

ПРИМЉЕНО: 26. 6. 2019			
ОРГ.ЈЕД.	БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРИЈЕДНОСТ
151	1188	19	

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: 01/04-2.1061/19 од 16.05.2019. године.

Одлука Наставно-научног вијећа Економског факултета о утврђивању приједлога за расписивање конкурса за избор у академско звање, број: 13/3.271-VI-4.1/19 од 18.02.2019. године.

Ужа научна/умјетничка област:

Операциона истраживања

Назив факултета:

Економски факултет

Број кандидата који се бирају

Један (1)

Број пријављених кандидата

Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

29.05.2019. године у дневном листу „Глас Српске“ и на интернет страници

Универзитета у Бањој Луци:

<http://unibl.org/uploads/files/strane/konkursi/konkurs%20maj.pdf>

**Састав комисије:**

- Др Станко Станић, редовни професор, Економски факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област *Операциона истраживања*, предсједник,
- Др Марко Бацковић, редовни професор, Економски факултет Универзитета у Београду, ужа научна област *Статистика и математика*, члан и
- Др Васо Драговић, професор емеритус, Економски факултет Универзитета у Источном Сарајеву, ужа научна област *Статистичка анализа*, члан.

**Пријављени кандидати:**

1. Жељко Рачић

**II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА***Први кандидат***а) Основни биографски подаци:**

Име (име оба родитеља) и презиме:	Жељко (Веле и Нада) Рачић
Датум и мјесто рођења:	01.05.1966. године, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Универзитет у Бањој Луци, Економски факултет
Радна мјеста:	Доцент (од 2014. године до данас). Сарадник-виши асистент (од 2009. до 2014. године). Асистент (до 2009. године).
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	HSD - Хрватско статистичко друштво. CRORS - Croatian Operational Research Society. SDI - Slovenian Society Informatika, SOR-Section of Operational Research. DOPIS - Serbian Operational Research Society. IFORS - The International Federation of Operational Research Societies. EURO - Association of European Operational Research Societies.

**б) Дипломе и звања:****Основне студије**

Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Економски факултет
Звање:	Дипломирани економиста
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 1993. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	9,2

<b>Постдипломске студије</b>	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Економски факултет
Звање:	Магистар статистичких наука
Мјесто и година завршетка:	Београд, Република Србија, 2008. године
Наслов завршног рада:	Рачунарски концепт пословне интелигенције и њена примјена у телекомуникационим компанијама
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Операциона истраживања
Просјечна оцјена:	9,7
<b>Докторске студије/докторат</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Економски факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2013. године
Назив докторске дисертације:	Вишеатрибутивно одлучивање – методе, примјена и очекивани правци развоја
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Операциона истраживања
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора):	Економски факултет Универзитета у Бањој Луци: - доцент, 2014. године, - сарадник-виши асистент, 2009. године, - асистент, 2001. године.

**в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата:**

**Радови прије последњег избора/реизбора**

**Рачић, Ж.** (2010) Specifics of the application of multiple regression model in the analysis of the effects of global financial crisis-decomposition model, Croatian Operational Research Society, Croatian Operational Research Review, Split, Croatia, pp. 227-234, UDC 519.8 (063), ISSN 1848-0225.

Прегледни научни рад у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга, члан 19. Правилника, став 11

**Рачић, Ж.** (2009) Bussines Inteligence, Зборник радова, Универзитет Источно Сарајево, Економски факултет Пале, стр. 95-114, ISSN 1840-3557.

Прегледни научни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга, члан 19. Правилника, став 12

**Račić, Ž.** (2013) Algorithms of Associations as a Method of Data Mining, SOR 2013, Proceedings of the 12 th International Symposium on Operational Research in Slovenia, Dolenjske Toplice, Slovenia, pp. 251-257, ISBN 978-961-6165-40-2.

**Рачић, Ж., Милуновић, Д.** (2013) Примјена кластер анализе и анализе варијансе у поступку класификације и вредновања банкарског сектора, SYMOPIS 2013, XL Симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова, Друштво операционих истраживача Србије, Београд, Србија, стр. 183-188, ISBN 978-86-7680-286-9.

**Račić, Ž., Златковић, М.** (2012) Application of business intelligence in telecommunications services, Proceedings, International conference "Vallis Aurea", DAAAM International Wiena, Austria, pp. 809-815, ISBN 978-953-7744-16-8, ISSN 1847-8204.

**Рачић, Ж., Станић, С., Милуновић, Д.** (2012) Примјена анализе главних компонената и I одстојања у рангирању, SYMOPIS 2012, Симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова, Друштво операционих истраживача Србије, Тара, Србија, стр. 613-617, ISBN 978-86-7488-086-9.

