Универзитет у Београду, Институт за хемију технологију и металургију, Институт од националног значаја

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: др Мина Поповић
Година рођења: 1985.
ЈМБГ: 2002985715181
Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Институт за хемију технологију и металургију, Институт од националног значаја за Републику Србију
Дипломирала: година: факултет: 2009., Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду
Магистрирао-ла: година: факултет:
Докторирала: година: факултет: 2015., Universita degli studi di Modena e Reggio Emilia (University of Modena and Reggio Emilia), Modena, Italy.
Постојеће научно звање: научни сарадник
Научно звање које се тражи: виши научни сарадник
Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке науке
Грана науке у којој се тражи звање: хемија
Научна дисциплина у којој се тражи звање: примењена хемија
Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за хемију

II. Датум избора-реизбора у научно звање: Научни сарадник, реизбор 28/02/2023

III. Научно-истраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (М10):

	број	вредност	укупно
М11 =			
М12 =			
М13 =			
М14 =			
М15 =			
М16 =			
М17 =			
М18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (М20):

	број	вредност	укупно
M21a =	2	10	20
M21 =	1	8	8
M22 =	3	10+4.17(нормирано 8 коаутора)	14.17
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б =			
M29a =			
M29б =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	1	3.5	3.5
M32 =	2	1.5	3.0
M33 =	3	1.0	3.0
M34 =	10	9x0.5 + 1x0.3125	4.8125
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	1	2.0	2.0
M52 =	1	1.5	1.5
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (М60):

број	вредност	укупно

М61 =
М62 =
М63 =
М64 =
М65 =
М66 =
М67 =
М68 =
М69 =

7. Одбрањена докторска дисертација (М70):

број	вредност	укупно

М70 =

8. Техничка решења (М80)

број	вредност	укупно

М81 =
М82 =
М83 =
М84 =
М85 =
М86 =
М87 =

9. Патенти (М90):

број	вредност	укупно

М91 =
М92 =
М93 =
М94 =
М95 =
М96 =
М97 =
М98 =
М99 =

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (М100):

М101 =
М102=
М103=
М104 =

M105 =
M106 =
M107 =
11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

M108 =
M109 =
M110 =
M111 =
M112 =
12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

M121 =
M122 =
M123 =
M124 =

Укупно М = 59.98

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката).

1.1 *Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава*

Др Мина Поповић је на конференцији ‘’International Milk Genomics Consortium, 2014’’ у Архусу у Данској, освојила награду за најбоље усмено излагање и истраживање за 2014. годину. (доказ у прилогу 1)

Кандидаткиња је добитница пуне трогодишње стипендије италијанске владе за докторске студије јануара 2012. Доказ је у Прилогу 2

Током трогодишњих студија у Италији, добила је и стипендију за боравак на Универзитету у Калифорнији, Дејвис (University of California, Davis, CA, USA) у периоду од јуна 2013. до фебруара 2014 (8 месеци). Као докторанд током боравка у Дејвису радила је у лабораторији проф др David A. Mills-а у Institute Robert Mondavi, CA, USA. Доказ је у Прилогу 2

1.2 *Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву*

Др Мина Поповић је одржала предавања по позиву на међународним конференцијама:

• XXIII YuCorr, May 16-19, Divčibare, Serbia, (2022) (позивно писмо у прилогу 3, прилог 3а).

• ''International Webinar on Microbiology and Infectious Diseases", 29-30, November 2021, (позивно писмо и књига абстракта у Прилогу 4, Прилог 4а)

•''4th Virtual Congress on Materials Science & Engineering'', 28-31, March 2022 (позивно писмо и књига абстракта у Прилогу 5, Прилог 5а)

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова).

