

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

- I Општи подаци о кандидату**
Име и презиме: **Владимир Николић**
Година рођења: **1985.**
ЈМБГ: **2507985772023**
Назив институције у којој је кандидат запослен: **Иновациони центар
Хемијског факултета Универзитета у Београду, Београд**
Дипломирао: **2008. године на Хемијском факултету Универзитета у
Београду, Београд**
Магистрирао: **/**
Докторирао: **2013. године на Хемијском факултету Универзитета у
Београду, Београд**
Постојеће научно звање: **Научни 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: **Хемијске науке**
Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Наука о материјалима**
Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни
одбор за хемију**
- II Датум избора-реизбора у научно звање:**
Научни сарадник: **датум избора 18.12.2014.; датум реизбора 15.9.2020.**
Виши научни сарадник: **/**
- III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1 и Прилог 2):**
A. Укупни резултати (изражени преко M коефицијента)

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 (M20):

	број	вредност	укупно
M21 _a =	3	10	28,33
M21 =	3	8	24
M22 =	2	5	10
M23 =	2	3	6

M24 =

M25 =

M26 =

M27 =

M28_a =

M28_b =

M29_a =

M29_b =

M29_c =

Укупно M21_a+M21+M22+M23 = 68,33

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	1	1,5	1,5
M33 =	1	1	1
M34 =	11	0,5	5,5

M35 =

M36 =

Укупно M32+M33+M34= 8

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

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

M48 =

M49 =

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	5	0,2	1
M65 =			
M66 =			
Укупно M64=			1

7. Одбрањена докторска теза (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	1	6	6
Укупно M70=			6

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 =			

УКУПНО M = 83,33

Б. Резултати од избора у звање научни сарадник (изражени преко М коефицијента)

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 (M20):

	број	вредност	укупно
M21 _a =	2	10	18,33
M21 =	3	8	24
M22 =	1	5	5
M23 =	1	3	3
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			
Укупно M21 _a +M21+M22+M23 =			50,33

5. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	1	1,5	1,5
M33 =	1	1	1
M34 =	6	0,5	3
M35 =			
M36 =			
Укупно M32+M33+M34 =			5,5

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

	број	вредност	укупно
--	------	----------	--------

M41 =
M42 =
M43 =
M44 =
M45 =
M46 =
M47 =
M48 =
M49 =

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			

10. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	4	0,2	0,8
M65 =			
M66 =			
Укупно M64=			0,8

11. Одбраћена докторска теза (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

12. Техничка и развојна решења (M80)

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

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

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			

УКУПНО M = 56,63

В. Резултати од реизбора у звање научни сарадник (изражени преко M коефицијента)

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 (M20):

	број	вредност	укупно
M21 _a =			
M21 =	2	8	16
M22 =	1	5	5
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			
Укупно M21+M22=			21

7. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	1	1,5	1,5
M33 =			
M34 =	5	0,5	2,5
M35 =			
M36 =			
Укупно M32+M34=			4

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

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

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			

14. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
M65 =			
M66 =			

15. Одбрањена докторска теза (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

16. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			

M84 =

M85 =

M86 =

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

број вредност укупно

M91 =

M92 =

M93 =

УКУПНО M = 25

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1):

1. Показатељи успеха у научном раду:

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

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

Др Владимир Николић, одржао је предавање по позиву на међународној конференцији 15th International Congress of Nutrition; Food, Nutrition and Health within Framework of Sustainable Development, под називом Food packaging: types, challenges and sustainability.

1.3. Чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава

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

Др Владимир Николић рецензирао је радове у следећим међународним часописима изузетних вредности и врхунским међународним часописима као што су: Carbohydrate Polymers, International Journal of Biological Macromolecules и Industrial & Engineering Chemistry Research. Поред наведених, рецензирао је радове и у следећим међународним часописима: Applied Biochemistry and Biotechnology, Journal of Polymer Research и Polymer Bulletin. Након реизбора, уз раније наведене часописе, радови су рецензирани и у Environmental Science and Pollution Research, Molecules, Materials и Polymers.