**Рачић, Ж., Станић, С.** (2011) Јединствени модел трансформације временске серије – REFII модел, SYMOPIS 2011, XXXVIII Симпозијум о операционим истраживањима, Друштво операционих истраживача Србије, Златибор, Србија, стр. 775-779, ISBN 978-86-403-1168-7.

**Račić, Ž.** (2011) Application of Data Mining in telecommunication companies, Proceedings of the Internaional Symposium on Operations Research, SOR 2011, Dolenjske Toplice, Slovenia, pp. 87-93, ISBN 978-961-6165-35-8.

**Račić, Ž.** (2010) Decline in exports and excessive borrowing appear as decisive factors of the global economic crisis, Proceedings, Global Business Conference, Dubrovnik, Croatia, pp. 98-105, ISBN 978-953-5685-0-6.

Научни рад на научном скупу међународног значаја, члан 19. Правилника, став 15

**Рачић, Ж.** (2009) Комерцијализација иновација, Технолошке иновације-генератор привредног развоја, Зборник радова, Бања Лука, стр. 237-247, ISBN 978-99955-629-0-8.

Научни рад на научном скупу националног значаја, члан 19. Правилника, став 17

### **Радови послије последњег избора/реизбора**

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

**Račić, Ž.** (2018) Process of ranking countries by level of development, Croatian Review of Economic, Business and Social Statistics (CREBSS), Vol. 4, No. 1, pp. 53-61, UDK 33;519.2, ISSN 1849-8531.

**Рачић, Ж.** (2018) Процес рангирања земаља према нивоу развијености, Хрватски преглед економских, пословних и друштвених статистика (CREBSS), Вол. 4, Бр. 1, стр. 53-61, UDK 33;519.2, ISSN 1849-8531.

Анализа је показала да метод I-одстојања у комбинацији са моделима факторске анализе не оставља могућност субјективног утицаја на формирање ранг листе, под претпоставком да је познат скуп индикатора и да има све особине које одговарају природи проблема. Ранг листа која је добијена, показала је да примјена I одстојања са и без метода „претходница“ (у нашем случају факторске анализе) даје идентичну ранг листу земаља према степену развијености. Ово је одличан избор за креаторе економских политика (Владе) да своје активности усмјере у правцу анализе изабраних макроекономских показатеља. Међутим, нити један од модела не даје рјешење које има суштинско, кардинално значење, односно да се на бази његове примјене може закључити колика је стварна разлика у нивоу развијености између посматраних земаља. Отуда је примјена ових метода ограничена на састављање ранг листа нивоа развијености земаља, који могу да нам служе као „компас“ у анализи њихове развијености. Јединствену и трајну класификацију земаља је немогуће извршити, јер макроекономија посједује велики број показатеља, који у различитим земаљама и временским периодима имају различите вриједности и међусобне утицаје. При том, свака земља је изложена и другим утицајима, као што су култура, традиција, навике, број и структура становништва, под чијим утицајем два бројчано једнака макроекономска показатеља у двије земље могу да имају различита значења. У овом раду је коришћен један од многих приступа истраживања, те се анализа може проширити и могу се извршити даљња истраживања употребом других метода и приступа.

Рад је од стране часописа категорисан као оригинални научни рад што је наведено у достављеном сепарату рада. Кандидат је уз рад доставио и извод где се види да је часопис уврштен на Econlit листу (American Economic Association's electronic database).

**Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја,  
члан 19. Правилника, став 7**

**Број бодова 12**

Račić, K., Račić, Ž. (2018) (In)consistency of the selection of the method of multiplicative decision-making, *Acta Economica*, Faculty of Economic, Banja Luka, Vol. XVI, No. 29, pp. 63-76, UDK 159.922.8.072:519.245, ISSN 1512-858X.

Рачић, К., Рачић, Ж. (2018) (Не)конзистентност избора метода вишеатрибутивног одлучивања, *Акта Економика*, Економски факултет, Бања Лука, Вол. XVI, Бр. 29, стр. 63-76, UDK 159.922.8.072:519.245, ISSN 1512-858X.

Мада представља први, незаобилазни корак у великом броју метода вишеатрибутивног одлучивања, нормализација података није безазлена. Нормализовани подаци у методама вишеатрибутивног одлучивања представљају замјену за субјективне оцјене атрибута од стране доносилаца одлука. Пошто их израчунавамо на основу математичких трансформација емпириских података, стиче се утисак да су избори засновани на нормализованим вриједностима „објективни“. Због тога се анализа осјетљивости резултата до сада бавила искључиво утицајима тежинских коефицијената на коначне изборе, док је могући утицај нормализације у потпуности занемарен; при томе су, по свему судећи, деформације изазване нормализацијом података приписиване утицајима тежинских коефицијената и њиховом неизbjежном субјективизму. У раду је указано на деформације емпириских вриједности које су посљедица нормализација и које доводе у питање примјену нормализованих вриједности као базе за одлучивање. Може се доказати да су нормализоване вриједности непоуздана база за доношење одлука.

