

Прилог бр. 1.**НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ САОБРАЋАЈНОГ ФАКУЛТЕТА
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање ванредни професор или доцент, ужа научна област Математичка анализа и примјене

Одлуком Наставно-научног вијећа Саобраћајног факултета у Добоју, Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 194-4/22 од 31.08.2022. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу "Глас Српске" од 06.07.2022. године, за избор у академско звање ванредни професор или доцент, ужа научна област Математичка анализа и примјене.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије ¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:	
<p>1. проф. др Небојша Елез, редовни професор, предсједник Научна област: Природне науке Научно поље: Математика Ужа научна област: Математичка анализа и примјене Датум избора у звање: 17.07.2014. године Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву Факултет: Филозофски факултет Пале</p>	<p>РЕПУБЛИКА СРПСКА УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ ДОБОЈ Број <u>1269/22</u> Датум <u>29.09.2022</u></p>
<p>2. проф. др Раде Лазовић, ванредни професор, члан Научна област: Природне науке Научно поље: Математика Ужа научна област: Математичка анализа и примјене Датум избора у звање: 18.09.2017. године Универзитет: Универзитет у Београду Факултет: Факултет организационих наука Београд</p>	
<p>3. проф. др Владимир Владичић, ванредни професор, члан Научна област: Природне науке Научно поље: Математика Ужа научна област: Математичка анализа и примјене Датум избора у звање: 27.12.2019. године Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву Факултет: Филозофски факултет Пале</p>	

¹ Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

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

1. Доц. др Драгана Недић
- 2². Проф. др Весна Мишић

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописане чланове³ 77., 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6., 37., 38. и 39⁴. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Наставно-научном вијећу Саобраћајног 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 01-С-178-XXXVI/22, Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, од 30.06.2022. године
Дневни лист, датум објаве конкурса
„Глас Српске“, 06.07.2022. године
Број кандидата који се бира
1 (један)
Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета
Ванредни професор или доцент, 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
Драгана (Драго) Недић
Датум и мјесто рођења
12.04.1975. године, Тузла
Установе у којима је кандидат био запослен
1. Основна школа Петар Петровић Његош, Бољанић (1996-1997.)

² Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

³ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 77. или 78. или 87.

⁴ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 37. или 38. или 39.

2. Медицинска школа Добој (1998-2006.)
3. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој (2006-)
Звања/радна мјеста
1. Наставник математике и физике
2. Професор математике
3. Виши асистент
4. Доцент
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 Бања Лука, Универзитет у Бањој Луци, 1998-2003.
Назив студијског програма, излазног модула
Математика и информатика, математика и физика
Просјечна оцјена током студија ⁵ , стечени академски назив
Професор математике и физике
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Природно-математички факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2006-2008.
Назив студијског програма, излазног модула
Методика наставе математике
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Магистар методике наставе математике
Наслов магистарског/мастер рада
Експоненцијална функција у проблемској настави
Ужа научна област
Методика наставе математике
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Филозофски факултет Пале, Универзитет у Источном Сарајеву, пријава: 15.07.2014. године, одбрана: 09.06.2017. године
Наслов докторске дисертације
Конструкција оператора генерисаног једначином другог реда са хомогеним кашњењем
Ужа научна област, стечено академско звање
Математичка анализа и примјене, Доктор математичких наука
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
1. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет, виши асистент, УНО: Математичка анализа и примјене, 23.12.2008. године - 23.12.2015. године
2. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет, виши асистент,

⁵ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

УНО: Математичка анализа и примјене, 23.02.2016. године - 30.11.2017. године
 3. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет, доцент,

УНО: Математичка анализа и примјене, 30.11.2017. године - 30.11.2022. године

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора

Радови објављени у међународним часописима

1. М. Т. Pikula, V. М. Vladičić, **D. D. Nedić**, *Inverse Sturm-Liouville problems with homogeneous delay*, Siberian Mathematical Journal, Vol. 55, No. 2, pp. 301–308, 2014, UDC 517.95

Радови објављени у часописима националног карактера

1. **Dragana Nedić**, *Obrada eksponencijalne funkcije u problemskoj nastavi-model interaktivnog učenja*, „Образовна технологија“, 1/2011, UDC: 371.315, str. 79-86, Centar za obrazovnu tehnologiju, Beograd (2011)
2. **Драгана Недић**, *Ставови ученика према математици и њихов успјех*, „Настава“ научни, стручни и информативни часопис стр.151- 160, РПЗ Бања Лука, 2009. YU ISSN 0352-3403