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

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Владимир Николић свој допринос развоју науке у земљи исказао је активним радом као научни сарадник на пројекту основних истраживања **ОИ 172001** - "Проучавање физикохемијских и биохемијских процеса у животној средини који

утичу на загађење и истраживање могућности за минимизирање последица" (руководилац др Драгана Ђорђевић) на коме је био ангажован од самог почетка, а који је финансирало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Истраживачки допринос др Владимира Николића на овом пројекту јасно је исказао радовима везаним за синтезу нових врста кополимера који су делом базирани на природним полимерима, као и на праћењу деградације добијених кополимера у земљишту и води, са укупним циљем добијања материјала који су прихватљивији са становишта животне средине од уобичајених, класичних, синтетских полимера. У последњих пар година технике синтезе примењује за добијање нано-честица, на бази оксида елемената ретких земаља, техником хемијске копреципитације, хидротермалном или Пећини методом, карактеризацију добијених материјала и њихово коришћење за добијање модификованих угљеничних електрода, при детекцији загађивача у узорцима животне средине. Поред пројекта основних истраживања које је потпуно било финансирано од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, др Владимир Николић учествовао је и на Иновационом пројекту делимично финансираном од стране привредног субјекта (Унипласт д.о.о., Прељина), под називом: "Развој новог технолошког процеса производње кристалног дезодоранса из хидратисаних минералних соли калијум-алуминијум сулфата" – евиденциони број 451-03-2802/2013-16/126, из 2013. године..

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

2.3.Педагошки рад

2.4.Међународна сарадња

2.5.Организација научних скупова

3. Организација научног рада:

3.1.Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

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

3.3.Руковођење научним и стручним друштвима

3.4.Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност

3.5.Руковођење научним институцијама

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)

Утицајност научних радова др Владимира Николића огледа се у њиховом броју и цитираности и ти подаци су преузети са базе *SCOPUS*. Од укупног броја објављених радова у овој бази наводи се 11 радова у којима је др Николић био аутор или коаутор, а укупан број хетероцитата је 199, док је само након избора у звање научни сарадник број хетероцитата 160, док је *h*-индекс 6.

Параметри квалитета часописа у којима је др Николић публиковао своје радове исказани су кроз импакт фактор и позицију часописа у одређеној научној области у години објављивања (на основу *Journal Citation Report*-а за период од 1981-2023.) што је наведено у библиографији. Када је у питању укупан број радова, Владимир Николић активно је учествовао као аутор и коаутор у изради једанаест радова објављених у научним часописима међународног значаја (три из категорије M_{21a} , три из категорије M_{21} , два из категорије M_{22} , два из категорије M_{23} и један рад у новоформираном часопису који још увек нема ИФ), једног саопштења штампаног у целини, једанаест саопштења штампаних у изводу на међународним конференцијама и пет саопштења са домаћих конференција штампаних у изводу, као и предавања по позиву на међународној конференцији. Од избора у звање научни сарадник, др Владимир Николић је аутор или коаутор осам радова објављених у научним часописима: два из категорије M_{21a} , три из категорије M_{21} , једног из категорије M_{22} , једног из категорије M_{23} и једног рада у новоформираном часопису који још увек нема ИФ, једног саопштења штампаног у целини, шест саопштења штампаних у изводу на међународним конференцијама, четири саопштења штампана у изводу са домаћих конференција, као и предавања по позиву на међународној конференцији. Од реизбора у звање научни сарадник Владимир Николић објавио је 4 научна рада (2 из категорије M_{21} , 1 из категорије M_{22} и један рад у новоформираном часопису који још увек нема ИФ. Поред наведеног, објавио је и 5 саопштења штампаних у изводу на међународним конференцијама, а одржао је и предавање по позиву на међународној конференцији.

