

**НАУЧНО – НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И
МЕНАџМЕНТ ТРЕБИЊЕ
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање доцента за ужу научну област **Рачунарске науке**.

Одлуком Научно-наставног вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње Универзитета у Источном Сарајеву, број: 03-05/21 од 19.02.2021. год. а на основу приједлога матичне катедре за Рачунарске науке и системе именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу - Глас Српске од 03.02.2021. године, за избор у академско звање **доцент**, ужа научна област **Рачунарске науке**.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ 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:

1. Проф. др Предраг Станишић, председник Комисије

Научна област: Природне науке

Научно поље: Рачунарске и информационе науке

Ужа научна област: Рачунарске науке (биран у академско звање Редовни професор на Универзитету Црне Горе на предмете Оперативни системи, Базе података, Напредне базе података)

Датум избора у звање: редовни професор, 25.3.2010. године

Универзитет: Универзитет Црне Горе

Факултет/академија: Природно-математички факултет Подгорица

2. Проф. др Миленко Мосуровић, члан Комисије

Научна област: Природне науке

Научно поље: Рачунарске и информационе науке

Ужа научна област: Рачунарске науке (биран у академско звање Редовни професор на Универзитету Црне Горе на предмете Структуре података, Теорија сложености алгоритама и Паралелни алгоритми)

Датум избора у звање: редовни професор, 10.04.2014. године

Универзитет: Универзитет Црне Горе

Факултет/академија: Природно-математички факултет Подгорица

Проф. др Данијел Мијић, члан Комисије

Научна област: Природне науке

Научно поље: Рачунарске и информационе науке

Ужа научна област: Рачунарске науке

Датум избора у звање: ванредни професор, 15.7.2019. године

Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет/академија: Електротехнички факултет Лукавица

¹Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке области 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 пријавио се један (1) кандидат:

1. Марина (Милимир) Милићевић

Кандидат **Марина (Милимир) Милићевић** је поднијела потпуну и благовремену пријаву која је, као таква, узета у разматрање.

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописани члан 77². 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. и 37. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање Научно-наставном вијећу Факултета за производњу и менаџмент Требиње и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи извјештај:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Одлука број: 01-С-17-ХП/21, Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, 28.01.2021. године
Дневни лист, датум објаве конкурса
Глас Српске, 3.2.2021. 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
Звање: Доцент
Ужа научна област: Рачунарске науке
Број пријављених кандидата
(1) један

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПОЗВАНОМ НА ИНТЕРВЈУ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
МАРИНА (МИЛИМИР) МИЛИЋЕВИЋ
Датум и мјесто рођења
02.02.1987. године, Сарајево, општина Центар
Установе у којима је кандидат био запослен
Звања/радна мјеста
1. Виши асистент -Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет за

² У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 77. или 78. или 87.

<p>производњу и менаџмент Требиње, од 2015. године;</p> <p>2. Асистент - Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет за производњу и менаџмент Требиње, од 2011 до 2015. године;</p> <p>3. Приправник - Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет за производњу и менаџмент Требиње, од 2010. до 2011. године;</p>
Научна област
Статистика и вјероватноћа
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Нема
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
2.1. Основне студије/студије првог циклуса
<i>Назив институције, година уписа и завршетка</i>
Назив институције: Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет за производњу и менаџмент Требиње
Мјесто и година уписа: Требиње, 2005. године
Мјесто и година завршетка: Требиње, 2010. године
<i>Назив студијског програма, излазног модула</i>
Индустријски менаџмент
<i>Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив</i>
Просјечна оцјена: 8,53
Академски назив: Дипломирани инжењер за производњу и менаџмент
2.2. Постдипломске студије/студије другог циклуса
<i>Назив институције, година уписа и завршетка</i>
Филозофски факултет Пале
2011. година – 2015. Година
<i>Назив студијског програма, излазног модула</i>
Примјењена математика
<i>Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив</i>
9.00, Магистар математике
<i>Наслов магистарског/мастер рада</i>
Проблем карактеризације групе аутоморфизама графа
<i>Ужа научна/умјетничка област</i>
Примјењена математика
2.3. Докторат/студије трећег циклуса
<i>Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)</i>
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за опште дисциплине у техници, Катедра за математику
Уписала докторске студије 2016. године; докторирала 2020. године
Датум пријаве теме: 30.10.2019. године (Одлука о подобности теме, кандидата и менора број 01-2/XXXI-4)
Датум одбране дисертације: 28.10.2020. године
<i>Наслов докторске дисертације</i>
Формални системи за доказивање теорема инциденције (<i>Formal systems for proving incidence results</i>)
<i>Ужа научна област</i>