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у цјелини

1. **Dragana D. Nedić**, Milenko T. Pikula, *Rješenje inverznog zadatka za operator sa homogenim kašnjenjem asimptotskom metodom*, Fourth Mathematical Conference of the Republic of Srpska, Proceedings, Trebinje (2014.), Volume II Trebinje, 2015, 347-362, ISBN 978-99976-600-4-6
2. Milenko T. Pikula, Vladimir M. Vladičić, **Dragana D. Nedić**, *Određivanje potencijala q diferencijalnog operatora tipa Šturm-Liuvila sa homogenim kašnjenjem*, Zbornik radova sa Druge matematičke konferencije Republike Srpske, Trebinje (2013), 29-40, ISBN 978-99938-47-52-6
3. Milenko T. Pikula, Olivera R. Marković, **Dragana D. Nedić**, *Computations of first forced regularized trace Sturm-Liouville operator with homogeneous delay*, Paper Proceedings, Business-Technical College, Užice, (2012), 185-187, ISBN 978-86-83573-28-8
4. Artonović M., Herceg D., **Nedić D.**, *Complex numbers in mathematical package “GeoGebra” and “Mathematica”*, Zbornik radova Konferencije MIT (Matematičke i informacione tehnologije) 2011. стр. 33-35, Vrnjačka Banja, Budva ISBN 978-86-83237-90-6 (AU)
5. M. Artonović, **D. Nedić**, *How to learn a linear function using GeoGebra mathematical software*, Zbornik radova Konferencije MIT (Matematičke i informacione tehnologije) 2013. стр. 51-57, Vrnjačka Banja, Bečići, ISBN 978-86-80795-20-1;
6. **Dragana Nedić**, *Znak i monotonost funkcije*, International GeoGebra Conference for Southeast Europe, стр.150-155, PMF Нови Сад, 2011. ISBN 978-86-7031-189-3

Помоћни уџбеник (збирка задатака)

1. **Dragana Nedić**, *Repetitorij riješenih ispitnih zadataka iz Matematike II*, Saobraćajni fakultet Doboј, 2011. ISBN 978-99955-36-27-5

Радови послџе најег избора/реизбора⁶Радови објављени у међународним часописима

1. **Dragana Nedić**, Elmīr Ćatrnja, *Spectral properties of some differential operators of Sturm-Liouville type with homogeneous delay*, Hacettepe Journal of Mathematics & Statistics, Volume 51(3)(2022), 658-665, DOI:10.15672/hujms.817504

У овом раду је за посматрани оператор $D^2 = D^2(h, H, q, \alpha)$, $h, H \in \bar{R} = R \cup \{-\infty, \infty\}$, $q(x) \in L_2[0, \pi]$, $\alpha \in (0, 1)$ извршена конструкција и дјелимична трансформација карактеристичних функција. Дате трансформације омогућиле су потпуније асимптотско разлагање нула функција и сопствених вриједности оператора. Циљ рада је допринос развоју инверзне спектралне теорије диференцијалних оператора са хомогеним кашњењем.

2. Milenko Pikula, **Dragana Nedić**, Elmīr Ćatrnja, *Partial Inverse Spectral Problem for the Sturm-Liouville Operator With Delay*, Sarajevo Journal of Mathematics, Vol.16(29), No.1,(2020),41-54, DOI: 10.5644/SJM.16.01.04

У овом раду проучавамо инверзни спектрални гранични проблем за диференцијалне једначине другог реда са кашњењем на коначном интервалу. За дате услове налазимо асимптотику сопствених вриједности датог проблема. Затим испитујем инверзни проблем и користећи два низа сопствених вриједности добијених примјеном граничног услова на десном крају конструишемо оператор и доказујемо његову јединственост.

3. Ismet Kalčo, Fatih Destović, **Dragana Nedić**, *Bilinear Delay*, International Journal of Recent Engineering Research and Development (IJRERD), Volume 06 – Issue 09 , September 2021, PP. 01-04, www.ijrerd.com , ISSN: 2455-8761

У овом раду приказане су најважније карактеристике билинеарног кашњења за диференцијалне изразе типа Штурм-Лиувиле с промјенљивим кашњењем. Због ширине проблема постављени су одређени услови за тропараметарску фамилију из

⁶ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

скупа R .

4. Milenko Pikula, **Dragana Nedić**, Ismet Kalčo, Ljiljanka Kvesić, *Inverse Spectral Boundary Problem Sturm-Liouville Type With Constant Delay and Non-zero Initial Function*, *Mathematica Montisnigri*, Vol LI (2021), 18-30, DOI: 10.20948/mathmontis-2021-51-2

Овај рад је посвећен рјешењу директног и инверзног спектралног задатка за оператор типа Штурм-Лиувил са константним кашњењем на размаку од $\frac{\pi}{2}$ до π , ненултном почетном функцијом и Робиновим граничним условима. Доказано је да два низа сопствених вриједности једнозначно дефинишу параметре, а то су кашњење, коефицијенти кашњења у граничним условима, потенцијал на сегменту од тачке кашњења до десног краја размака и производ стартне функције и потенцијала на размаку од лијевог краја основног размака до тачке кашњења.

