

ПРИМЉЕНО: 25.9.2023.			
ОРГ. ЈЕД	БРОЈ	ПРИЛОГ	БРИЈЕЖНОСТ
13/1	1090/23		

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ



## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање*

### I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци број: 01/04-3.1628/23 од 11.07.2023. године.

Ужа научна/умјетничка област:

Пословна информатика

Назив факултета:

Економски факултет

Број кандидата који се бирају:

један (1)

Број пријављених кандидата:

Један (1)

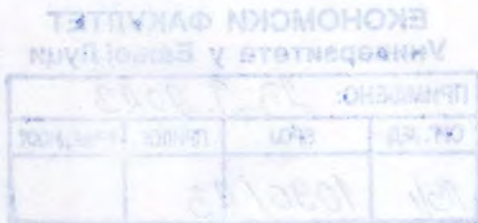
Датум и мјесто објављивања конкурса:

Конкурс је објављен у дневном листу "Глас Српске" у Бањој Луци и на веб-сајту Универзитета у Бањој Луци, 19.07.2023. године.

Састав комисије:

- а) Др Весна Алексић, редовни професор, Економски факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област *Пословна информатика*, предсједник,
- б) Др Лазар Радовановић, редовни професор, Економски факултет у Брчком, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област *Информационе науке*-





друштвени аспекти, члан,

- в) Др Бранко Крсмановић, редовни професор, Факултет пословне економије Бијељина, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област *Информационе науке*, члан.

Пријављени кандидати:

1. Драгана Прерадовић Куловац

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### Први кандидат

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Драгана (Љиљана и Миленко) Прерадовић Куловац
Датум и мјесто рођења:	16.06.1987. године, Дервента
Установе у којима је био запослен:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Универзитет у Бањој Луци, Економски факултет Септембар 2017 – у току Пуно радно вријеме <i>Виши асистент</i></li><li>• BitLab д.о.о. Бања Лука Децембар 2016 – Децембар 2017. Уговор о допунском раду <i>Извршни директор</i></li><li>• Универзитет у Бањој Луци Октобар 2013 – Септембар 2017 Пуно радно вријеме <i>Асистент</i></li><li>• Dea Stil д.о.о. Бања Лука Април 2012 – Септембар 2013. Пуно радно вријеме <i>Административни радник</i></li></ul>
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

#### б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Економски факултет
Звање:	Дипломирани економиста, Смјер: Рачуноводство и ревизија



Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2011. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9.06
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Србија, Факултет организационих наука
Звање:	Мастер инжењер организационих наука,
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2016. година.
Наслов завршног рада:	Подизање СММ нивоа РМО функције на бази коришћења напредних софтверских алата за управљање пројектима
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Организационе науке, Информациони системи
Просјечна оцјена:	9.57
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Докторска школа економије, бизниса и информатике, Корвинус универзитет, Будимпешта, Мађарска
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	
Назив докторске дисертације:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Економски факултет, Универзитет у Бањој Луци: <ul style="list-style-type: none"> <li>• асистент, 2013. године</li> <li>• виши асистент, 2017. године</li> </ul>

#### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови послије последњег избора/реизбора:

**Оригинални научни рад објављен у часопису међународног значаја**

Љ. Мићић, Д. Прерадовић, *Унапређење продаје путем технологије унутрашњег позиционирања у предузећима у Бањој Луци, Босна и Херцеговина*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Jan, **2018**. 294 012065, doi: 10.1088/1757-899X/294/1/012065

У модерном пословању, првенствено у малопродајном сектору, уводе се нове и модерне технологије за унапређење продаје, комуникације са потрошачима, као и за унапређење процеса одлучивања у маркетингу. Сектор малопродаје је све више оријентисан ка технологијама које не само да подижу ниво комуникације са потенцијалним купцима на виши ниво, већ и сакупљају информације које унапређују процес доношења одлука.



Међу новим технологијама, посебно мјесто заузимају системи унутрашњег позиционирања (Indoor Positioning Systems - IPS), које се користе за локацију потрошача и ствари у објекту малопродаје, њиховог кретања кроз објекат, те за комуникацију са купцима у објекту. IPS евидентира потрошаче у објекту, њихове путање кретања, те комуницирају са купцима о понудама и промоцијама али такође су база за предвиђање у маркетингу малопродаје, који има за циљ „понудити муштерији оно што тражи и што стварно треба“. Ове нове технологије имају ограничену употребу на подручју Бањалуке, иако је присутан потенцијал за њихову експлоатацију. Мада је потражња за имплементацијом IPS технологије у малопродаји на овим подручјима недовољна, имајући у виду раст употребе ових технологија у модерној економији, као и будуће трендове, за очекивати је да се почне са њиховом имплементацијом и у нашој регији.

