

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
BANJA LUKA

Primljeno: 26. 03. 2021			PRILOGA:
BR. JED.	BROJ	ARH. ŠIFRA	VRJEDNOST:
15/1	512	/ 21	

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звање

І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци број: 02/04-3.137-25/21
Ужа научна/умјетничка област: Процесно инжењерство
Назив факултета: Технолошки факултет
Број кандидата који се бирају 1 (један)
Број пријављених кандидата 7 (седам)
Датум и мјесто објављивања конкурса: Конкурс објављен у дневном листу "Глас Српске" и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци од 10.02.2021.године
Састав комисије: а) Др Борислав Малиновић, ванредни професор , Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Електрохемијско инжењерство, предсједник ; б) Др Милорад Максимовић, редовни професор , Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Процесно инжењерство, члан ; в) Др Горан Тадић, редовни професор , Технолошки факултет Зворник, Универзитет Источно Сарајево, ужа научна област Процесно инжењерство, члан

Пријављени кандидати

1. Душко Ђукић, ма;
2. Санда Пилиповић, дипл. инж.;
3. Јелена Лазовић, дипл. инж.;
4. Дарио Марјановић, дипл. инж.;
5. Наталија Бјелајац, дипл. инж.;
6. Слободан Милићевић, дипл. инж.;
7. Марко Копрена, дипл. инж.;

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

Име (име оба родитеља) и презиме:	Душко (Горан, Бранка) Ђукић
Датум и мјесто рођења:	24.07.1993. год., Градишка, Босна и Херцеговина
Установе у којима је био запослен:	Завод за заштиту на раду "В&З Заштита" д.о.о., Бања Лука
Радна мјеста:	Стручни сарадник
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет
Звање:	Дипломирани инжењер хемијске технологије – 240 ЕЦТС
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2016. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,48
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет
Звање:	Мастер хемијског инжењерства – 300 ЕЦТС
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2018. година
Наслов завршног рада:	"Утицај квалитета сирове воде на технолошки процес припреме напојне воде"
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Хемијско инжењерство
Просјечна оцјена:	9,43
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Докторске студије уписане 2019. године (тренутно друга година студија)

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

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

-

Радови послје последњег избора/реизбора

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

Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (чл.19, став 1б):

Đukić, D., Lazić, D., Drljača, D., Imamović, M.: "Characterization of Raw Materials and Final Product in the Cement Production", *Book of Abstracts, 3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, October 2018, p. 101. **(2,25 бода)**

Цемент је хидраулично везиво настало поступком мљевања цементног клинкера, као међупроизвода, који се производи печењем мјешавине кречно-глинених сировина до температуре синтеровања. Овај рад описује технику минералашке анализе примарних сировина, помоћне компоненте за производњу цемента, нуспроизвод клинкер и крајњег производ, цемента. Коришћена техника је техника дифракције X-гау, која је једна од најсавременијих инструменталних техника данас. Добијени резултати су дати у облику дифрактограма, који се користи за приказ минералашке фазе компонената. Методом дифракције X-зрака потврђено је теоријско знање о минералашким компонентама испитиваних сировина, клинкера и цемента. Као што се очекивало, главна компонента кречњака је минерални калцит, као активно једињење, летећи пепео и шљака као аморфне материје, а клинкер садржи клинкер-минерале, а гипс садржи калцијум-сулфат-дихидрат у великом проценту. Главне компоненте цемента су сви минерали у клинкеру и сировинама. Ови експерименти су изведени у холдинг компанији за производњу цемента у Лукавцу, Босна и Херцеговина.