5. Ismet Kalčo, **Dragana Nedić**, *Integral Potential Equation for Sturm-Liouville Operator with Delay*, *Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications* Volume 69, 2022, 43-68, DOI: http://dx.doi.org/10.18642/jmsaa_7100122237

У овом раду бавимо се конструкцијом интегралне једначине по потенцијалу за Штурм-Лиувил оператор са кашњењем за случај када је $z \in R \setminus \{0\}$, $\tau \in \left[\frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{5}\right)$, $q \in L_2[0, \pi]$. Интегралну једначину ријешили смо методом корака, конструисали карактеристичне функције и ријешили инверзни проблем за задане услове.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у цјелини

1. **Dragana D. Nedić**, Milenko T. Pikula, *Karakteristične funkcije i asimptotika sopstvenih vrijednosti operatora D_1^2 i D_2^2 tipa Šturma-Liuvila sa homogenim kašnjenjem*, *Zbornik radova "Savremeni matematički problemi"*, Filozofski fakultet, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, (2021), str.141-150, ISBN 978-99976-45-17-3

У раду су паралелно посматрани случајеви оператора $D^2 = D^2(h, H, q, \alpha)$, $h, H \in R$, $q(x) \in L_2[0, \pi]$, $\alpha \in (0, 1)$, operator D_1^2 са граничним условима $y(0) = 0$, $y'(\pi) + Hy(\pi) = 0$, ($h = \infty, H \in R \setminus \{0\}$) и operator D_2^2 са граничним условима $y'(0) - hy(0) = 0$, $y(\pi) = 0$, ($h \in R \setminus \{0\}, H = \infty$). Код посматраних оператора конструисане су карактеристичне функције и извршене дјелимичне трансформације тих функција. Помоћу додатних трансформација отворена је могућност потпунијег асимптотског разлагања нула функција, односно сопствених вриједности оператора.

2. D. Nedić, G. Jotanović, A. Kršić and T. Paunović, *Calculating the Surface of a Flat figure—application of the Definite Integral in the GeoGebra Program Package*, International Conference of Information Technology and Development of Education ITRO 2020., University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, Republic of Serbia (11 ; 2020 ; Zrenjanin), str.114-119, ISBN: 978-86-7672-341-6

Могућност активирања, мотивације ученика и његов самосталан рад главна је карактеристика компјутерске наставе и учења. Тема овог рада је употреба рачунара у настави математике на примјеру лекције Израчунавање површине равне фигуре- примјена одређеног интеграла у програмском пакету GeoGebra. Истраживање је спроведено на првој години Саобраћајног факултета. Циљ истраживања је био да се иста материја савлада на два начина: традиционалном методом и помоћу рачунара конкретно софтвера GeoGebra. Тестирање које је проведено након обраде наставне јединице, треба да покаже колики је ефекат примјене рачунара у настави а анкетирање о ставовима и мишљењима о примјени рачунара у настави.

3. D. D. Nedić, *Examination of Functions in the GeoGebra Program Package*, International Conference of Information Technology and Development of Education ITRO 2019., University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, Republic of Serbia (10 ; 2019 ; Zrenjanin), str.9-11, ISBN: 978-86-7672-322-5

У раду је приказано како се на једноставан и занимљив начин испитује ток функције у програмском пакету GeoGebra. Приликом испитивања функција рачунар је кориштен као наставни алат за приказ слика, аплета и интерактивних илустрација. Овакав приступ је врло користан у објашњавању математичких идеја, апстрактних концепата и математичких проблема.

Универзитетски уџбеник

1. Dragana Nedić, *Matematika I*, Tehnološki fakultet Banja Luka, Univerzitet u Banjoj Luci, 2022., ISBN 978-99938-54-94-4

Садржај уџбеника одговара садржају предмета Математика I који се предаје на првој години студија на Технолошком факултету у Бањој Луци. Уџбеник је подијелен у четири тематске цјелине – поглавља: Основни појмови, Линеарна алгебра, Векторски рачун и аналитичка геометрија и Реалне функције једне реалне промјенљиве. Поглавља су детаљно обрађена кроз одговарајућа потпоглавља и чине функционалну цјелину. У сваком од потпоглавља присутан је одређен број ријешених примјера као и бројне геометријске интерпретације који доприносе бољем разумијевању претходно изложене теоријске основе.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

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

Педагошки рад започела је као наставник математике и физике у основној школи школске 1996/1997. године. Затим заснива радни однос у Медицинској школи у Добоју 27.01.1998. године гдје ради до 31.08.2006. године на мјесту професора математике.

