

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ БЕЗБЈЕДНОСНИХ НАУКА



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 бр. 1/04-2.286/19 од 08.02.2019- године

Ужа научна/умјетничка област:
Криминалистичко-форензичке науке

Назив факултета:
Факултет безбједносних наука

Број кандидата који се бирају
1 (један)

Број пријављених кандидата
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
20.02.2019. године, дневне новине „Глас Српске“, Бања Лука, Република Српска

Састав комисије:

- а) Др Радован В. Радовановић, редовни професор, Криминалистичко – полицијски универзитет у Београду, ужа научна област електротехничко – инжињерство, предсједник
- б) Др Ивана Ђеловук, доцент, Криминалистичко – полицијски универзитет у Београду, ужа научна област криминалистичко – форензичке науке, члан
- в) Др Ана Бранковић, доцент, Криминалистичко-полицијски универзитет у Београду, ужа научна област биолошко инжињерство, члан

Пријављени кандидати
1. Др Саша Мићин

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

a) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Саша (Бранко, Муневера) Мићин
Датум и мјесто рођења:	11.10.1964. Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	1990-1991 - СОУР Руди Чајавец ООУР Микроелектроника 1997.-1998. - МДП УНИС-ЗДП Синтетик 1998. -2000. - ОДЈП Глас Српске 2003. -2009. - Урбанистички завод РС 2009. - Фабрика воде д.о.о. Бања Лука 2010. -2015. - Вијеће народа РС 2015.- Екватор д.о.о.
Радна мјеста:	<ul style="list-style-type: none">- технолог у погону за производњу електроотпорника технологијом танког филма и танких слојева Ni-Cr и Au технологијом вакум напаравања,- генерални директор,- комерцијалиста,- просторни планер-област екологија,- делегат у Вијећу народа РС,- савјетник за просторно-планску и техничку документацију,

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Технолошки факултет у Бањалуци, Универзитет Ђуро Пуцар Стари у Бањалуци
Звање:	Дипломирани инжењер технологије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 1989. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	7,48
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Технолошки факултет Бања Лука, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Магистар техничких наука из области заштите животне средине
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2011. године
Наслов завршног рада:	"Примјена тампон галванизације код наношења превлака цинка"

Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Заштита животне средине
Просјечна оцјена:	9,62
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Технолошки факултет Бања Лука, Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2015. године
Назив докторске дисертације:	"Корозионе карактеристике електрохемијских превлака тројних легура цinka"
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Хемијско инжењерство
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Нису достављени претходни избори у звање

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (члан. 19, став 8)

С. Мићин, С. Мартинез, Б. Н. Малиновић, В. Грозданић, З. Јанковић, „Корозионе карактеристике тројне легуре ZnNiCo електрохемијски исталожене кориштењем различитих анода“, Заштита материјала, 56 (2), стр. 191-198, 2015. UDC: 620.197.5: 669.5'24'25 doi: 10.5937/ZasMat150219M

Вршена су испитивања корозионих карактеристика електрохемијски исталожених металних превлака тројне легуре ZnNiCo кориштењем различитих анода приликом таложења. Анализа корозионих карактеристика је вршена помоћу поларографске методе и спектроскопије електрохемијске импеданце. Због различитих вриједности пренапона издвајања кисеоника, свака од анода даје различит напон ћелије који расте редосlijедом MMO<Ti/Pt<BDD. Поларографска испитивања показала су најмању брзину корозије (88 μm/год) превлаке исталожене кориштењем Ti/Pt аноде, док су брзине корозије за преостале двије превлаке приближно двоструко веће. Мјерења импеданције показују двије временске константе које се могу приписати диелектричним својствима слоја корозионих продуката и превлаке. Отпор оба слоја приближно је двоструко већи за превлаку исталожену кориштењем Ti/Pt аноде.

0,5 x 10 = 5 бодова

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

С. Мићин, "Развој експлозива побољшаних карактеристика" , Безbjедност, полиција, грађани, 13(2), pp. 121-146, 2017 UDK 351.74/.76:316.64-053.81 DOI 10.7251/BPG 17002105C COBISS.RS-ID 7066648

У претходном временском периоду су веома интензивирана истраживања везана за развој и могућу примјену нових високоенергетских материјала. Између осталих, нарочита пажња је усмјерена на групу секундарних експлозивних материјала. Један од основних праваца развоја је усмјерен према синтези нове генерације експлозивних супстанци, тзв. неосјетљивих експлозива, са циљем смањења нестабилности са једне стране, а са друге – повећања експлозивних карактеристика, као што су брзина детонације и детонациони притисак. У раду су приказане физичко хемијске карактеристике конвенционалних експлозива који имају веома широку употребу, као и експлозиви нове генерације са израженим потенцијалним карактеристикама које задовољавају тражене особине.

6 бодова

С. Мићин, "Кокристални експлозиви-експлозиви побољшаних карактеристика", Journal of engineering and processing management, Journal of engineering and processing management, 9(1), pp. 100-115, 2017 DOI 10.7251/JEPM1709100M UDC 622.235.2

Експлозивне материје представљају значајну групу једињења посматрано са становишта производње, складиштења, транспорта и употребе. Истраживање и развој секундарних експлозива у претходном временском периоду је интензивирано са циљем добијања експлозивних једињена побољшаних физичких, хемијских и експлозивних карактеристика. Један од праваца развоја представљају истраживања у области кокристала. У овом раду су приказани литејатурни резултати досадашњих истраживања кокристала савремених конвенционалних експлозива. Представљене су кокристална једињења ЦЛ-20, октогена (HMX), ТКХ-50, тротила (ТНТ) и појединих експлозивних једињења који се употребљавају у мањем обиму. Анализа резултата испитивања кристалних структура, интермолекуларних интеракција, механичке осјетљивости, термичке декомпозиције, реакционих механизама стварања продуката и експлозивних карактеристика указују на побољшана својства кокристалних експлозива у односу на компоненте које га сачињавају.