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (члан 19, став 15)

Душко Ђукић, Љиљана Вукић, Дијана Дрљача: "Утицај квалитета сирове воде на технолошки процес припреме напојне воде", *Зборник радова, 12. Савјетовање хемичара, технолога и еколога Републике Српске*, Теслић, Босна и Херцеговина, Новембар 2018, стр. 238-250. **(5 бодова)**

Свакако да примјена, али и састав сирове воде у индустрији, одређује и њену припрему. Уколико се вода адекватно не припреми за одређену намјену у индустрији, може изазвати низ негативних појава што за послједицу има поремећај система у којем се користи, а што може довести до штете, застоја и неодговарајуће експлоатације система. Послједице присуства растворених примјеса (растворених соли и гасова) у води су настајање каменца, мулја, појава корозије и пјенушање воде. Вода представља главну сировину у термоенергетској индустрији и незамјењива је захваљујући својој цијени и доступности, али њена припрема са циљем добијања захтијеваног квалитета воде за напајање котлова различитог радног притиска, увијек је доста сложена и комплексна. То подразумијева, прије

свега примјену више механичких, хемијских и физичкохемијских поступака, како би се уклониле нежељене и штетне примјесе, које могу проузроковати тешкоће у раду ових постројења. Квалитет улазне сирове воде, као и радни притисак котла одређује ток и сложеност обраде саме воде. У овом раду су анализирани узорци двије поцемне воде (село Ћела, околина града Приједора и село Брезик Ламинци, околина Градишке) и узорци двије површинске воде (ријека Врбас-Бања Лука и ријека Сава-Градишка). У серији од пет узорковања на свим поменутих локацијама, добијени су резултати анализа, који указују на разлику у физичко-хемијском саставу испитиваних сирових вода У складу са физичко-хемијским саставом, за све испитиване воде су предложене шеме припреме напојне воде, које су се по степену сложености обраде разликовале, не само у односу на улазни квалитет воде, већ и по томе да ли се напајају котлови ниског или високог радног притиска.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): 7,25 бодова

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 после избора/реизбора

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

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---

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.)

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

Đukić, D., Lazić, D., Drljača, D., Imamović, M.: "Characterization of Raw Materials and Final Product in the Cement Production", Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina **51**, pp 47-52. **(1,5 бодова)**

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (чл.22, став 22)

- Потврда о додатној едукацији за савјетника за хемикалије, издата 29.03.2019. године од стране ЈНУ "Институт за заштиту и екологију Републике Српске" **(2 бода)**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): 3,5 бодова

СВЕУКУПАН БРОЈ БОДОВА

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (просјечна оцјена): 89,55 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): 7,25 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): 3,5 бодова

УКУПНО БОДОВА: 100,30 бодова

Други кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Санда (Раде, Слободанка) Пилиповић
Датум и мјесто рођења:	29.06.1993.год., Градишка, Босна и Херцеговина
Установе у којима је био запослен:	-
Радна мјеста:	-
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет
Звање:	Дипломирани инжењер хемијске технологије – 240 ЕЦТС
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2020. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,15
Постдипломске студије:	
Назив институције:	-
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
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

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

-
Радови послје 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 (научна дјелатност): ---

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 послје последњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)
-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора (Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)
-
Стручна дјелатност кандидата (послје последњег избора/реизбора) (Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)
<p><i>Рад у зборнику радова са националног стручног скупа (члан 22, став 6)</i></p> <p>Славица Грбић, <u>Санда Пилиповић</u>, Дајана Маркуљевић, Александра Шиник: "Одређивање концентрације фосфата у прашкастим детерџентима", 11. Научно-стручна конференција Студенти у сусрет науци – СтЕС 2018, Бања Лука, Новембар 2018.год., pp 35-46. (1,5 бодова)</p> <p>У многим погледима фосфати који су саставни дио прашкастих детерџената могу имати штетан утицај на животну средину, а самим тим и на људе. Њихово присуство у површинским водама доводи до бујања алги и на тај начин угрожава опстанак флоре и фауне у њима, а путем нераскидиве везе биљног и животињског свијета са човјеком, фосфати врше индиректан утицај на људе. Није занемарљив ни директан утицај јер фосфати могу да изазову дијареју, мучнину и бројне иритације на кожи. Због наведеног је у Републици Српској максимална допуштена концентрација фосфата у прашкастим детерџентима, према законском акту који је ступио на снагу 2015. године 0,5 g по препоручној дози. У овом раду је вршено одређивање садржаја фосфата у четири узорка прашкастих детерџената који се налазе на тржишту Републике Српске. Концентрација фосфата одређена је ванадо-молибдатном методом. Резултати су показали да концентрација фосфата у појединим прашкастим детерџентима прелази дозвољене вриједности дефинисане Правилником.</p> <p><i>Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Умиверзитета (чл.22, став 22)</i></p> <p>- Потврда о учешћу на студентском конгресу "2017 IEEE Student and Young Professional Congress", International Burch University, Sarajevo, 2017. (2 бода)</p>

