

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ



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: Сенат Универзитета у Бањој Луци, Одлука бр. 02/04-3.909-9/20 од 30.04.2020. године
Ужа научна/умјетничка област: Заштита животне средине
Назив факултета: Природно-математички факултет
Број кандидата који се бирају 1 (један)
Број пријављених кандидата 3 (три)
Датум и мјесто објављивања конкурса: 20. мај 2020. године, дневни лист „Глас Српске“ и службена интернет страница Универзитета у Бањој Луци
Састав комисије: На редовној 224. сједници Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета одржаној електронским путем дана 15.04.2020 године (сриједа), донесена је одлука, број: 19/3.769/20, о именовању Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање

извјештаја за избор једног сарадника за ужу научну област Заштита животне средине, у слједећем саставу:

- a) Др Душана Пешевић, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област Заштита животне средине, предсједник
- b) Др Дејан Филиповић, редовни професор, Географски факултет, Универзитет у Београду, ужа научна област Просторно планирање, члан
- v) Др Игор Милуновић, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област Заштита животне средине, члан

Пријављени кандидати

- 1. Светлана Бањац, мастер инжењер енергетске ефикасности, обновљивих извора енергије и заштите животне средине
- 2. Мирјана Марковић, мастер природних наука (120 бодова), смјер наука о животној средини
- 3. Др Вељко Ђукић, доктор техничких наука (диплома није овјерена)

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Светлана (Здравко и Новка) Бањац, рођ. Влашки
Датум и мјесто рођења:	25.06.1990. године, Сарајево
Установе у којима је био запослен:	-PROCONTROL д.о.о. Бања Лука, 2013-2014. - ЕКО дозвола д.о.о. Бања Лука, 2014-2019. - ACSstudio д.о.о. Бања Лука, март 2019-2020.
Радна мјеста:	- Пројектант сарадник, 2013-2014. - Пројектант сарадник, 2014-2019. - Одговорни пројектант/пројектант сарадник, 2019-2020.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевински факултет Бања Лука

Звање:	Дипломирани инжењер грађевинарства - 240 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2013. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	8,63
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Државни Универзитет у Новом Пазару, Департман за мултидисциплинарне науке
Звање:	Мастер инжењер енергетске ефикасности, обновљивих извора енергије и заштите животне средине
Мјесто и година завршетка:	Нови Пазар, 2015. године
Наслов завршног рада:	Није достављено
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Није наведено у дипломи Наведен Студијски програм ЕНЕРЕСЕ- Енергетска ефикасност у зградарству, обновљиви извори енергије и заштита животне средине
Просјечна оцјена:	9,06
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	-
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)	-

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора <i>(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>
<p>1. Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (чл.19, ст.20):</p> <p>1.1. Energy Efficiency, Renewable Energy Sources and Environmental Impacts – Master Study ENERESE, 530194-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPCR, координатор: Државни универзитет у Новом Пазару, учесници са Универзитета у Бањој Луци: Машински факултет и Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, 2012-2015.</p> <p style="text-align: right;">Број бодова: 3</p>

Радови послије последњег избора/реизбора
(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

3

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

0

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

1. Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом) (чл. 22, ст. 4)

1.1. С. Влашки, „Use of Broms's method and Finite difference method in the dimensioning of piles for foundation pit insurance”, Водећи национални часопис – I категорије код Министарства науке и технологије Републике Српске „Архив за техничке науке”, стр: 65- 72, Бијељина, Босна и Херцеговина, новембар 2014, ISSN 1840-4855, UDK: 624.131.2, DOI: 10.7251/afts.2014.0611.065V, COBISS.RS-ID 4573208

Имплементација великих грађевинских пројекта је могућа захваљујући технолошком развоју материјала и опреме за извођење. Развој опреме за темељне стубове обезбиједио је њихову широку примјену у системима основних структурних елемената, као и у привременом или сталном обезбеђивању градилишта. Намјена темељних стубова је веома различита, па тако и важности спољних утицаја на њих. Упоређени су Бромсови метода (Broms's method) и метод коначних разлика (Finite difference method) и утврђена разлика у добијеним резултатима. Резултати указују на то да нису све методе адекватне за рјешавање проблема у пракси и на значај изабране вриједности коефицијента реакције подлоге на резултат.

РАД НЕ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.

Број бодова: 2 x 1 = 2

2. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (чл. 22, ст. 5)

2.1. С. Влашки, „Шипови у функцији осигурања темељне јаме”, 10. међународни научно-стручни скуп „Савремена теорија и пракса у градитељству”, стр: 427-437, Бања Лука, Босна и Херцеговина, мај 2014, ISBN 978-99955-630-9-7, COBISS.RS-ID 4262424

Проучавајући начине темељења објеката, у раду је закључено како се све више употребљавају шипови, као један вид темељења, а као посљедица превелике стишљивости тла и мале носивости. Како су конструкције шипова у функцији заштите темељних јама, углавном изложене бочном оптерећењу, у раду је дат примјер анализе конкретне темељне јаме осигуране шиповима, Бромс-овом методом. Резултатима је приказано како вриједности параметара тла (кофицијент постељице, угао унутрашњег трења...) утичу на резултате и колико је битан правилан одабир истих.