Објављени радови др Владимира Николића припадају групи експерименталних радова у области прородно-математичких наука (грана хемија и дисциплина наука о материјалима), а највећи број коаутора је осам. Када је у питању значај, радови објављени у међународним часописима и на домаћим и међународним конференцијама показују висок ниво кандидатовог познавања макромолекула, што је резултирало добијањем нових врста калемљених кополимера на бази природних полисахарида скроба и синтетских полимера. Осим карактеристика самог процеса синтезе, испитиване су биодеградације новодобијених калемљених кополимера у речној води и различитим типовима земљишта. Радови објављени након избора у звање научног сарадника, у којима је кандидат аутор, односно коаутор могу се сврстати у три групе. У првој групи су радови који су наставак истраживања започетих пре избора у звање научног сарадника, с тим што се као полисахарид у синтези калемљених кополимера користио леван. У другој групи су радови у којима су нови полимери добијени из обновљивих извора, као што је итаконска киселина. Модификовани полимери итаконске киселине послужили су за добијање незасићених полиестера који су ситетизовани у једном кораку, као и новог типа стоматолошког материјала за израду зубних протеза. У трећој групи, након реизбора, налазе се радови који се баве добијањем нано-честица, на бази оксида елемената

ретких земаља, различитим методама синтезе, њихова морфолошка карактеризација и коришћење за добијање електрохемијских сензора, тј. модификованих угљеничних електрода. Ови електрохемијски сензори се користе при детекцији загађивача у узорцима животне средине.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу претходно изложеног, Комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање констатује да је др Владимир Николић, испунио услове прописане за реизбор у звање научни сарадник.

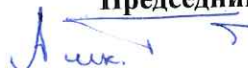
Др Владимир Николић је након избора у звање научни сарадник објавио укупно 20 публикација. Од тога је у својству аутора или коаутора објавио 8 радова у научним часописима међународног значаја, од којих су два објављена у међународним часописима изузетник вредности (M_{21a}), три у врхунским међународним часописима (M_{21}), по један рад у часописима категоризације M_{22} и M_{23} , као и један рад у новформираном међународном часопису који још увек нема ИФ. Објавио је једно саопштење штампано у целини и шест саопштења у изводу на међународним конференцијама, као и четири саопштења штампана у изводу на домаћим конференцијама. Одржао је и једно предавање по позиву на међународној конференцији. На основу података базе *SCOPUS* радови др Владимира Николића цитирани су 160 пута. Након реизбора, објавио је два рада у врхунским међународним часописима (M_{21}), један рад у часопису M_{22} и један рад у новоформираном часопису који још увек нема ИФ. Објавио је и пет саопштења штампаних у изводу на међународним конференцијама, а одржао је и предавање по позиву на међународној конференцији.

Др Владимир Николић рецензирао је радове у неколико међународних часописа као што су *Carbohydrate Polymers* (M_{21a}), *International Journal of Biological Macromolecules* (M_{21}), *Industrial & Engineering Chemistry Research* (M_{21}), *Journal of Polymer Research* (M_{22}), *Polymer Bulletin* (M_{22}) и *Applied Biochemistry and Biotechnology* (M_{23}). Након реизбора, уз раније наведене часописе, радови су рецензирани и у *Environmental Science and Pollution Research* (M_{21}), *Molecules* (M_{21}), *Polymers* (M_{21}) и *Materials* (M_{22}).

Комисија предлаже Наставно-научном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за **реизбор др Владимира Николића у звање научни сарадник** и упути га надлежним телима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 20.2.2025. године

Председник Комисије:



.....
др Александар Поповић, редовни професор,
Хемијски факултет Универзитета у Београду

VI Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања:

Природно-математичке и медицинске науке

Минимални квантитативни захтеви за поновни избор у звање **научни сарадник**

Диференцијални услов од реизбора у звање научни сарадник до реизбора у звање научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који би требало да припадају следећим категоријама	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	25
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42	10	25
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	21