

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 06-05-2025			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	247/4		

Универзитет у Београду
Хемијски факултет
Студентски трг 12-16, 11000 Београд:

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Дејан Јеремић

Година рођења: 1971.

ЈМБГ: 2205971710304

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Иновациони центар хемијског факултета Универзитета у Београду

Дипломирао-ла: 1998. године; Универзитет у Београду-Хемијски факултет

Мастер: 2004. године; Универзитет у Београду-Хемијски факултет (магистратура)

Докторирао-ла: 2011. године Универзитет у Београду-Хемијски факултет

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: Општа и неорганска хемија

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Научни матични одбор за хемију

II. Датум избора-реизбора у истраживачко звање:

Научни сарадник: 07.10.2015.

Научни сарадник реизбор: 08.10.2020.

III. Научноистраживачки 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 = /

M18 = /

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

	број	вредност	укупно
M21a =	1	8,33	8,33 (нормирано на 8 аутора)
M21a =	1	10	10
M21 =	2	8	16
M21 =	1	6,67	6,67 (нормирано на 8 аутора)
M21 =	1	4,44	4,44 (нормирано на 11 аутора)
M22 =	3	5	15
M22 =	2	3,57	7,14 (нормирано на 9 аутора)
M22 =	3	3,12	9,36 (нормирано на 10 аутора)
M23 =	3	3	9
M23 = /			
M24 = /			
M25 = /			
M26 = /			
M27 = /			
M28a = /			
M28b = /			
M29a = /			
M29b = /			

M29в = /

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 = /			
M32 = /			
M33 = /			
M34 =	7	0,50	3,50
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 = /		
M52 = /		
M53 = /		
M54 = /		

M55 = /

M56 = /

M57 = /

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

	број	вредност	укупно
M61 = /			
M62 = /			
M63 = /			
M64 =	3	0,20	0,60
M65 = /			
M66 = /			
M67 = /			
M68 = /			
M69 = /			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 = /			

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 = /			
M82 = /			
M83 = /			
M84 = /			
M85 = /			
M86 = /			
M87 = /			

9. Патенти (M90):

број	вредност	укупно
M91 = /		
M92 = /		
M93 = /		
M94 =	7	2 x7 = 14
M96 = /		
M97 = /		
M98 = /		
M99 = /		

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

M101 = /
M102 = /
M103 = /
M104 = /
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 = 85,94 + 3,50 + 0,60 + 14 = 104,04

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 научним конференцијама и друга предавања по позиву

Др Дејан Јеремић је одржао два предавања по позиву у Уганди на *Makerere University (Department of Chemistry)* у Кампали и на *Kabale University (Department of Chemistry)* у Кабале-у под насловом „*Gold and Silver Recycling from Wastes*“, Прилог 1.

Прилог 1. Потврде о предавањима

1.2. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Др Дејан Јеремић је рецензирао 16 научних радова у међународним часописима (M20 категорија) као што су *Materials, Inorganics, Pharmaceutics, Molecules, Magnetochemistry, Coatings*, Прилог 2.

Прилог 2. Сертификат о урађеним рецензијама

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

Др Дејан Јеремић се од 1998. године активно бави научноистраживачким радом у областима координационе хемије и хемије неорганских (оксидних) материјала. Такође, део истраживачких активности посвећен је истраживању у областима ботаничке биофизике и фотобиологије са аспекта хемије. Укупан опсег истраживања указују на широка научна интересовања др Дејана Јеремића и мултидисциплинаран приступ

истраживању. Посебно је потребно нагласити да је у областима ботаничке биофизике и фотобиологије током истраживања отворено ново поглавље у науци које је донело нове погледе и открића у научној заједници. Праћење здравља биљака, методама које су нове и до сада нису биле познате урађено је у сарадњи са колегама са Физичког факултета Универзитета у Београду (истраживачка група професора Бећка Касалице) као и другим еминентним научним институцијама у Србији (Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања (др Соња Вељовић Јовановић и др Никола Шушић)). Развоју тих метода је директно допринео др Дејан Јеремић као предлагач концепта метода и реализатор у развоју са хемијске такчке гледишта. Део ових истраживања финасиран је у оквиру пројекта „Метода за праћење активности и здравља биљака оптичким путем“ (бр. 5780) 2020/21, у оквиру програма Доказ концепта. Резултати ових истраживања објављени су у часописима М20 категорије и представљени су на међународној конференцији.