НЕ ПОСТОЈИ КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ, НИТИ ЈЕ ДОСТАВЉЕНА ПОТВРДА.

РАД НЕ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.

Број бодова: 3 x 1 = 3

2.2. Д. Штрбац, С. Влашки, М. Пећанин, „Оправданост уградње соларних панела на породичним кућама у БиХ”, 4. међународна конференција „САВРЕМЕНА ДОСТИГНУЋА У ГРАЂЕВИНАРСТВУ 2016”, стр: 909-918, Суботица, Србија, април 2016, ISBN 978-86- 80297-63-7, UDK: 621.383.51(497.6), DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2016.092

У раду су описане предности коришћења Сунчеве енергије – њена доступност, снага, издржљивост соларних уређаја и напредак у технологији израде соларних панела, ниски оперативни трошкови након почетне инвестиције. Приказан је соларни систем на породичној кући на подручју Бања Луке, који се користи за гријање и загријавање потрошне воде. Након уградње соларних панела, са економског становишта, власници су смањили потрошњу електричне енергије за око 20%, у односу на класичан систем гријања и загријавања топле воде. Треба нагласити да се систем пројектује да задовољи дефинисане потребе у мјесецу децембру, који има најмању осунчаност током године, док ће у љетним периодима обезбиједити и до четири пута већу производњу топлотне енергије.

НЕ ПОСТОЈИ КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ, НИТИ ЈЕ ДОСТАВЉЕНА ПОТВРДА.

Број бодова: 3 x 1 = 3

- 2.3. С. Влашки, Д. Штрбац, М. Пећанин, „Анализа предшколске установе Колибри“, 4. међународна конференција „САВРЕМЕНА ДОСТИГНУЋА У ГРАЂЕВИНАРСТВУ 2016“, стр: 919-927, Суботица, Република Србија, април 2016, ISBN 978-86-80297-63-7, UDK: 502.171, DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2016.093

Рад приказује анализу резултата енергетског прегледа проведеног у склопу пројекта “Енергетска ефикасност и комфор предшколских установа”. Пројекат је проводио стручни тим испред Архитектонко-грађевинско-геодетског факултета, Универзитета у Бањој Луци. Студија обухвата техничко вредновање енергетске ефикасности постојећих енергетских компоненти објекта, као што су омотач зграде, системи гријања, вентилације и климатизације. У оквиру студије проводи се вредновање потрошње енергије зграде у стварним условима рада, дефинисање описа мјера за повећање енергетске ефикасности (ЕЕ мјере). Одабрани објекат анализиран је у циљу процјене тренутног стања и одређивања енергетског разреда зграде, те дефинисања најучинковитијих мјера за повећање енергетске ефикасности.

НЕ ПОСТОЈИ КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ, НИТИ ЈЕ ДОСТАВЉЕНА ПОТВРДА.

Број бодова: 3 x 1 = 3

- 2.4. С. Влашки, „Field testing the energy efficiency of family house in Gradiska”, 2nd International Conference on Education, Culture and Identity „ICECI’15”, стр: 781-790, Сарајево, Босна и Херцеговина, октобар 2015, ISBN 978-9958-896-25-5, COBISS.BH-ID 23118854

У овом раду спроведено је мјерење енергетске ефикасности и идентификација енергије индивидуалне стамбене зграде у граду Грађишићи. Добијена потребна годишња енергија је $q_{h\ nd} = 169.58 \text{ kWh/m}^2\text{a}$, која према Регулационим условима, садржају и поступку издавања сертификата о енергетским карактеристикама зграда класификује испитивану зграду енергетском класом Е. Добијена енергија класе је веома ниска за овај тип објекта, али су резултати очекивани с обзиром да је зграда саграђена прије 34 године, а нису кориштени изолациони материјали за топлотну изолацију.

НЕ ПОСТОЈИ КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ, НИТИ ЈЕ ДОСТАВЉЕНА ПОТВРДА.

Број бодова: 3 x 1 = 3

- 2.5. С. Влашки, Б. Баћић, Н. Лукић, „Истражни радови у функцији планске документације“, VII регионални конгрес геотехнолошких факултета „ГЕОРЕКС

2013“, стр: 193-201, Осијек, Хрватска, мај 2013, ISBN 978-953-6962-35-8

Овај рад бави се потребним, нивом и обимом геотехничких истражних радова у функцији реализације планираних пројекта. Анализирајући ефекте хазарда и ризика покретања земљаних маса, а у свјетлу прихватања - неприхватања истих за реализацију пројекта, указује се на неопходан обим геотехничких истражних радова и анализа, као подлоге у функцији усвајања просторно - планске документације.

НЕ ПОСТОЈИ КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ, НИТИ ЈЕ ДОСТАВЉЕНА ПОТВРДА.