Рад је од стране часописа категорисан као оригинални научни рад што је наведено у достављеном сепарату рада. Часопис *Acta Economica* спада у часопис прве категорије у Републици Српској.

**Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја, члан 19.  
Правилника, став 9**

Број бодова: 6

Račić, Ž. (2018) Fuzzification – decision making in terms of uncertainty, *Economics*, Vol. 6, No. 2, pp. 87-94, UDK 159.922.8.072, ISSN 2303-5005.

Рачић, Ж. (2018) Фазификација-одлучивање у условима неизвјесности, *Економикс*, Вол. 6, Бр. 2, стр. 87-94, UDK 159.922.8.072, ISSN 2303-5005.

Фазификација представља погодан математички апарат за моделирање различитих процеса у којима доминира неизвјесност, субјективност, неодређеност. Неизвјесност је присутна и када се доноси одлука при познатим свим параметрима за доношење одлука, али су поједини критеријуми квалитативне природе, те вриједности атрибута за оцјену опција зависе од субјективне процјене доносиоца одлуке, као и релативне тежине изабраних критеријума. Субјективност доносиоца одлуке се код рјешавања реалних проблема не може избећи, али се неодређености морају узети у обзир приликом процеса доношења одлука. Рад је према позитивним оцјенама рецензената категорисан као оригинални научни рад.

Кандидат је доставио сепарат рада, оригинал броја часописа и потврду уредништва о објави, рецензијама и категоризацији рада. Часопис *Economics* спада у часопис прве категорије у Републици Српској.

**Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја, члан 19.  
Правилника, став 9**

Број бодова: 6

Ерић, О., Рачић, Ж. (2018) Економски раст Босне и Херцеговине прије и послије кризе: примјена вишеструке регресионе анализе, Друштво економиста Београда, Економски видици, бр. 3-4, стр. 307-322, ISSN 0354-9135, UDK-33, COBISS.SR-ID 116154887.

У овом раду анализирају се ефекти главних макроекономских показатеља на реални економски раст Босне и Херцеговине, прије и послије кризе. Криза глобалних размјера која је настала 2008. године сматра се једном од најдубљих у новијој свјетској историји. Босна и Херцеговина се суочава са структурним проблемима, посебно након кризе 2008. године. Након дугог периода, акумулирани проблеми су постали неодрживи. Неки од њих су: већа домаћа потрошња од производње (потрошња финансирана страном штедњом и инвестицијама), повећање дефицита текућег рачуна. Високе стопе незапослености и неформалне економије у БиХ, које су међу највишима у Европи представљају велику препреку будућег развоја ове земље. Истраживање у овом раду се базира на анализи утицаја кризе на економски раст Босне и Херцеговине. При томе се користи бруто домаћи производ (зависна варијабла у моделу), те спољно-трговинска размјена, стране директне инвестиције (ФДИ), незапосленост, инфлација, учешће јавне потрошње у БДП-у и учешће бруто јавног дуга у БДП-у (објашњавајуће варијабле). У циљу квантификације макроекономских показатеља изабран је вишеструки линеарни регресиони модел. Помоћу њега је дефинисан аналитичко-математички облик везе између једне зависне варијабле и више независних варијабли. Анализирани период обухвата временску серију података за Босну и Херцеговину од 2000 - 2017. године.

Рад је категорисан као прегледни научни рад.

Часопис је реферисан на SCI индексу:  
<http://scindek.s.ceon.rs/iournalDeialls.aspx?issn=0354-9135>.

Електронска verzija rada dostupna na  
[http://www.deb.org.rs/wp-content/uploads/2019/01/Ekonomske\\_vidici-3-34-2018.pdf](http://www.deb.org.rs/wp-content/uploads/2019/01/Ekonomske_vidici-3-34-2018.pdf).

Кандидат је доставио сепарат рада, оригинал броја часописа и потврду уредништва часописа о објави и категоризацији рада.

**Прегледни научни рад у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга, члан 19. Правилника, став 11**

Број бодова 10

Рачић, К., Рачић, Ж., Дамјанац, С., Милић, Д. (2019) Stochastic Multi-Attribute Utility Model, *Acta Economica*, Faculty of Economic, Banja Luka, Vol. XVII, No. 30, pp. 47-58, UDK 519.115.4:519.21/.24, ISSN 1512-858X.