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): 3,5 бодова
СВЕУКУПАН БРОЈ БОДОВА
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (просјечна оцјена): 91,5 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): ---
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): 3,5 бодова
УКУПНО БОДОВА: 95 бодова

Трећи кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Јелена (Боро, Драгица) Лазовић
Датум и мјесто рођења:	29.07.1997. год., Требиње
Установе у којима је био запослен:	-
Радна мјеста:	-
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет
Звање:	Дипломирани инжењер хемијске технологије – 240 ЕЦТС
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2020. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,25
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет
Звање:	Студије уписане 2020. године
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
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>
-
Радови послје последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>
-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): ---

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>
-
Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>
-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>
-
Стручна дјелатност кандидата (послје последњег избора/реизбора) <i>(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>
-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): ---
СВЕУКУПАН БРОЈ БОДОВА
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (просјечна оцјена): 92,5 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): ---
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): ---
УКУПНО БОДОВА: 92,5 бодова

Четврти кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Дарио (Лука, Радосава) Марјановић
Датум и мјесто рођења:	14.04.1987. год, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	- ЈУ Дом за дјецу и омладину без

	родитељског старања "Рада Врањешевић" Бања Лука - Удружење "Нова генерација" - "Елас Металексперт" д.о.о. Бања Лука
Радна мјеста:	- ЈУ Дом за дјецу и омладину без родитељског старања "Рада Врањешевић" Бања Лука, волонтерски ангажман 2009-2013; - Удружење "Нова генерација", волонтерски ангажман 2014-2015; - "Елас Металексперт" д.о.о. Бања Лука: Технолог у оперативној припреми производње: јун 2016 – новембар 2017, Главни технолог: новембар 2017 – фебруар 2021, Технолог површинске заштите: фебруар 2021 – до данас
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Удружење инжењера технологије Републике Српске

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет
Звање:	Дипломирани инжењер хемијске технологије – 240 ЕЦТС
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2016. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,43
Постдипломске студије:	
Назив институције:	-
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
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

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

-

Радови послје 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 (научна дјелатност): ---

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 послје последњег избора/реизбора

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

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

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

-

Стручна дјелатност кандидата (послје последњег избора/реизбора)

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

Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (чл. 22, став 11)

1. *Програм за чистију производњу, "UNIDO - Cleaner Production Programme 2015 - 2017", Сарајево, Бања Лука. (1 бод)*

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Умиверзитета (чл.22, став 22)

- Сертификат за успјешно учешће на међународном тренингу "Hermes product training – in the area of Coated Abrasives and Sanding of Metal Cabinets and Tan" Bad St. Leonhard, Аустрија, 04.09.2019. **(2 бода)**
- Сертификат за успјешно учешће на међународном IGP семинару „Powder Coating, Theory and Practice" Вил, Швајцарска, 26.04.2018. **(2 бода)**
- Сертификат за успјешно положен програм Crestcom обуке "Bullet Proof Manager" Бања Лука, 2016 – 2017. год. **(2 бода)**
- Потврда о учешћу на међународној конференцији из различитих области припреме и заштите метала "Metal Days 2017" Аранђеловац, Србија, 16 - 17.05.2017. год. **(2 бода)**
- Сертификат за успјешно учешће на "High level SDG Business Conference"