**Напомена:** Рад је објављен у зборнику радова на научном скуп међународног значаја реферисан у Scopus бази.

**Оригинални научни рад објављен у часопису међународног значаја**

Т. Latinović, Д. Preradović, С. Barz, А. Pop Vadean, М. Todić, *Big Data као основа за стратегију иновативног развоја Индустрије 4.0*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, pp. 12-45, 2019, 477 012045, doi:10.1088/1757-899X/477/1/012045

Улога овог рада је успостављање везе између „збирних/великих података“ (Big Data) и Индустрије 4.0. Развој модерне економије се базира на ланцима снабдијевања и логистике. Сваки облик логистике прожет је ИТ рјешењима. Нека од свјетских рјешења су обухваћена овим радом и постављене смјернице за развој таквих рјешења. Развој Индустрије 4.0, те посебно „збирних/великих података“, даје нам могућност увођења нових начина пословања. У развоју индустрије, максимизација производње и смањење трошкова су екстремно важни. Подаци у реалном времену и напредни алгоритми дају нам могућност оперативности у реалном времену. „Збирни подаци“ и њихова анализа су од велике користи у индустрији јер унапређују тачност процеса доношења одлука. Морамо креирати структуру која дизајнира, управља и развија пројекте базиране на „интернету ствари“ (IoT) и „збирних/великих података“ аналитичким технологијама. У индустрији, добре сензорне технологије омогућавају приступ информацијама. Овај рад ставља фокус на управљање базама „великих података“ и Индустрију 4.0.

**Напомена:** Рад је објављен у зборнику радова на научном скуп међународног значаја реферисан у Scopus бази.

**Оригинални научни рад објављен у часопису прве категорије**

Љ. Мићић, Д. Прерадовић, *ИКТ студентски предузетнички пројекти: анализа систематске подршке и процјена интереса студената*, Acta Economica, Vol. 18, No. 32, 2020, pp. 107-123

У савременом свијету, више него икада прије, студенти се окрећу предузетништву заснованом на употреби информационо комуникационих техно-логија (ИКТ надаље) као обећавајућем каријерном избору. Успјех у поменутом каријерном избору значајно зависи од системске подршке кроз предузетнички еко-систем током њиховог образовног



процеса. Основни циљ овог рада је оцјена тренутног стања, указивање на постојеће проблеме и могућа рјешења за изазове предузетничке инфраструктуре, културе и потенцијала у високом образовању у Бањалуци и Босни и Херцеговини. Кроз рад је дат преглед истраживања степена подршке студентима у развоју предузетничких бизниса заснованих на ИКТ-у током и након универзитетског образовања, уз уважавање њихових различитих образовних профила и демографских карактеристика. Истраживање обухвата узорак од 436 студената са седам високошколских установа у Бањалуци, са основних студија. Приликом прикупљања и анализе података коришћене су фокус групе, анкетирање и дескриптивна статистика. Уочили смо значајно неслагање између универзитетских ИКТ програма и универзитетске инфраструктуре са потребама студената. Примјера ради, значајан број студената заинтересованих за ИКТ индустрију је присуствовао некој неформалној обуци повезаној са овом облашћу, а у исто вријеме нису били упознати са постојањем сличних програма на својим универзитетима и то обично бесплатно. Кроз овај рад настојимо идентификовати такве и сличне недостатке и упо-редити их са сличним истраживањима у другим земљама.

***Напомена: Рад је објављен у часопису прве категорије према категоризацији ресорног Министарства.***

**Оригинални научни рад објављен у часопису истакнутог међународног значаја**

Д. Глигорић, Д. Прерадовић, Љ. Мићић, А. Пепић, *Цјеновна и доходовна еластичност потражње за цигаретама у Босни и Херцеговини по различитим социо-демографским групама*, TOBACCO CONTROL, Vol. 31, No. SUPPL\_2, pp. S101-S109, Jan, 2022, doi: 10.1136/tobaccocontrol-2021-056881.