У области хемије материјала, фокус истраживања Дејана Јеремића превасходно је усмерен на оксидне неорганске материје, односно на иновативне методе синтеза (нано)материјала, њихову карактеризацију као и функционална својства (магнетна, електрична, антимикуробна и електрохемијска). Резултати ових истраживања представљају фундаментални основ за даља испитивања оваквих система са циљем њихове примене у технолошке и биомедицинске сврхе.

У области координационе хемије бавио се развојем нових координационих једињењима прелазних и плементних метала са са циљем испитивања њихове биолошке антимикуробне активности. Део постигнутих научни резултата остварен је у оквиру пројеката „Литијум-јон батерије и горивне ћелије - истраживање и развој“ (бр. 45014) и „Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима“ (бр. 172017) финансираних од стране ресорног министарства. Тренутно је ангажован на основним истраживањима у области неорганске хемије финансираним од стране ресорног Министарства

2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова

Др Дејан Јеремић био је ментор при изради два завршена рада урађена на Хемијском факултету Универзитета у Београду (Верица Јовкић и Милеса Благојевић), **Прилог 3**. Био је члан комисије на одбрани једног завршног рада (Бошко Врбица), два мастер рада (Душица Уђиловић и Бошко Врбица) одбрањених на Хемијском факултету Универзитета у Београду као и једне докторске дисертације (Катарина Милетић) одбрањене на Физичком Факултету Универзитета у Београду, **Прилог 4**.

Прилог 3. Доказ менторства

Прилог 4. Доказ комисија

2.3. Међународна сарадња

Др Дејан Јеремић остварио је сарадњу са др Сантјагом Гомез-Руизом (Santiago Gómez-Ruiz) и др Гораном Калуђеровићем са Универзитета Хуан Карлос (Universidad Juan Carlos), Мадрид Шпанија Током сарадње до сада је публикувано 5 радова у часописима М20 категорије.

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

Др Дејан Јеремић руководио је потпројектним задатком на пројекту програма Доказ концепта под називом „Метода за праћење активности и здравља биљака оптичким путем“ (бр. 5780) 2020/21, **Прилог 5**. Током реализације пројектног задатка извршена је конструкција и калибрација оптичких сегмената мерног уређаја, а за потпуну реализацију задатка је била неопходна експертиза из области хемије.

Руководио је и потпројектним задатком у оквиру пројекта финансираног од Министарства просвете Републике Србије „Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима“ (бр. 172017) на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Радни задатак је обухватао осмишљавање као и извођење синтеза нових, дотад непознатих једињења и избор метода за њихову карактеризацију.

Прилог 5. Доказ руковођење потпројектним задатком бр. 5780

Прилог 6. Доказ руковођење потпројектним задатком (бр. 172017)

3.2. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

Др Дејан Јеремић је коаутор два патента објављена на националном нивоу, **Прилог 7**:

- Kasalica, B.; Belča, I.; Brčeski, I.; Jeremić, D.; Miletić, K.; Mošić, M. *Postupak za određivanje prisustva žive u rasvetnim telima*, P-2019/1487 A1, 2019.
- Belča, I.; Kasalica, B.; Benazzouz-Petković, M.; Miletić, K.; Jeremić, D.; Cekić, D. *Postupak za praćenje aktivnosti i metabolizma biljaka nedestruktivnim optičkim putem*, P-2021/0550 A1, 2021.