Примјењена математика, рачунарске науке, математичке науке, логика у рачунарству, мултидисциплинарност

2.4. Претходни избори у звања (институција, звање и период)

- Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет за производњу и менаџмент Требиње, Асистент, ужа научна област: Статистика и вјероватноћа, од 06.10.2011. године, Одлука број 01-С-260-III/11
- Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет за производњу и менаџмент Требиње, Виши асистент, ужа научна област: Статистика и вјероватноћа, од 29.10.2015. године, Одлука број 01-С-614-III/15
- Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет за производњу и менаџмент Требиње, Виши асистент, ужа научна област: Статистика и вјероватноћа, од 25.12.2020. године, Одлука број 01-С-391-1-XI/20

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора

R33 – Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у цјелини

1. D. Jokanović, **M. Milićević**, Đ. Baralić, "Software 'Cinderella' and its application in visualization of physic and mathematics", MATHEMATICA MONTISNIGRI, Vol. XXXIV, pp. 86, ISSN 0354 2238, UDK 51, (2015)
2. D. Jokanović, **M. Milićević**, "Automorphism groups of some classes of graph", MATHEMATICA MONTISNIGRI, Vol. XXXI, pp. 16, ISSN 0354 2238, UDK 51, (2014)
3. D. Jokanović, M. Milićević, "Using "Wolfram mathematica 9.0" to simulate probability problems", MATHEMATICA MONTISNIGRI, Vol. XXVIII, pp. 99, ISSN 0354 2238, UDK 51, (2013)

R63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у цјелини

4. D. Jokanović, **M. Milićević**, "Značaj teorema o izomorfizmu u nastavi univerzalne algebre", Naučni skup: Nauka i globalizacija, Vol. 3, pp. 79, ISBN 978-99938-47-61-8, DOI 10.7251/NSFF1408079J, (2013)
5. D. Jokanović, **M. Milićević**, S. Buha, "Modeling Graph Problems with Software Package Wolfram Mathematica 8.0", Zbornik radova sa Druge matematičke konferencije Republike Srpske, ISBN 978-99938-47-52-6, (2012)
6. D. Jokanović, **M. Milićević**, "O značaju formalizma u matematici", Naučni skup: Nauka i tradicija - Zbornik radova, DOI DOI 10.7251/RFF1307219J, (2012)
7. **M. Milićević**, D. Jokanović, "MODELING WITH MATHEMATICA 8.0", Prva matematička konferencija Republike Srpske, Zbornik radova sa naučnog skupa, Vol. 3, pp. 173, ISBN 978-99938-47-41-0, (2011)

R64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано и изводу

8. D. Jokanović, **M. Milićević**, "On Some properties of Skew Rings", Sixth Mathematical Conference of the Republic of Srpska, pp. 3, ISBN 978-99938-47-79-3, (2016)
9. D. Jokanović, **M. Milićević**, M. Đezić, "A note to Cantor-Zassenhaus Algorithm",

Book of Abstracts, 4th Mathematical Conference of the Republic of Srpska, pp. 81, ISBN 978-99976-600-2-2, (2014)

R34 - Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у изводу

10. D. Jokanović, **M. Milićević**, "A brief survey on rigid rings", Serbian Mathematical Congress, Book of Abstracts, pp. 116, ISBN 978-86-6009-055-5, (2018)