РАД НЕ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.

Број бодова: 3 x 1 = 3

3. Рад у зборнику радова са националног стручног скупа (чл. 22, ст. 6)

3.1. С. Влашки, Д. Штрбац, „Испитивање топлотних губитака кроз фасадне отворе примјеном инфрацрвене термографије”, Научно-стручна конференција са међународним учешћем СФЕРА 2015 - Обликовање и технологије архитектонских отвора, стр: 79-84, Мостар, Босна и Херцеговина, новембар 2015

Примјена инфрацрвене термографије је значајна због брзог мјерења стања топлотних губитака грађевине приликом енергетских прегледа. Ова метода се користила за испитивање енергетске ефикасности фасадних отвора (омотача) вртића „Колибри“ у Бањој Луци како би се откриле термичке неправилности на омотачу грађевине, на постојање изолацијских недостатака, присуство влаге или пропуштање зрака (термички мостови, оштећења фасада, одређивање подручја са повећаном влагом). Сам поступак термографског прегледа подразумијева снимање ИЦ камером, софтверску обаду снимака (термограма) те израду термографског извјештаја за вртић. Након испитивања предложена су мјере санације ради повећања енергетске ефикасности објекта.

НЕ ПОСТОЈИ КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ, НИТИ ЈЕ ДОСТАВЉЕНА ПОТВРДА.

Број бодова: 2 x 1= 2

-
- Д. Штрбац, **С. Влашки**, „Анализа топлотних мостова ради повећања енергетске ефикасности”, „Енергетска ефикасност ЕНЕФ 2015”, Бања Лука, Босна и Херцеговина, октобар 2015, ISBN 978-99955-46-23-6

Рад се бави проблемом топлотних мостова, узроцима који доводе до њихове појаве и последицама. Такође, у раду се анализирају топлотни мостови Вртића „Марија

Мажар“у Бањој Луци примјеном инфрацрвене термографије.

Референца наведена у библиографији, али није достављен примјерак библиографске јединице (достављен само горенаведени апстракт).

0 бодова

- Д. Штрбац, С. Влашки „Analysis Of Thermal Bridges In Order To Increase Energy Efficiency Of Buildings”, The 2nd Graduate Conference „JUSGC 2016”, Сарајево, Босна и Херцеговина, април 2016

У овом апстракту се наводи да се у раду анализира проблем термичких мостова који изазивају значајне топлотне губитке и дозвољавају настанак плијесни, потенцијално изазивајући озбиљне здравствене проблеме и оштећење зграде. Аутори анализирају термичке мостове вртића "Марија Мажар" у Бања Луци помоћу инфрацрвене термографије (ИЦ). Записи показују да температура конструкције прелази граничну вредност у многим тачкама, чијом би се реконструкцијом повећала енергетска ефикасност.

Референца наведена у библиографији, али није достављен примјерак библиографске јединице (достављен само апстракт).

0 бодова

- Б. Баћић, С. Влашки, М. Уљаревић, „Реализација пројектата у зонама могућих клизишта“, у књизи сажетака са 5. Научно-стручни скуп „Студенти у сусрет науци са међународним учешћем СТЕС 2012“, Бања Лука, Босна и Херцеговина, 2012.

У апстракту се наводи да рад приказује проектну процедуру у реализацији грађевинских захвата у зонама могућих покретања површинских земљаних маса. Пројектна процедура се односи, како при планирању нових пројеката, тако и на тренутно стање, када смо суочени са покретањем земљаних маса (активирањем клизишта), у чијем захвату су постојећи грађевински објекти. Пројектне процедуре су, са критичким освртом, провјерене на актуелним клизиштима на подручју БиХ, за које аутори сматрају да заслужују пажњу стручне, и уопште, јавности.

Референца наведена у библиографији, али није достављен примјерак библиографске јединице (достављен само апстракт из књиге сажетака са студентског скупа).

0 бодова

- Б. Баћић, С. Влашки, М. Уљаревић, „Анализа стабилности косина“, у књизи сажетака 5. Научно-стручни скуп „Студенти у сусрет науци са међународним

учешћем СТЕС 2012“, Бања Лука, Босна и Херцеговина, 2012

У апстракту се наводи да је радом дат је увид у опште рјешење помијерања клизне површине под утицајем оптерећења. При томе је приказан општи примјер клизања тла узимајући у обзир параметре тла (кохезију тла, угао унутрашњег трења тла, фактор безбједности, функционалну напонски везу за тло, ...), оптерећења (утицај подземне воде, сопствена тежина тла, континуално оптерећење на површини, концентрисана хоризонтална и вертикална оптерећења, сеизмичко оптерећење, ...). Основни циљ овог истраживања јесте приказ проблематике стабилности косина. У том погледу дат је посебан нагласак осјетљивости прорачунског модела на улазне параметре (тло, оптерећења), што би требало да допринесе повећању свијести о овој проблематици, као предуслову доношења правилних одлука и оптималних техничких решења у овој области.