6 бодова

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

С. Мићин, Б. Малиновић, „*Electrochemical deposition ternary alloy ZnNiCo chloride bath direct current*”, Зборник радова, IV међународни конгрес “Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији”, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, стр. 1023-1032, 2015. ISBN 978-99955-81-18-3; DOI: 10.7251/EEMSR15011023M, UDK: 621.35:669

Вршено је таложење тројне легуре ZnNiCo на основном материјалу. Кориштene су различите концентрације Zn, Ni и Co јона у електролиту, густине струје депозиције као и вријеме таложења. Електрохемијско таложење тројне легуре је вршено кориштењем хлоридног кутатила на челику. Резултати испитивања указују на неравномерно таложење на површини основног материјала. Веће дебљине превлака су добијене кориштењем густине струје таложења $2 - 4 \text{ A/dm}^2$. На

искориштење струје доминантну улогу има однос концентрација јона никла и кобалта у електролиту. Смањење односа Ni/Co долази до повећања искориштења струје. Парцијалне густине струје таложења показују да је доминантно таложење цинка.

5 бодова

С. Мићин, Б. Малиновић, „*Electrochemical deposition ternary alloy ZnNiCo chloride bath pulse current*”, Зборник радова, IV међународни конгрес “Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији”, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, стр. 1033-1043, 2015. ISBN 978-99955-81-18-3; DOI: 10.7251/EEMSR15011033M, UDK: 621.35:669

Превлаке тројне легуре ZnNiCo је електрохемијски исталожена на челични лим као штићени материјал из хлоридног електролита кориштењем пулсног струјног режисма таложења. Кориштени су електролити са различитим односом металних јона, различитим густинама струје таложења као и вријеме таложења. Резултати указују на неравномјерну дебљину металног талога на основном материјалу. Брзина таложења се повећава са повећањем густине струје таложења. Хемијски састав легуре је неуједначен у односу на цијелу површину превлаке. Превлаке исталожене из електролита са концентрацијом Ni^{2+} јона која је приближно једнака концентрацији Zn^{2+} садржавају 86,18 – 86,90 мас. % цинка а превлаке исталожене из електролита са концентрацијом никл јона која је 10 пута мања од концентрације цинк јона садржавају 92,39 – 95,78 мас. % цинка.

5 бодова

Б. Малиновић, Н. Дамјановић, С. Мићин, „*Electrochemical recovery of cooper from sulphate solution*”, Зборник радова, IV међународни конгрес “Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији”, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, стр. 460-468, 2015. ISBN 978-99955-81-18-3; DOI: 10.7251/EEMEN1501460M, UDK: 544.654.2:546.56

Електрохемијска регенерација тешких метала из истрошених електролита (отпадних вода) се одвија у одговарајућем електрохемијском реактору. У овим раду је описан поступак електролитичке регенерације бакра као тешког метала из истрошених сулфатних растворова (електролита). Зависно од дизајна електрохемијског реактора, поступак може бити комбинација процеса као што су: електродепозиција, електрокоагулација, електрофлотација и анодна оксидација. У раду је приказан механизам електродепозиције којом се бакар уклања из отпадне воде. Овим поступком је поред уклањања бакра могуће извршити и његову регенерацију у облику чистог металног бакра издвојеног на катоди. Испитан је утицај густине струје у функцији реакционог времена у реактору са челичним електродама и у присуству помоћног електролита. Експериментални резултати показују да је могуће ефикасно извршити истовремено уклањање и регенерацију бакра из отпадних вода као што су истрошени сулфатни раствори, што електрохемијски поступак чини алтернативом другим поступцима.

5 бодова

С. Мићин, "Предлог методе процјене масе експлозива приликом форензичке анализе експлозије", Зборник радова, Регионална конференција,, Регионална сарадња у сузбијању прекограничног криминала: Савремени изазови тероризма и миграциске кризе", Факултет безбедносних наука, Универзитет у Бањој Луци, pp. 245-263, 2018, UDK 343.983:662.2/.4(083.1)

Дефинисање мјеста експлозије, одређивање врсте и количине експлозивне материје представљају веома значајне елементе у току форензичке анализе експлозије. На основу испољених ефеката експлозије у виду оштећења и рушења различитих објеката који се налазе унутар зоне дејства ударног таласа могуће је извршити процјену мјеста експлозије и количину експлозивне материје. Најчешћи извори информација оваквог типа су ломљење стаклених површина и оштећење објеката израђених од чврстих материјала. У овом раду је приказан једноставан математички модел прорачуна количине експлозива који се заснива на ефекту ломљена стаклених површина на различитим удаљенностима од центра експлозије. Кориштени су Кингеру-Булмас – ов и Сњисдак – ов израз који дефинишу зависност параметара ударног таласа (максимум иницијалног рушећег надпритиска, максимум рефлексијућег рушећег надпритиска, импулс иницијалног рушећег таласа, импулс рефлексијућег рушећег таласа, брзину и вријеме кретања ударног таласа, вријеме трајања позитивне фазе притиска) од удаљености од центра површинске експлозије за експлозивну материју ТНТ.

5 бодова

Научни радови на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (члан 19, став 16)

С. Мићин, М. Павловић, Ј. Мандић, Б. Малиновић, С. Бунић, „Примјена поступка тампон галванизације при наношењу превлака цинка“, Књига апстраката, Научни скуп Савремени материјали, Академија наука и умјетности РС, Бања Лука, 2011.

Тампон галванизација је електрохемијски поступак депоновања металних превлака а његов значај се огледа у селективности наношења потребних металних превлака на одређену (засебну) површину. У раду је описан поступак наношења превлаке цинка, а као електролит су кориштени самостално развијени алкални раствори различитих концентрација. Вршена су упоредна испитивања квалитета превлака, у зависности од радних услова, у односу на превлаке добијене класичним поступком галванизације. При наношењу превлаке кориштен је уређај за тампон галванизацију производача Selectron, САД, модел 3030 и графитна анода. Испитана је дебљина превлаке, искориштење струје, тврдоћа и металографска структура.