На Саобраћајном факултету у Добоју ангажована је, од његовог оснивања, у академској 2005/2006. години као спољни сарадник, гдје изводи вјежбе на предметима Математика 1 и Математика 2.

Од 01.09.2006. године прелази у стални радни однос као стручни сарадник на предметима Математика 1 и Математика 2.

У децембру 2008. године на Универзитету у Источном Сарајеву изабрана је у звање вишег асистента за ужу научну област Математичка анализа и примјене, гдје наставља да изводи вјежбе на предметима Математика 1 и Математика 2 на Саобраћајном факултету у Добоју. У фебруару 2016. године реизабрана је у исто звање.

30.11.2017. године изабрана у звање доцента за ужу научну област Математичка анализа и примјене на Универзитету у Источном Сарајеву.

Образовна дјелатност послѣдњег избора/реизбора

Избором у звање доцента именована је ангажована у сљедећим организационим јединицама Универзитета у Источном Сарајеву, и то:

- Саобраћајном факултету у Добоју, Универзитета у Источном Сарајеву изводи наставу на предмету Математска статистика од академске 2018/2019. до 2021/2022. године;

- Технолошком факултету у Зворнику Универзитета у Источном Сарајеву изводи наставу академске 2017/2018. године (љетни семестар) и академске: 2018/2019., 2019/2020., 2020/2021., 2021/2022. године на предметима Математика 1, Математика 2 и Математика и статистика;

- Факултету пословне економије, Универзитета у Источном Сарајеву изводи наставу академске 2018/2019. године на предмету Математика за економисте.

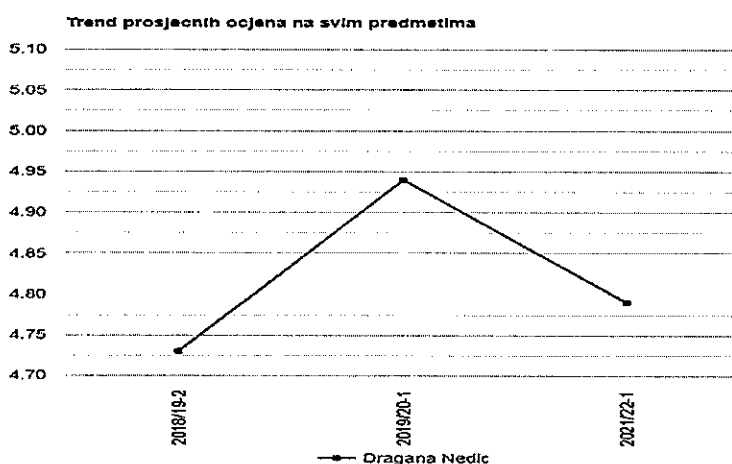
- Пољопривредном факултету, Универзитета у Источном Сарајеву изводи наставу: академске 2018/2019., 2019/2020., 2020/2021., 2021/2022. године (Власеница), и академске 2021/2022. године (Источно Сарајево);

- На Филозофском факултету Универзитета у Источном Сарајеву изводи наставу на другом циклусу студија, предмет: Фуријеова анализа.

- Уговором о допунском раду ангажована је на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци академске 2020/2021. и 2021/2022. године на предметима Математика I и Математика II.

Резултати студентске анкете

У досадашњем раду Драгана Недић има позитивне оцјене у студентској анкети. Резултати анкете приказани су на слици испод.



Учесће у комисији за оцјену и одбрану мастер рада

„Комбинаторне конфигурације“, кандидата Јоване Батинић, 24.06.2020. године, Филозофски факултет Универзитета у Источном Сарајеву

Ментор на мастер раду

„Директни спектрални задатак за операторе другог реда са кашњењем $\tau \in (0, 2\pi)$ “, кандидата Верице Јевтић, 29.10.2021. године, Филозофски факултет Универзитета у Источном Сарајеву

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

У свом научно-истраживачком раду активно је учествовала на конгресима, конференцијама, семинарима и савјетовањима из математике.

- Учесник је у пројекту: „Инверзни проблеми граничних задатака са отклоњеним

аргументом“, Филозофски факултет, Универзитета у Источном Сарајеву, Министарства науке и технологије Републике Српске 23.11.2012. године – 31.12.2013. године

- Учесник је у пројекту : „ е-учионица математике“, РПЗ Републике Српске, 2017. године.