Прилог 7. Приложени патенти

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

Према подацима научне базе SCOPUS, радови кандидата (на дан 28.04.2025.) су цитирани укупно **373** пута, а Хиршов индекс, *h*-индекс износи **12**, без аутоцитата).

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Током своје досадашње научноистраживачке каријере др Дејан Јеремић је објавио 52 библиографске јединице, од тога 31 рад у међународним часописима: 3 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 6 радова у врхунским међународним часописима (M21), 12 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 10 радова у међународним часописима (M23), 12 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) и 9 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64).

Након првог избора у звање научни сарадник др Дејан Јеремић је објавио 26 библиографских јединица, од тога 17 радова у међународним часописима: 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), 8 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 3 рада у међународним часописима (M23), 7 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) и 2 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64) са укупним $M = 90,04$ и укупним импакт фактором = 45,082 након избора у звање.

Посебно треба истаћи да је рад M21a (4.2.) цитиран 72 пута без аутоцитата. У години објављивања рада (2018.) часопис у коме је рад објављен (Ceramics International) био је други у својој области (Materials Science, Ceramics). Према подацима научне базе SCOPUS, радови кандидата (на дан 14.01.2025.) су цитирани укупно 356 пута без аутоцитата (Хиршов индекс, *h*-индекс = 12).

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

Свих 17 радова др Дејана Јеремића након избора у звање припадају групи експерименталних радова у природно-математичким наукама. На основу критеријума наведених у Правилнику о стицању научних и истраживачких звања, извршено је нормирање радова према броју коаутора за радове M21a (4.1.), M21 (4.5.), M21 (4.6.), M22 (4.7.), M22 (4.9.), M22 (4.11.), M22 (4.12.) и M22 (4.13.). Радови са нормираним бројем бодова су јасно обележени у Библиографији радова и израчунате су нормиране вредности бодова.

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

Др Дејан Јеремић је показао висок степен самосталности у научноистраживачком раду. У току свог истраживачког рада, кандидат је показао самосталност у осмишљавању истраживања, извођењу експеримента, обради и анализи добијених резултата, дискусији резултата и припреми радова за публикавање. Кандидат је био аутор задужен за кореспонденцију на 5 радова, од којих је 1 објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a (1.1.)), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22 (1.4. и 1.5.)) и 2 рада у међународним часописима (M23 (1.9. и 1.10.)). Кандидат је први аутор на 5 радова, од којих је 1 објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a (1.1.)), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22 (4.12.)) и 3 у међународним часописима (M23 (1.9., 1.10. и 4.17.)).

Кандидат је оставрио сарадњу са Физичким факултетом Универзитета у Београду, Пољопривредним факултетом Универзитета у Београду, Институтом за нуклеарне науке „Винча“ Универзитета у Београду, Шумарским факултетом Универзитета у Београду, Институтом за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду као и Институтом BioSens из Новог Сада. Као резултат сарадњи публиковани су радови и оставрено је учешће на заједничким пројектима.

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

У реализацији свих објављених радова др Дејан Јеремић је активно учествовао у различитим фазама рада: планирање и извођење експеримената, обрада и дискусија добијених резултата, као и писање радова. Др Дејан Јеремић је био аутор задужен за кореспонденцију на 5 радова (Библиографија радова, M21a (1.1.), M22 (1.4.), M22 (1.5.), M23 (1.9.) и M23 (1.10.)). Кандидат је први аутор на 5 радова (Библиографија радова, M21a (1.1.), M22 (4.12.), M23 (1.9.), M23 (1.10.) и M23 (4.17.)).

У радовима где је кандидат био аутор задужен за кореспонденцију учествовао је у свим процесима истраживања од идеје, реализације, координације сарадника и писања радова.

У радовима где је кандидат био први аутор, учествовао је у дефинисању концепта истраживања, припреми и извођењу експеримената, анализи и тумачењу резултата, писању рада и комуникацији са рецензентима. Остали радови су резултат рада мултидисциплинарних тимова, при чему је кандидат дао значајан допринос.