Увод: Политика опорезивања дувана у Босни и Херцеговини (БиХ) претпоставља постепено годишње повећање специфичне пореске акције на цигарете. Међутим, то је недовољно за значајно смањење потрошње. Овај рад испитује ефекте повећања цијена цигарета на потражњу за цигаретама у БиХ код потрошача који припадају различитим доходовним групама.

Методологија: На бази Упитника о потрошњи домаћинства и микроподатака из 2007, 2011. и 2015. користили смо логит модел за естимацију преваленције и Deaton модел за процјену интензитета еластичности тражње за цигаретама на узорку од 21 424 домаћинства (9 953 су домаћинства пушача) по различитим доходовним групама. Користили смо добијене еластичности и процјене утицаја на повећање пореза на потрошњу цигарета и јавни приход у три сценарија повећања цијена.

Резултати: Повећање цијене од 10% ће смањити потрошњу цигарета код домаћинстава са ниским приходима за 14%, код домаћинстава из средњег нивоа прихода за 9.9% и код домаћинстава са високим нивоом прихода за 7%. У случају повећања прихода домаћинства, домаћинства са ниским нивоом прихода би значајно повећала потрошњу цигарета у поређењу са домаћинствима са високим нивоом прихода. Повећање специфичне пореске акције за 25% би смањило конзумацију цигарета и повећало јавни приход државе, док би домаћинства са ниским нивоом дохотка била растерећена дијелом пореског терета.

Закључак: Промјене у цијенама имају различите утицаје на преваленцију и конзумацију цигарета код домаћинстава са ниским, средњим и високим нивоом дохотка.



Домаћинства са ниским нивоом дохотка имају највећу еластичност на промјену цијене и прихода домаћинства. Дакле, сиромашни у БиХ би имала користи од повећања акције и цијена цигарета.

**Напомена:** Рад је објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја у Scopus бази, ранг Q1.

**Оригинални научни рад објављен у часопису истакнутог међународног значаја**

Д. Глигорић, Д. Прерадовић, Љ. Мићић, В. Вуловић, *Економски трошак конзумације цигарета у Босни и Херцеговини*, TOBACCO CONTROL, Jan, 2023, doi: 10.1136/tc-2022-057722.

Један од водећих фактора ризика у категорији незаразних болести и за прерану смрт јесте употреба дувана. Упркос глобалном смањењу преваленције пушења (са 32.7% у 2000. на 22.3% у 2020. години) очекује се да ће број прераних смрти повезаних са посљедицама пушења наставити расти, јер болести повезане са пушењем полако убијају обје групе, и пушаче, и особе изложене дуванском диму.

Земље средњег вишег дохотка, којима припада и БиХ, искусиле су најмање смањење у преваленцији пушења у посљедња два десетљећа, у односу на земље из других доходних група. Ови трендови не дјелују охрабрујуће и индикатор су да ће употреба дувана наставити бити један од водећих узрока смрти у поменутој групи земаља. Уз то, употреба дувана ствара тежак економски терет на државе широм свијета. Износ трошкова здравствене заштите/лијечења узрокован болестима повезаним с пушењем је процијењен на 5.7% свјетских трошкова здравствене заштите/лијечења у 2012, док је укупан економски трошак конзумације дувана био око 1.8% свјетског годишњег бруто домаћег производа (БДП). Готово 40% ових трошкова настаје у земљама са ниским и средњим нивоом дохотка. Здравствено осигурање у БиХ је финансирано од стране државе и бори се са недовољним покрићем дуга (пасиве). Испитивање одраслих у БиХ из 2019. је показало да 41.1% одраслих пуши, гдје скоро половина конзумира више од 20 цигарета на дан. Међу шест земаља Источне Европе, преваленција пушења је најнижа у Албанији (24.7%) и највећа у Сјеверној Македонији (48.9%). У исто вријеме, интензитет конзумирања цигарета је између 14.5 (БиХ) и 20.8 цигарета на дан (Косово). Иако је интензитет пушења у БиХ веома висок, он је најнижи међу шест земаља југоисточне Европе; међутим, преваленција пушења је друга највећа у региону. Уз тако високу преваленцију и интензитет пушења, трошкови здравствене заштите који се приписују пушењу представљају значајно оптерећење за владу и њихово смањење би смањило притисак због финансирања здравственог система.