2.1 Допринос развоју науке у земљи

Допринос др Мине Поповић развоју науке у земљи се огледа кроз резултате истраживања у области нових пробиотских сојева, као и инкапсулацију пробиотских ћелија на бази алгинатних материјала. Резултати овог истраживања су настали у сарадњи са колегама из научно-истраживачке лабораторије на Институту Торлак чији је руководилац била др Маријана Стојановић, као и са колегама са ТМФ-а, са катедре за органску хемију. Из ових резултата публикован је рад А2.1., чијим истразивањима је руководила др Мина Поповић, која се заснивају на изолацијама и карактеризацији бактеријских врста цревне микрофлоре мишева C57BL/6. Испитивана је пробиотска активност изолованог соја у слободном и инкапсулираном облику. Ови резултати су публиковани у два рада, и то у међународном часопису изузетне вредности М21а, и врхунском међународном часопису М21.

Кандидаткиња је у оквиру истраживања пробиотских метаболита, посебно егзополисахарида нових нетоксичних биоматеријала испитала њихову примену у биосорпционим студијама уклањања тешких метала из контаминираних вода, што је приказано у публикацији А2.3.

У току свог рада др Мина Поповић се бавила коришћењем биогаса као обновљивог ресурса и заштита животне средине. Истраживања се баве кинетиком процеса добијања биогаса и моделима за побољшану продукцију што је описано у публикацији 5.1 (М51) из листе А у библиографији. Такође је испитивала и могућности коришћења биомасе биљних култура за добијање биогаса, што је публиковано у радовима 2.2.(М21а) и 2.4 (М22) из листе А у библиографији

Од 2018. до 2020. радила је у аналитичко – еколошкој лабораторији Центра за екологију и техноекономику ИХТМ на здравственој исправности предмета

опште употребе, као и на акредитацији лабораторије у складу са захтевима међународног стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017. Активно је учествовала у припреми лабораторије за акредитацију од стране АТС–а. Учествовала је у ПТ шемама и Међулабораторијским испитивањима, формирању контролних карата, као и коришћењу статистичких метода у циљу обраде података интерне контроле, изради извештаја, упутстава, радних записа и све остале потребне документације.

Др Мина Поповић је руководила научним истраживањима изолације и каратеризације сојева из фецеса мишева C57BL/6, одређивања пробиотске активности сојева, екстракцији егзополисахарида изолованих сојева, и њиховој примени у биосорпционим студијама уклањања тешких метала из контаминираних вода., Из ових резултата су проистекла два рада објављена у међународним часописима, у међународном часопису изузетних вредности 2.1 (М21а), и у врхунском међународном часопису 2.3 (М21) на којима је била аутор за коресподенцију.

2.2 Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Др Мина Поповић је ментор докторанду Верици Љубић. Студенткиња је уписала докторске студије на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду. Тема под називом ''Егзополисахариди из бактеријских сојева Lactobacillus reuteri B2 и Klebsiella oxytoca J7: изоловање, карактеризација и примена за уклањање тешких метала из воде'', је одобрена одлуком Већа научних области техничких наука 23.01.2023, под бројем 61206-170/2-23. (доказ у прилогу 6). Из ових истраживања објављен је рад 2.3 (М21) наведен у библиографији.

Др Мина Поповић, била је била члан комисије за одбарну мастер тезе на Технолошко-металуршком факултету, под називом ''Испитивање антимикробне активности амида циметних киселина и монотиокарбохидрауона и одређивање константи стабилности комплекса са Fe^{2+} И Fe^{3+} јонима'', кандидата Анђеле Драгић, 30.09.2021.(доказ у прилогу 7, прилог 7а)

2.3 Међународна сарадња

Др Мина Поповић је остварила међународну сарадњу са Универзитетом Модена и Рађо Емилија (Universita degli studi di Modena e Reggio Emilia) у Модени у Италији где је завршила докторске студије под менторством др Алберта Амаретија.