Рачић, К., Рачић, Ж., Дамјанац, С., Милић, Д. (2019) Стохастички вишеатрибутивни модел корисности, Акта Економика, Економски факултет, Бања Лука, Вол. XVII, Бр. 30, стр. 47-58, UDK 519.115.4:519.21/.24, ISSN 1512-858X.

Савремени начин пословања захтијева од доносиоца одлука да све чешће доносе важне пословне одлуке у условима сталних промјена у окружењу и ситуацијама када се не може доћи до егзактних података за све параметре који утичу на доношење неке пословне одлуке. Са друге стране, погрешне одлуке могу бити катастрофалне и ненадокнадиве, тако да доносиоци одлука морају бити способни да одлуке доносе у условима неизвјесности и ризика. То се постиже савременим методама где се користе стохастички вишеатрибутивни модели корисности. Стохастичност вишеатрибутивног проблема може се најбоље анализирати увођењем коначног броја нивоа за вриједности атрибута, којима треба придружити и одговарајуће вјероватноће. Избор се врши тако да се бира најбоља опција на бази максимално очекivanе композиције корисности. Детерминистички и стохастички MAUM нису аналитички тешке технике, али аспекти организације ових техника су компликовани. Због тога, било би добро употребљавати одговарајући рачунарски софтвер за израчунавање детерминистичких и стохастичких модела када је то год могуће. У раду се наводе само неки од аргумента за развој стохастичког вишеатрибутивног модела корисности, предности (ближи су реалности), недостатке (аналитички тешка техника, субјективне процјене нивоа вриједности промјенљивих атрибута), као и поступак рјешавања.

Рад је од стране часописа категорисан као прегледни научни рад што је наведено у достављеном сепарату рада. Часопис Acta Economica спада у часопис прве категорије у Републици Српској.

**Прегледни научни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга, члан 19. Правилника, став 12**

**Број бодова: 4,5**

**Микић, Ђ., Рачић, Ж.** (2018) Моделирање преференција у функцији вишекритеријумске оптимизације, Зборник радова, X међународни научно-стручни скуп Информационе технологије за еОбразовање, Бања Лука, стр. 288-298, DOI 37.018.43:004.738.5(082)(0.034.4), ISBN 978-99976-34-33-7.

Општи приступ у методама вишекритеријумске оптимизације полази од формирања адекватног математичког модела за реални проблем који се анализира. Математички модел нам служи за извођење потребних анализа, на основу којих можемо доћи до тражених одговора у вези са постављеним проблемом. У оквиру математичког програмирања развијено је више ефикасних алгоритама за рјешавање карактеристичних типова задатака. У овом раду се анализира могућност примјене метода вишекритеријумске анализе на рангирање региона Републике Србије према нивоу њихове социо-економске развијености. Због природе проблема, за рангирање округа Републике Србије, коришћена је метода PROMETHEE (енг. Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation) и њено проширење GAIA метод (енг. Geometrical Analysis for Interactive Aid), која у теоријском смислу нема ограничења на број критеријума и не захтијева претходно утврђивање њихове међузависности. Метода PROMETHEE-GAIA омогућава објективно рангирање анализираних проблема. Примјеном метода вишекритеријумске анализе, а на основу вриједности критерија за поједине опције, формирана је ранг-листа развијености региона Републике Србије. Анализа погодности критеријума, примјеном факторске анализе, с обзиром на њихове карактеристике и доступност података, резултирала је избором седам критеријума на основу који је извршено рангирање округа. Користећи све ово раније изнешено као нужну и добру подлогу, могуће је, на бази укупног знања донијети одлуку о избору најбоље опције или коначне ранг листе опција. Резултати истраживања би могли бити од вишеструке користи како доносиоцима одлука, тако и перспективним оснивачима малих, иновативних фирм и академској заједници која је заинтересована за даље истраживање у овој области. Рад је изложен на конференцији која је одржана у сарадњи са Академијом наука и умјетности Републике Српске, Министарством просвјете и културе Републике Српске и Министарством науке и технологије Републике Српске.

Рад је категорисан као оригинални научни рад који је прошао процес анонимних рецензија што је наведено у потврди издавача коју је кандидат доставио уз сепарат рада.

**Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини, члан 19.  
Правилника, став 15**

**Број бодова: 5**

Микић, Ђ., Рачић, Ж. (2017) Асоцијативна правила и графички алати као технике претраживања података у функцији прогнозирања, Зборник радова, IX међународни научно-стручни скуп Информационе технологије за еОбразовање, Бања Лука, стр. 211-219, DOI 37.018.43:004.738.5(082)(0.034.4), ISBN 978-99976-34-13-9.