0,5 x 3 = 1,5 бодова

С. Мићин, Б. Н. Малиновић, "Корозиона отпорност тројне легуре ZnNiCo електрохемијски исталожене у пулском струјном режиму", постерско саопштење, Књига извода радова, Међународна конференција YuCorr XVII , Степиште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине, УИСКОЗАМ, pp. 43 – 44, 2015. ISBN 978-86-82343-22-6, COBISS.SR-ID 216851980

На антикорозионе карактеристике електрохемијски исталожени металних

превлака, поред осталих чинилаца, кориштени струјни режим приликом таложења превлака може показати значајан утицај. У овом раду су приказани резултати испитивања корозионих карактеристика, електрохемијски исталожених металних превлака тројне легуре ZnNiCo кориштењем пулсног струјног режима. Таложење је вршено из хлоридног електролита са различитим односима концентрација металних јона. Кориштен је сигнал правоугаоних импулса катодне струје наизмјенично праћен периодима током којих кроз систем не протиче струја. Методе испитивања корозионих карактеристика су обухватале испитивања у сланој комори, поларизациона мјерења и методу спектроскопије електрохемијске импеданце. Вријеме појаве црвене хрје је износило од 96 сати до 336 сати. С обзиром на неуједначене вриједности дебљине превлака није могуће извршити адекватну оцјену анткорозионих карактеристика појединих узорака као и међусобно поређење на основу резултата испитивања у сланој комори. Поларизационим мјерењима резултати густине струје корозије имају различите вриједности и крећу се у интервалу од $2,26 \mu\text{Acm}^{-2}$ до $8,93 \mu\text{Acm}^{-2}$. Вриједности брзине корозије изражене као брзина продирања и брзина губитка масе износе $0,027 - 0,187 \text{ mm/god.}$, односно $0,685 - 2,684 \text{ g/m}^2\text{d}$. Уочено је да превлаке са мањом количином никла и кобалта показују мању корозиону отпорност. На основу резултата корозионих параметара одређених из импеданџских мјерења може се извући закључак да превлаке исталожене помоћу пулсног струјног режима карактерише мањи степен порозности превлаке односно већи степен отпорности према миграцији јона кроз поре превлаке.

3 бода

С. Мићин, "Корозиона отпорност тројне легуре ZnNiCo електрохемијски исталожене у режиму константне струје", усмено саопштење, Књига извода радова, Међународна конференција YuCorr XVII, Стециште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине, УИСКОЗАМ, pp. 22 – 23, 2015. ISBN 978-86-82343-22-6, COBISS.SR-ID 216851980

У овом раду је вршено испитивање корозионих карактеристика, електрохемијски исталожених металних превлака тројне легуре ZnNiCo. Таложење је вршено из хлоридног електролита са различитим односима концентрација металних јона и кориштењем различитих густина струје таложења. Услови таложења су проузроковали и различите хемијске саставе исталожених превлака. Методе испитивања корозионих карактеристика су обухватале испитивања у сланој комори, поларизациона мјерења и методу спектроскопије електрохемијске импеданце. Вријеме појаве црвене хрје је износило од 336 сати до више од 768 сати. Испитивање узорака који након 768 сати нису показивали појаву оксида гвожђа нису се могла наставити јер је дошло до распада носача узорака. Вриједности експерименталних резултата поларизационих мјерења указују на задовољавајући ниво корелације између резултата корозионих потенцијала одређених из линеарне поларизације у уском подручју и корозионих потенцијала одређених из поларизационих криви (линеарна поларизација у ширем подручју). Густина струје корозије имају различите вриједности и крећу се у интервалу од $4,53 \mu\text{Acm}^{-2}$ до $9,64 \mu\text{Acm}^{-2}$. Висока вриједност катодних нагиба упућује на утицај дифузије на катодну реакцију редукције кисеоника, односно мјешовито активацијско-дифузијску

контролу, док високе вриједности анодних нагиба указују на стварање пасивног слоја. Вриједности брзине корозије изражене као брзина продирања и брзина губитка масе износе $0,066 - 0,172 \text{ mm/god.}$, односно $1,376 - 2,834 \text{ g/m}^2\text{d}$. На основу резултата мјерења апсолутне импеданце у зависности од фреквенције, зависности угла од фреквенције и Никвист-ових криви те кориштеног еквивалентног кола, појединим елементима електричног кола могу се притисати физикални процеси као што су отпор миграцији јона кроз поре слоја корозионих продуката и отпор миграцији јона кроз поре превлаке. Експериментални резултати наводе на закључак да превлаке тројне легуре ZnNiCo имају жртвујућу улогу у односу на штићени материјал те посједују побољшане антикорозионе особине у односу на двојне легуре цинка и елемената тријаде гвожђа.

3 бода

С. Мићин, "Anti-corrosion properties of galvanic coatings alloy ZnNiCo", Book of Abstracts, XI Савјетовање хемичара, технologa и еколога Републике Српске, pp. 34, 2016. ISBN 978-99938-54-66-1 COBISS.RS-ID 6201112

Електрохемијски исталожене металне превлаке имају веома велики значај и примјену у области заштите материјала. Савремена истраживања имају за циљ повећање корозионе отпорности и истовремено смањење дебљине заштитних превлака. У овом раду вршена су испитивања корозионе отпорности галванске превлаке тројне легуре ZnNiCo. Таложење тројне легуре је вршено под различитим условима. Кориштени су хлоридни и сулфатни електролит са различитим концентрацијама металних јона, различите густине струје таложења, константни и пулсни струјни режими таложења те различити анодни материјал. Испитивања су вршена методом слане коморе, електронском спектроскопијом X зрацима (ХПС), енергетском дисперзионом спектрометријом (ЕДС) поларизациона мјерења, дифракцијом X зрацима (ХРД), спектроскопија електрохемијске импеданце (СЕИ) и скенирајућа електронска микроскопија (СЕМ). Најизраженије антикорозионе карактеристике су показале превлаке исталожене из хлоридног електролита у којем су концентрације металних јона никла и кобалта приближно једнаке и значајно мање у односу на концентрацију јона цинка. Такође је утврђено да се кориштењем анода које покazuju високу пренапетост издавања кисеоника постиже виши ниво искориштења струје.