Кандидаткиња је током трогодишњих студија у Италији боравила и на Универзитету у Калифорнији, Дејвис (University of California, Davis, CA, USA) у периоду од јуна 2013. до фебруара 2014 (8 месеци) где је радила у лабораторији проф др Дејвида Милса у Институту Роберт Мондави (Institute Robert Mondavi, CA, USA). Током докторских студија објављени су радови са листе Б из библиографије 2.1 М21а, 2.2 М21, где су изоловани и

окарактерисани бифидобактеријски сојеви методом Bif-TRFLP. У раду 2.3 је испитиван утицај Anti-Listeria starters на производњу домаћих кобасица, пилот пројекат, и у раду 2.4 М22, такође је први пут примењена је метода Bif-TRFLP при идентификацији бифидобактријских врста у фецесима здравих одраслих особа. Докторскра дисертација одбрањена је 19/02/2015 на Универзитету Модена и Ређо Емилија (Universita degli studi di Modena e Reggio Emilia)

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

3.1 Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

У периоду од марта 2017. до фебруара 2018. била је запослена је на Инсистуту за Вирусологију, вакцине и серуме ТОРЛАК, где је радила у научно-истраживачкој лабораторији под вођством др сц. Маријане Стојановић, научног саветника и руководила истраживањима изолације и карактеризације бактеријских врста цревне микрофлоре мишева C57BL/6. (доказ о руковођењу истраживањима је у прилогу 8)

Такође, од 2018. до 2020. радила је у аналитичко – еколошкој лабораторији Центра за екологију и техноекономику ИХТМ на здравственој исправности предмета опште употребе, као и на акредитацији лабораторије у складу са SRPS ISO/IEC 17025:2017 стандардом. Активно је учествовала у изради ПТ шема и Међулабораторијским испитивањима, формирању контролних карата, као и коришћењу статистичких метода у циљу обраде података интерне контроле, изради извештаја, упутстава, радних записа и све остале потребне документације.

4. *Квалитет научних резултата:*

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова).

4.1 Утицајност; Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Др Мина Поповић је од претходног избора у звање научни сарадник, објавила 8 библиографских јединица од којих је 6 научних радова из категорије М20. Од тога 2 рада категорије М21а, 1 рад категорије М21, 3 рада из категорије М22, један из категорије М51, и један рад из категорије М52. Укупна вредност коефицијената М радова објављених након претходног избора износи износи 59.98, док је збир импакт фактора 27.211.

Др Мина Поповић је од претходног избора у звање научни сарадник, објавила 12 библиографских јединица од којих је 10 научних радова из категорије М20. Од тога 3 рада категорије М21а, 2 рад категорије М21, 5 рада из категорије М22, један из категорије М51, и један рад из категорије М52. Укупна вредност коефицијената М радова објављених након претходног избора износи износи 101.48, док је збир импакт фактора 43.797.

Према бази података SCOPUS на дан 07.04.2023. године, радови Мине Поповић су цитирани 391 пута. Радови после 2018. цитирани су 10 пута (без аутоцитата). Хиршов индекс према бази SCOPUS је 5. Збир импакт фактора радова који су приказани у списку радова износи:27.211.

Радови	Цитираност (без аутоцитата)
А 2.1	5
А 2.2	0
А 2.3	0
А 2.4	1
А 2.5	3
А 2.6	1
Б 2.1	258
Б 2.2	90
Б 2.3	6
Б 2.4	21

4.2 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, бр. 159/2020), рад 2.6. са А листе радова има више од 7 коаутора те стога подлеже нормирању, kao и саопштење 2.8 из групе М34. Ови радови нормирани су према броју коаутора, што је назначено у библиографији уз дат поступак израчунавања и израчуната нормирана вредност

4.3 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Научно истрживачки рад др Мине Поповић огледа се у веома организованом осмишљавању и прецизном представљању резултата истраживања, реализацији експеримената, коришћењем метода за карактеризацију и идентификацију сојева коришћењем модерних техника молекуларне биологије (MALDI – TOF – MS biotyper, RAPD-PCR, species-specific PCR, 16S rRNA gene sequencing, Bifidobacterial-specific Terminal Restriction Fragment Length Polymorphisms (Bif-TRFLP)). Методе су коришћене у радовима из листе Б у библиографији: 2.1; 2.2; 2.3; 2.4.