Референца наведена у библиографији, али није достављен примјерак библиографске јединице (достављен само апстракт из књиге сажетака са студенског скупа)

0 бодова

- А. Ковић, М. Мићић, С. Бркић, **С. Влашки**, „Како теорија изгледа у пракси? - Градилиште Јеврејског културног центра”, Часопис студената Архитектонско - грађевинског факултета Универзитета у Бањој Луци „МОСТ”, стр: 36-40, Бања Лука, Босна и Херцеговина, јун 2013, ISSN: 2303-467X

Чланак у студенском часопису.

0 бодова

- **С. Влашки**, „Банка у стаклу”, Часопис студената Архитектонско - грађевинског факултета Универзитета у Бањој Луци „МОСТ”, стр: 46-47, Бања Лука, Босна и Херцеговина, јануар 2015, ISSN 2303-467X

Чланак у студенском часопису.

0 бодова

4. Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (чл. 22, ст. 12):

- 4.1. Савјетовање о енергетској ефикасности у Босни и Херцеговини, Deutsche Gesellschaft Fur Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Носилац: Министарство вањске трговине и економских односа Босне и Херцеговине, „Испитивање грађевинских прописа из области енергетске ефикасности у

Републици Српској“ услуге асистента сениор експерта у оквиру теренског испитивања енергетске ефикасности грађевинских прописа (у Републици Српској) за зграде у Градишци. октобар-децембар 2014.

Број бодова: 1

4.2. Савјетовање о енергетској ефикасности у Босни и Херцеговини, Deutsche Gesellschaft Fur Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. Носилац: Министарство ванjsке трговине и економских односа Босне и Херцеговине, Израда националне енергетске типологије стамбених зграда у Босни и Херцеговини, прикупљање података о димензијама и енергетским карактеристикама зграда за типологију стамбених зграда у БиХ, фебруар-март 2016.

Број бодова: 1

4.3. „Експериментално одређивање топлотних карактеристика омотача објекта предшколског васпитања и образовања у Бањој Луци у циљу унапређења њихове енергетске ефикасности, топлотног комфорта и смањења емисије штетних гасова, Наручилац: Архитектонско-грађевински факултет Универзитета у Бањој Луци, октобар 2014 – јануар 2015.

Број бодова: 1

4.4. „Пројекат изградње ротирајућег ресторана у склопу хотела „ТОРНИК“ Златибор, јануар 2017. године – фирма “PROCONTROL” d.o.o., Пут српских бранилаца 82, 78 000 Бања Лука

Број бодова: 1

Напомена: кандидаткиња је доставила:

- Неовјерену копију референтне листе за послове у изради техничке документације, објекта високоградње, архитектонско-пројектантска фаза, укупно 24, које је обављала у фирмама ACS studio d.o.o. Бања Лука у периоду од 15.03.2019. до 30.04.2020. године. **Нису достављене копије овјерених страна пројектата, бодовано са 0,00 бодова.**
- Неовјерену копију референтне листе учешћа у изради техничке документације у фирмама Екодозвола d.o.o. Бања Лука, укупно 25, у периоду од 01.10.2014. до 15.03.2019. године у својству пројектанта сарадника. **Нису достављене копије овјерених страна пројектата бодовано са 0,00 бодова.**
- Неовјерену копију референтне листе од 5 пројектата конструкције и израде техничке документације у фирмама Procontrol d.o.o. Бања Лука у којима се не наводи као учесник, **бодовано са 0,00 бодова.**

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)
(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

23

Преглед додијељених бодова		
Кандидат	Дјелатност кандидата	Број бодова
Свјетлана Бањац	Научна	3
	Образовна	0
	Стручна	23
	Бодови на основу просјечне оцјене са I и II циклуса студија x10	88,45
Укупан број бодова		114,45

Други кандидат

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Мирјана (Михајло и Јелена) Марковић
Датум и мјесто рођења:	27.07.1992. Сремска Митровица, Република Србија
Установе у којима је био запослен:	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, октобар 2016. године до данас
Радна мјеста:	Асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Географско друштво Републике Српске, Бања Лука
Награде и признања:	- Стипендиста Владе Републике Српске - Стипендиста Шведског института, Министарства спољних послова Шведске

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Географски факултет
Звање:	Дипломирани географ - 240 ECTS бодова