3 бода

С. Мићин, "Influence binding agent on the physical-chemical characteristics of carbon paste electrode", Book of Abstracts, XII Савјетовање хемичара, технologa и еколога Републике Српске, pp. 30, 2018. ISBN 978-99938-54-72-2 COBISS.RS-ID 7759640

In the previous period are very intensified research of possible application of carbon paste electrode and the chemically modified carbon paste electrode in electroanalytical method in qualitative and quantitative determination of various substances. Bearing in mind that the electrodes made of carbon paste is a mixture of carbonaceous material and binding agent, physical chemical characteristics of the electrode surface greatly depend on the type of materials used. Microstructure, ohmic resistance, stability in organic solvents, during the "aging", hydrophobicity are some of the essential physical and chemical characteristics which significantly influence the electrochemical characteristics

of carbon paste electrode. In this study we investigated the surface hydrophobicity of the carbon paste electrode depending on the binder used technique of the contact angle and surface energy leads to different models. For preparation of carbon electrodes used is a powder of graphite (C) as a carbon material, and binders paraffin oil (PO) and tritolyl phosphate (TCP). Measurements of contact angle was performed using a DATAPHYSICS OCA 20 Instruments GmbH. The free energy surface of the samples is calculated using a software program SCA 20 (Version 2.01), Data Physics Instruments, GmbH, 2001, using the Owens-Wendt & Kaelble models, Wu model and acid-base models. Surfaces of the samples show a different level of hydrophobicity in the order of Sample 2 (C + TCP, 65:35 wt%)> Sample 1 (C + PO, about 65:35 wt%)> Sample 3 (C + TCP + PO, 65: 17.5: 17.5 wt%), wherein the surface of the sample 2 shows the most pronounced degree of hydrophobicity. It is also evident that the test area is characterized by poor wetting. The values of total free energy are the order of sample 1 <sample 3 <sample 2 where sample 1 shows the minimum value, and has the lowest level of potential energy. For sample 1 the characteristic that the value of the total surface energy polar component has a significantly higher value compared to the dispersive component. In contrast to the sample 1, the surface free energy of the sample no. 2 and 3 are characterized by significantly higher value of the dispersion components in relation to the polar component. Based on the results of the surface energy calculated by acid base model can be seen that in all tested specimens contribution LW (Lifshitz-van der Waals) force higher than the AB (acid-base) of force. When observing the contribution of acid - base interactions characteristic of the sample no. 1 that has an electron donor component of the sample no. 2 and 3 to have an electron acceptor component.

3 бода

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19, став 22)

Члан тима за реализацију истраживачког пројекта "Лабораторијско истраживање процеса електрокоагулације у третману отпадних вода", прихваћеног и одобреног од стране Министарстава за науку и технологију Републике Српске

1 бод

Радови послије последњег избора/реизбора

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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: (5+6+6+5+5+5+1,5+3+3+3+3+1) = 51,5

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

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

Учешће на међународној научној конференцији "12th Савјетовање хемичара, технologa и екологa Републике Српске", Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци, Теслић, 2-3. 11. 2018.

3 бода

Учешће на 11th међународној научној конференцији "Contemporary materials 2018", Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 2-3. 09. 2018.

3 бода

Учешће на регионалној конференцији "Сарадња у сузбијању прекограницног криминала:савремени изазови тероризма и мигрантске кризе", Криминалистичко-полицијска академија Београд-Земун, Факултет безбједносних наука, Универзитет у Бањој Луци, Бијељина, РС, 22-24. 05. 2018.

3 бода

Учешће на 5th међународном конгресу "Engineering, environment and materials in processing industry", Технолошки факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, Јахорина, РС, БиХ, 15-17. 03. 2017.

3 бода

Учешће на 10th међународној научној конференцији "Contemporary materials 2017", Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 9-10. 11. 2017.

3 бода

Учешће на радионици "Корозија и заштита металних производа и конструкција", Факултет кемијског инжењерстав и технологије, Свеучилиште у Загребу, Загреб, 17.02.2016.

3 бода

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: (3+3+3+3+3+3) = 18

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручни радови у часопису међународног значаја (с рецензијом)(члан 22, став 3)

S. Mićin, S. Martinez, B. N. Malinović, V. Grozdanić, „Morphological and crystallographic characteristics of electrochemically deposited ternary alloy Zinc-Nickel-Cobalt metal coatings obtained by using different anodes“, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 51 (5), pp. 556 – 562, 2016. ISSN 1314-7471 (print) ISSN 1314-7978 (on line)

Morphological and crystallographic characteristics of electrochemically deposited ternary alloy ZnNiCo metal coatings obtained by using different anodes have been investigated using X-ray diffraction and scanning electron microscopy. The dominant phases in the deposited coatings are γ (330) and η - Zn (101) phase. The mean crystallite size is 5,2 nm - 36,2 nm. By the analysis of morphological characteristics the average grain size form 748 to 1147 nm has been determined and shown to increase in order BDD

$< \text{MMO} < \text{Ti/Pt anodes}$. The investigated coatings may be classified as fine-grained.
0,75 x 4 = 3 бода

Стручни радови у часопису националног значаја (с рецензијом)(члан 22, став 4)

С. Мићин, „Нова технолошка револуција“, Аргументи, 15, стр. 119-143, 2012. UDK 338.45.01:001.895

Сазијевање схватања о значају развоја научно технолошких достигнућа започиње крајем деветнаестог и почетком двадесетог вијека да би данас, почетком двадесет првог вијека доживјело у правом смислу ријечи експлозиван развој. Развој друштва у цјелини је заснован на економском просперитету чији је један од основних темеља поризводња односно стварање нове вриједности. Нова сазнања из различитих области и њихова примјена у практичном смислу представљају један од основних услова напретка економије а самим тим и друштва у цјелини. Различита научна открића попут парне машине, електричне струје, пенциклина, атомске енергије, структуре дезоксирибонуклеинске киселине (ДНК), рачунара су у суштини представљали почетке технолошких револуција које су за последицу имале стварање непремостивог јаза између развијених и неразвијених заједница. У раду је приказан настанак и развој нанотехнологије као и примјена, те утицаји на људску популацију.

2 бода

С.Мићин, "Научно-истраживачки и технолошки простор у Републици Српској – кратка анализа стања", Аргументи, 26, pp. 224-252, 2015 UDK 005.961:005.336.1]:001(497.6 RS) DOI 10.7251/ARG1526224M

За свој материјални и духовни напредак и преображај, човјечанство треба да захвали, у првом реду, науци, научном стваралаштву и истраживању. Све бржи развој научних основа технологије довео је до тога да наука има пресудну улогу у свим ћелатностима: од друштвено-економских и индустријских до филозофских, етичких, културних и политичких ћелатности. Без развијене науке не може бити ни напретка ни благостања једне земље и њеног народа. У свим земљама у којим је схваћена улога науке, она се третира као производна снага друштва. Повезаност друштвеног развоја и знања нарочито је уочљива у посљедњих двадесетак година, тако да се успјешна будућност неке друштвене заједнице данас везује за изградњу тзв. друштва знања и учења, односно друштва које обиљежава феномен културе знања (образованост, иновативност и сарадња) и економије знања (производња новог знања и конкуренција на глобалном тржишту знања). Наука, као подручје у којем се ствара ново знање, јест основни покретач развоја, дјелатност која омогућава задовољавање великог броја друштвених потреба, посебно оних у подручју образовања, привреде и општег квалитета живота. Знање и пратећа технолошка решења данас су фундаментални ресурс на којем се заснива напредак неког друштва, тј. раст његовог бруто домаћег производа (БДП) који у великој мјери зависи од успјешности рада истраживача који стварају, примјењују и преносе ново знање на будуће генерације. Брз напредак науке и технологије и изазови глобализације чине стицање знања, његову продуктивну

примјену, непрекидно обнављање и повећање, темељним изазовом конкурентне економије и друштава у једини. У овом раду је на основу приказаних и анализираних доступних података урађена анализа постојећег стања и дате одређене препоруке за даљи развој у области истраживања и развоја у Републици Српској.