У радовима из листе А: 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 5.1; 5.2 др Мина Поповић је дала допринос у изради експеримената користећи биохемијске технике за пречишћавање и карактеризацију протеина (HPLC/GC, AAS), елктрофоретске технике SDS-PAGE и блот-Western blot и тзв. Elisa, као и техника за карактеризацију као што су FTIR, SEM, NMR, TGA/DTG, XRD. Истраживања везана за изолацију и карактеризацију бактеријских сојева изолованих из домаћих кобасица, као и из сечене куване шунке, испитивање пробиотске активности бифидобактеријских врста и фецеса здравих одраслих особа коришћењем Bif-TRFLP методе (листа Б: Радови 2.3 и 2.4). Изолација, карактеризација, молекуларна иднтификација нових бифидобактеријских сојева изолованих из фецеса одојчади, искључиво дојених мајчиним млеком, коришћењем нове методе Bifidobacterial-specific Terminal Restriction Fragment Length Polymorphisms (Bif-TRFLP). Такође, испитивање састава пробиотских врста у комерцијалним производима инфант формула коришћењем Bif-TRFLP методе. Из ових истраживања произашле су две публикације (листа Б: Радови 2.1 и 2.2). Са колегама са Института Торлак, урађена је изолација, карактеризација и испитивање сојева *Lactobacillus reuteri* B2 и *Klebsiella oxytoca* J7, изолованих из фецеса мишева C57BL/6. Оба соја су даље коришћена за екстракцију егзополисахарида, чија примена је доказана у биосорпционим процесима уклањања тешких метала из контаминиране воде. Из ове успешне сарадње произашла су 2 публикована рада, листа А радови 2.1, и 2.3.

4.4 Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Др Мина Поповић је коаутор на 12 радова, три у М21а, два М21, пет М22, један у М51, један у М52, библиографија листе А и Б. Први аутор и аутор за коресподенцију је на 2.1 М21а и 2.3 М21 из библиографије листа А.

Кандидаткиња је активно учествовала у свим фазама израде рада, од плана рада, преко експерименталног дела и обраде резултата до писања публикација У раду 2.1, кандидаткиња је први и аутор за коресподенцију, где је осмислила и израдила експерименте, тумачила и представила резултате истраживања. У раду 2.2 је обрађивала, тумачила и представила резултате кинетике и термодинамике пиролизе испитиваних усева. У раду у врхунском међународном часопису 2.3 из библиографије (категорија М21), била је кореспондинг аутор, где је осмислила и израдила експерименте, тумачила и представила резултате истраживања. Три публикације су објављене у истакнутим међународним часописима 2.4, 2.5, и 2.6 из библиографије (М22), где је обрађивала и тумачила резултате. У раду у врхунском часопису националног значаја 5.1 (М51), тумачила је и обрађивала резултате. У раду у истакнутом националном часопису 5.2 (М52), учествовла је у писању. Представила је своја истраживања и на шеснаест саопштења на скуповима од међународног значаја (категорија М31/М32/М33/М34). Кандидаткиња је дала велики допринос квалитету постигнутих научно истраживачких резултата који су их квалификовали за

публиковање у међународним часописима, часописима од националног значаја и на научним скуповима, као први и/или аутор за коресподенцију у наведеним радовима.

Кандидаткиња активно учествује у планирању експеримената, спровођењу, тумачењу резултата, и објављивању радова у водећим међународним часописима (Радови 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 категорија М21а, М21, М22 из библиографије).