Мјесто и година завршетка:	Београд, 2016. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,51
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Гетеборгу, Факултет природних наука
Звање:	<p>Мастер природних наука (120 бодова) смјер наука о животној средини</p> <p>(рјешењем Комисије за информисање и признавање докумената из области високог образовања Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске број 19.040/613-38/19 од 13.05.2019. год. извршено је признавање и еквиваленција са звањем мастер у научној области Природне науке, научно поље Наука о Земљи и повезане науке о животној средини, ужа научна област Науке о животној средини).</p>
Мјесто и година завршетка:	Гетеборг (Краљевина Шведска), 2019. године
Наслов завршног рада:	<p>"Weather dependence and phenological aspects of pollen concentrations in south Sweden and north-west Bosnia and Herzegovina"</p> <p>„Концентрације полена на југу Шведске и сјеверозападу Босне и Херцеговине – утицај временских услова и фенолошки аспекти“</p>
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Наука о животној средини
Просјечна оцјена:	<p>Положила са одличним успјехом (VG)*</p> <p>*По шведској скали оцењивања: положио/ла (Godkänd - G), положиола са одличним успјехом (Väl godkänd - VG).</p> <p>8,57**</p> <p>**еквивалентна оцјена на основу Правилника о додјели стипендија студентима II и III циклуса студија на универзитетима у Републици Српској, Босни и Херцеговини и високошколским установама у иностранству (Службени гласник Републике Српске, бр. 59/20).</p>
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	-
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)	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, асистент, 2016. године

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1. Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (чл. 19, ст. 15)

- 1.1. Komljenović, I., Mišić, M., **Marković, M.**, Pešević, D., Marković, M. (2014). The climate data analysis of Banja Luka area as the basis of agricultural adaptation to climate change planning, In conference proceedings of People, Buildings and Environment 2014, an international scientific conference, Kroměříž, Czech Republic, pp. 592-603, ISSN: 1805-6784.

Број бодова: $5 \times 0,5 = 2,5$

Радови послије последњег избора/реизбора

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

1. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (чл. 19, ст. 9)

- 1.1. Dušica, P., Nebojša, K., & **Mirjana, M.** (2019). QUALITY ASSESSMENT OF VEGETABLE OIL EFFLUENT DISCHARGED INTO SAVA RIVER. Arhiv Za Tehnicke Nauke/Archives for Technical Sciences, (21). <https://doi.org/10.7251/afts.2019.1121.085P>

Предмет овог рада је анализа технолошких отпадних вода у оквиру пословног комплекса компаније Bimal d.d. Брчко, које настају као резултат технолошких процеса у рафинерији уља, постројењу за пресовање и постројењу за екстракцију. Овај рад има за циљ да утврди да ли су регистроване вриједности тестиралих параметра, засноване на физичко-хемијским анализама узорака отпадних вода из различитих постројења рафинерије уља, унутар дозвољених граница, односно да ли имају негативан утицај на

квалитет воде ријеке Саве као природног реципијента отпадне воде. Анализа је обухватала 11 параметара, а за један параметар, садржај сулфата, су идентификована одступања од националних стандарда за отпадне воде, што указује на потребу даљег мониторинга и предузимања адекватних мјера за спречавање негативних утицаја на животну средину.

Број бодова: 6 x 1 = 6

2. Прегледни рад у водећем научном часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга (чл. 19, ст. 10)

- 2.1. Markovic, M., Komljenovic, I., Kovacevic, V., Radic, V., Jovic, J., Trbic, G., Pesevic, Dusica and **Markovic, Mirjana** (2019): Alleviation of Negative Climate Change Effects on Maize Yields in Northern Bosnia by Liming and Phosphorus Fertilization, In: Filho, W. L., Trbic, G., Filipovic, D. (Eds.) "Climate Change Adaptation in Eastern Europe: Managing Risks and Building Resilience to Climate Change". Springer International Publishing, https://doi.org/10.1007/978-3-030-03383-5_12, pp. 169–183.

Врло кисела реакција, низак ниво расположивог фосфора (P) и неповољне физичке особине земљишта често ограничавају приносе кукуруза у Босни и Херцеговини. У посљедње вријеме су нижи приноси углавном у близкој вези са сушом и стресом проузрокованим већим температурима ваздуха. Ублажавање ових колебања могуће је одговарајућим управљањем земљиштем и усјевима. Циљ ове студије био је испитивање утицаја калцификације и ђубрења фосфором на приносе кукуруза у вегетационим сезонама 2007. и 2012. године. У неповољним временским условима током 2007. године (Градишка: 61 mm падавина и 24,0 °C просјечна температура ваздуха у јулу и августу; просјеку 1961–1990 = 136 mm и 21,7 °C) приноси кукуруза повећани су за 43% примјеном калцификације (3,99 и 5,69 t ha⁻¹, за контролу и калцификацију са 15 t ha⁻¹ хидратизованог креча,) и за 30% због ђубрења фосфором (3,18 и 4,12 t ha⁻¹ P, за контролу и 1310 kg P₂O₅ ha⁻¹). Под условима стреса суше у 2012. години (Бања Лука: 54 mm падавина у јулу и августу; средња температура ваздуха 24,8 °C; просјеку 1961–1990 = 188 mm и 20,2 °C) приноса кукуруза повећан је за 25% (2,08 и 2,49 t ha⁻¹, за контролу и калцификацију), док је ефекат ђубрења фосфором био незначајан. Низак принос кукуруза изазван је високим удјелом неплодних биљака. Додатно прилагођавање климатским промјенама и ублажавање стреса узроковано сушом у узгоју кукуруза могуће је орањем комбинованим са ђубрењем у јесен, уместо на пролеће, контролом корова и узгојем хибрида отпорнијих на сушу.