2 бода

С. Мићин, "Деградација животне средине – нови безбједносни изазов", Аргументи, 30, стр. 75-96, 2017, UDK 502.1:504.7 , DOI 10.7251/ARG1730075M

Посматрано из угла безбједности деградација животне средине директно или индиректно утиче на различите опасности које се јављају по људске животе и материјална добра односно значајно утиче на стање еколошке безбједности друштва. Вриједности људске заједнице које су изложене еколошком угрожавању су животи и здравље људи, инфраструктурни објекти привреде и јавних ћелатности друштва, производни и радни процеси у заједници, капитал заједнице, имовина чланова заједнице и саме заједнице, животна средина која обухвата воду, ваздух, земљу, храну и све што је живот у заједници. Узроци угрожавања еколошке безбједности су незнაње, инциденти, лоше пројектовање, узроци који се налазе унутар или изван државних граница, недостатак ресурса, деградација животне средине, биолошке опасности, климатске промјене и сл. Нарушавање животне средине и недостатак ресурса на локалном и регионалном нивоу важни су фактори који могу да изазову или допринесу неповољној националној безбједности, пре свега у смислу политичке нестабилности или насиљног сукоба. Најзначајнији фактори који утичу на стање еколошке безбједности једне заједнице су економска ситуација заједнице, појавни облици еколошких ризика и пријетњи који су у вези са непоштовањем стандарда и процедуре, тенденција раста елементарних непогодаприродних катастрофа, тенденција раста техничко-технолошких несрећа и акцидената, недовољна законска уређеност области еколошке безбједности у заједници, недовољна обученост заједнице у мјерама превентивне, безбједносна и еколошка култура заједнице, став политике у односу на еколошку безбједност и заштиту, кривична ћела којима се друштву наноси штета у еколошкој безбједности и заштити, саботаже и одступања од технолошких поступака и изазивање еколошких несрећа, разне врсте загађења и испуштања отровних материја у земљу, воду и ваздух, кривична ћела привредног криминала, кривична ћела изазивања опште опасности и кривична ћела против здравља људи, кршење прописа о заштити, чувању и унапређењу животне средине, непредузимање мјера за спречавање или онемогућавање загађивања, непоступање по прописима или техничким правилима о еколошкој и безбједносној заштити те социјални и други немири у дужем временском периоду. Смањење квалитета животне средине узрокује еколошку кризу која представља узрочника еколошке несреће која подразумјева вандредни догађај проузрокован ћеловањем или утицајем човјека или природе који нису под нацором и имају за последицу угрожавање живота или здравља људи и у већем обиму наносе штету еколошкој околини. За сваку друштвену заједницу је од веома велике важности сагледавање и спречавање изазова, ризика и пријетњи проузрокованих деградацијом животне средине у светлу безбједности.

2 бода

С. Мићин, "Образовање кадрова за област форензике", Аргументи, 31, pp. 45-62, 2017 UDK 658.336:343,983 DOI 10.7251/ARG1731045M

Појава нових облика криминала услед научно-технолошког и културног напретка неизоставно условљава развој нових метода и техника у циљу спречавања и откривања криминалитета. Кључну улогу у том процесу заузимају људски ресурси. Образовање и едукација кадрова из области форензичких наука представља темељ на основу кога се могу развијати и примјењивати најсавременије технике у супростављању свим облицима савременог криминалитета. У овом раду су приказани студијски програми који се спроводе на различитим високошколским установама у земљама насталим на просторима бивше СФРЈ а који имају за циљ оспособљавање кадрова из области форензичких наука.

2 бода

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (члан 22, став 5)

Ђ. Давидовић, Р. Р. Ацић, **С. Мићин**, „Ефекти површински активних материја на електродепозију злата“, XII Југословенски симпозиј о електрохемији, Књига радова, Друштво хемичара и технologа БиХ, Технолошки факултет Универзитета у Бањалуци, стр. 175-176, 1991.

Ранијим истраживањима је показано датрагови тешких метала при електрохемијској депозији злата имају поред морфолошких и деполаризационе ефекте. У овом раду, примјеном електрохемијских метода, испитани су ефекти површински активних материја (ПАМ) или сурфактаната, самих или у комбинацији са траговима јона тешких метала, на депозију злата на злату. Депозија је вршена из цијанодно-цитратних и фосфатно тиферованих растворова уз додатак ПАМ и јона Tl^+ , Sb^{3+} и Pb^{2+} . У раду су кориштене слиједеће ПАМ: катјонска-цетил триметил амонијум бромид, ајонска-натријум лаурил сулфат и нејонска-полиоктилен нонилфенил етер.

3 бода

С. Мићин, „Електрохемијски депоноване превлаке легура цинка – анткорозионе особине“, Зборник радова, Научни скуп Савремени материјали, Академија наука и умјетности РС, Бања Лука, стр. 507-520, 2013. ISBN 978-99938-21-45-8, COBISS.BH-ID 3807256

Презентовани су резултати испитивања анткорозионих карактеристика различитих електрохемијски депонованих легура цинка на челику при различитим условима депозије. На основу упоредне анализе резултата експерименталних испитивања параметара корозионе стабилности превлака легура цинка могу се у ширем смислу одредити правци даљих истраживања са циљем побољшања анткорозионих карактеристика металних превлака легура цинка.

