф. др Видан Говедарица, члан

Научна област: Природне науке

Научно поље: Математика

Ужа научна област: Алгебра и геометрија

Датум избора у звање: редовни професор, 25.02.2021.

Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет/академија: Електротехнички факултет, Источно Сарајево.

3. Проф др Раде Лазовић, члан

Научна област: Природне науке

Научно поље: Математика

Ужа научна област: Математичка анализа и примјене

Датум избора у звање: ванредни професор, 18.09.2017.

Универзитет: Универзитет у Београду

Факултет/академија: Факултет организационих наука

На претходно наведени конкурс пријавила су се **2** (два) кандидата:

- 1. Наташа (Милован) Павловић Комазец**
- 2. Бранислав (Милош) Јањетовић**

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописани члан 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 146, 147, 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5, 6. и 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатаима за изборе у звања, Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Број: 03-1191/21, Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 02.09.2021. године Број 01-С-246-XXI/21, Универзитет у Источном Сарајеву, Сенат, 09.09.2021.
Дневни лист, датум објаве конкурса
Глас Српске, 15.09.2021. године
Број кандидата који се бира
1
Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета
Звање: Доцент Ужа научна област: Математичка анализа и примјене
Број пријављених кандидата
2 (два)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Наташа (Милован) Павловић Комазец
Датум и мјесто рођења
23.04.1970. Сарајево, Центар, СФРЈ
Установе у којима је кандидат био запослен
<ul style="list-style-type: none"> • Хемијско-технолошка школа Нови Сад (1998 – 1999.) • Средњошколски центар Пале (1999– 2000.) • Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву (2000–)
Звања/радна мјеста
<ul style="list-style-type: none"> • професор математике, • асистент, • виши асистент,
Научна област
Природне науке (Математика) (ужа научна област: Математичка анализа и примјене)
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Друштво математичара Републике Српске

2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 1992 – 1998.
Назив студијског програма, излазног модула
Одсјек за математику - Дипломирани математичар
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Дипломирани математичар
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Филозофски факултет Пале, Универзитет у Источном Сарајеву, 2005 – 2009.
Назив студијског програма, излазног модула
Одсјек за математику - Функционална анализа
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Магистар математичких наука
Наслов магистарског/мастер рада
Регуларизовани трагови линеарних диференцијалних једначина са кашњењем
Ужа научна област
Математичка анализа и примјене
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Филозофски факултет Пале, Универзитет у Источном Сарајеву, Пријава: 25.9.2014. године, Одбрана: 25.08.2021. године
Наслов докторске дисертације
Регуларизовани трагови граничних проблема генерисаних једначинама типа Штурма-Лиувиле са два кашњења
Ужа научна област
Математичка анализа и примјене
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
<ol style="list-style-type: none"> 1) Електротехнички факултет, Универзитет у Српском Сарајеву, асистент, 2004 – 2010. 2) Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, виши асистент, 2010 – 2015. 3) Електротехнички факултет Универзитет у Источном Сарајеву, виши асистент, 2015–2020. (реизбор)
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора
<ol style="list-style-type: none"> 1. Н. Павловић, „Асимптотика својствених вриједности линеарне диференцијалне једначине са кашњењем“, Наука и настава на универзитету, пп. 591-604, ISBN 978-99938-47-16-8, ISBN 978-86-83237-90-6 (AU), 2009. 2. Н. Павловић, М. Пикула, „Регуларизовани трагови линеарних диференцијалних једначина са кашњењем“, Наука и политика, пп. 199-207, ISSN 1840-2402, ISBN 978-86-83573-28-8, 2011. 3. N. Popovic, B. Popovic, N. Pavlovic, „Creation of Efficient Interactive Simulations in Higher Education Using Easy Java Simulations Software Tool“, pp. 341-346, MIT 2011 Conference, Vrnjačka Banja-Budva, ISBN-978-86-83237-90-6 (AU), 2012. 4. М. Пикула, Н. Павловић, Љ. Диковић, „Конструкција рјешења граничног задатка са два константна кашњења и асимптотика сопствених вриједности“, Зборник радова са треће математичке конференције Републике Српске, Требиње, 83-91, ISBN 978-99976-600-0-8, 2014.