4.6. Значај радова

О значају научних радова др Дејана Јеремића говоре параметри квалитета часописа у којима су објављени његови радови.

Током своје каријере кандидат је публиковао укупно 31 рад у часописима међународног значаја. Од тога 3 рада су објављена у међународним часописима

изузетних вредности (M21a), 6 радова је објављено у врхунским међународним часописима (M21), 12 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 10 радова у међународним часописима (M23).

Након првог избора у звање научни сарадник др Дејан Јеремић је објавио 17 радова у међународним часописима од чега: 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), 8 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 3 рада у међународним часописима (M23), са укупним **M = 85,94** и **укупним импакт фактором = 45,082**. Сви радови су нормирани на број коаутора према Правилнику о стицању научних и истраживачких звања.

О значају радова говори и цитираност кандидата. Радови кандидата су до сада наведени 356 пута без аутоцитата (Хиршов индекс, *h*-индекс = 12).

V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ
ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов за избор у звање виши научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање 50 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Виши Научни сарадник	Укупно	50	104,04
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	99,94
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	85,94

VI. Закључак и предлог комисије:

На основу свега изложеног у овом извештају, као и на основу личног увида у рад кандидата, Комисија закључује да је др Дејан Јеремић, научни сарадник Иновационог центра Хемијског факултета Универзитета у Београду остварио запажене резултате у свом научноистраживачком раду. Кандидат је у значајној мери допринео области неорганске хемије испитујући утицај метода и услова синтезе на структурна, морфолошка и функционална својства оксидних материјала и координационих једињења. Поред тога кандидат је дао значајан допринос ботаничкој биофизици и фотобиологији са аспекта хемије.

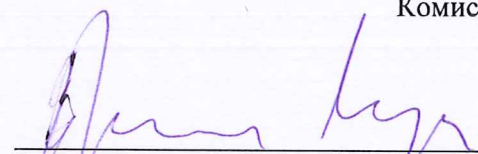
Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, за избор у научно звање виши научни сарадник, минимална вредност M коефицијента је 50, што кандидат значајно премашује. Др Дејан Јеремић је публиковао укупно 17 радова након избора у последње звање у часописима међународног значаја (M20). Кандидат након избора у последње звање има и 12 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и 9 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64). Укупан број поена кандидата износи **104,04**. Научни радови на којима је кандидат коаутор објављени су у утицајним часописима, при чему је укупан импакт фактор свих објављених радова **45,082**. Према подацима индексне базе *Scopus*, на дан 28. април 2025. године, радови кандидата су цитирани укупно 373 пута без аутоцитата (Хиршов индекс, h -индекс = 12).

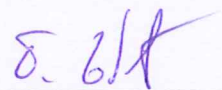
Др Дејан Јеремић показује висок степен самосталности и зрелости у свим фазама научноистраживачког рада. Кандидат показује изражену иницијативу за постављање праваца и циљева будућих истраживања.

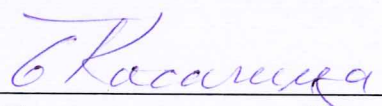
На основу приказане анализе и оцене постигнутих и објављених резултата др Дејана Јеремића, као и увида у приложену документацију, Комисија закључује да кандидат испуњава све квантитативне и квалитативне критеријуме за избор у звање виши научни сарадник, у складу са Законом о науци и истраживању („Службени гласник РС“, бр. 49/2019), као и са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 159). Стога, Комисија са задовољством предлаже Научном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду, да прихвати овај Извештај и предлаже избор др Дејана Јеремића у звање виши научни сарадник.

У Београду, 29.04.2025. године

Комисија:


др Илија Брчески, председник комисије, редовни
професор, Универзитет у Београду, Хемијски факултет


др Божидар Чобелјић, ванредни професор,
Универзитет у Београду, Хемијски факултет


др Бећко Касалица, редовни професор, Универзитет у
Београду, Физички факултет