3 бода

Б. Н. Малиновић, М. Г. Павловић, С. Мићин, "Утицај реверсне струје на електролитичку деградацију отпадних вода", усмено саопштење, Зборник радова, Међународна конференција YuCorr XVII, Степциште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине, UISKOZAM, стр. 85 – 93, 2015. ISBN 978-86-82343-22-6, COBISS.SR-ID 216851980

У раду је приказан утицај периодично промјењивих режима струје, тј. Реверсне струје на електролитичку обраду цијанидних отпадних вода. При овом режиму струје, периодично се мијења улога аноде и катоде са истим електродним паровима (нпр. челик:челик). Експерименти су рађени реверском струјом ($t_k=60$ s, $t_a=60$ s, $T=120$ s), при густини струје $j=10$ mA/cm² ($j_a=j_k$) и трајању електролизе од 15 минута. Резултати показују повећање ефикасности уклањања цијанида, које је најизраженије код електродног пара од месинга.

3 бода

С. Мићин, "Карактеризација електрохемијски исталожених превлака тројне легуре ZnNiCo из сулфатног електролита", Књига радова, Међународна конференција YuCorr XVIII, Степциште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине, УИСКОЗАМ, стр. 358-370, 2016. ISBN 978-86-82343-24-0, COBISS.SR-ID 222560780

У раду су вршена испитивања корозионе стабилности електрохемијски исталожене превлаке тројне легуре ZnNiCo те морфолошке и кристалографске карактеристике металног талога, кориштењем поларографије, рентгенске дифрактометрије, енергетске дисперзионе анализе и скенирајуће електронске микроскопије Таложење превлаке је вршено из сулфатног електролита различитим густинама струје таложења. Таложење легуре се врши према аномалном типу таложења. Најизраженију корозиону стабилност је показао узорак превлаке исталожен густином струје 3 A/dm². Такође је утврђено да густина струје таложења утиче на хемијски састав превлаке те кристалографске и морфолошке карактеристике.

3 бода

С. Мићин, "Побољшање латентног отиска прста помоћу хемијског таложења бакра", Књига радова V међународни конгрес Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, стр. 425-432, 2017, DOI: 10.7251/EEMSR1501425M, UDK: 343.982.34:546.46:66.066.7

Најстарију методу идентификације представља отисак прста. Отисци прста на металним супстратима се сврставају у латентне отиске прстију које карактерише недовољна израженост за кориштење у поступку идентификације. У овом раду је вршено истраживање у циљу побољшања слике отисака прста на металним подлогама помоћу хемијског таложења бакра. Резултати указују на могућу употребу ове методе приликом форензичких испитивања.

3 бода

С. Мићин, "Примјена електрохемијских метода у форензичке сврхе", Зборник радова, Научни скуп Савремени материјали, Академија наука и умјетности РС, Бања

У раду су представљени резултати истраживања примјене електрохемијских метода у форензичке сврхе, односно у сврху квалитативних и квантитативних анализа опојних средстава. Приказана су испитивања различитих недозвољених опојних средстава (дрога) као што су кокаин, марихуана, амфетамини и разлишите синтетичке материје. Поређењем резултата добијених конвенционалним методама указује да се кориштене електроаналитичке методе могу користити у сврху идентификације недозвољених средстава. Предност електрохемијских метода се огледа у једноставности израде и руковања са уређајима, велика осјетљивост, ниска цијена коштања анализа, веома кратко вријеме за вршење анализе те могућност примјене на терену.

3 бода

Члан комисије за полагање специјалистичког испита (члан 22 став 20)

Комисија за полагање стручног испита из области технологије (Рјешење број 15.06-153-90/15 од 02. 02. 2015. године)

0,3 x 1 = 0,3 бода

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

Студија утицаја на околину за ЛОТ-1 Свилај-Вукосавље, ЛОТ-3 Јоховац-Добој, Аутопут у Коридору Вс (члан тима)

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Ревизија главног технолошко-машинског пројекта повезивања постројења 35-хдс плинских уља (НЛП) са старом линијом прераде (СЛП) Рафинерија нафте Босански Брод

2 бода

Ревизија техничке документације, Главног пројекта за изградњу регионалне санитарне депоније смећа "Црни Врх-Сјевер", Општина Зворник

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Учешће у Ревизији техничке документације за Главни пројекат аутопута на коридору Вц, ЛОТ 3 (ПОДДИОНИЦА Путниково брдо-Добој Југ), ЛОТ 4, ЛОТ 5, ЛОТ 6 и ЛОТ 7 (ПОДДИОНИЦА 1, Почитељ-Звирковићи)

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Ревизији техничке документације за додградњу постројења у сврху осавремењавања процеса производње раздавања реформата у Рафинерији нафте Брод

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Ревизија технолошког пројекта за легализацију производног објекта-пилане и привременог задржавања надстрешице, Инвеститор: Казнено-поправни завод, Бања Лука

2 бода

Ревизија технолошког пројекта за изградњу пољопривредно-производног објекта у насељу Јелићка, Општина Пријedor, Инвеститор: "НАНА КААЦ" д.о.о. Бања Лука
2 бода

Ревизија Главног пројекта-технолошка фаза "Реконструкција електрофилтера блока 7-230 МН" у ТЕ Какањ
2 бода

Учешће у нострификацији техничке документације за изградњу инфраструктурног објекта-постројења за пречишћавање технолошких отпадних вода са припадајућим канализационим колекторима у оквиру комплекса "ХЕМОФАРМ", у насељу Новаковићи у Бањој Луци

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Технолошки пројекат јединице за дезинфекцију хипохлоритом, "Пројекат хлорне станице", водоводни систем Фоча

2 бода

Технички елаборат за испуштање отпадних вода бензинске пумпе у Доњем Вакуфу
0,3 x 2 = 0,6 бодова

Студија снабдијевања водом и диспозиције отпадних вода за изградњу бензинске пумпе, општина Босанска Крупа

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Пројектна документација (Главни пројекат) и израду Техничког елабората о испуштању отпадних вода за пословни објекат самоуслужне аутопраонице на паркингу ТЦ БИНГО у Грачаници

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Надзор над извођењем радова на изградњи објекта за припрему воде са таложником постројења за пречишћавање воде „Новоселија 2“ Бања Лука

2 бода

Комисија за технички преглед изведених радова на изградњи ферментора капацитета 20 x 3,60 m са пратећим садржајима, Инвеститор: "Бањалучка пивара" а.д. Бања Лука

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Технолошки пројекат за изградњу погона за производњу огревног дрвета, Инвеститор: "Милан и Млађо Комерџ" д.о.о. Лакташи