Број бодова: 12 x 0,3 = 4

3. Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (чл. 19, ст. 15)

- 3.1. Markovic, M., Begovic, P., Ivankovic, B., Sipka, M., Pesevic, D., & **Markovic, M.** (2019). Water Resources in the Bratunac Municipality as an Opportunity for Irrigation in Agriculture. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 222(1), 012024. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/222/1/012024>

Циљ истраживања био је утврђивање расположивих водних ресурса на подручју општине Братунац који се могу искористити за наводњавање у пољопривреди, једном од тренутно најважнијих економских сектора у тој општини. Проучавано подручје покрива скоро читаву територију општине Братунац и обухвата 20 од укупно 27 мјесних заједница. Истраживање хидрогеолошких карактеристика и потребне количине воде за наводњавање у проученим мјесним заједницама показало је да се у њих 10 може обезбиједити наводњавање коришћењем подземне воде која се доводи помоћу ископаних или избушених бунара. Адекватно снабдијевање водом у многим другим мјесним заједницама могло би се добити из оближњих водотокова површинских вода. У пет мјесних заједница површинске воде из локалних ријека нису довољне да би се обезбиједило адекватно снабдијевање водом; стога, предложено је алтернативно рјешење које подразумијева захваташа воде из ријеке Дрине. Алтернативно рјешење за све мјесне заједнице смјештене у долини ријеке Глоговац могло би се састојати у осигуравању потребних количина воде из тог водотока.

Број бодова: $5 \times 0,3 = 1,5$

3.2. Пешевић, Душица, **Марковић, Мирјана** (2018): Улога локалне самоуправе у успостављању интегралног система управљања отпадом у Републици Српској, Зборник радова са научно-стручног скупа са међународним учешћем Локална самоуправа у планирању и уређењу простора и насеља, Асоцијација просторних планера Србије, Универзитет у Београду - Географски факултет, Требиње, стр. 529.

Управљање чврстим отпадом представља један од приоритетних проблема из области заштите животне средине у локалним заједницама. Успостављање интегралног система управљања отпадом подразумијева скуп мјера и активности које обухватају више повезаних активности: од смањивања количине отпада, преко његовог поновног коришћења, адекватне обраде и до санитарног депоновања преосталих количина отпада. Да би се успоставио интегрални систем управљања отпадом, који кроз друштвено прихватљива рјешења за циљ има постизање користи у области животне средине и економску оптимизацију, овај процес мора бити подржан одговарајућом законском регулативом, институционалном организованошћу и просторним планирањем као незаобилазним инструментом процеса. У раду је дат преглед институционалне и организационе структуре управљања отпадом у Републици Српској, као и оцјена досадашњег стања управљања отпадом. Нагласак је стављен на одговорност и улогу локалне самоуправе која је кроз своје организационе капацитете дужна да спроведе и обезбиједи планске, финансијске и инфраструктурне услове за спровођење система интегралног управљања отпадом и да тиме створи услове за уравнотежени развој на својој територији.

Број бодова: $5 \times 1 = 5$

4. Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (чл. 19, ст. 20)

4.1. "Подршка одлучивању о увођењу и ширењу примјене одрживог управљања земљиштем" (Decision Support for Mainstreaming and Scaling up of Sustainable Land Management – DS-SLM). Финансиран од FAO/GEF (GCP/GLO/337/GFF). Носилац: Пољопривредни факултет Бања Лука (2017-2018). Сарадник на пројекту.

Број бодова: 3

4.2. " Development of the draft management plan of the Ramsar site „Bardaca“ Ref. N. BiH-15-153-47. Финансиран од стране EURONATUR-а. Имплементација АРЕА БиХ. (2015-2016). Сарадник на пројекту.

Број бодова: 3

5. Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (чл. 19, ст. 22)

5.1. „Картирање бујичних сливова и моделирање осјетљивости на појаву и развој бујичних поплава у сливу ријеке Укрине“, Финансиран од стране Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, Носилац: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци (2019-2020). Сарадник на пројекту.

Број бодова: 1

5.2. „Мониторинг органске супстанце и специфичних параметара на молекулском нивоу из ријеке Врбас на подручју града Бања Лука“, Финансиран од стране Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво РС, Носилац: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, (2019 – 2020). Сарадник на пројекту.