Претраживање података (енг. Data Mining) и генерисање нових знања (енг. knowledge discovery in databases) у циљу избора критеријума за поједине алтернативе имају посебну улогу у поступку одлучивања. У раду су коришћене двије технике претраживања података, али су примјењиве и бројне друге у осталим подручјима, посебно када се желе открити одређене везе, правилности и законитости (нпр. у медицини, микробиологији, генетици, механици и сл.). Дакле, постоји читав низ техника у оквиру методологије трагања кроз податке које су изграђене уз помоћ елемената линеарне алгебре, теорије информација, математике и других дисциплина. Ипак, најзначајније технике су груписање, неуронске мреже, самоорганизирајуће мапе, Bayes-ове мреже, стабло одлучивања, алгоритми асоцијација и јединствени модел трансформације временске серије. Употребом алгоритма асоцијација и стабла одлучивања утврђени су релевантни индикатори који потврђују приоритет одређеног правила у односу на случајан избор. Тиме је у раду и показана оправданост примјене наведених техника у провери ефеката будућих исхода. Рад је изложен на конференцији која је одржана у сарадњи са Академијом наука и умјетности Републике Српске, Министарством просвјете и културе Републике Српске и Министарством науке и технологије Републике Српске.

Рад је категорисан као оригинални научни рад који је прошао процес анонимних рецензија што је наведено у потврди издавача коју је кандидат доставио уз сепарат рада.

**Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини, члан 19.  
Правилника, став 15**

**Број бодова: 5**

**Рачић, Ж.** (2018) Application of principal components analysis and I-distance method in the process of ranking countries by level of development, Book of abstract of the 1st International Statistical Conference in Croatia-ISCCRO, Vol.1, No.1, Opatija, Croatia, ISSN 1849-9864.

**Рачић, Ж.** (2018) Примјена анализе главних компонената и I-одстојања у рангирању земаља по степену развијености, Зборник извода радова, I међународна статистичка конференција у Хрватској-ISCCRO, Вол.1, Бр.1, Опатија, Хрватска, ISSN 1849-9864.

У раду је приказан поступак рангирања и класификације земаља примјеном I-одстојања. Метод I-одстојања је метод класификације и рангирања вишедимензионалних појава, заснован на одстојању вриједности између изабраних индикатора. Избор индикатора извршен је употребом Анализе Главних Компоненти и коришћењем статистичког софтвера SPSS, верзија PASW Statistics 21. Примјеном метода I-одстојања утврђени су релативни индикатори ефикасности. Тиме је формирана класификација и ранг листа земаља према економској развијености а на основу макроекономских показатеља.

Rad је, након позитивних рецензија, представљен на међународној научној конференцији International Statistical Conference in Croatia-ISCCRO и објављен је у Зборнику извода радова са конференције. Комисија констатује да рад пружа научни допринос у области операционих истраживања. Кандидат је доставио сепарат рада, оригинал броја часописа и потврду уредништва о објави.

**Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова, члан 19. Правилника, став 16**

**Број бодова: 3**

**Рачић, Ж.** (2018) International Scientific Committee member, The 2nd International Statistical Conference in Croatia-ISCCRO 2018.

**Рачић, Ж.** (2018) International Editorial Board member, The 2nd International Statistical Conference in Croatia-ISCCRO 2018.

Кандидат је доставио потврду о присуству конференцији као и потврде о томе да је био члан међународног редакционог одбора и члан међународног научног одбора II међународне статистичке конференције у Хрватској-ISCCRO 2018.

**Уређивање научне монографије или тематског научног зборника међународног значаја, члан 19. Правилника, став 23**

**Број бодова: 8**

**Рачић, Ж. (2016) International Scientific Committee member, The 1nd International Statistical Conference in Croatia-ISCCRO 2016.**

**Рачић, Ж. (2016) International Editorial Board member, The 1nd International Statistical Conference in Croatia-ISCCRO 2016.**

Кандидат је доставио потврду о присуству конференцији као и потврде о томе да је био члан међународног редакционог одбора и члан међународног научног одбора I међународне статистичке конференције у Хрватској-ISCCRO 2016.

**Уређивање научне монографије или тематског научног зборника међународног значаја, члан 19. Правилника, став 23**

**Број бодова: 8**

**Рачић, Ж. (2017) International Editorial Board member, Croatian Review of Economic, Business and Social Statistics (CREBSS).**

**Рачић, Ж. (2018) International Editorial Board member, Croatian Review of Economic, Business and Social Statistics (CREBSS).**

**Рачић, Ж. (2019) International Editorial Board member, Croatian Review of Economic, Business and Social Statistics (CREBSS).**

Кандидат је доставио потврду о томе да је члан међународног редакционог одбора међународног научног часописа Croatian Review of Economic, Business and Social Statistics (CREBSS).