Учешће на конгресима, конференцијама и семинарима од стручног и научног значаја

- 12. Српски математички конгрес, Нови Сад (28.08.- 02.09.2008.)
- 15. Годишња скупштина Научног друшта математичара Бањалука “DMBL” (03.10.-05.10.2008.)
- International GeoGebra Conference for Southeast Europe, ПМФ Нови Сад, (14.01. -16.01.2011.)
- МИТ (Математичке и информационе технологије), Врњачка Бања (28.08-31.08.2011.), Будва (31.08-05.09.2011.), Алфа Универзитет, Београд, Србија; Друштво математичара Косова и Метохије, Косовска Митровица, Србија; Новосибирски државни универзитет, Новосибирск, Русија
- Друга математичка конференција Републике Српске, Требиње (8. и 9. јуни 2012.) Факултет за производњу и менаџмент, Требиње
- IV Симпозијум „Математика и примене“ 2013., Математички факултет, Универзитет у Београду, Србија (24. и 25. мај 2013.)
- Трећа математичка конференција Републике Српске, Требиње (7. и 8. јуни 2013.) Факултет за производњу и менаџмент, Требиње
- Четврта математичка конференција Републике Српске, Требиње (6. и 7. јуни 2014.) Факултет за производњу и менаџмент, Требиње
- Пета математичка конференција Републике Српске, Требиње (5. и 6. јуни 2015.) Факултет за производњу и менаџмент, Требиње
- Шеста Математичка конференција Републике Српске, Пале (21. и 22. мај 2016.), Филозофски факултет Пале
- Математичка конференција „Савремени математички проблеми“ посвећена проф. др Миленку Пикули, Требиње (2018.) Филозофски факултет Пале, Факултет за производњу и менаџмент Требиње
- 14th Serbian Mathematical Congress, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, 2018.
- Сусрет математичара Србије и Црне Горе СМЦГ 2019., Будва, 2019.
- Седми симпозијум „Математика и примене“ Национални скуп са међународним учешћем (04. и 05. новембар 2016.), Математички факултет, Универзитет у Београду

ДРУГИ КАНДИДАТ

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име (име једног родитеља) и презиме

Весна (Радован) Мишић
Датум и мјесто рођења
07.02.1959. године, Добој
Установе у којима је кандидат био запослен
<ol style="list-style-type: none"> 1. Средња школа, Калесија (1981-1983.) 2. Средња школа, Добој (1983-1984.) 3. Гимназија, Дервента (1984-2002) 4. Виша техничка школа, Добој (2002-2005) 5. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој (2005-2022) 6. Академија струковних студија, Шабац (2018-2022)
Звања/радна мјеста
<ol style="list-style-type: none"> 1. Професор у средњој школи 2. Асистент 3. Виши асистент 4. Доцент 5. Ванредни професор
Научна област
Природне науке (Математика), (ужа научна област: Математичка анализа и примјене)
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
Природно-математички факултет Сарајево, Универзитет у Сарајеву, 1977-1981.
Назив студијског програма, излазног модула
Математика-наставнички смјер
Просјечна оцјена током студија ⁷ , стечени академски назив
Професор математике
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Природно-математички факултет Сарајево, Универзитет у Сарајеву, одбрана 2007
Назив студијског програма, излазног модула
Функционална анализа
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Магистар математичких наука
Наслов магистарског/мастер рада
Примјена ККМ теорије у варијационим неједнакостима
Ужа научна област
Математичка анализа и примјене
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Природно-математички факултет Сарајево, Универзитет у Сарајеву, одбрана 2011
Наслов докторске дисертације

⁷ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

Ужа научна област, стечено академско звање

Математичка анализа и примјене, Доктор математичких наука

Претходни избори у звања (институција, звање и период)

1. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет, доцент,
УНО: Математичка анализа и примјене, 2011-2016 године
2. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет, ванредни професор,
УНО: Математичка анализа и примјене, 2016 - 2022 године

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора

Радови објављени у међународним часописима

1. Ivan D. Arandjelovic, **Vesna Misić**, *On the Matching Theorem of S.Park*, International Mathematical Forum, no 17 831-834, 2009.
2. Ivan D. Arandjelovic, **Vesna Misić**, *Contractive Linear Operators and their Applications in F-cone Fixed Point Theory*, Int. Journal of Math Analysis, Vol. 4, 2005-2015, 2010
3. Ivan D. Arandjelovic, **Vesna Misić**, Common fixed point results with linear operator contractive condition in F-cone metric spaces, Int. Journal of Contemp. Math. Sciences, Vol. 5/39, 1931- 1942, 2010

Радови објављени у часописима националног карактера

1. Ivan D. Arandjelovic, **Vesna Misić**, *Contractive operators on topological vector spaces*, Bulletin of International Mathematical Virtual Institute, Vol 2, 167-171, 2012