Број бодова: 1

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

24,5

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

-

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

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

Кандидаткиња је у звању асистента изводила вјежбе из предмета који припадају ужој научној области Заштита животне средине и Географски информациони системи на предметима:

- Географске основе заштите животне средине (2016 -) - I циклус – обавезан предмет
- Управљање отпадом (2016 -) - I циклус – обавезан предмет
- Заштита животне средине (2016 - 2019) - I циклус – обавезан предмет
- Одрживи развој и животна средина (2016 -) - I циклус – обавезан предмет
- Управљање чврстим отпадом (2016 -) - I циклус – изборни предмет
- Технологија и животна средина (2018 -) - I циклус – обавезан предмет
- Технологија заштите животне средине (2019 -) - I циклус – обавезан предмет
- Аерозагађење и заштита ваздуха (2019 -) - I циклус – обавезан предмет
- Еколошка примјена ГИС технологија (2019 -) - I циклус – обавезан предмет

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци према члану 25. Правилника о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци

Према доступним извјештајима о спроведеним студентским анкетама о квалитету наставе на Природно-математичком факултету кандидаткиња је остварила следеће просјечне оцјене за извођење вјежби:

1. Школска година: 2019/20 (зимски семестар) – предмет Заштита животне средине (СП Хемија) – **4,25**
2. Школска година: 2019/20 (зимски семестар) – предмет Географске основе заштите животне средине (Студијски програм Географија) – **3,91**
3. Школска година: 2018/19 (љетњи семестар) – предмет Управљање отпадом (Студијски програм Екологија и заштита животне средине) – **5**

Просјечна оцјена добијена као збир оцјена из свих предмета и свих вредновања подијељена са укупним бројем оцјена: **4,39**

Број бодова: 8

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

8

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

0

Преглед додијељених бодова			
Кандидат	Дјелатност кандидата	Број бодова прије посљедњег избора	Број бодова послиje посљедњег избора
Мирјана Марковић	Научна	2,5	24,5
	Образовна	0	8
	Стручна	0	0
	Бодови на основу просјечне оцјене са I и II циклуса студија x10	95,1	90,4
Укупан број бодова		97,6	122,9

Трећи кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Вељко (Недељко) Ђукић
Датум и мјесто рођења:	14.04.1957. године, Зеница
Установе у којима је био запослен:	-Машински факултет Зеница –1990-1991. -Машински факултет Зеница –1991-1993. Нису достављени докази о каснијем запослењу
Радна мјеста:	- асистент, 1990-1991. - виши асистент, 1991-1993. Нису достављени докази о каснијим радним мјестима
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	- Савез инжињера и техничара Србије - Инжењерско друштво за корозију Србије - ISWA-International Solid Waste Association, Vienna, Austria - HEA-Agency for development of Higher Education and Quality Assurance of B&H - Институт за стандарде, мјерительно и интелектуално власништво БиХ - Центар за вјештачење ЗЕНИТ-Бања Лука - Удружење технолога Републике Српске - Удружење за технологију и санитарно инжињерство-Београд - Невладине организације за заштиту животне средине („спорт за све“. Центар за животну средину Бања Лука.

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Сарајеву, Металуршки факултет у Зеници
Звање:	Дипломирани металуршки инжењер
Мјесто и година завршетка:	Зеница, 1981. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	Доказ није достављен
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Природно-технички факултет, Универзитет „Едвард Кардеља“ у Љубљани
Звање:	Магистар металургије
Мјесто и година завршетка:	Љубљана, 1989. године
Наслов завршног рада:	Анализа можности асортимана ваљања на енопревлечни проги ваљарне I - Зеница
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Није видљиво из дипломе
Просјечна оцјена:	Доказ није достављен
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Машиначки факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 1995. године
Назив докторске дисертације:	Истраживање утицајних фактора на издржливост материјала моноблок-точка
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Техничке науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-Машински факултет Зеница – асистент, 1990-1991. -Машински факултет Зеница – виши асистент, 1991-1993. Нису достављени докази о изборима у наставна и научна звања након 1993. године

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Заштита животне средине, расписан 20.05.2020. године у дневном листу „Глас Српске“ на основу одлуке Сената Универзитета у Бањој Луци, број 02/04-3.909-9/20 од 30.04.2020. године, пријавила су се 3 (три) кандидата:

1. Свјетлана Бањац, мастер инжењер енергетске ефикасности, обновљивих извора енергије и заштите животне средине
2. Миђана Марковић, мастер природних наука (120 бодова) смјер наука о животној средини
3. Др Вељко Ђукић, доктор техничких наука (диплома није овјерена)

На основу увида у конкурсни материјал и разматрања приложене документације, Комисија констатује да, у складу са Законом о високом образовању (Сл. гласник бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, и 44/15), Статутом Универзитета у Бањој Луци и Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци кандидат број 3. Вељко Ђукић не испуњава формално-правне услове конкурса због непотпуне документације. Кандидат није доставио увјерење о држављанству и извод из матичне књиге рођених као доказ о испуњењу општих услова за пријаву на конкурс, као ни увјерење о просјечној оцјени на првом и другом циклусу студија, нити примјерак радова наведених у библиографији као доказ о испуњености посебних услова за пријаву на конкурс. Поред тога, основни и постдипломски студиј кандидата не одговарају ужој научној области Заштита животне средине за коју је расписан конкурс. Из наведених разлога, Комисија није извршила бодовање дјелатности кандидата Вељка Ђукића на основу критеријума одређених Правилником о поступку и условима за избор наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци.