Међународни научни часопис Croatian Review of Economic, Business and Social Statistics (CREBSS) излази два пута годишње у оквиру Хрватског статистичког друштва (Croatian Statistical Association; CSA), а индексиран је у: Baidu Scholar, Cabell's Directory, CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, Dimensions, DOAJ (Directory of Open Access Journals, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, EconBiz, EconLit (American Economic Association's electronic database), Google Scholar, Hrcak, J-Gate, JournalTOCs, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, ReadCube, Research Papers in Economics (RePEc), Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, Ulrich's Periodicals Directory/ulrichsweb, WanFang Data, WorldCat (OCLC).

Кандидат је доставио потврду и да је рецензент у поменутом часопису.

**Уређивање међународног научног часописа, члан 19. Правилника, став 24  
Број бодова: 6**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**73,5**

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

**Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора**

*(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстане по категоријама из члана 21.)*

Примјена програма SPSS у анализи података, Економски факултет Београд, Центар за перманентно усавршавање и образовање, 2013., Београд, Република Србија.

Писање пројекта за ЕУ фондове, Kvinnna till Kvine, 2013., Trebinje.

Основе IBM SPSS STATISTICS, Економски факултет Београд, Центар за перманентно усавршавање и образовање, 2011., Београд, Република Србија.

Софтверска аналитика за рјешавање комплексних проблема – MS ACCESS i SPSS, Економски факултет Београд, Центар за перманентно усавршавање и образовање, 2010., Београд, Република Србија.

XL Симпозијум о операционим истраживањима, SYMOPIS 2013, 2013., Златибор, Србија.

International conference “Vallis Aurea”, 2012., DAAAM International Wiena, Austria.

Симпозијум о операционим истраживањима, SYMOPIS 2012, 2012. године, Тара, Србија.

XXXVIII Симпозијум о операционим истраживањима, SYMOPIS 2011, 2011. године, Златибор, Србија.

XI Internaional Symposium on Operations Research, SOR 2011, 2011., Dolenjske Toplice, Slovenia.

Global Business Conference, 2010., Ministry of finance, Dubrovnik, Croatia.

Internaional Symposium on Operations Research - Croatian Operational Research Society (CROS), 2010., Faculty of Economics Split.

X Internaional Symposium on Operations Research, SOR 2009, 2009., Nova Gorica, Slovenia.

Предприступни фондови Европске уније, LOBISS, друштво за менаџмент и консалтинг, 2009., Бања Лука.

**Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству), члан 21. Правилника, Став 10**

**Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора**

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Станић, С., Рачић, Ж. (2019) Економско-математички модели и методе, Универзитет у Бањој Луци, Економски факултет, ISBN 999 38-650-5-2.

Кандидат је доставио примјерак универзитетског уџбеника. Уз универзитетски уџбеник достављена је и Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци о томе да је књига под насловом Економско-математички модели и методе, универзитетски уџбеник.

**Рецензијани универзитетски уџбеник који се користи у земљи, члан 21.**

**Правилника, став 2**

**Број бодова: 6**

3rd Global Procurement Conference, Universita di Roma, 2-3 July, 2018., Roma, Italy.

Кандидат је приложио сертификат о присуству међународној конференцији о јавним набавкама у организацији Универзитета у Риму, Италија.

**Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству), члан 21. Правилника, став 10**

**Број бодова: 3**

2nd International Statistical Conference in Croatia-ISCCRO 2018., May 10-11.2018., Opatija, Croatia.

Кандидат је приложио сертификат о присуству II међународној статистичкој конференцији у Опатији, Хрватска.

**Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству), члан 21. Правилника, став 10**

**Број бодова: 3**

Примена програма IBM SPSS у анализи података-напредни курс, Економски факултет Београд, Научно-истраживачки центар, септембар 2017. године.

Кандидат је приложио сертификат о присуству курсу као и доказ о положеном курсу.

**Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству), члан 21. Правилника, став 10**

**Број бодова: 3**

1st International Statistical Conference in Croatia-ISCCRO 2016, May 07-08.2016., Zagreb, Croatia.

Кандидат је приложио сертификат о присуству I међународној статистичкој конференцији у Загребу, Хрватска.

**Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству), члан 21. Правилника, став 10**

**Број бодова: 3**

Кандидат је био члан комисије за одбрану докторске дисертације на Економском факултету у Бањој Луци.

Кандидат је приложио потврду Декана Економског факултета Универзитета у Бањој Луци о чланству у комисији за одбрану докторске дисертације.

**Члан комисије за одбрану докторске дисертације, члан 21. Правилника, став 12**

**Број бодова: 3**

Кандидат је био члан комисије за одбрану осам (8) завршних радова на другом циклусу студија на Економском факултету у Бањој Луци (5 магистарских и 3 мастер рада).

