

Универзитет у Београду – Хемијски факултет  
Студентски трг 12–16, Београд, Србија

Универзитет у Београду  
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 10-02-2025			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	24/4		

## РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

### I Општи подаци о кандидату

**Име и презиме:** Милица Јанков

**Година рођења:** 1993.

**ЈМБГ:** 2908993865000

**Назив институције у којој је кандидат стално запослен:**

Иновациони центар Хемијског факултета у Београду, д.о.о.

**Дипломирала:** 29. 9. 2017. године, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

**Докторирала:** 9. 1. 2025. године, Универзитет у Београду – Хемијски факултет

**Постојеће научно звање:** Истраживач–сарадник

**Научно звање које се тражи:** 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:** Аналитичка хемија

**Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:** Матични одбор за хемију

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

**Научни сарадник:** кандидат се први пут бира у 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): 0  
Нема

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20): **63,4**

	број	вредност	укупно
M21=	8	8	60,4 нормирана вредност
M23=	1	3	3

3. Зборници са међународних научних скупова (M30): **3,5**

	број	вредност	укупно
M33 =	1	1	1,0
M34 =	5	0,5	2,5

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40): 0  
Нема

5. Часописи националног значаја (M50): **1,5**

	број	вредност	укупно
M52 =	1	1,5	1,5

6. Зборници скупова националног значаја (M60): **1,4**

	број	вредност	укупно
M64 =	7	0,2	1,4

7. Одбрањена докторска дисертација (M70): **6**

	број	вредност	укупно
M70 =	1	6	6

8. Техничка и развојна решења (M80):0  
Нема

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):0  
Нема

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе ... (M100): 0  
Нема

#### **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. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву:**  
Нема.

**1.2. Награде и признања за научни рад:**  
Нема.

**1.3. Рецензије научних радова**  
Нема.

**1.4. Чланства у одборима научних друштава:**  
Нема.

##### **2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова**

###### **2.1. Допринос развоју науке у земљи**

Резултати истраживања др Милице С. Јанков представљају оригиналан научни допринос у области аналитичке хемије и фитохемије. У свом научно–истраживачком раду, кандидаткиња примењује савремене аналитичке методе за хемијску карактеризацију биљних екстраката и природних препарата, са циљем идентификације карактеристичних фитоједињења и утврђивања њихове биолошке активности. Досадашња истраживања су усмерена на систематску анализу хемијског састава и биолошких својстава листова чуваркуће (*Sempervivum tectorum* L.), као и препарата припремљених од свежих листова чуваркуће у комбинацији са багремовим и ливадским медом, из којих је проистекла докторска дисертација. По први пут је примењена и оптимизована метода високоефикасне танкослојне хроматографије за добијање фенолног профила екстраката осушених и свежих листова чуваркуће и препарата чуваркуће са медом. Додатно, развијена је и примењена метода директне биоаутографије за процену антиоксидативне, антидијабетске и антибактеријске активности ових екстраката, што је омогућило идентификацију појединачних биоактивних једињења. Примењене аналитичке процедуре, у комбинацији са хеометријским методама, омогућују свеобухватну процену квалитета и биолошких својстава испитиваних узорака. Добијени резултати могу послужити као основа за даља истраживања и потенцијалну примену чуваркуће и њених препарата у медицини и фармацији, као и за успостављање стандарда квалитета ових природних производа.

**2.2. Менторство при изради завршних, мастер, магистарских и докторских радова:**  
Нема.

### **2.3. Педагошки рад:**

Др Милица С. Јанков била је ангажована као сарадник у настави за извођење лабораторијских вежби из Аналитичке хемије 1 (2021/2022, 2022/2023. и 2023/2024. школске године) на студијском програму Биохемија и Одабраних области аналитичке хемије (2022/2023. и 2023/2024. школске године) на студијском програму Хемија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету. Кандидаткиња је била ангажована као сарадник у настави на предмету Класична аналитичка хемија (2021/2022. и 2022/2023. школске године) на Факултету за физичку хемију.

### **2.4. Научна сарадња на националном и међународном нивоу**

Др Милица С. Јанков је била или је тренутно ангажована на следећим пројектима:

- Учесник на пројекту „Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима”, пројекат број 172017, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011–2019.)

- Учесник на пројекту „Валоризација боја за животне намирнице из отпада воћа и поврћа изоловани применом зелених екстракција“ Сарадња са домаћом привредом који финансира Програм Уједињених нација за развој (УНДП) (2023–2024)

- Учесник на пројекту „Развој поступка зелене екстракције биоактивних састојака прополиса“ који је одобрен у склопу Јавног позива за додељивање иновационих ваучера Фонда за иновациону делатност (ваучер број 1509) (2023–2024.)

- Учесник на пројекту “Нове полимерне глине са пластификаторима добијеним из отпадне пластике и рециклираном целулозом као пуниоцем” који је одобрен за финансирање у оквиру Јавног позива за унапређење сарадње науке и привреде у области циркуларних иновација – ЦИРКУЛАРНИ ВАУЧЕРИ (Министарство заштите животне средине и УНДП)

### **2.5. Остале активности**

Др Милица С. Јанков је члан Фармацеутске коморе Србије, Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара.