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у цјелини

1. Ivan D. Arandjelovic, **Vesna Misić**, *On a Fixed Point Theorem of Chatterjea*, Zbornik radova sa Treće matematičke konferencije Republike Srpske. 2012
2. Ivan D. Arandjelovic, **Vesna Misić**, *O teoriji fiksne tačke na konusnim metričkim prostorima*, Zbornik radova sa Četvrte matematičke konferencije Republike Srpske. 2013
3. **Vesna Mišić**, Ivan D. Arandjelovic, *On a Fixed Point Theorem of Razapour and Hambarani*, Zbornik radova sa Pete matematičke konferencije Republike Srpske. 2014
4. **Vesna Mišić**, Ivan D. Arandjelovic, *On cone Symmetric fixed point theory*, Zbornik radova sa Šeste matematičke konferencije Republike Srpske. 2015
5. **Vesna Misić**, *Generalized Variational Inequalities*, Zbornik radova sa naučnog skupa „Nauka i nastava na univerzitetu“ Filozofski fakultet Pale
6. **Vesna Mišić**, *Generalizovani problem ekvilibrijuma i varijacione nejednakosti*, SPOMENICA AKADEMIKA VESELINA PERIĆA

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у књизи абстраката

1. Миленко Пикула и **Весна Мишић**, Конструкција граничног проблема помоћу низова својствених вриједности, 12. СРПСКИ МАТЕМАТИЧКИ КОНГРЕС, НОВИ САД, 2008

Уџбеник

1. Зоран Митровић и Весна Мишић, Математика 2, Саобраћајно-технички факултет Добој, 2006. ISBN 99938-859-1-6
2. Весна Мишић и Радислав Мишић, Математика 1, Саобраћајни факултет Добој, 2016. ISBN 978-99955-36-58-9

Радови последије последњег избора/реизбора⁸Радови објављени у међународним часописима

1. Reny George, Ivan D. Arandelović, Vesna Mišić and Zoran D. Mitrović, *Some Fixed Points Results in b-Metric and Quasi b-Metric Spaces*, Journal of Function Spaces, Article ID 1803348, 2022

У овом раду се доказане нове теореме из теорије фиксне тачке а које се односе на квази б-метричке просторе. Ови нови резултати представљају генерализацију постојећих резултата из теорије фиксне тачке до којих се дошло у познатим радовима који су наведени у литератури под 16,18,22 и 25 као и неке од класичних резултата чији је аутор Тирић. Главни дио рада је Теорема 8, која нам даје довољно простора да кроз њене последице дођемо до наведених поопштења.

2. Zoran D. Mitrović, Ivan D. Arandelović, Vesna Mišić, Abdollah Dinmohammadi and Vahid Parvaneh, *A common Fixed Point Theorem for Nonlinear Quasi-Contractions on b-Metric Spaces with Application in Integral Equations*, Advances in Mathematical Physics, Article ID 2840482, 2020

У овом раду су формулисани и доказани нови резултати у оквиру теорије фиксне тачке, а који се односе на парове пресликавања чији је домен заправо б-метрички простор а која имају особину да задовољавају квазиконтрактивну неједнакост са нелинеарном поредбеном функцијом. Значај ових резултата се огледа у широкој примјени, у раду је предочена примјена на рјешавање једне класе интегралних једначина.

3. Dragan Đorđević, Gordan Stojić, Željko Stević, Dragan Pamučar, Ana Vulević and Vesna Mišić, *A new Model for Defining the Criteria of Service Quality in Rail Transport: The Full Consistency Method Based on a Rough Power Heronian Aggregator*, Symmetry, DOI: 10.3390/sym11080992, 2019

У овом раду је математички алат коришћен за конструкцију алгоритма који налази примјене у одређен логистичким проблемима. Теореме 1,2,3,4 представљају особине ХМ оператора који је у раду дефинисан помоћу дефиниције 2.

4. Zoran D. Mitrović, Ivan Arandelović, Vesna Mišić, Hassen Aydi and Bessem Samet, *On d^* -Complete Topological Spaces and Related Fixed Point Results*, Mathematics, DOI: 10.3390/math8091447

У раду је уведен концепт d^* -комплетних тополошких простора, који укључују раније дефинисане комплетне метричке просторе и квази б-метричке просторе. Формулисани су и доказани резултати који се односе на теорију фиксне тачке за пресликавања која су дефинисана на овим тополошким просторима. Имајући у

⁸ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

виду да поменути тополошки простори представљају генерализацију комплетних комплетних метричких простора као и квази б-метричких простора, на овај начин се дошло одо генерализације ранијих резултата из теорије фиксне тачке, а који се односе на на пресликавања чији су домени ови метрички простори.