Радови послје последњег избора/реизбора

P21 - Рад у водећем научном часопису међународног значаја

1. Đ. Baralić, P. Curien, **M. Milićević**, J. Obradović, Z. Petrić, M. Zekić, R. Živaljević, "Proofs and Surfaces", Annals of Pure and Applied Logic, Vol. 171, No. 9, ISBN 0168-0072, DOI <https://doi.org/10.1016/j.apal.2020.102845>, (2020)

У раду је развијен формални систем за доказивање теорема инциденције у пројективној геометрији. Основа система је Чева/Менелај метод за доказивање теорема инциденције. Формализација о којој је овдје ријеч изведена је коришћењем Δ -комплекса, па су тако у дисертацији спојене области логике, геометрије и алгебарске топологије. Аксиоматски секвенци произилазе из 2-циклова Δ -комплекса. Дефинисана је Еуклидска и пројективна интерпретација секвената и доказана је сагласност и одлучивост система. Дати су примјери ишчитавања теорема инциденције из доказивих секвената система. Дефинисане су и цикличне операције које природно придружујемо уведеном систему.

P22 - Рад у истакнутом међународном часопису

1. Đ. Baralić, D. Jokanović, **M. Milićević**, "Variations on Steiner's Porism", The Mathematical Intelligencer, Vol. 39, No. 1, pp. 6, ISSN 0343-6993, DOI 10.1007/s00283-016-9680-z, (2017)

Штајнеров поризам је класична теорема из 19. вијека откривена од стране швајцарског математичара који се бавио геометријом, Јакоба Штајнера који је проучавао коначан скуп кругова, данас широко познат као Штајнеров ланац, такав да за два непресијецајућа круга постоји ланац кругова уписаних у анулус између њих и сваки од кругова је тангентан са претходним и наредним кругом у ланцу. Теорема тврди да ако се овај круг затвара за неки ланац кругова тада сваки круг уписан у анулус представља члан неког Штајнеровог ланца који се такође затвара.

Користећи инверзију и елементарне методе еуклидске геометрије у раду је доказана једна генерализација класичног Штајнеровог поризма за прамен кругова, заједно са необичним особинама која ова геометријска конфигурација задовољава.

Приликом формулације и доказивања резултата из рада, коришћен је геометријски, интерактивни, динамички софтвер *Cinderella*, који у оквиру својих могућности пружа и један ниво подршке за интерактивно доказивање геометријских теорема, односно коришћен је као интерактивни доказивач.

P34 - Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу

1. D. Jokanović, **M. Milićević**, "A Note on Preserving Quasi-Armendariz Property under Various Ring Extensions", XVII International Seminar "Mathematical Models & Modeling in Laser-Plasma Processes & Advanced Science Technologies", (2018)

Квази Армendarисови прстени су класа која је релативно нова генерализација класе Армendarисових прстена. Доказани су познати аналогони класе армендарисових прстена у овој класи везано за директне производе и лимесе као и за локалне прстене.

2. D. Jokanović, **M. Milićević**, "On matrix and polynomial extensions over generalizations of Armendariz rings", Serbian Mathematical Congress, Book of Abstracts, pp. 117, ISBN 978-86-6009-055-5, (2018)

У раду се разматрају слаби Армendarисови прстени као генерализација Армendarисових прстена. Најважнији резултат је побољшање резултата Тонг-а са класе Армendarисових прстена на класу слабих Армendarисових прстена. Разматрају се и централни Армendarисови прстени.

3. Đorđe Baralić, Pierre-Luis Curien, **Marina Milićević**, Jovana Obradović, Zoran Petrić, Mladen Zekić, Rade Živaljević, "Proofs and Surfaces", Conference on *Topology, Algebra, and Categories in Logic* – TACL, Abstracts, pp 37, Nice, France, June 17 – 21, (2019)

Представљен је нови формални систем, M -систем, за доказивање теорема инциденције у пројективној геометрији. Основне формуле система су шесторке тачака из RP^2 које говоре о постојању Менелајеве конфигурације на датом троуглу. За произвољан пребројив скуп W са $F^6(W)$ означен је скуп свих шесторки међусобно различитих елемената из W :

$$F^6(W) = W^6 - \{(X_1, \dots, X_6) \in W^6 \mid X_i = X_j \text{ za neko } i \neq j\}$$

и то је скуп атомских формула M -система.