Кандидати Свјетлана Бањац и Миђана Марковић испуњавају формалне услове за избор у сарадничко звање.

1. Свјетлана Бањац, мастер инжењер енергетске ефикасности, обновљивих извора енергије и заштите животне средине, остварила је укупно 114,45 бодова. Први циклус студија завршила на Архитектонско-грађевинском факултету Универзитета у Бањој Луци, са просјечном оцјеном 8,63 чиме је стекла академско звање дипломирани инжењер грађевинарства – 240 ECTS бодова. Други циклус студија, 120 ECTS бодова, је завршила на Државном Универзитету у Новом Пазару, Департман за мултидисциплинарне науке, са просјечном оцјеном 9,06, чиме је стекла академско звање мастер инжењер енергетске ефикасности, обновљивих извора енергије и заштите животне средине. Кандидат Свјетлана Бањац нема објављених научних радова, а као сарадник учествовала је на једном међународном научном пројекту и тиме остварила три (3) бода у пољу научне дјелатности. У пољу стручне дјелатности кандидаткиња је остварила 23 бода. Објавила је један стручни рад у часопису националног значаја који није из у же научне области за коју је расписан конкурс и шест радова објављених у зборницим радова са међународног, односно националног стручног скупа, од којих два не припадају ужој научној области Заштита животне

средине. У својству сарадника учествовала је на четири национална стручна пројекта. Кандидаткиња нема остварене активности у оквиру образовне дјелатности.

2. Мирјана Марковић, мастер природних наука (120 бодова) смјер наука о животној средини, остварила је укупно 122,9 бодова. Први циклус студија, са просјечном оцјеном 9,51, је завршила на Географском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Геопросторне основе животне средине, чиме је стекла академско звање дипломирани географ – област животне средине (240 бодова). Други циклус студија је завршила на Факултету природних наука на Универзитету у Гетеборгу, чиме је стекла академско звање Мастер природних наука (120 бодова) смјер наука о животној средини (Degree of Master of Science (120 credits) with a major in Environmental Science), са просјечном оцјеном 8,57. Током основних студија је била стипендиста Министарства просвјете и културе Владе Републике Српске, а током мастер студија стипендиста Шведског института при Министарству спољних послова Шведске. У оквиру научне дјелатности кандидаткиња Мирјана Марковић је остварила 24,5 бода. Објавила је поглавље у монографији међународног значаја, један оригинални научни рад и 3 научна рада на рецензијама научним скуповима међународног значаја. Учествовала на два међународна научна пројекта, те на два национална научна пројекта у својству сарадника на пројекту. Током четворогодишњег рада на Природно–математичком факултету изградила је коректан и професионалан однос са студентима и колегама. У звању асистента изводи вјежбе на предметима из у же научне области Заштита животне средине: Географске основе заштите животне средине, Управљање отпадом, Управљање чврстим отпадом, Одрживи развој и животна средина, Заштита животне средине, Технологија и животна средина, Технологија заштите животне средине, Аерозагађење и заштита ваздуха. Показала је преданост и знање у оквиру спровођења наставног процеса, а на основу наведених студентских анкета о процјени квалитета рада сарадника и квалитета изођења наставе кандидата оцијењена је са високом средњом оцјеном од 4,39 и на основу тога остварила 8 бодова.

Сумарна табела остварених бодова кандидата на основу критеријума одређених Правилником о поступку и условима за избор наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци:

Дјелатност	Свјетлана Бањац	Мирјана Марковић
Научна дјелатност кандидата	3	24,5
Образовна дјелатност кандидата	0	8
Стручна дјелатност кандидата	23	0
Бодови на основу просјечне оцјене са I и II циклуса студија x10	88,45	90,4
Укупан број бодова	114,45	122,9

Ранг листа кандидата формирана према броју остварених бодова је:

1. Мирјана Марковић – **122,9** бодова
2. Светлана Бањац – **114,45** бодова

С обзиром на остварени укупни број бодова и узимајући у обзир све изнесене чињенице о научној и образовној активности кандидата, Комисија је установила да првогрангирани кандидат, Мирјана Марковић, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске, Статутом Универзитета у Бањалуци и Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањалуци, те једногласно предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањалуци да се **Мирјана Марковић**, мастер природних наука (120 бодова) смјер наука о животној средини, изабере у **званије вишег асистента** за ужу научну област Заштита животне средине.

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

У Бањој Луци, 06.07.2020. године

Потпис чланова комисије

1. 
Dr Dušica Pešević, ванредни професор,
Природно-математички факултет, Универзитет у
Бањој Луци, предсједник

2. 
Dr Dejan Filipović, редовни професор,
Географски факултет, Универзитет у Београду,
члан

3. 
Dr Игор Милуновић, ванредни професор,
Природно-математички факултет, Универзитет у
Бањој Луци, члан

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложение члан(ов)а Комисије о разлозима издавања закључног мишљења.)

У Бањој Љуци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____