## **3. Организација научног рада**

### **3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима:**

Нема.

### **3.2. Руковођење научним и стручним друштвима:**

Нема.

## **4. Квалитет научних резултата**

### **4.1. Утицајност научних радова кандидата**

Др Милица С. Јанков је коаутор девет научних радова објављених у часописима са SCI листе, од којих је осам радова објављено у врхунским међународним

часописима (M21), а један рад је објављен у међународном часопису (M23). Један рад је објављен у часопису националног значаја (M52). Др Милица С. Јанков је коаутор шест научних саопштења са међународних научних скупова: једно саопштење штампано у целини (M33) и пет саопштења штампаних у изводу (M34), као и седам саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64).

#### **4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност радова**

Параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови др Милице С. Јанков могу се уочити на основу фактора утицаја (*impact factor*). Збир фактора утицаја часописа у којима су објављени радови кандидаткиње је 39,3. Према *Scopus* индексној бази података на дан 3. 2. 2025. године, укупна цитираност радова (без аутоцитата) износи 33 (*h* индекс 3).

#### **4.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора**

Др Милица С. Јанков је коаутор девет научних радова од којих је осам објављено у врхунским међународним часописима (M21), док је један рад објављен у међународном часопису (M23). Један рад је објављен у часопису националног значаја (M52). Две публикације из категорије M21 подлежу нормирању на основу броја аутора. Број поена израчунат је према формули  $K/(1+0,2(n-7))$ .

#### **4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Др Милица С. Јанков је у свом научно–истраживачком раду остварила запажене резултате, показавши висок степен самосталности у свим фазама истраживања – од експерименталног рада, обраде и анализе података, до интерпретације резултата и њихове публикације. Њен допринос огледа се у коауторству више научних радова, при чему је први аутор на три рада. Поред тога, активно је учествовала на домаћим и међународним конференцијама, где је представила своја истраживања кроз 13 научних саопштења.

#### **4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова**

Кандидаткиња је активно учествовала у реализацији свих објављених радова, на којима је први аутор али и осталих радова чији је коаутор, кроз експериментални рад, анализу и дискусију резултата и писање радова.

### **V Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијента M**

За природно–математичке науке и медицинске науке, минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник на основу члана 30, став 1, тачка 5 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020, 14/23), звање научни сарадник може стећи кандидат који има академски назив доктора наука и објављене и рецензиране научне радове и друге научноистраживачке резултате сагласно члану 76, став 6, Закона и критеријумима прописаних правилником, а који укупним научним радом и квалитетом научно–истраживачког рада доприноси развоју одређене научне области.

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ  
ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА  
За природно-математичке и медицинске науке**

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	<b>75,8</b>
Обавезни (1)	M10+ <b>M20</b> +M31+M32 + <b>M33</b> +M41+M42	10	<b>64,4</b>
Обавезни (2)	M11+M12+ <b>M21</b> +M22 + <b>M23</b>	6	<b>63,4</b>
Одбрањена докторска дисертација	<b>M70</b>	6	<b>6</b>

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

На основу резултата научно–истраживачког рада и личног увида у рад кандидаткиње, Комисија закључује да је др Милица С. Јанков, истраживач–сарадник Универзитета у Београду – Хемијског факултета, постигла запажене резултате у научно–истраживачком раду, који доприносе развоју области аналитичке хемије.

Кандидаткиња је коаутор девет научних радова из категорије M20 (осам радова из категорије M21 и један рад из категорије M23), једног рада из категорије M52 и укупно 13 саопштења са међународних и националних научних скупова (једно из категорије M33, пет из категорије M34 и седам из категорије M64). Укупна вредност M коефицијента је 75,8 што превазилази неопходан број поена према Правилнику о стицању истраживачких и научних знања (16 поена). Радови др Милице С. Јанков су према *Scopus* бази на дан 3. 2. 2025. цитирани 33 пута без аутоцитата, *h*-индекс = 3. Укупни импакт фактор публикованих радова је 39,3. Др Милица С. Јанков је током свог досадашњег рада показала изузетну одговорност, самосталност и посвећеност научно–истраживачком раду. Њен допринос у области аналитичке хемије огледа се у примени и развоју савремених аналитичких метода за испитивање природних производа. Посебан акценат стављен је на развој и оптимизацију услова за брзе и ефикасне методе, пре свега високоефикасну танкослојну хроматографију, у комбинацији са мултиваријантном анализом података. Овај приступ омогућио је формирање поузданих модела за процену корелације између хемијског састава и биолошке активности анализираних узорака. Добијени резултати представљају важан корак ка развоју стандардизованих аналитичких процедура за процену квалитета, аутентичности и биолошке активности природних производа.

Узимајући у обзир све до сада изложено, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава квантитативне и квалитативне услове за избор у звање научни сарадник прописане Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020, 14/23), и предлаже Наставно–научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да подржи предлог за избор др **Милице С. Јанков**, истраживача–сарадника, у научно звање **научни сарадник** и упути извештај надлежним комисијама Министарства науке, технолошког развоја и иновација на одлучивање.

У Београду, 10. 2. 2025.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**



др Душанка Милојковић-Опсеница

редовни професор и научни саветник

Универзитет у Београду – Хемијски факултет