Формуле система изграђене су од атомских формула увођењем везника, а секвент, као коначан мултискуп формула, означен је са $\vdash \Gamma$. Аксиоме система произилазе из триангулација затворених, оријентабилних површи. Дато је и задавање еуклидске и пројективне интерпретације секвената овога система, односно функција са W на R^2 и RP^2 . Доказана је сагласност и одлучивост M -система у односу на еуклидску и пројективну интерпретацију.

4. Đorđe Baralić, Pierre-Luis Curien, **Marina Milićević**, Jovana Obradović, Zoran Petrić, Mladen Zekić, Rade Živaljević, "Proofs and Surfaces", 8th International Conference Logic and Application – LAP, Book of Abstracts, pp 34, Dubrovnik, Croatia, September 23 – 27, (2019)

Теореме инциденције у еуклидској или пројективној равни говоре о постојању релације инциденције међу неким објектима, под условом да су задовољење неке друге релације инциденције, гдје се под инциденцијом подразумева пар објеката – тачка и права и информација да ли је дата тачка на правој или не. Познати примјер теореме инциденције је Дезаргова теорема у којој се посматрају два троугла ABC и UVW , таква да $A \neq U, B \neq V$ и $C \neq W$, и нека је $BC \cap VW = \{P\}$, $AC \cap UW = \{Q\}$ и $AB \cap UV = \{R\}$, тада су праве AU, BV и CW конкурентне ако и само ако су тачке P, Q и R колинеарне. У раду се формализује и проширује до крајњих граница, у оквиру теорије доказа, Рихтер-Гебертова основна идеја која се може парафразирати на следећи начин:

Посматра се затворена, оријентабилна 2-многострукост и њена подјела у CW -комплексе чије су 2-ћелије троуглови. Замислимо да је овакав 2-цикл интерпретиран равним троугловима (без обзира да ли се троуглови сијеку, подударaju или су копланарни, доклегод они репрезентују комбинаторну структуру 2-цикла). Присуство Менелајеве конфигурације на свим троугловима осим једног, повлачи да је та конфигурација присутна и на

преосталој страни.

Враћајући се на Дезаргову теорему, резонује се на следећи начин: за шесторку (A, B, C, P, Q, R) тачака из \mathbb{R}^2 каже се да чини Менелајеву конфигурацију када су односи $|BP|/|PC|, |CQ|/|QA|$ и $|AR|/|RB|$ сви дефинисани и њихов производ је -1 . Тјемена и странице троуглова из триангулације се интерпретирају као тачке из \mathbb{R}^2 и претпоставља се да три шесторке тачака које су добијене као интерпретација тјемена и ивица неке три стране тетраедра чине Менелајеву конфигурацију. Ове претпоставке биле су довољне да се изведе закључак да шесторка коју чине тјемена и ивице четврте стране тетраедра, такође чини Менелајеву конфигурацију.

У раду се уводи једностранни секвентни систем чије су атомске формуле управо горе поменуте шесторке тачака. Аксиоматски секвентни система произилазе из триангулација површи: за ћелије M_0, M_1 и M_2 димензија $0, 1$ и 2 површи M нека је оператор $\nu : M_2 \rightarrow F^6(W)$ дефинисан са:

$\nu x = (d_1^1 d_2^2 x, d_0^1 d_2^2 x, d_0^1 d_0^2 x, d_0^2 x, d_1^2 x, d_2^2 x)$, гдје су са $d_i^j : M_j \rightarrow M_{j-1}, 1 \leq j \leq 2, 0 \leq i \leq j$ означене функције које представљају лица симплекса. Тада су