<p>Сарајево, 12.06.2018. год. (2 бода)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Потврда за учешће на "Startup Academy 2015 – 2016" Иновационог центра Бања Лука, са пословном идејом "Производња етеричних уља", 12.2015. – 04.2016. год. (2 бода) - Потврда о успјешно завршеној обуци на тему "Финансије за неекономисте" у организацији Градске развојне агенције Бања Лука 19.04. – 20.04.2016. год. (2 бода) - Сертификат о за успјешно положеном програму рада на софтверу за пројектовање "AutoCAD" 09.2016. – 12.2016., Бања Лука. (2 бода) - Сертификати о завршеном курсу енглеског језика Primrose Soros Language School I, јануар.2000. – април.2000. год., и Primrose Soros Language School II, децембар 2000. – април 2001. год. (2 бода) - Потврда о волонтерском ангажману у едукацији дјеце школског узраста из области математике, физике и хемије у ЈУ Дом за дјецу и омладину без родитељског старања "Рада Врањешевих" у периоду 2009. год., школске 2011/2012 године и 2012/2013 године, Бања Лука. (2 бода) - Потврда о волонтерском ангажману као водитеља едукативне радионице – <i>хемија</i> за дјецу школског узраста у удружењу "Нова генерација", Бања Лука, 2014. (2 бода)
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): 22 бода
СВЕУКУПАН БРОЈ БОДОВА
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (просјечна оцјена): 84,3 бода
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): ---
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): 22 бода
УКУПНО БОДОВА: 106,30 бодова

Пети кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Наталија (Душко, Асима) Бјелајац
Датум и мјесто рођења:	15.10.1992. год., Босанска Дубица
Установе у којима је био запослен:	- Факултет природних наука, Универзитет на Малти - "ОРГАНИКА ВН", д.о.о. Сарајево, пословница Градишка - "ZELJKOVIC COMPANY" д.о.о. Градишка - "BOSPOL" д.о.о. Сарајево
Радна мјеста:	- Факултет природних наука, Универзитет на Малти: лабораторијски техничар 15.07.2015. – 15.08.2015. - "ОРГАНИКА ВН", д.о.о. Сарајево,

	пословница Градишка: технолог производње флексибилне полиуретанске пјене 08.03.2017. – 09.03.2019. - "ZELJKOVIC COMPANY" д.о.о. Градишка: савјетник за хемикалије 12.04.2019. – 02.03.2020. - "BOSPOL" д.о.о. Сарајево: савјетник за хемикалије и безбједност и заштиту на раду 02.03.2020. – до данас
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Члан Наставно-научног вијећа Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци 2012. – 2013.

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет
Звање:	Дипломирани инжењер хемијске технологије – 240 ЕЦТС
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2016. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,90
Постдипломске студије:	
Назив институције:	-
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
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 (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)
-
Радови послје последњег избора/реизбора (Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

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

B. N. Malinovic, S. Gotovac-Atlagic, T. Malinovic, N. Bjelajac, A. Milovanovic, "Phosphate removal from wastewater by electrocoagulation process using aluminium electrode", *Proceedings, 53rd Meeting of the Serbian Chemical Society*, Kragujevac, Serbia, June 2016, pp 34-38. **(2,5 бодова)**

У раду је вршено испитивање ефикасности алуминијумске (Al) електроде при електрокоагулацији отпадних вода које садрже фосфате (P-PO₄). Истраживања су спроведена на синтетски припремљеној отпадној води у лабораторијском електрохемијском шаржном реактору. Током истраживања праћен је утицај времена трајања електролизе, густине струје, различите концентрације помоћног електролита и фосфата, примјене нерђајућег челика као катоде и утицај режима реверсне струје. Резултати су приказани преко ефикасности уклањања фосфата. За 40 минута третмана постигнута је ефикасност уклањања од 98,9%, при pH=3, $j=1 \text{ mA/cm}^2$ и $\gamma_0=50 \text{ mg/L P-PO}_4$, а додатком NaCl као помоћног електролита ($\gamma=0,25 \text{ g/L}$), постиже се ефикасност уклањања 93,6% за 20 минута третмана.