Кандидат је приложио потврду Декана Економског факултета Универзитета у Бањој Луци о чланству у комисијама за одбрану радова на другом циклусу студија, као и појединачне одлуке о именовању комисија за одбрану магистарских и мастер радова.

**Члан комисије за одбрану рада другог циклуса, члан 21. Правилника, став 13,**

**Број бодова: 16**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**37**

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

**Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора**

*(Навести све активности сврстане по категоријама из члана 22.)*

**Рачић, Ж.** (2008) How to lead successful budget negotiation, Network of associations authorities of South East Europe-NALAS, Skopje, Macedonia, ISBN 978-9989-2928-1-1, COBISS.MK.

**Стручна књига издата од међународног издавача, члан 22. Правилника, став 1**

**Račić, Ž., Ožanić, M.** (2010) Technology Park and Technological development center-the establishment, organization and functioning, University for Business Studies, Banja Luka, ISBN 978-99938-25-70-8, COBISS.BH-ID 1415960.

**Стручна књига издата од домаћег издавача, члан 22. Правилника, став 2**

International Encyclopedia of Statistical Science, 2011., University of Banja Luka.

Пројекат најбоља технолошка иновација, 2009., Такмичење за најбољу технолошку иновацију, Министарство науке и технологије Републике Српске, Министарство науке и технологије Републике Србије (освојено друго место).

**Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту, члан 22. Правилника, став 10**

Стратегија научно-технолошког развоја Републике Српске, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2010.

Стратешки план развоја информационог система Универзитета у Бањој Луци, 2008. године.

**Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту, члан 22. Правилника, став 12**

Чланства у међународним организацијама и асоцијацијама:

HSD – Хрватско статистичко друштво.

CRORS - Croatian Operational Research Society.

SDI – Slovenian Society Informatika, SOR-Section of Operational Research.

DOPIS – Serbian Operational Research Society.

IFORS – The International Federation of Operational Research Societies.

EURO – Association of European Operational Research Societies.

**Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета, члан 22. Правилника, став 22**

**Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)**

*(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)*

Члан стручне редакције за економију Енциклопедије Републике Српске (од 2017. године).

Кандидат је доставио потврду о именовању за члана стручне редакције за економију.

**Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета, члан 22. Правилника, став 22**

**Број бодова: 2**

Чланства у међународним организацијама и асоцијацијама:

HSD - Хрватско статистичко друштво.

CRORS - Croatian Operational Research Society.

SDI - Slovenian Society Informatika, SOR-Section of Operational Research.

DOPIS - Serbian Operational Research Society.

IFORS - The International Federation of Operational Research Societies.

EURO - Association of European Operational Research Societies.

Кандидат је доставио потврду о чланству у HSD – Хрватско статистичко друштво и SDI – Slovenian Society Informatika, SOR-Section of Operational Research.

**Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета, члан 22. Правилника, став 22**

**Број бодова: 4**

Члан Организационог одбора научног скупа са међународним учешћем: Економске политике малих земаља у условима европских интеграција, Економски факултет Бања Лука, 2017. године.

Кандидат је доставио потврду о именовању за члана Организационог одбора научног скупа са међународним учешћем.

**Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета, члан 22. Правилника, став 22**

**Број бодова: 2**

Члан Организационог одбора научног скупа са међународним учешћем: Иновације и предузетништво-покретачи развоја и запошљавања, Економски факултет Бања Лука, 2016. године.

Кандидат је доставио потврду о именовању за члана Организационог одбора научног скупа са међународним учешћем.

**Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета, члан 22. Правилника, став 22**

**Број бодова: 2**

Члан Организационог одбора научног скупа са међународним учешћем: Иновације и предузетништво-покретачи развоја и запошљавања, Економски факултет Бања Лука, 2015. године.

Кандидат је доставио потврду о именовању за члана Организационог одбора научног скупа са међународним учешћем.

**Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета, члан 22. Правилника, став 22**

**Број бодова: 2**

Члан Организационог одбора научног скупа са међународним учешћем: Иновације и предузетништво-покретачи развоја и запошљавања, Економски факултет Бања Лука, 2014. године.

Кандидат је доставио потврду о именовању за члана Организационог одбора научног скупа са међународним учешћем.

**Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета, члан 22. Правилника, став 22**

**Број бодова: 2**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**14**

**Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци прије последњег избора/реизбора**

**чл.25 Правилника, односно чл. 1 Измјена и допуна Правилника**

Према извјештајима о проведеној анкети студената Економског факултета о квалитету наставе, кандидат је остварио слједеће просјечне оцјене за извођење вјежби на предмету Економско-математички модели и методе:

- у академској 2011/2012. години 4,45,
- у академској 2012/2013. години 4,23.