$\vdash \{ \nu x \mid x \in M_2 \}$ аксиоме овога секвентног система. Поред ових, постоји и аксиома која има улогу идентитета $\vdash (A, B, C, P, Q, R), (A, B, C, P, Q, R)$ и двије аксиоме које произилазе из различитих Менелајевих конфигурација које се уочавају на једном троуглу $\vdash (A, B, C, P, Q, R), (B, C, A, Q, R, P)$ и $\vdash (A, B, C, P, Q, R), (A, R, Q, P, C, B)$. Правила извођења система су:

$$\frac{\vdash \Gamma, \varphi \quad \vdash \Delta, \varphi}{\vdash \Gamma, \Delta} \text{ сјечење}$$

$$\frac{\vdash \Gamma \quad \vdash \Delta}{\vdash \Gamma, \Delta} \text{ сјечење са празном формулом}$$

$$\frac{\vdash \Gamma, \varphi \quad \vdash \Gamma, \psi}{\vdash \Gamma, \varphi \ \&\& \ \psi} \text{ увођење везника \&\&}$$

$$\frac{\vdash \Gamma, \varphi \quad \vdash \Gamma, \psi}{\vdash \Gamma, \varphi \leftrightarrow \psi} \text{ увођење везника } \leftrightarrow$$

Анализиране су нормалне форме извођења, и доказана је одлучивост система.

P52 - Рад у часопису националног значаја (часопису друге категорије)

1. Б. Мариновић, **М. Милићевић**, М. Кашиковић, "Прекиди у испоруци електричне енергије у дистрибутивној мрежи", Часопис ДИТ- Друштво-Истраживање-Технологије, No. 34/2020, pp. 49-56, ISSN 0354-7140, (2020)

Прекиди у испоруци електричне енергије су често тема различитих распада, како стручних тако и пословних и њихова анализа је сложено питање које обухвата велики број параметара. У овом раду је извршена анализа прекида у испоруци електричне енергије током дистрибуције електричне енергије. Кроз рад је извршена анализа прекида и дефинисана функција расподеле вјероватноћа самих прекида у испоруци на ниско-напонској мрежи.

P64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. D. Jokanović, **M. Milićević**, "Matrix and Polynomial Rings of McCooy Type", Mathematical Meeting of Serbia and Montenegro, pp. 6., (2019)

Разматра се некомутативни прстен са јединицом на коме је дефинисан ендоморфизам. У раду се изучава McCooy својство као генерализација Армандарисовог својства и доказује аналогон затворености класе за конструкције изоморфизма и даје важан примјер овог прстена помоћу основне теореме о изоморфизму прстена.

2. Ђ. Баралић, Р. Сурјен, **М. Милићевић**, З. Петрић, М. Зекић, "Докази на површима", Конференција "Савремени математички проблеми", Књига апстраката, пп. 5, ИСБН 978-99938-47-95-3, (2018)

Полазећи од поставке Рихтер-Геберта да се неке теореме инциденције у пројективној геометрији могу доказати љепљењем Менелајевих и Чевиних конфигурација, испитивано је са доказно-теоретске тачке гледишта шта би један такав, нестандартни, формални систем могао да представља. Због униформности основних тврђења од којих се полази, елиминисане су Чевине конфигурације тако што су произведене љепљењем Менелајевих.

Грубо говорећи, систем чије су основе засноване у раду, омогућује извођење једне Менелајеве конфигурације из скупа таквих конфигурација, тако што се идеја и истраживање Рихтер-Геберта повезује у једну логичку и алгебарско-тополошку цјелину на сасвим нов начин. Разматрани су начини коришћења хомолошких средстава за моделирање оквира за доказивање теорема инциденције. Један од циљева који су постављени у раду је и развој алгорита који би почивао управо на тополошким особинама поменутог оквира, а којим би се утврђивало да ли је неко тврђење аксиома или теорема у датом сиситему.

