

Назив института - факултета који подноси захтев:  
**ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“**  
Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

## РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

### I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Мина Сеовић**  
Година рођења: **1974**  
ЈМБГ: **0811974715382**  
Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду**  
Дипломирала: **2001.** године на **Биолошком факултету**  
Докторирала: **2023.** године на **Универзитету Сингидунум**  
Постојеће научно звање: **Истраживач - сарадник**  
Научно звање које се тражи: **Научни сарадник**  
Област науке у којој се тражи звање: **Природно математичке и медицинске науке**  
Грана науке у којој се тражи звање: **Хемија**  
Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Електрохемија**  
Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за хемију**

### II Датум избора - реизбора у научно звање:

### 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) (M10):

	број	Вредност	укупно
M11=			
M12=			
M13=			
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	Вредност	укупно
M21a=			
M21=	2	8	16
M22=			
M23=	1	3	3
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	Вредност	укупно
M31=			
M32=			
M33=	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
M34=	<b>6</b>	<b>0,5</b>	<b>3</b>
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=	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
M52=			
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	Вредност	укупно
M61=			
M62=			
M63=			
M64=	<b>3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>
M65=			
M66 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	Вредност	укупно
M71=	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
M72 =			

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број	Вредност	укупно
M81=			
M82=			
M83=			
M84=			
M85=			
M86 =			

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	Вредност	укупно
M91=			
M92 =			
M93 =			

#### **IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):**

##### ***Показатељи успеха у научној 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)

##### ***Чланство у научним друштвима:***

Др Мина Сеовић је члан следећих научних друштава:

1. Члан Српског хемијског друштва (СХД) (од 2021. године).

##### ***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)

##### **Учешће на националним пројектима**

- 2003- 2005. Хумани *SOX* гени: проучавање структуре и регулације експресије (основна истраживања, бр.: 1438). Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије
- 2006-2007. Изучавање регулације експресије и функције хуманих *SOX* гена (основна истраживања, бр.: 143028). Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије
- 2016-2020. Водонична енергија–развој нових материјала: електролитичко добијање водоника, водоничне горивне ћелије, изотопски ефекти (ОИ 172045), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

##### **Учешће на истраживачким темама**

- 2020- „Фундаментални и примењени аспекти електрокатализе у енергетским системима и зеленим технологијама“ и „Припрема, одговор и реаговање на хемијске, биолошке, радиошке и нуклеарне (ХБРН) претње“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

##### ***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).

***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 реализација коауторских радова; значај радова)

Др Мина Сеовић бави се истраживањима из области водоничне енергије и заштите животне средине. У току досадашњег научно – истраживачког рада, показала је висок степен самосталности у идејама, осмишљавању и реализацији експеримената, као и у обради, тумачењу и презентацији резултата, писању и слању радова.

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада др Мине Сеовић су приказани у 4 научна рада објављена у међународним и националним часописима и 15 саопштења са научних скупова. О квалитету остварених резултата говори податак да сви часописи у којима су објављени радови имају висок IF и налазе се у врху група Electrochemistry и Environmental Sciences класификације по КОБСОН-у.

Публикације кандидаткиње су до сада цитиране 20 пута без аутоцитата а Хиршов индекс је 2 (према бази Scopus). Укупан импакт фактор међународних часописа категорије M20 износи 8,193.

**V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:**

У току свог досадашњег научно-истраживачког рада др Мина Сеовић радила је у области електрохемије. Изучавала је процес електрохемијског добијања водоника, радила на развоју и синтезама електрокаталитичких материјала за повећање ефикасности процеса алкалне електролизе. Током овог рада, колегиница је показала изузетну способност савлађивања електрохемијских техника испитивања електрокаталитичких материјала.

Осим тога, научно истраживање Мине Сеовић усмерено је и на област заштите животне средине, са веома дивергентним приступом који обухвата еколошке, економске и енергетске принципе који су основа енергетске транзиције, а у чијој је основи електролитичко добијање водоника, као енергента будућности и носиоца декарбонизације.

Такође, колегиница је радила у Одељењу за примену хроматографских метода Лабораторије за физичку хемију. У овој области бавила се развојем аналитичких метода за идентификацију и квантификацију органских загађивача и показала висок степен самосталног и систематичног рада.

На основу анализе досадашњег рада кандидаткиње, др Мине Сеовић, може се закључити да је она самосталан и инвентиван истраживач, који компетентно и на високом научном нивоу решава проблеме из области природно математичких наука. Резултате својих истраживања објавила је у укупно 4 рада у научним часописима међународног и националног значаја и има 15 саопштења на међународним и националним конференцијама.

Имајући у виду оригиналност истраживања и допринос у научним сазнањима, квалитет публикованих радова у међународној литератури у анализираном периоду, а у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, бр. 159/2020, 14/2023-51), и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, Комисија сматра да др Мина Сеовић у потпуности задовољава услове за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

У Београду, 01.06.2023.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**

---

Др Ивана Перовић, научни сарадник  
ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“  
Институт од националног значаја за Републику Србију,  
Универзитет у Београду

Имајући у виду оригиналност истраживања и допринос у научним сазнањима, квалитет публикованих радова у међународној литератури у анализираном периоду, а у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, бр. 159/2020, 14/2023-51), и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, Комисија сматра да др Мина Сеовић у потпуности задовољава услове за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

У Београду, 01.06.2023.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**



Др Ивана Перовић, научни сарадник  
ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“  
Институт од националног значаја за Републику Србију,  
Универзитет у Београду

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ  
НАУЧНИХ ЗВАЊА, ОДНОСНО ЗА РЕИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ**

*Бодови из категорије М70 се узимају у обзир само за избор у научно звање научни сарадник.*

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање		Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	36,6
Обавезни(1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	25
Обавезни(2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	19