5. Vojvodić B., Pikula M., Pavlović N., „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, 37-58, 2014.

Радови послје последњег избора/реизбора (релевантно за избор)

а) Радови у часопису међународног значаја :

1. N. Pavlovic, M. Pikula, B. Vojvodic, „First regularized trace of the limit assignment of Sturm-Liouville type with two constant delays“, Filomat, **29** (1), 51–62, 2015.
DOI:[10.2298/FIL1501051P](https://doi.org/10.2298/FIL1501051P)

У раду је посматран гранични задатак

$$D^2 y : -y''(x) + \sum_{k=1}^2 q_k(x)y(x-\tau_k) = \lambda y(x), \lambda = z^2, x \in [0, \pi], y(0)=y(\pi)=0,$$

гдје је D^2 оператор типа Штурма-Лиувилла са два константна кашњења, када је однос између кашњења сљедећи $l_0\tau_1 = l_0k_0\tau_2 < \pi \leq (l_0k_0 + 1)\tau_2$, $(k_0, l_0 \in \mathbb{N})$. Методом корака је одређено рјешење граничног задатка. Конструисана је карактеристична функција и одређене су асимптотске формуле за сопствене вриједности оператора, такође је одређен и први регуларизовани траг посматраног оператора.

2. Pikula M., Vojvodić B., Pavlovic N., „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,
<https://lppm3.ru/files/journal/XXXII/MathMontXXXII-Pikula.pdf>

У овом раду је разматран гранични задатак $D^2 y = \lambda y$, $y'(0) - hy(0) = 0$,

$y'(\pi) + Hy(\pi) = 0$, гдје је оператор D^2 Штурм-Лиувиллов оператор са једним кашњењем и два потенцијала $-y''(x) + q_1(x)y(x) + q_2(x)y(x-\tau_2)$, $\tau_2 \in (0, \pi)$.

Одређена је карактеристична функција и изведене су асимптотске формуле за сопствене вриједности граничног задатка.

3. Vojvodić B., Pavlović Komazec N., „Inverse problems for Sturm-Liouville operator with potential functions from $L_2[0, \pi]$ “, Mathematica Montisnigri, Vol XLIX, (2020), 28-38, DOI: 10.20948/mathmontis-2020-49-2

Овај рад се бави разматрањем диференцијалног оператора другог реда са два константна кашњења. Разматрана су четири гранична проблема

$$D_{i,k}, i = 0, 1, k = 1, 2 \quad -y''(x) + q_1(x)y(x-\tau_1) + (-1)^i q_2(x)y(x-\tau_2) = \lambda y(x), x \in [0, \pi]$$

$$y'(0) - hy(0) = 0, y'(\pi) + H_k y(\pi) = 0 \quad \text{гдје је } \frac{\pi}{3} \leq \tau_2 < \frac{\pi}{2} < 2\tau_2 \leq \tau_1 < \pi,$$

$h, H_1, H_2 \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ и λ је спектрални параметар. Претпостављено је да су $q_i(x)$, $i = 1, 2$ реалне вриједности потенцијалних функција из $L_2[0, \pi]$ такве да је $q_k(x) = 0$, $x \in [0, \tau_k)$, $k = 1, 2$. Разматран је инверзни спектрални проблем датог

граничног проблема и доказано је да су кашњења τ_1, τ_2 и параметри h, H_1, H_2 јединствено одређени из спектра. Такође је доказано да су потенцијали јединствено одређени Волтеровим линеарним интегралним једначинама.

б) Рад саопштен на скупу националног и међународног значаја штампан у цјелини:

1. Vojvodić B., Pikula M., Pavlović N., „Characteristic function and asymptotics of eigenvalues for Sturm-Liouville differential operator with two delays“, Proceedings of the Sixth Mathematical Conference of the Republic Srpska, (2017), 81-97, ISBN 978-99938-47-87-8.

У раду је методом узастопних апроксимација конструисано рјешење граничног проблема

$$-y''(x) + \sum_{k=1}^2 q_k(x)y(x-\tau_k) = \lambda y(x), \quad \tau_2 < \tau_1 < \pi, \quad y(0)=y(\pi)=0,$$

$$y(x-\tau_1) = \varphi(x-\tau_1) \quad x \in [0, \tau_1).$$

Одређена је карактеристична функција оператора и изведене су асимптотске формуле за сопствене вриједности граничног преоблема.

в) Објављена збирка задатака са рецензијом:

- Говедарица В., Павловић Комазец Н., Новаковић Б., Приручник за полагање квалификационог испита из математике, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, (2017), ISBN 978-99976-682-4-0, COBISS.RS-ID 6515992

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора

У априлу 1998. године почиње са радом у Хемијско-технолошкој школи у Новом Саду као професор математике, гдје ради до јула 1999. године. Од јула 1999. године до јула 2001. године ради у Средњошколском центру Пале, такође као професор математике. Од фебруара 2000. године кандидат је запослен на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву гдје је ангажована на предметима Катедре за математику као стручни сарадник у настави, а од 2004. године на истом факултету је изабрана за асистента на предметима Катедре за математику. 2010. године бира се у звање вишег асистента и ангажована је на предметима: Математика 1, Математика 2, Нумеричка математика и Математика 3.