3. **М. Милићевић**, Ђ. Баралић, З. Петрић, "Теореме инциденције на многострукостима", Конференција "Савремени математички проблеми", Књига апстраката, пп. 4, ИСБН 978-99938-47-95-3, (2018)

Предмет рада су различити приступи у доказивању теорема инциденције у RP^2 . Важне доказе теорема инциденције могу се обезбједити лијепљењем више троуглова који носе Чевину или Менелајеву конфигурацију, при чему се теореме инциденције посматрају као цикличне структуре на адекватно одабраној, триангулисаној многострукости. У раду је показано и како се биномни докази теорема инциденције, који се заснивају на биквадратним изразима и Грасман-Пликеровим релацијама за тачке у пројективној равни, могу превести у доказе типа Чева/Менелај.

P42 - Научна књига (монографија) националног значаја, превод изворног текста у облику монографије (само за старе језике)

1. Д. Јокановић, **М. Милићевић**, "Вјероватноћа и статистика", ИСБН: 978-99976-778.1-5, COBVIS.RS-ID 8615448, (2020)

Књига „Вјероватноћа и статистика” резултат је дугогодишњег ангажовања аутора на истоименом предмету који студенти друге године Факултета за производњу и менаџмент Требиње слушају на другој години студија. Градиво је изложено тако да ова књига послужи као одличан уџбеник студентима првог и другог циклуса Факултета за производњу и менаџмент Требиње, као и оних факултета на којима се Вјероватноћа и статистика изучава у истој мјери. Свака цјелина уџбеника пропраћена је великим бројем примјера.

Прво поглавље књиге има улогу да читатеља уведе у основне појмове теорије вјероватноће, изложени су основни вјероватносни концепти: аксиоматско заснивање вјероватноће, класична и геометријска дефиниција вјероватноће, као и условна вјероватноћа и формула потпуне вјероватноће. Друго поглавље у потпуности је посвећено случајним промјенљивим. Након увођења Борелове σ - алгебре и дефинисања појма случајне промјенљиве (дискретне и апсолутно-непрекидне) обрађен је велики број типова случајних промјенљивих, као и случајни вектори.

Треће поглавље посвећено је математичкој статистици – обрађени су основни појмови математичке статистике (обиљежје, популација, узорак ...) и уведене су значајније

статистике (узорачки минимум и максимум, узорачка средина и дисперзија ...). Такође, разрађени су различити поступци за одређивање непознате расподеле посматраног обиљежја (тачкасте оцјене непознатих параметара, интервалне оцјене, тестирање статистичких хипотеза).

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност кандидата прије посљедњег избора/реизбора

На Факулету за производњу и менаџмент Требиње изводи аудиторне вјежбе из предмета:

1. Математика 1
2. Математика 2
3. Математика 3
4. Вјероватноћа и статистика
5. Случајни процеси

На Факулету за производњу и менаџмент Требиње изводи лабораторијске вјежбе из предмета:

6. Основе конструисања уз рачунарску подршку
7. Програмирање и прогамски језици

Образовна дјелатност кандидата послје посљедњег избора/реизбора

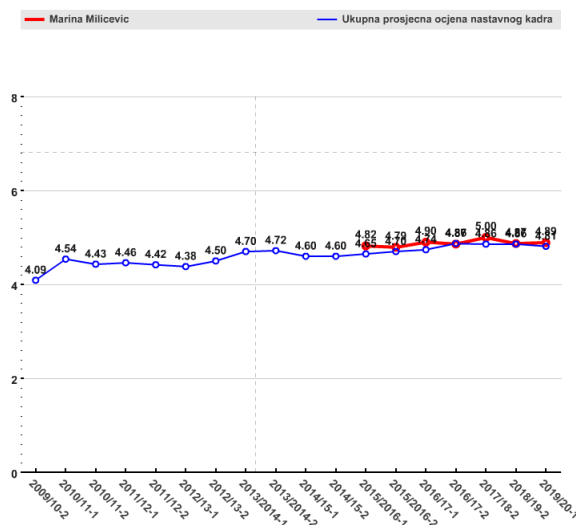
На Факулету за производњу и менаџмент Требиње изводи аудиторне вјежбе из предмета:

1. Математика 1
2. Математика 2
3. Математика 3
4. Вјероватноћа и статистика
5. Случајни процеси

На Факулету за производњу и менаџмент Требиње изводи лабораторијске вјежбе из предмета:

6. Основе конструисања уз рачунарску подршку
7. Програмирање и прогамски језици
8. Основе рачунарске технологије
9. Информациони системи

Рад кандидата оцјењен је високим оцјенама у свим студентски анкетама, што је видљиво из наредног графика.