Научни рад на скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова (чл. 19, став 18):

Тања Ковачевић, Наталија Бјелајац, "Електрохемијско уклањање нитрата из отпадних вода", Књига сажетака, 8. Научно-стручна конференција Студенти у сусрет науци – СтЕС, Бања Лука, новембар 2015.год., п 174. **(1 бод)**

Сврха овог рада је уклањање нитрата из синтетизоване отпадне воде електрохемијским путем у шаржном реактору. Повећање загађења подземних, отпадних и пијаћих вода (из различитих извора као што су ђубрива, детерџенти, прехранбена индустрија, индустријски процеси и пестициди) је велики проблем за здравље људи и животну околину. Дозвољена концентрација нитрата у води за пиће је 45-50 мг-NO₃/L. У овом раду су за електрохемијско уклањање нитрата су као електроде кориштени бакар, као катода и Pt/Ti, као анода. Експериментални резултати показују да је за 120 минута ефикасност уклањања нитрата била 81,48%. Највећа ефикасност уклањања нитрата је постигнута при густини струје од 20 mA/cm² и концентрацији помоћног електролита (Na₂SO₄) од 1 g/L. Показано је да постоји линеарна зависност између времена електролизе и ефикасности уклањања. Продужењем времена, ефикасност уклањања се повећавала. С друге стране, повећањем концентрације помоћног електролита ефикасност је опадала. Процес се може користити као алтернативна техника за уклањање нитрата из отпадних вода. Процес има многе предности као што су лако управљање и контрола, прилагодљивост индустријским условима, нема потребе за кориштењем хемикалија које могу довести до секундарног загађења, отпадне воде на крају процеса могу бити уклоњене на собној температури те не постоји могућност за неконтролисане емисије. Такође, овај процес је економски исплатив што показују и подаци о специфичном утршку електричне енергије $W_{\text{сп}}$ који износи 2500 kWh/kgNO₃.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): 3,5 бодова

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 после последњег избора/реизбора

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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---
--

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)
--

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Умиверзитета (чл.22, став 22)

- Увјерење о положеном стручном испиту из области заштите на раду, издато од стране Министарства рада и борачко-инвалидске заштите, Бања Лука, 15.02.2019. год. **(2 бода)**

- Увјерење о положеном програму обуке за савјетника за хемикалије издато 24.11.2017. године од стране ЈНУ "Институт за заштиту и екологију Републике Српске", Бања Лука. **(2 бода)**

- Потврда о обављању стручне праксе на Универзитету на Малти у периоду од 15.07. – 15.09.2015. год., издато од IAESTE Malta. **(2 бода)**

- Потврде о присуству на семинарима из области континуиране едукације савјетника за хемикалије, ЈНУ "Институт за заштиту и екологију Републике Српске" и Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци. **(2 бода)**

- Потврда о учешћу и излагању научног рада у оквиру научне секције на 53. Сусрети технолошко-металуршких факултета", Струга, Македонија, 15.05.2014. год. **(2 бода)**

- Потврда о учешћу и излагању научног рада у оквиру научне секције на 54. Сусрети технолошко-металуршких факултета", Доњи Милановац, Србија, 12-16.мај 2015. год. **(2 бода)**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): 12 бодова

СВЕУКУПАН БРОЈ БОДОВА

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (просјечна оцјена): 89 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): 3,5 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---
--