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

**чл.25 Правилника, односно чл. 1 Измјена и допуна Правилника**

Према извјештајима о проведеној анкети студената Економског факултета о квалитету наставе (извјештаји су приложени уз осталу документацију), кандидат је остварио сљедеће просјечне оцјене за извођење вјежби на предмету Економско-математички модели и методе:

- у академској 2014/2015. години 4,42,
- у академској 2015/2016. години 3,94,
- у академској 2016/2017. години 4,46,
- у академској 2017/2018. години 4,50.

Просјечна оцјена, добијена као збир оцјена из свих предмета и свих вредновања подијељена са укупним бројем оцјена износи 4,33. Евидентан је раст просјечне оцјене из године у годину што указује на раст квалитета у извођењу вјежби кандидата.

**Број бодова: 8**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА КАНДИДАТА НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

	<b>Категорија</b>	<b>Опис</b>	<b>Број бодова</b>
1.	Члан 19.	Научна дјелатност кандидата	73,5
2.	Члан 21.	Образовна дјелатност кандидата	37
3.	Члан 22.	Стручна дјелатност кандидата	14
4.	Члан 25.	Вредновање наставничких способности	8
<b>Укупно:</b>			<b>132,5</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор.

На конкурс за избор наставника за ужу научну област Операциона истраживања на Економском факултету Универзитета у Бањој Луци, објављеном у дневном листу «Глас Српске» од 29.05.2019. године и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци, пријавио се један кандидат, доц. др Желько Рачић.

Доц. др Желько Рачић запослен је на Економском факултету Универзитета у Бањој Луци, где изводи вјежбе на предмету Економско-математички модели и методе, ужа научна област Операциона истраживања. Поред тога, доц. др Желько Рачић изводи предавања и вјежбе на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци на предмету Операциона истраживања, ужа научна област Операциона истраживања.

Увидом у документацију, Комисија је установила да је доц. др Желько Рачић доставио све неопходне документе предвиђене расписаним Конкурсом који доказују испуњавање услова за избор у научно звање ванредног професора за ужу научну област Операциона истраживања, према Члану 77. Закона о високом образовању, Став (д).

Доц. др Желько Рачић је након избора у звање доцента, објавио универзитетски уџбеник (коаутор) из уже научне области Операциона истраживања и 8 (осам) научних радова. Сви објављени радови су из у же научне области Операциона истраживања, за коју се кандидат бира. Један научни рад је објављен у међународном часопису који је индексиран на Econlit листи (American Economic Association's electronic database), те се сматра водећим часописом од међународног значаја. Од укупно осам радова, кандидат је објавио шест оригиналних научних радова, један прегледни научни рад од националног значаја и један научни рад на међународној конференцији одштампан је у зборнику извода радова.

Кандидат је био 9 (девет) пута члан комисија за оцјену и одбрану завршних радова на другом и трећем циклусу студија: један докторски рад, пет магистарских и три мастер рада.

Резултати анонимних студентских анкета недвосмислено потврђују наставничке способности кандидата, где просјечна оцјена свих анкета након избора у звање доцента износи 4,33.

Бодовање пријављеног кандидаткиње извршено је у складу са Правилником о поступку и условима за избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци.

Кандидат је у складу са поменутим Правилником остварио укупно **132,5 бодова**, од чега **73,5 бодова** за научну дјелатност након избора у звање, **37 бодова** на основу образовне дјелатности након избора у звање, **14 бодова** на основу стручне дјелатности након избора у звање, те **8 бодова** на основу просјечне оцјене достављених извјештаја о проведеним анкетама о квалитету наставе на предметима на којима је кандидат изводи наставу након избора у звање доцента.

На бази оцјена наведених чињеница, Комисија констатује да кандидат доц. др Жељко Рачић испуњава све законске услове да буде изабран у звање ванредног професора за ужу научну област Операциона истраживања и са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Економског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат:

**Доц. др Жељко Рачић изабре у звање ванредног професора на ужу научну област Операциона истраживања.**

У Београду, Источном Сарајеву и Бањој Луци, 20.06.2019. године

**ПОТПИС ЧЛНОВА КОМІСИЈЕ**

Проф. др Станко Станић, редовни професор, Економски факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област *Операциона истраживања*, предсједник,

Проф. др Марко Бацковић, редовни професор, Економски факултет Универзитета у Београду, ужа научна област *Статистика и математика*, члан и

Проф. др Вао Драговић, професор емеритус, Економски факултет Универзитета у Источном Сарајеву, ужа научна област *Статистичка анализа*, члан.