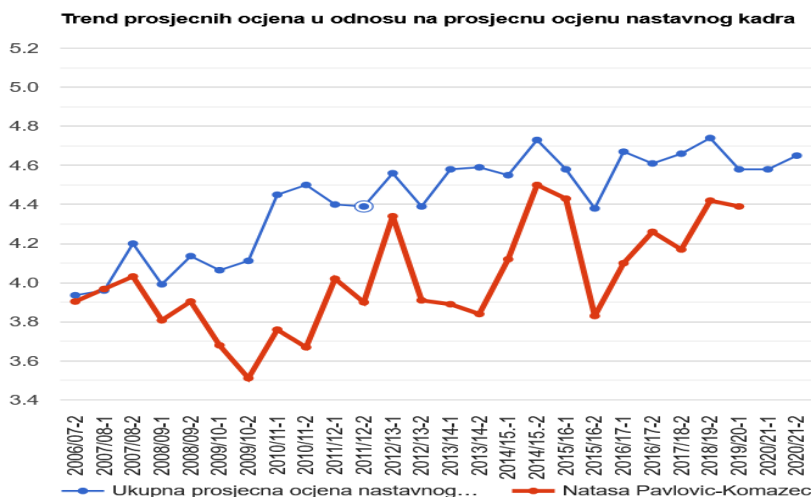
Као спољни сарадник је била ангажована на Машинском факултету у Источном Сарајеву на предмету Математика 3 (1999/2000.-2008/2009.). Такође је као спољни сарадник била ангажована од академске 2004/2005.-2007/2008. на Филозофском факултету у Источном Сарајеву, Одсјек за математику, на предметима Елементарна математика, Увод у линеарну алгебру, Аналитичка геометрија и Вјероватноћа и статистика. На истом факултету, Одсјек за разредну наставу, била је ангажована на предметима Математика 1 и Математика 2 од 2006/2007. - 2007/2008. На предмету Математика на Пољопривредном факултету била је ангажована 2009/2010. - 2010/2011.

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

Од 2015. године након реизбора у звање вишег асистента кандидат је изводио аудиторне вјежбе на предметима: Математика 1, Математика 2 и Нумеричка математика. У периоду 2014/2015. - 2015/2016. година била је ангажована и на Филозофском факултету Универзитета у Источном Сарајеву на предметима: Методика наставе математике 1, Методика наставе математике 2 и Нумеричке методе.

Резултати студентске анкете:

У досадашњем раду у настави Наташа Павловић Комазец има позитивне оцјене у студентској анкети. Резултати анкете су приказани на слици испод.



5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Од 2006. године активан је учесник у организацији научно-стручног симпозијума Инфотех-Јахорина. Члан је Друштва математичара Републике Српске.

Током професионалне каријере учествовала је на конференцијама и научним скуповима, такође је била учесник у неколико националних пројеката.

Учешће на конференцијама и научним скуповима:

- Наука и настава на универзитету, Филозофски факултет Пале, (17-18. мај 2008.)
- Наука и политика, Филозофски факултет Пале, (22-23. мај 2010.)
- Трећа математичка конференција Републике Српске, Требиње (7-8. јуни 2013.)
- Analysis, Topology and Applications 2014, Vrnjačka Banja, (26.05-29.05.2014.)
- Четврта математичка конференција Републике Српске, Требиње (6-7. јуни 2014.)
- Шеста математичка конференција Републике Српске, Пале (21-22. јуни 2016.)
- Савремени математички проблеми, Требиње (12-13. октобар 2018.)

Пројекти Министарства науке и технологије РС:

- „Актуелни проблеми математичке анализе, геометрије, топологије и методике математике“, Филозофски факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, Министарства науке и технологије Републике Српске, 20.01.2006 - 31.12.2008.
- „Обрнути проблеми типа Стурм-Лиувилле са отклоњеним аргументом“, Филозофски факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, Министарства науке и технологије Републике Српске, 06.01.2008 - 31.12.2008.
- „Савремени проблеми функционалне анализе и математичког учење“, Филозофски факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, Министарства науке и технологије Републике Српске, 05.11.2009 - 31.12.2010.
- „Инверзни проблеми граничних задатака са отклоњеним аргументом“, Филозофски факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, Министарства науке и технологије Републике Српске 23.11.2012 - 31.12.2013.