Колико нам је познато, ово је прва свеобухватна студија која процјењује економске трошкове који се могу приписати конзумирању дувана у БиХ. Недавна студија у БиХ показала је да би повећање пореза на дуван смањило његову потрошњу. Ово би заузврат смањило економске трошкове повезане са употребом дувана. Ова студија не процјењује економске трошкове употребе духана у БиХ само ради мјерења тренутног економског терета пушења, већ и да би се нагласило да би Влада требала проводити снажније мјере контроле дувана како би се ти трошкови смањили.

**Напомена:** Рад је објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја у Scopus бази, ранг Q1.



**Оригинални научни рад објављен у часопису међународног значаја**

М. Милијевић, Д. Прерадовић Куловац, *Математички приступи у анализи сличности наставних програма математике међу јапанским и босанскохерцеговачким универзитетима*, Journal of Physics: Conference Series, 2540 012005, **2023**, doi: 10.1088/1742-6596/2540/1/012005.

Циљ нашег истраживања је унапрјеђење наставног програма математике и популаризација математике међу студентима економије у земљама у развоју. Анализирамо и упоређујемо наставне планове и програме предмета математике који се предају студентима економских факултета у Јапану и Босни и Херцеговини. Скуп података садржи наставне планове и програме математике за школску 2021/22. годину са шест јавних универзитета у Босни и Херцеговини и седам из Јапана. Корпус текста (сви силабуси које смо прикупили) је претходно обрађен, а затим су примијењени алгоритми за добијање инверзне фреквенције појмова (Term Frequency – Inverse Document Frequency)

и њихову трансформацију (Sentence Transformed Multi QA) како би се израдио тзв. вектор ријечи, те пронашла сличности међу јапанским и босанскохерцеговачким наставним плановима и програмима предмета математика, користећи приступ Cosine сличности, те да се кључне компетенције математичких наставних програма ове двије земље пронађу користећи тзв. „облак ријечи“ (word cloud). Наши резултати показују сљедећу сличност између наставних планова и програма: 60.7 процената користећи TF-IDF и 80.3 процената користећи Мулти QA модел. Кључне компетенције у предметима математике на јапанским универзитетима су уске и фокусиране, за разлику од босанскохерцеговачких.

***Напомена: Рад је објављен у зборнику радова на научном скуп међународног значаја, реферисан у Scopus бази.***

**Некатегоризован рад**

Д. Прерадовић, *Анализа прекида студија STEAM студената на Универзитету у Бањој Луци*, ICAS 2022 Conference, Book of Abstracts, Banja Luka, 2022. p. 38, **2022** Banja Luka.

Прекид студија представља број или стопу студената који су напустили универзитет, а да нису стекли диплому. Циљ овог рада је, по први пут у Босни и Херцеговини, да допринесе пољу Education Data Mining (тзв. „рударање података у домену образовања“) анализом осипања међу студентима на STEAM факултетима на Универзитету у Бањој Луци. Овдје су представљене и анализирани стопе трајног прекида студија у STEAM дисциплинама за период 2007-2018 и упоређене са другим европским и свјетским земљама. Користећи регресиони модел за 16.413 студената успјели смо да објаснимо и предвидимо најважније варијабле за прекид студија.

***Напомена: Рад је објављен у зборнику радова научне конференције друге категорије према категоризацији ресорног Министарства. Није индексан у базама WoS, SCOPUS и SJR.***



**Апстракт рада објављен у књизи апстраката**

Д. Глигорић, Д. Прерадовић, Љ. Мићић, А. Пепић, *Цјеновна и доходовна еластичност потражње цигарета у Босни и Херцеговини по различитим социоекономским групама*, 7th ENSP European Conference on Tobacco Control, 6-8 July 2022, Heraklion, Crete, Greece, Abstract Book, ISSN 2459-3087, 2022. p. 38, doi:10.18332/tpc/150986.