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): 12 бодова

УКУПНО БОДОВА: 104,5 бодова

Шести кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Слободан (Божо, Стојанка) Милићевић
Датум и мјесто рођења:	14.07.1983. год., Добој
Установе у којима је био запослен:	- "Еуро-инспект" д.о.о. Осјечани бб - Технолошка школа Бања Лука
Радна мјеста:	- "Еуро-инспект" д.о.о. Осјечани бб: Инжењер на пословима физичко-хемијских испитивања течних нафтних горива и воде, април 2017. – новембар 2017. год. - Технолошка школа Бања Лука: Професор стручно теоретске наставе, децембар 2017. – август 2018. год. „Clover“ д.о.о. Бања Лука, Инжењер софтвера, децембар 2019. – фебруар 2020. год.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет
Звање:	Дипломирани инжењер технологије – 240 ЕЦТС Одсек хемијско технолошки Смјер хемијске технологије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2016. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,88
Постдипломске студије:	
Назив институције:	-
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
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 (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)
-
Радови послије посљедњег избора/реизбора (Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)
-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): ---

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)
-
Образовна дјелатност послије посљедњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)
-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА(образовна дјелатност): ---

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије посљедњег избора/реизбора (Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)
-
Стручна дјелатност кандидата (послије посљедњег избора/реизбора) (Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)
-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): ---
СВЕУКУПАН БРОЈ БОДОВА
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (просјечна оцјена): 88,8 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): ---
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---
УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): ---
УКУПНО БОДОВА: 88,8 бодова

Седми кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Марко (Ненад, Драгана) Копрена
Датум и мјесто рођења:	20.05.1994. год., Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	"MG Lotus" Бања Лука, 07. – 10.2018. год.
Радна мјеста:	Комерцијалиста
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет
Звање:	Дипломирани инжењер хемијске технологије – 240 ЕЦТС
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2020. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,00
Постдипломске студије:	
Назив институције:	-
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
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>
-
Радови послје последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>
<i>Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (члан 19, став 15)</i>
Перо Саиловић, Бранка Родић Грабовац, <u>Марко Копрена</u> , Млинаревић Владимир: "Биолошки активни целулозни завој са диклофенаком", <i>Зборник радова, 12. Савјетовање хемичара, технолога и еколога Републике Српске, Теслић, Босна и Херцеговина, новембар 2018, стр. 117-123. (3,75 бодова)</i>
Везивањем љековитих препарата на полимерне носаче добијају се биолошки активни материјали. Њихове особине, кинетика везивања и хемизам зависе од врсте носача и од структуре самог лијека. У овом раду селективном оксидацијом целулозног завоја добијена је оксидована целулоза (ОЦ) са 9,896% COOH. Оксидација је вршена смјесом HNO ₃ /H ₃ PO ₄ 2:1 и 1,43 % NaNO ₂ у трајању од 20 h на температури од 26°C. Овако добијена ОЦ искориштена је за хемијско везивање анелгетика

диклофенака у облику калијумове соли. Везивање лијека вршено је из воденог раствора анелгетика концентрација $c=1,5 \cdot 10^{-3}$, $3,0 \cdot 10^{-3}$ и $4,5 \cdot 10^{-3}$ mol/L на температури 26°C , а десорпција лијека у физиолошком раствору. Количине везаног и отпуштеног лијека одређене су спектрофотометријски у УВ подручју користећи УВ-ВИС спектрофотометар на таласној дужини $\lambda_{\text{max}} 276 \text{ nm}$. Максимална количина везаног лијека (229,442 mg/g ОЦ) добијена је сорпцијом на оксидовани завој из расвора $c= 4,5 \cdot 10^{-3}$, а максимална количина десорбованог диклофенака износила је 46,114 mg/g. У раду се проучава утицај хемијске структуре диклофенака, pX вриједности раствора из кога се врши сорпција као и трајања сорпције на количину везаног лијека. Установљено је да се везивање лијека остварује јонским и водоничним везама лијека са оксидованим целулозним завојем. Количина везаног диклофенака покушала се повећати активирањем ОЦ везивањем Na^+ . Због превеликог садржаја карбоксилних група и поревођења ОЦ у облик соли, дошло до дошло до њеног растварања.