4.5 Значај радова области научног истраживања

Радови др Мине Поповић имају научни и примењљив значај. По својој примени се издвајају радови који се баве изоловањем, идентификацијом и карактеризацијом бактеријских сојева који се примењују као пробиотици (радови А 2.1 из категорије М21а, А 2,3 из категотије М21, Б 2.1 (М21а) и Б 2.2 (М21), Б2.3 и Б2.4 из категорије (М22). Пробиотици су се показали као веома важни додаци исхране савременог друштва и истраживања на ову тему су актуелна како код нас тако и у свету. Поред проналажења и карактеризације нових сојева радови др Мине Поповић се баве и додатном стабилизацијом пробиотских култура микроинкапсулациојм што је значајно за њихову практичну употребу (рад 2.3 категорије М21).

Значај радова др Мине Поповић се огледа и у испитивању и карактеризацији материјала за пречишћавање отпадних вода. Тако су применом истих пробиотских култура описани и нови егзополисахариди који су се показали као веома користан материјал за уклањање тешких метала из отпадних вода (рад А 2.3 (М21)). Друга група материјала представља добијање и карактеризацију биокомпозитних материјала од биљне биомасе и природних модификатора за хидрофобризацију скроба (2.2, М21а, 2.4, М22, 2.5, М22, 2.6, М22).

У области развоја алтернативних обновљивих извора енергије огледа се и значај радова кандидаткиње где су испитивани параметри током производње биогаса из биљних биомаса, који имају значајан утицај на очување животне средине.

4.6 Пет најзначајних радова др Мине Поповић објављених након њеног последњег избора у научно звање су:

1.1 Mina Popović, Marijana Stojanović, Zlate Veličković, Ana Kovačević, Radmila Miljković, Nemanja Mirković, Aleksandar Marinković, Characterization of potential probiotic strain, *L. reuteri* B2, and its microencapsulation using alginate-based biopolymers, *International Journal of Biological Macromolecules*, **183** (2021) 423–434, doi:10.1016/j.ijbiomac.2021.04.177

1.2 Bojan Janković, Nebojša Manić**, Mina Popović,** Slobodan Cvetković, Željko Dželetović, Dragoslava Stojiljković Kinetic and thermodynamic compensation phenomena in C3 and C4 energy crops pyrolysis: Implications on reaction

mechanisms and product distributions, *Industrial Crops & Products* **194** (2023) 116275, https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116275

1.3 Verica Ljubic, Milena Milosevic, Slobodan Cvetkovic, Marijana Stojanovic, Katarina Novovic, Miroslav Dinic, and **Mina Popovic**, The new exopolysaccharide produced by a probiotic strain *L. reuteri* B2: Extraction, biological properties, and possible application for Ni^{2+} ions removal from the contaminated water, *Biomass Conversion and Biorefinery*, **167** (2022) https://doi.org/10.1007/s13399-022-03292-5

1.4 Nebojša Manić, Bojan Janković, Dragoslava Stojiljković, **Mina Popović**, Slobodan Cvetković, Hrvoje Mikulčić, Thermodynamic study on energy crops thermochemical conversion to increase the efficiency of energy production, *Thermochimica Acta* **719** (2023) 179408,https://doi.org/10.1016/j.tca.2022.179408

1.5 Aleksandar D. Marinković, Marija M. Vuksanović, Nataša Karić, Veljko Đokić, **Mina Popović**, Radmila Jančić Heinemann, Nataša Z. Tomić, The effect of natural modifiers for starch hydrophobization on performance of composite based on ethylene acrylic acid copolymer, *Polymer Composites*, **42,** 3, 2021, Pages 1325-1337, https://doi.org/10.1002/pc.25903

1.6 Mina Popović, Zlate S. Veličković, Jovica Bogdanov, Aleksandar D. Marinković, Mariano Casas Luna, Isaak Trajković, Nina Obradović, Vladimir Pavlović , "Removal of the As(V) and Cr(VI) from the water using magnetite/3D-printed wollastonite

5. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата:

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	**Остварено**
Виши научни сарадник	Укупно	**50**	**59.98**
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42	**40**	**51.67**

Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	**30**	**42.17**

На основу увида у приложену документацију и разматрања постигнутих резултата у досадашњем научно-истраживачком раду, Комисија закључује да је кандидаткиња др Мина Поповић од претходног избора у звање научни сарадник, испунила квантитативне критеријуме где је од неопходних 50 бодова сакупила 59,98, из групе обавезни 1 је од неопходних 40 сакупила 51,67 а у групи 2 од неопходних 30 има 42,17.