2 бода

Технолошки пројекат за изградњу погона резане грађе и огревног дрвета, Инвеститор: "РАИДЛ.ЦО", Лакташи

2 бода

Технолошки пројекат за изградњу погона за производњу огревног дрвета, Инвеститор: Игор Хинић

2 бода

Пројекат технолошке фазе за изградњу базена за купање 6 x 12 m у насељу Прача Доња, Инвеститор: Ријад Палић

2 бода

Студија снабдијевања водом и диспозиција отпадних вода, за изградњу објекта бензинске пумпе са пратећим садржајима у насељу Љусина, општина Босанска Крупа, Инвеститор: "Ибрахимовић" д.о.о. Босанска Отока

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Комисија за технички пријем реконструисаног система отпадних вода Термоелектране Угљевик

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Извјештај о техничкој контроли главног пројекта "Реконструкција пристаништа за танковање на ријеци Сави у рафинерији нафте, а.д. Босански Брод", технолошки дио пројекта

2 бода

Извјештај о техничкој контроли главног технолошко-машинског пројекта припреме за пуштање у рад постројења 38-производња сумпора при раду постројења 35 (НЛП) са старом линијом прераде (СЛП) у Рафинерији нафте Босански Брод

2 бода

Технолошки пројекат за изградњу погона за резање камена, Инвеститор: "Гранит рез", с.п., Бања Лука

2 бода

Иzmјene и допуне Регулационог плана "Центар", Добој, блок број 5

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Иzmјene и допуне Регулационог плана "Центар 2", Завидовићи

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Урбанистичко-техничких услова за изградњу водовода поткозарских села Машићи, Јурковица, Вилуси, општина Градишак, фаза 1 и фаза 2

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Урбанистичко-техничких услова за изградњу стамбеног објекта који се налази у Бањој Луци, у ул. Боже Варићака бр. 14, на к.ч. бр. 1233

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Урбанистичко-техничких услова за изградњу стамбеног објекта који се налази у Бањој Луци, у ул. Боже Варићака бр. 15, на к.ч. бр. 1269

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Иzmјene и допуне Регулационог плана "Центар", Босанска Крупа

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Иzmјene дијела Регулационог плана "Занатски центар", Соколац

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Стручно мишљења и Урбанистичко технички услови за изградњу прикључног далековода и трафо станице на к.ч. бр. 1388/1, 1387/1 и 1387/4 к.о. Гламочани, Лакташи

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Урбанистичко технички услови за реконструкцију и промјену намјене дијела постојећег пословног простра објекта "СХП Целеџ" а.д. Бањалука, у ул. Вељка Млађеновића бб, у Бањалуци

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Регулацији план "ПАПРИКОВАЦ", Бања Лука

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Најбоља технолошка иновација у Републици Српској 2015. године у категорији "Реализоване иновације" са иновацијом "АПИЛИФТ 15"

0,3 x 2 = 0,6 бодова

Рецезент за часопис "Безбједност, полиција, грађани"

2 бода

Члан рецезентског тима за VI Међународни конгрес "Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији" (IEM 2019).

2 бода

Лиценца за израду техничке документације, технолошка фаза-технолошке подлоге приликом пројектовања објекта и надзор, број лиценце FL-3150/15

2 бода

Лиценца за ревизију техничке документације, технолошка фаза-технолошке подлоге приликом пројектовања објекта и надзор, број лиценце FL-3151/15

2 бода

Савјетник за хемикалије, Увјерење за савјетника за хемикалије, број ДО-ИГБЛ-ИН-ЕК-505-3/16

2 бода

Стручни испит за рад у органима јавне управе, Увјерење о положеном стручном испиту, број :23.01/153-285/15

2 бода

Стручни испит из области технологије, Потврда о положеном стручном испиту

2 бода

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 82,5

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Наставно – научно вијеће Факултета безбједносних наука Универзитета у Бањој Луци донијело је Одлуку број: 27/3.584/10/18 од 18. 09. 2018. године којом је именовало Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у звање једног наставника за ужу научну област Криминалистичко-форензичке науке по Конкурсу објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 20.02.2019. године. На Конкурс се пријавио један кандидат др Саша Мићин. На основу анализе достављене документације Комисија констатује да пријављени кандидат испуњава опште услове Конкурса: да је држављанин Републике Српске, да је радно способан и да се против њега не води кривични поступак. Увидом у конкурсни материјал кандидата, Комисија је извршила вредновање његових научних, стручних и образовних референци, при чему је радове кандидата вредновала према критеријумима који су прописани Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, који су класификовани и тумачени у складу са појмовима и дефиницијама који се користе у законским и подзаконским актима, који регулишу област научно-истраживачког рада и публиковања научних публикација, који су на снази у Републици Српској и/или Босни и Херцеговини у вријеме сачињавања извјештаја. С тим у вези, у обзир су узети само радови који су физички достављени Комисији (оригинали, копије, овјерене потврде издавача да ће радови бити публиковани). Исто тако, Комисија је вредновала само оне референце за које је кандидат доставио доказе (потврде о учешћу на конференцијама, скуповима, одлуке о учешћу у реализацији пројекта, итд.), док референце које су наведене без доказа нису разматране. На основу извршеног увида у достављену документацију, Комисија једногласно закључује следеће: Др Саша Мићин је доставио сву Конкурсом тражену документацију из које је видљиво да кандидат испуњава опште и посебне услове Конкурса. Кандидат је одбранио докторску дисертацију на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци под називом *"Корозионе карактеристике електрохемијских превлака тројних легура цинка"* и стекао академски назив доктора наука из области хемијског инжињерства. Комисија констатује да је тема докторске дисертације из области хемијског инжињерства и да се као таква може сврстати у научну област Криминалистичко-форензичке науке. Комисија је извршила квалитативно и квантитативно вредновање кандидата у складу са критеријумима који су прописани Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, који су класификовани и тумачени у складу са појмовима и дефиницијама који се користе у законским и подзаконским актима, који регулишу област научно-истраживачког рада и публиковања научних публикација, који су на снази у Републици Српској и/или Босни и Херцеговини. Тако је научна дјелатност кандидата вреднована са укупно **51,5 бодова**, образовна дјелатност са укупно **18 бодова**, док је стручна дјелатност кандидата вреднована са **82,5 бодова**. На основу наведеног, Кандидат се може квантитативно вредновати са **укупно 152 бода**. Пошто кандидат раније није изводио предавања на Универзитету у Бањој Луци, дана 08.04.2019. године одржао је приступно предавање на Факултету безбједносних наука Универзитета у Бањој Луци на тему „Форензичка анализа експлозива“. Кандидат је показао да има наставничке способности и да испуњава

услове за избор у звање доцента у складу са чланом 77. Закона о високом образовању РС, чланом 135. Статута Универзитета у Бањој Луци и чланом 24. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци. У прилогу извјештаја је записник Комисије о одржаном приступном предавању.