Pero Sailović, Isidora Santrač, Marko Koprena, Nina Lipić: "Sorption of diclofenac from aqueous solution to tempo oxidized cellulose", *Proceedings, XIII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska*, Banja Luka, B&H, october 2020, pp 10-19. **(3,75 бодова)**

Фармацеутски активна једињења представљају велику класу загађивача воде. Најчешће откривено фармацеутски активно једињење у воденим рецепијентима је диклофенак. Постоји неколико метода за уклањање ових једињења, а једна од најчешће коришћених је сорпција. Као сорбенти се користе различити материјали. Сорпција фармацеутски активних једињења у полисахариде одређена је врстом полисахарида и методом његове модификације, као и структуром самог лека. У овом раду, узорци селективно оксидисане целулозе са $0.057 \text{ mmol/g COOH}$ и $0.0845 \text{ mmol/g CHO}$ (узорак-ОЦ1) и $0.063 \text{ mmol/g COOH}$ и $0.0875 \text{ mmol/g CHO}$ (узорак-ОЦ2) коришћени су као полисахаридни сорбент. Добијени су оксидацијом целулозног завоја помоћу ТЕМПО реагенса током 2 сата на температури од $25 \pm 1^{\circ}\text{C}$. Сорпција диклофенака изведена је из воденог раствора концентрације $c=1,5 \cdot 10^{-3}$ и $3,0 \cdot 10^{-3}$ mol/L на температури од $25 \pm 1^{\circ}\text{C}$ током 48 сати. Отпуштање је извршено у статичким условима на $25 \pm 1^{\circ}\text{C}$ током 24 сата. Количине везаног и ослобођеног лека одређене су спектрофотометријски на таласној дужини $\lambda_{\text{max}}=276 \text{ nm}$. Максимална количина везаног лека након 24 сата била је 0.0465 mmol/g ОЦ (из раствора $c=3,0 \cdot 10^{-3}$ mol/L, на узорку ОЦ2). У раду се проучава могућност употребе ТЕМПО оксидованог завоја за сорпцију диклофенака. Такође, у раду се проучавају утицај садржаја COOH и CHO група и сорпциона својства ОЦ, концентрација раствора диклофенака и трајање сорпције на његову сорпцију.

Уређивање зборника саопштења националног научног скупа (члан 19, став 28)

Уредник зборника радова (инжењерство и технологија) 11. научно-стручне конференције "Студенти у сусрет науци" – СтЕС 2018, Бања Лука, 2018. год. **(1 бод)**

Уредник зборника радова (инжењерство и технологија) 12. научно-стручне конференције "Студенти у сусрет науци" – СтЕС 2019, Бања Лука, 2019. год. **(1 бод)**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): 9,5 бодова

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 послје последњег избора/реизбора

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

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: ---

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.)

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Умиверзитета (чл.22, став 22)

Сарадник на пројекту у организацији 1. и 2. научно-стручне конференције "Конгрес студената технолошких факултета", Бања Лука, октобар 2018. год. и октобар 2019. год. **(2 бода)**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): 2 бода

СВЕУКУПАН БРОЈ БОДОВА

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (просјечна оцјена): 80 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (научна дјелатност): 9,5 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (образовна дјелатност): ---

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (стручна дјелатност): 2 бода

УКУПНО БОДОВА: 91,50 бодова

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На расписани конкурс за избор сарадника на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци за ужу научну област Процесно инжењерство пријавило се седам кандидата:

1. Душко Ђукић - Пријава број: 15/1.278/21 од 18.02.2021.
2. Санда Пилиповић – Пријава број: 15/1.281/21 од 19.02.2021.
3. Јелена Лазовић – Пријава број: 15/1.285/21 од 22.02.2021.
4. Дарио Марјановић – Пријава број: 15/1.288/21 од 23.02.2021.
5. Наталија Бјелајац - Пријава број: 15/1.294/21 од 23.02.2021.
6. Слободан Милићевић - Пријава број: 15/1.306/21 од 24.02.2021.
7. Марко Копрена - Пријава број: 15/1.312/21 од 24.02.2021.