Од претходног избора у звање је објавила 8 библиографских јединица од којих је 6 научних радова из категорије М20. Од тога 2 рада категорије М21а, 1 рад категорије М21, 3 рада из категорије М22, један из категорије М51, и један рад из категорије М52. Укупна вредност коефицијената М радова објављених након претходног избора износи 59.98, док је збир импакт фактора 27.211. Др Мина Поповић је коаутор на укупно 12 радова, три у М21а, два М21, пет М22, један у М51, један у М52. Први аутор и аутор за коресподенцију је на два рада.

Према бази Scopus број цитата др Мине Поповић без аутоцитата износи 386. Хиршов индекс h је 5.

У оквиру свог досадашњег ангажовања кандидаткиња је показала да у потпуности влада методологијом и савременим истраживачким техникама, као и да самостално извршава задатке постављене у току истраживања. Кандидаткиња показује иницијативу у руковођењу, постављању праваца и циљева нових истраживања. Постигнути резултати указују да је кандидаткиња у свом научно-истраживачком раду показала висок ниво самосталности и професионалности.

Допринос др Мине Поповић развоју науке у земљи се огледа кроз истраживања у области нових пробиотских сојева, њихове пробиотске активности и метаболита, посебно егзополисахарида који имају примену у биосорпционим студијама уклањања тешких метала из контаминираних вода. Кандидаткиња се током свог досадашњег научног рада бавила и испитивањима композитних материјала за пречишћавање отпадних вода као и кинетиком процеса добијања биогаса коришћењем биомасе биљних култура и моделима за његову побољшану продукцију.

Активну међународну сарадњу је остварила кроз израду докторског рада на Универзитету Модена и Ређо Емилија у Модени у Италији за коју је добила пуну стипендију. Такође је боравила 8 месеци на Универзитету у Калифорнији, Дејвис у САД у периоду од јуна 2013. до фебруара 2014. Постигнути резултати су публиковани у врхунским међународним часописима.

Др Мина Поповић је руководила истраживањима изолације и карактеризације бактеријских врста цревне микрофлоре мишева током рада на Инсистуту за Вирусологију, вакцине и серуме ТОРЛАК. Активно је

учествовала у припреми аналитичко – еколошке лабораторије за акредитацију Центра за екологију и техноекономику ИХТМ на здравственој исправности предмета опште употребе у складу са SRPS ISO/IEC 17025:2017 стандардом.

Др Мина Поповић је одржала три предавања по позиву на међународним научним конференцијама. Др Мина Поповић је активна и у образовању и

формирању научних кадрова кроз израде мастер и докроских радова. Ментор је једне докторске тезе на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду чија је израда у току а тема је одобрена 23.01.2023.

Сви изнети подаци потврђују да кандидаткиња др Мина Поповић, испуњава све квантитативне и квалитативне услове за избор у звање виши научни сарадник, у складу са законом о науци и истраживању и Правилнику о стицању научних звања, те због тога комисија са задовољством предлаже Научном већу Института за Хемију технологију и металургију, да прихвати овај извештајза избор др Мине Поповић у звање Виши научни сарадник и упути га надлежним телима Министарства Науке, технолошког развоја и иновација.

У Београду, 07.04.2023.

Председник комисије:

Др. Биљана Дојнов, виши научни сарадник,
Универзитета у Београду, Института за хемију, технологију и металургију,
Института од националног значаја за Републику Србију