Увод: Политика пореза на дуван у Босни и Херцеговини (БиХ) претпоставља постепено годишње повећање специфичних акциза на цигарете. Међутим, то је недовољно за значајно смањење потрошње. Циљ: Испитујемо ефекте повећања цијена цигарета и расположивог дохотка на потражњу цигарета у БиХ од стране различитих група потрошача. Методологија: На основу анкета о буџету домаћинства и микро података из 2007, 2011. и 2015. године, користили смо логит модел за процјену распрострањености и Deaton модел за процјену еластичности интензитета потражње цигарета за узорак од 21 424 домаћинства (9 953 домаћинства пушача), по различитим приходовним групама. Добијене еластичности смо користили да би процјенили утицај повећања пореза на потрошњу цигарета и приходе државе за три сценарија повећања пореза.

Резултати: Повећање цијена од 10% смањило би потрошњу домаћинства са ниским приходима за 14%, за разлику од 9,9% за домаћинства са средњим нивоом прихода и 7% за домаћинства са високим приходима. Домаћинства са ниским приходима би значајно повећала потражњу за цигаретама у поређењу са домаћинствима са високим приходима ако би се приход повећао. Повећање специфичне акцизе за 25% смањило би потрошњу цигарета и повећало државни приход, док би група са ниским примањима доживјела смањење пореског оптерећења. Закључци: Промјене цијена имају различите утицаје на распрострањеност дувана и потрошњу домаћинства са ниским приходима у поређењу са социоекономским групама са средњим и високим приходима. Домаћинства са ниским примањима највише реагују на промјене цијена и прихода. Тако би сиромашни у БиХ имали користи од повећања акциза и цијена на дуван.

*(Напомена: Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова).*

**Некатегоризован рад**

Д. Прерадовић Куловац, Љ. Мићић, *Моделовање прекида студија код студената друштвених наука употребом метода машинског учења*, REDETE 2022, September 16, Ancona, Italy.

Смањење стопе напуштања високог образовања једна је од кључних брига за високо образовање у Европи. Циљ овог рада је да представи стопе трајног прекида студија на Универзитету у Бањој Луци, у друштвеним наукама према полу, години студија и генерацији, са посебним освртом на студенте економије, и да понуди модел машинског учења за бинарну класификацију прекида студија после прве године студија.

Скуп података 2007-2018 садржи 17.214 студената са факултета друштвених наука Универзитета у Бањој Луци. Прелиминарна анализа података, припрема података и изградња модела су имплементирани у Python-у. За стопе прекида студија користили смо cross-section и true-cohort методе. За модел предвиђања, користили смо стабло одлучивања, тзв. „алгоритам класификације повећања градијента хистограма“ (Histogram Gradient Boosting Classification - HGBC). Остварили смо тачност у



предвиђању прекида студија од 89% и навели остале уобичајене евалуационе мјере за овај модел.

Годишње стопе прекида студидја међу студентима друштвених наука су у распону од 25-35%, што се манифестује кроз растући тренд који се појављује у таласима, током коришћеног временског оквира. Просечан удио мушких студената који одустају од студија од 2007 - 2018. је 37%, док је удио женских студената мањи од њихових мушких колега, те износи 24%. Кључни фактори одустајања након прве године су износ прикупљених ECTS бодова и смјер који су одабрали.

***Напомена: Рад је прихваћен и излаган на конференцији друге категорије према категоризацији ресорног Министарства. Рад није објављен у цјелости у зборнику на захтјев аутора.***

**Апстракт рада објављен у књизи апстраката**

Д. Прерадовић Куловац, Љ. Мићић, *Изазови сета података из свакодневног живота: моделовање прекида студирања на универзитетском нивоу*, 19th International Conference on Operational Research (KOI 2022), Šibenik, Croatia, September 28-30, 2022, Book of abstracts, Croatian Operational Research Society in collaboration with Faculty of Economics, Business and Tourism, University of Split, ISSN 1849-5141, UDC 519.8, p. 78.

Овим радом желимо да допринесемо тзв. „рударењу података у едукацији“ (Education Data Mining) покушавајући да предвидимо трајно напуштање студија код студената Економског факултета Универзитета у Бањој Луци, Босна и Херцеговина, користећи податке на крају првог семестра и проналазећи главне карактеристике које утичу на напуштање. Тзв. „небалансиран“ подаци из универзитетске базе са претежно категоријским варијаблама од школске 2007/08. до 2018/19. године, обухвата 5 057 студената, са значајним удјелом података који недостају и варијабли које недостају.