Комисија је констатовала да сви кандидати испуњавају формалне услове прописане

конкурсом и да су предали сва неопходна документа тражена у конкурсу. Након детаљне анализе достављене документације свих кандидата, Комисија је на основу Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.1537-106/13 од 28.05.2013. године и Измјени и допуни Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-31009-89/15 од 04.05.2015. године и Правилника о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.1144-7/17 од дана 27.04.2017. године, извршила бодовање просјечне оцјене и дјелатности кандидата те формирала ранг листу пријављених кандидата:

1. Дарио Марјановић – 106,30 бодова;
2. Наталија Бјелајац – 104,50 бодова;
3. Душко Ђукић – 100,30 бодова;
4. Санда Пилиповић – 95,00 бодова;
5. Јелена Лазовић – 92,50 бодова;
6. Марко Копрена – 91,50 бодова;
7. Слободан Милићевић – 88,80 бодова;

Кандидат Дарио Марјановић поред бодовне предности има завидно радно искуство на различитим позицијама у процесној индустрији и при томе је учествовао у бројним стручним усавршавањима у земљи и иностранству. Посједује низ стручних сертификата и био је учесник такмичења "Startup Academy 2015 – 2016" са пословном идејом "Производња етеричних уља" из области процесног инжењерства при чему је заузео треће мјесто. Карактерише га и дугогодишњи волонтерски ангажман у едукацији из области хемије за дјецу и омладину без родитељског старања.

Кандидат Наталија Бјелајац такође има радно искуство у процесној индустрији и као савјетник за хемикалије. Обавила је двомјесечну стручну праксу на Универзитету на Малти. Има објављен један оригинални научни рад и апстракт, а учествовала је и у неколико студентских конференција.

Кандидат Душко Ђукић поред завршеног другог циклуса студија (мастер хемијског инжењерства – 300 ЕЦТС) има 3 године радног искуства у заводу за заштиту на раду. Тренутно је студент друге године докторских студија на Технолошком факултету, Универзитета у Новом Саду на студијском подручју еко-енергетско инжењерство.

Кандидат Санда Пилиповић је поред високог просјека (9,15) учествовала у раду двије студентске конференције.

Кандидат Јелена Лазовић има остварен висок просјек током студија (9,25). Није доставила доказе о научној, образовној и стручној дјелатности.

Кандидат Марко Копрена има објављена два оригинална научна рада. Учествовао је у уређивању зборника радова (инжењерство и технологија) научно-стручне конференције "Студенти у сусрет науци".

Кандидат Слободан Милићевић поред краћег радног искуства у средњој

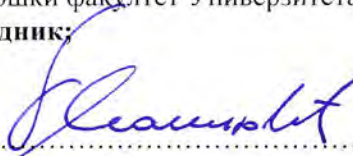
Технолошкој школи и на пословима физичко-хемијских испитивања течних нафтних горива и воде није доставио доказе о научној, образовној и стручној дјелатности.

Узимајући у обзир бодовни скор кандидата, али и све наведене чињенице, Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци да усвоји овај Извјештај и да кандидата **Дарија Марјановића** **изабере у звање асистента на ужој научној области Процесно инжењерство** и исти уступи Сенату Универзитета на усвајање.

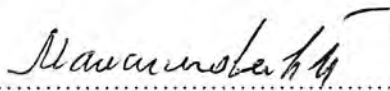
У Бањој Луци и Зворнику,
24.03.2021.године

Потпис чланова комисије

1. **Др Борислав Малиновић, ванредни професор,**
Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци,
председник;



2. **Др Милорад Максимовић, редовни професор,**
Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, **члан;**



3. **Др Горан Тадић, редовни професор,** Технолошки
факултет Зворник, Универзитет Источно Сарајево, **члан**



IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Бањој Луци, 24.03.2021. године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____