5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Навести учешће у НИ пројектима (одобрени и завршени: назив НИ пројекта са ознаком, период реализације, да ли је кандидат руководилац или учесник).

- I. **Марина Зиројевић**. 2012. *Развој CAD система за пројектовање алата за израду жљеба завојних бургија*, Пројекат финансиран од стране Министарства науке и технологије у Влади Републике Српске, координатор пројекта: проф. др Раде Иванковић.
- II. **Марина Зиројевић**. 2014. *Примјена динамичког софтвера 'Cinderella' у научно-техничким истраживањима, математици и образовању*. Пројекат финансиран од стране Министарства науке и технологије у Влади Републике Српске, координатор пројекта: проф. др Душан Јокановић.
- III. **Марина Милићевић**. 2015. *Half-arc-transitive Graphs of Higher Valencies*, Пројекат у оквиру билатералне сарадње између БиХ и Републике Словеније, Универзитет у Источном Сарајеву/ФПМ Требиње и Универзитет Приморска/Институт Андреј Марушић, координатори пројекта: из БиХ проф. др Душан Јокановић, из СЛО проф. др Примож Шпарл.
- IV. Члан је Организационог одбора 5 конференција од националног значаја са међународним учешћем (II, III, IV и V Математичка конференција Републике Српске (2012, 2013, 2014, 2015. године и Конференције „Савремени математички проблеми“ 2018. године).
- V. Технички уредник Зборника радова и Књига резимеа са поменутих конференција.
- VI. Добитница је *Захвалнице* Факултета за производњу и менаџмент Требиње за квалитет наставног процеса, ангажовање у ваннаставним активностима, организовању конференција, уредништво у зборницима и активно учешће у пројектима за 2018. годину.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА³

Интервју са кандидатом је обављен 17.03.2021. год. у 13.00 часова.

На основу извршеног интервјуа са кандидаткињом, чланови Комисије су још једном потврдили своја увјерења о способностима кандидаткиње Милићевић и са задовољством закључују да кандидаткиња др Марина Милићевић својим компетенцијама испуњава све законске и академске услове за избор у звање **доцента** за ужу научну област Рачунарске науке.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ

³ 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.)

ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ⁴

Кандидат Марина Милићевић 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 у звање ⁵	Испуњава/неиспуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
<i>Научни степен доктора наука у одговарајућој научној области</i>	Кандидаткиња испуњава прописани услов.	Кандидаткиња је одбранила докторску дисертацију на Факултету техничких наука у Новом Саду дана 28.10.2020. године и стекла научни степен доктора наука – примењена математика (научно поље студија – интердисциплинарно; научно-стручне области студија - Научно-стручне области - примењена математика, техничке науке, математичке науке)
<i>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</i>	Кандидаткиња испуњава прописани услов.	Кандидат има десет (10) научних радова (од којих су 3 из области за коју се бира) објављених у научним часописима, зборницима са рецензијом и часописима са SCI листе након реизбора у звање вишег асистента.
<i>Показане наставничке способности</i>	Кандидаткиња испуњава прописани услов.	Кандидаткиња је од 2010. године запослена на Факултету за производњу и менаџмент Требиње, Универзитета у Источном Сарајеву и у том периоду је успјешно реализовала наставне активности као асистент и виши асистент.

Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)

Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...

Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)

Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...

⁴Кандидат 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.

⁵ 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

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу анализе приложеног материјала, Комисија констатује да се на Конкурс за избор наставника у академско звање доцент за ужу научну област Рачунарске науке пријавио један кандидат - др Марина Милићевић.