На основу детаљне анализе квантитативних и квалитативних показатеља, Комисија констатује да се ради о квалитетном кандидату са истукством у научно-истраживачком раду и релевантним научним и стручним референцама за избор у звање у ужу научну област Криминалистичко-форензичке науке. Како је ријеч о избору у прво наставничко звање – *доцент*, Комисија је у обзир узела цјелокупно научно и стручно стваралаштво кандидата. То обухвата и референце које се не односе искључиво на област Форензичких наука већ и сродних ужих научних области, што потврђује ширину научног и стручног интересовања кандидата, због чега Комисија са задовољством једногласно

ПРЕДЛАЖЕ

Наставно – научном вијећу Факултета безбједносних наука и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат: др **Саша Мићин** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Криминалистичко-форензичке науке**.

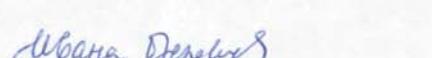
Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор

У Бањој Луци, 08.04.2019. године

Потпис чланова комисије

Др Радован В. Радовановић, редовни професор, предсједник


Др Ивана Ђеловук, доцент, члан


Др Ана Бранковић, доцент, члан

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

У Бањој Луци, 08.04..2019. године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ БЕЗБЈЕДНОСНИХ НАУКА
Комисија за оцјену квалитета приступног предавања
Датум: 08.04.2019. године

НАСТАВНО НАУЧНОМ ВИЛЕЋУ ФАКУЛТЕТА БЕЗБЈЕДНОСНИХ НАУКА

ПРЕДМЕТ: Приступно предавање кандидата др Саше Мићина за избор у звање доцента на ужој научној области Криминалистичко-форензичке науке, извјештај доставља се,

ИЗВЛЕШТАЈ

Дана 08.04.2019. године у Кабинету криминалистике Факултета безбједносних наука Универзитета у Бањој Луци са почетком од 12,00 часова одржано је приступно предавање за избор у звање наставника у ужој научној области Криминалистичко-форензичке науке кандидата др Саше Мићина на тему: "Форензичка анализа експлозива", пред Комисијом у саставу:

1. Др Радован В. Радовановић, редовни професор, Криминалистичко – полицијски универзитет у Београду, ужа научна област електротехничко – инжињерство, предсједник
2. Др Ивана Ђеловук, доцент, Криминалистичко – полицијски универзитет у Београду, ужа научна област криминалистичко – форензичке науке, члан
3. Др Ана Бранковић, доцент, Криминалистичко-полицијски универзитет у Београду, ужа научна област биолошко инжињерство, члан

Комисија је у складу са позитивним прописима Универзитета у Бањој Луци, чланом 135. Статута Универзитета у Бањој Луци и чланом 24. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, за др Сашу Мићина организовала приступно предавање пошто је констатовала да кандидат раније није изводио предавања на Универзитету у Бањој Луци. Комисија је приликом приступног предавања оцењивала: припрему предавања, структуру и квалитет садржаја предавања и дидактичко-методички аспект извођења предавања. Предавање се састоји из следећих тематских цјелина:

1. Увод
2. Енергетски материјали
3. Експлозивни процеси (експлозије)
4. Методе форензичке анализе експлозива

У уводу кандидат је упознао слушаоце са основним појмовима везаних за форензичку анализу експлозива с нагласком на употребу експлозивних материја у терористичким нападима.

У другом дијелу кандидат је дао дефиницију и подјелу енергетских материјала, појам и дефиницију експлозива. Приказани су примарни експлозиви, секундарни експлозиви,

пропеланти и пиротехничка средства са навођењем основних физичко-хемијских карактеристика и начин употребе.

У трећем дијелу кандидат је представио подјелу и карактеристике експлозивних процеса укључујући и различите ефекте експлозија.

У четвртом дијелу излагања кандидат је презентовао примјену различитих метода форензичке анализе експлозива: спектроскопија рентгенским зрацима, луминисценција, флуоросценција рентгенским зрацим, ултравиолетна и видљива спектроскопија, дифракција рентгенским зрацима, неутронска активациона анализа, терахерц спектроскопија, инфрацрвена спектроскопија, раманска спектроскопија, ласерска апсорцијска спектроскопија, ласерски индукована атомска емисиона спектроскопија, фотоакустична спектроскопија, колориметрија, термичка анализа, масена спектрометрија, хроматографија, биосензори, спектрометрија јонске покретљивости и електрофореза.

У завршном дијелу кандидат је представио завршна разматрања различитих метода форензичке анализе експлозива.

Што се тиче припреме, структуре и квалитета садржаја предавања, Комисија је мишљења да је приступно предавање адекватног садржаја и да је кандидат у припреми предавања користио адекватну стручну литературу. Предавање је конципирано на одговарајући начин и има јасну логичку структуру (увод, централни дио и завршни дио).

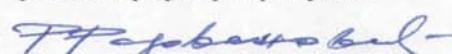
Комисија констатује да је кандидат задовољио и дидактичко-методичке аспекте извођења предавања. Информације које је кандидат износио током предавања су саопштене јасно, разговјетно и језгровито. Кандидат је примјенио различите методе, технике и средства наставног рада. Предавање је прилагођено претходним знањима студената основних студија. Кандидат је током приступног предавања садржај предавања представио кроз „Power point“ презентацију на занимљив начин који стимулише студенте на критичко размишљање и подстиче их да самостално користе додатну стручну литературу и друге изворе информација.

Комисија је једногласно позитивно оцијенила приступно предавање за избор у звање наставника кандидата др Саше Мићина и констатовала да кандидат посједује наставничке способности, те да испуњава услове за избор у звање доцента.

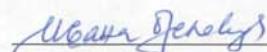
У Бањој Луци, 08.04.2019. године

Комисија:

1. Др Радован В. Радовановић,
редовни професор, предсједник



2. Др Ивана Ђеловук, доцент, члан



3. Др Ана Бранковић, доцент, члан