Радови објављени у часописима националног карактера

1. **Vesna Misic** and Ivan D. Arandelović, *Extension of two minimax theorems of S.Park*, Bulletin of International Mathematical Virtual Institute, Vol 11(3), 413-418, 2021

У раду су доказане двије теореме из класе општих теорема минимума-максимума. Ове теореме генерализују познате теореме дате у радовима који су наведени у литератури под 3,4,5,6.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у цјелини

1. Slavko Đurić, **Vesna Mišić**, Milan Milotić, *RC kolo kao dinamički sistem*, VIII New horizons 2021, 419-423

Рад представља примјену математичких алата на проблеме из инжењерства. Математички дио рада се односи на Теорему 1.1. која је нејасно формулисана и на Теорему 2.1 која није доказана.

2. **Vesna Mišić**, *Model Erlangovog višekanalnog sistema masovnog opsluživanja sa dva tipa klijenata*, VIII New horizons 2021, 529-532

Рад је посвећен моделу Ерланга вишеканалног система масовног опслуживања са два клијента. У раду не постоји ниједна теорема, став или лема тако да је тешко описати резултате до којих се дошло.

Универзитетски уџбеник

1. **Prof. dr Vesna Mišić**, *MATEMATIKA za studente*, Saobraćajni fakultet Doboј, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, 2022., ISBN 978-99955-36-91-6

У публикацији се обрађује диференцијални и интегрални рачун реални функције једне реалне промјенљиве, бројни или нумерички редови, диференцијални рачун реалне функције двије реалне промјенљиве и диференцијалне једначине првог и другог реда. На почетку сваког поглавља аутор наводи извод из теорије који је потребан за рјешавање задатака, након тога се у оквиру сваког поглавља наводе примјери који су карактеристични за то поглавље. Књига је богата великим бројем примјера који су детаљно ријешени и који могу послужити студентима за разумијевање градива.

Помоћни уџбеник (збирка задатака)

1. **Prof. dr Vesna Mišić**, *MATEMATIKA ispitni zadaci*, Saobraćajni fakultet Doboј, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, 2022., ISBN 978-99955-36-77-0

У публикацији је наведен значајан број примјера писмених испита из предмета Математика 1 на Саобраћајном факултету у Добоју. Задаци који се појављују на

испитима су најчешће везани за особине алгебарског облика комплексног броја, рјешавање система линеарних једначина (са параметром или без параметра), матричне једначине, особине праве и равни у простору, цртање графика реалне функције једне реалне примјенљиве, израчунавање неодређених интеграла рационалне или ирационалне функције и рјешавање диференцијалних једначина првог реда. Задачи су детаљно рјешени и студенти су у могућности да постигну одређени ниво знања помоћу ове публикације.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Кандидат има богато искуство у настави, како у настави на средњошколском нивоу тако и у настави на универзитетском нивоу.

У периоду од 1981. до 2002. године била је запослена као професор у средњој школи (Калесија, Добој, Дервента). Од 2002. до 2005. године кандидаткиња је изводила вјежбе из Математике на Вишој техничкој школи у Добоју. Од 2005. до 2017. изводила је предавања и вјежбе из Математике и Математске статистике на Саобраћајном факултету у Добоју.

На Факултету пословне економије у Бијељини кандидаткиња је била одговорни наставник на предмету Пословна математика.

Била је ангажована на Високој медицинској пословно-технолошкој школи, Шабац, као професор струковних студија.

Кандидаткиња је изабрана у звање ванредног професора (УНО: Математичка анализа и примјене) на Универзитету у Источном Сарајеву одлуком број 01-С-83-XXV/17 од 23.02.2017. године.

Имајући у виду законске оквире који су уређивали високо образовање у Републици Српској приликом избора у ванредног професора, комисија сматра да кандидаткиња има проведен један период у звању доцента.

Кандидаткиња није доставила информације о резултатима студентске анкете на Универзитету у Источном Сарајеву.

Кандидаткиња је именована за ментора на одбрани завршног рада другог циклуса студија кандидата Фатиме Манџуке на Филозофском факултету Пале, Универзитета у Источном Сарајеву (Одлука број 1027/17 од 11.04.2017. године, доносиоц одлуке ННВ Филозофски факултет Пале, УИС-а).

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

У претходном периоду учествовала је на конференцијама и конгресима. Наводимо само податке до којих смо дошли из биографије и библиографије кандидата која нам је достављена.