Кандидат др Марина Милићевић испуњава све услове у смислу члана 77. Закона о високом образовању и члана 37. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву. Током свог рада на Факултету за производњу и менаџмент остварила је запажене резултате у наставном процесу и научно истраживачком раду. Аутор је или коаутор 21 научних радова, од којих су 2 рада објављена у истакнутим међународним часописима (SCI листа), а за наведене радове са Web of Science листе кандидаткиња је приложила и доказе о цитираности истих у оквиру радова са WoS листе (Publons Metric Report).

Учествовала је у реализацији 4 научно-истраживачка пројекта и члан је Организационог одбора 5 конференција од националног значаја са међународним учешћем (II, III, IV и V Математичка конференција Републике Српске (2012, 2013, 2014, 2015. године и Конференције „Савремени математички проблеми“ 2018. године). Такође, кандидаткиња је технички уредник Зборника радова и Књига апстраката са поменутих конференција.

Кандидат Марина Милићевић је високо оцјењена у свим студентским анкетама чиме се потврђује њен квалитет у наставном процесу, изводећи аудиторне вјежбе широког спектра предмета.

Кандидаткиња је 28.10.2020. године одбранила докторску дисертацију на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, на департману за Опште дисциплине у техници, под називом „Формални системи за доказивање теорема инциденције“ и тако стекла титулу доктора наука – примењена математика. У тези је развијен потпуно нови формални систем, доказана је његова одлучивост и развијене су процедуре за испитивање да ли је дати скуп формула (тј. секвент формалног система) аксиома тог система или не. Процедуре су реализоване у МАТЛАБ-у. Иначе, теореме одлучивости које су веома значајне за математику и које су довеле до развоја једне важне гране логике – теорије израчунљивости, могу бити дате у облику који је непримјенљив уз средства која омогућава савремена рачунарска техника. Такав је, на пример, доказ одлучивости елементарне геометрије који је дао Тарски. С друге стране, влада велико интересовање за аутоматско доказивање теорема у области као што је геометрија, па је самим тим и имплементација горе поменутих процедура значајна за рачунаром подржано доказивање теорема у геометрији.

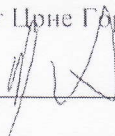
Систем који се развија у тези омогућава да се резултат одлучивости трансформише из форме која има чисто теоријски значај у форму која је довела до имплементације у виду ефикасног програма за рјешавање датог проблема. Прије свега, анализа могућности пермутовања правила извођења, а затим и детаљна

анализа нормалних форми извођења, као и поједностављивање провјере да ли нека комбинаторна структура даје могућност да се из ње препозна аксиоматски секвент, довела је до алгоритма и његове реализације који су погодни за имплементацију.

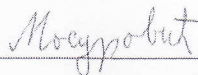
На основу анализе приложеног материјала, детаљног увида у научну, стручну и педагошку активност кандидата, као и испуњених законских услова за избор у звање, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Факултета за производњу и менаџмент Требиње и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву, да др Марина Милићевић, буде изабрана у академско звање **доцента за ужу научну област Рачунарске науке** на Факултету за производњу и менаџмент Требиње.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

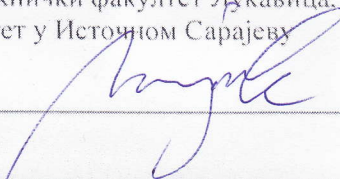
1. Проф. др Предраг Станишић, редовни професор,
Природно-математички факултет Подгорица,
Универзитет Црне Горе



2. Проф. др Миленко Мосуровић, редовни професор,
Природно-математички факултет Подгорица,
Универзитет Црне Горе



3. Проф. др Данијел Мијић, ванредни професор,
Електротехнички факултет Лукавица,
Универзитет у Источном Сарајеву



IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Није било издвојеног закључног мишљења

Мјесто: Подгорица, Источно Сарајево
Датум: 18.03. 2021. године.