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ДРУГИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Бранислав (Милош) Јањетовић
Датум и мјесто рођења
28.05.1975. године, Сарајево, Центар, Босна и Херцеговина
Установе у којима је био запослен
-
Звања/радна мјеста
-
Научна/умјетничка област
-
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
-
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Увидом у конкурсну документацију кандидата Бранислава Јањетовића, Комисија је утврдила да је кандидат уз Пријаву на конкурс доставио неовјерену копију дипломе о завршеној средњој економској школи (са свједочанствима) и стеченом звању економско-комерцијални техничар, неовјерену копију извода из матичне књиге рођених, неовјерену копију увјерења о држављанству, неовјерену копију увјерења издатог од стране Основног суда у Сокоцу да против кандидата није подигнута нити потврђена оптужница, нити је изречена осуђујућа пресуда за кривично дјело за које је прописана казна затвора до пет година или новчана казна као главна казна, неовјерену копију увјерења о некажњавању, као и неовјерене копије дипломе и увјерања о завршеном курсу енглеског језика. Комисија је утврдила да именовани кандидат није доставио биографију и библиографију, те да није доставио доказе да испуњава услове из члана 77. Став 1. тачка г). Закона о високом образовању („Службени гласник Републике

Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16 и 40/20). С тим у вези, Комисија је утврдила да је Пријава кандидата Бранислава Јањетовића непотпуна.
Комисија је констатовала да је у Конкурсу објављеном у дневном листу „Глас Српске“ и интернет страници Универзитета у Источном Сарајеву, дана 15.09.2021. године наведено да се непотпуне и неблаговремене пријаве неће узети у разматрање, као и да ће се интервју обавити са кандидатима који су поднијели уредне, потпуне и благовремене пријаве на конкурс. Имајући у виду наведено кандидат Бранислав Јањетовић није позван на интервју, те његова пријава није узета у даље разматрање.
Назив студијског програма, излазног модула
-
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
-
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
-
Назив студијског програма, излазног модула
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
-
Наслов магистарског/мастер рада
Ужа научна/умјетничка област
-
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
-
Наслов докторске дисертације
-
Ужа научна/умјетничка област
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
-
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови² прије првог и/или последњег избора/реизбора
-
Радови послје последњег избора/реизбора
-
4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора
-
Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора
-
5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
-

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА

Интервју са кандидатом је обављен 25.10.2021. године у 13:00 часова.
 Прије интервјуа обављен је увид у цјелокупну конкурсну документацију.
 На основу обављеног интервјуа, као и досадашњег рада кандидаткиње, чланови Комисије са задовољством констатују да кандидаткиња др Наташа Павловић Комазец испуњава све законске и академске услове предметног конкурса.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ

Кандидат од 2000. године изводи наставу на Универзитету у Источном Сарајеву, па не подлијеже обавези одржавања предавања. (члан 93. Закона о високом образовању)

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

Први кандидат

Минимални услови за избор наставника у звање доцента:	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Научни степен доктора наука у одговарајућој научној области	испуњава	Кандидат је одбранио докторску дисертацију на Филозофском факултету Универзитета у Источном Сарајеву дана 25. 08.2021. године и стекао научни степен доктора математичких наука
Три (3) научна рада из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након избора/реизбора у звање вишег асистента	испуњава	Кандидат има четири (4) научна рада из области за коју се бира објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом након реизбора у звање вишег асистента.
Показане наставничке способности	испуњава	Кандидат је од 2000. године запослен на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву и у том периоду је успјешно реализовао наставне активности као асистент и виши асистент.

Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу детаљне анализе и оцјене свеукупне научне, стручне и педагошке активности кандидата, Комисија констатује да др Наташа Павловић Комазец испуњава све прописане услове за избор у академско звање доцента, ужа научна област: Математичка анализа и примјене. Комисија са задовољством предлаже Катедри за Математику Филозофског факултета Пале, Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се, по основу Конкурса, **др Наташа Павловић Комазец** изабере у академско звање **доцента**, ужа научна област **Математичка анализа и примјене**.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Миленко Пикула, председник



2. Проф. др Видан Говедарица, члан



3. Проф. др Раде Лазовић, члан



IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Није било издвојеног закључног мишљења чланова Комисије.

Мјесто: Источно Сарајево, Београд

Датум: 26.10.2021. године