1. 12. Српски математички конгрес, Нови Сад (2008)
2. Трећа математичка конференција Републике Српске, Требиње (7. и 8. јуни 2013.) Факултет за производњу и менаџмент, Требиње
3. Четврта математичка конференција Републике Српске, Требиње (6. и 7. јуни 2014.) Факултет за производњу и менаџмент, Требиње

4. Пета математичка конференција Републике Српске, Требиње (5. и 6. јуни 2015.) Факултет за производњу и менаџмент, Требиње

5. Шеста Математичка конференција Републике Српске, Пале (21. и 22. мај 2016.), Филозофски факултет Пале

- Учесник је у пројекту: „Обрнути проблеми граничних задатака са отклоњеним аргументом“, Филозофски факултет, Универзитета у Источном Сарајеву, Министарства науке и технологије Републике Српске 01.09.2008. године – 01.09.2010. године

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁹

Интервју са кандидатима доц. др Драганом Недић и проф. др Весна Мишић одржан је у просторијама Филозофског факултета Пале, Универзитета у Источном Сарајеву 23.09.2022. године са почетком у 13:00 часова. Испред комисије су били присутни проф. др Небојша Елез и проф. др Владимир Владичић, док је проф. др Раде Лазовић био оправдано спријечен да присуствује. Кандидати су упознали чланове комисије са детаљима из биографије и библиографије. Такође, кандидати су на интервјуу имали прилику да истакну карактеристике које их квалификују за избор по конкурс.

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 ОБРАЗОВАЊУ¹⁰

Пошто су оба кандидата изводила наставу на Универзитету у Источном Сарајеву од 2005. године, у складу са Законом (члан 93. Закона о високом образовању) није било потребе да одрже предавање. .

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: Доц. др Драгана Недић

Минимални услови за избор у звање ¹¹	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Проведен најмање један изборни период у звању доцента	испуњава	Кандидат има проведен један изборни период у звању доцента
Има најмање пет научних радова из области за коју	испуњава	Кандидат има објављених више од пет радова, при чему је пет

⁹ Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумјева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

¹⁰ Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

¹¹ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

се бира, објављених у научним часописима и зборницима радова са рецензијом након избора у звање доцента		радова објављено у научним часописима (један је са СЦИ листе) и три у зборницима радова који се рецензирају.
Има објављену књигу (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник)	испуњава	Кандидат има објављен универзитетски уџбеник „Matematika I“
Да је био члан комисије за одбрану магистраског или докторског рада или има менторство кандидата за степен другог циклуса	испуњава	Кандидат је био члан једне комисије за одбрану мастер рада и има једно менторство на другом циклусу.
Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)		
Додатно остварени резултати рада, осим минимално прописаних, већ су наведени у претходном тексту.		
Други кандидат: Проф. др Весна Мишић		
Минимални услови за избор у звање ¹²	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Проведен најмање један изборни период у звању доцента	испуњава	Кандидат има проведен један изборни период у звању доцента
Има најмање пет научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима радова са рецензијом након последњег избора у звање.	испуњава	Кандидат има објављених више од пет радова, при чему је пет радова објављено у научним часописима и два у зборницима радова који се рецензирају.
Има објављену књигу (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник)	испуњава	Кандидат има објављен универзитетски уџбеник „Matematika za studente“
Да је био члан комисије за одбрану магистраског или докторског рада или има менторство кандидата за степен другог циклуса	испуњава	Кандидат има једно менторство на другом циклусу.
На расписани конкурс за избор наставника у звање ванредног професора или доцента за ужу научну област Математичка анализа и примјене (објављен 06.07.2022. године у дневном листу „Глас Српске“), пријавило се два кандидата, доц.		

¹² У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

др Драгана Недић и проф. др Весна Мишић. Комисија је преузела конкурсну документација и извршила увид у исту. У складу са Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20“), Правилника о условима за избор у научнонаставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 2/22), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којима су прописани минимални услови за изборе у звања, Комисија констатује да пријављени кандидати испуњавају минималне услове за избор у звање прописано конкурсом. Након детаљног увида у пристиглу документацију и након обављеног интервјуа са кандидатима, а имајући у виду број и структуру радова које су кандидати објавили, учешћа на научним конференцијама као и образовна достигнућа кандидата Комисија је мишљења да се кандидат доц. др Драгана Недић изабере у наставничко звање ванредни професор на Универзитету у Источном Сарајеву. На основу наведеног, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Саобраћајног факултета Добој и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се доц. др Драгана Недић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Математичка анализа и примјене.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Небојша Елез, предсједник
Проф. др Небојша Елез, редовни професор,
Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет
Пале
2. Р. Лазовић, члан
Проф. др Раде Лазовић, ванредни професор,
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
Београд
3. Владимир Владичић, члан
Проф. др Владимир Владичић, ванредни професор,
Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет
Пале

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

ЧЛАН КОМИСИЈЕ:

1. _____

Мјесто: _____

Датум: _____