Експериментисали смо са скуповима података прије и послје смањења броја варијабли које се уводе у модел. Избор коначних варијабли за модел се заснива на Пирсоновим и Фи коефицијентима корелације. По дефиницији коју користимо, „одустали“ су студенти који нису дипломирали у року од 6 година од уписа прве године студија. Након обраде података којим смо их припремили за модел, имплементирали смо тзв. „алгоритам класификације повећања градијента хистограма“ (Histogram Gradient Boosting Classification - HGBC) и неуронску мрежу, те уз помоћ Python пакета за визуелизовање Shapley Additive exPlanations показали како модел „одлучује“ односно предвиђа ко ће напустити студиј. Експериментисали смо са неуронском мрежом од 2, 3 и 4 неуронска слоја користећи тзв. функцију „адаптивне процјене стохастичког градијента“ (stochastic gradient descent adaptive estimation - adam), врсте (backpropagated, feedforward) неуронске мреже. Функција активације за скривене слојеве је тзв. „ReLU“, док се Сигмоид функција користи за „излазни“, тј. задњи слој. Модели су тренирани на балансираним и небалансираним скуповима података.

***Напомена: Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова.***



**Апстракт рада објављен у књизи апстраката**

Д. Прерадовић Куловац, Љ. Мићић, *Приступ смањења економских посљедица прекида студија у високом образовању у Босни и Херцеговини*, 10th International Conference of the School of Economics and Business, ICES 2022, October, 14, 2022, Book of abstracts and Conference Proceedigs, ISSN: 2490-3620, **2022**, pp. 329.

Међу изазовима са којима се суочава економија Босне и Херцеговине је расипање ресурса и растући трошкови напуштања високог образовања. Овај феномен има више-димензионалне посљедице по развој земаља, друштво, високошколске установе и појединце. Сврха овог рада је да се предложи систем раног упозоравања заснован на вјештачкој интелигенцији који идентификује студенте у ризику од напуштања високошколских установа и прије него што студент зна да ће одустати, те на тај начин умањи економске посљедице одлива студената. Користили смо алгоритам стабла одлучивања (Histogram Gradient Boosting Classification - HGBC) да идентификујемо студенте који су напустили студије користећи базу података Универзитета у Бања Луци. Скуп података прикупљен на Универзитету у Бањој Луци, од школске 2014/15. до школске 2018/19. године, садржи податке о 1.267 студената Економског факултета и податке о њиховим испитним роковима током првог семестра на првој години студија. Идентификовали смо 48% студената који су напустили студиј у року од 5 година од прикупљања података користећи cross-section метод. Статистичка (дескриптивна) анализа података, припрема података и изградња модела су имплементирани у Python-у. Евалуација модела за предвиђање прекида студија је приказана уз помоћ мјере за тачност, ROC AUC, прецизност, осјетљивост и евалуациону матрицу (тзв. confusion matrix).

***Напомена: Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова.***

Кандидат је ангажована на међународном научно-истраживачком пројекту *Убрзавање напретка у опорезивању дувана и дуванских производа у земљама са ниским и средњим приходом* у својству члана научно-истраживачког тима:

- од 01.01-31.12. 2019. и 2020 – млађи истраживач
- од 01.01-31.12. 2021. и 2022 – истраживач.

***(Међународни научно-истраживачки пројекат, члан).***

Кандидат је била ангажована као члан тима научно-истраживачког пројекта *Истраживање и развој предузетничких пројеката заснованих на примјени ИКТ-а и иновацијама* суфинансираног од стране Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво бр. 19/6-020/961-2/19 од 21.02.2019. у својству члана научноистраживачког тима за 2019. и 2020. годину.

***(Национални научно-истраживачки пројекат, члан).***



**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора:

Кандидат је током 2022. учествовала у међународним конференцијама:

- 25-28. мај: *ICAS 2022*, Бања Лука.
- 6-8. јул: *ENSP*, Хераклион, Крит, Грчка.
- 16. септембар: *REDETE*, Анкона, Италија.
- 28-30. септембар: *KOI*, Шибеник, Хрватска.
- 14. октобар: *ICES*, Сарајево.

*Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета:*

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

Кандидат је учествовала у својству предавача на регионалној конференцији *NetWork 10*, 26-28.10. 2022, Неум, Босна и Херцеговина, под насловом *Како machine learning и deep learning могу спријечити осипање студената на државним универзитетима у БиХ.*

**ђ) Вредновање наставничких способности:**

Вредновање наставничких способности: за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци (послије последњег избора/реизбора):

Кандидат је у периоду од 2017/18. до 2022/23. школске године изводила наставу на Медицинском (МФ), Пољопривредном (ПФ), Економском (ЕФ) и Факултету безбједносних наука (ФБН), на основном и мастер студију, на већем броју предмета. Том приликом, кандидат је за своје наставничке способности вреднована са укупном просјечном оцјеном: 4.26



### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс за сарадника на ужу научну област Пословна информатика на Економском факултету Универзитета у Бањој Луци, објављеном дана 19.07.2023. године у дневном листу „Глас Српске“ и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци, пријавио се један кандидат и то Драгана Прерадовић Куловац, ма.

Увидом у документацију Комисија је установила да је Драгана Прерадовић Куловац доставила све неопходне документе који доказују испуњавање услова за реизбор у звање вишег асистента на ужу научну област Пословна информатика, према Закону о високом образовању у Службеном гласнику Републике Српске број: 67/20 и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања објављен у Службеном гласнику Републике Српске број: 2/22 (у даљем тексту Правилник), као и све неопходне документе предвиђене Конкурсом.

Комисија је извршила анализу достављене конкурсне документације имајући у виду одредбе Закона о високом образовању и Правилника, те је анализом достављене документације утврдила сљедеће:

- Да је кандидат бирана у звање асистента на ужу научну област Пословна информатика 2013. године, те да је бирана у звање вишег асистента на исту научну област 2017. године, на Економском факултету, Универзитета у Бањој Луци.
- Да је кандидат доставила превод увјерења којим се потврђује да је као редован студент школске 2017/18 уписала докторске студије на Докторској школи за економију, бизнис и информатику, Корвинус универзитета у Будимпешти, Мађарска, те да је просјечна оцјена остварена током докторских студија 4.39.
- Да је кандидат доставила овјерену копију дипломе Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, Србија, о завршеном другом циклусу студија, смјер Информациони системи, обима 60 ECTS бодова, 2016. године, просјечна оцјена 9.57.
- Да је кандидат доставила овјерену копију дипломе Економског факултета, Универзитета у Бањој Луци, о завршеном првом циклусу студија, смјер Рачуноводство и ревизија, обима 240 ECTS бодова, 2011. године, просјечна оцјена 9.06.
- Да је коаутор укупно 11 радова публикованих радова у цјелини или дјеломично у научним часописима, зборницима и сажецима са конференција у периоду 2017/18 – 2022/23. школске године.
- Да је у статусу млађег истраживача била ангажована на међународном научно-истраживачком пројекту 2019-2020, те као истраживач у периоду 2021-2022. године, као и да је била члан националног научно-истраживачког пројекта 2019. и 2020. године.
- Да је изводила вјежбе на Универзитету у Бањој Луци на Медицинском, Пољопривредном, Економском и Факултету безбједносних наука, гдје је на основу евалуације студената остварила просјечну оцјену 4.26.
- Да кандидат испуњава све формалне услове за реизбор у звање вишег асистента за ужу научну област Пословна информатика предвиђене Законом о високом образовању Републике Српске и Правилником (завршен други циклус студија у релевантној области са најнижом просјечном оцјеном и у првом и у другом циклусу студија 8.0 или еквивалентно).

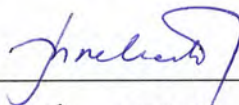


На бази оцјене наведених чињеница, Комисија констатује да кандидаткиња Драгана Прерадовић Куловац испуњава све законске услове да буде поново изабрана у звање вишег асистента за ужу научну област Пословна информатика и предлаже Научно-наставном вијећу Економског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидаткиња:

**Драгана Прерадовић Куловац поново изабере у звање вишег асистента на ужу научну област Пословна информатика.**

У Бањој Луци, 11.09.2023. године

Потпис чланова комисије:



Др Весна Алексић, редовни професор, Економски факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област Пословна информатика, предсједник,



Др Лазар Радовановић, редовни професор, Економски факултет у Брчком, Универзитет у Источном Сарајеву, Информационе науке – друштвени аспекти, члан

Др Бранко Крсмановић, редовни професор, Факултет пословне економије Бијељина, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област Информационе науке, члан

#### IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним закључним мишљењем

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