

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: **Николина Николић**

Година рођења: **1994.**

ЈМБГ: **2306994715088**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за нуклеарне науке „ВИНЧА”,
Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду**

Дипломирала: година: **2019** Факултет: **Хемијски факултет, Универзитет у Београду**

Мастерирала: година: **2020** Факултет: **Хемијски факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **Истраживач приправник**

Научно звање које се тражи: **Истраживач 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: **Наука о материјалима**

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

II Датум избора-реизбора у истраживачко звање:

Истраживач-приправник: **05.10.2020. године**

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 =			
M18 =			

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

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	10
M21 =	1	8	8
M22 =			
M23 =	1	3	3
M24 =			

M25 =
 M26 =
 M27 =
 M28a =
 M28b =
 M29a =
 M29b =
 M29v =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	6	1	6
M34 =	6	0,5	3
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 =			
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 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

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

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =			

M122 =

M123 =

M124 =

Укупан број остварених бодова:

$$1 M21a + 1 M21 + 1 M23 + 6 M33 + 6 M34 = 30$$

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. правилника):***1. 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.)

Чланства у научним друштвима

- Николина Николић је члан Друштва за истраживање материјала Србије и Клуба младих хемичара Србије.

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)

Допринос развоју науке у земљи

Од 2020 – до данас научни рад Николине Николић се одвија у Институту за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, у оквиру истраживачке теме „Наноинжењеринг хидрогелова јонизујућим зрачењем за примене у биомедицини и мекој роботизици“, у оквиру Програма 1. Нови материјали и нанонауке, потпрограм Х, Синтеза и модификација наноструктурних материјала, (0302004, 0302104, 0302204, 0302304), руководилац теме др Александра Радосављевић.

Посебан научни допринос Николине Николић се огледа у томе да се научни рад и истраживања кандидаткиње одвијају у оквиру групе која је зачетник нове области у Републици Србији, а односи се на радиолитичку синтезу наноконструктивних материјала на бази умрежених полимерних матрица (хидрогелова) и наночестица племенитих метала (сребра и злата). О посебном значају ове тематике сведочи учешће кандидаткиње на међународном пројекту у организацији Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ). Дизајнирање хибридних наноконструктива на бази хидрогелова синтетисаних јонизујућим гама зрачењем је јединствена тема како у земљи, тако и у свету, а синтетисани материјали имају изузетно велики апликативни потенцијал, посебно у области медицине и фармације.

Учешће на националним и међународним пројектима

- 2020 - до данас: учешће на истраживачкој теми „Наноинжењеринг хидрогелова јонизујућим зрачењем за примене у биомедицини и мекој роботизици“, у оквиру Програма 1. Нови материјали и нанонауке, потпрограм Х. Синтеза и модификација наноструктурних материјала, (0302004, 0302104, 0302204, 0302304), руководилац теме др Александра Радосављевић.
- „Enhancing the Beneficial Effects of Radiation Processing in Nanotechnology“, координисани истраживачки пројекат (Coordinated Research Projects, CRP), организатор Међународна агенција за атомску енергију (МААЕ), пројекат Ф22070 (уговор бр. SER 23184 - Development of Hydrogel

Nanoactuators Based on Gold Nanoparticles, Poly(NIsopropylacrylamide)and Poly(Vinyl Alcohol) Using Radiation Technology for Soft Electronics), руководилац за Србију др Александра Радосављевић, период трајања: 2019 - 2024.

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 за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама.)

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 инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

У досадашњем научно-истраживачком раду Николина Николић је публиковала 3 рада категорије M20 (1 рад M21a, 1 рад M21 и 1 рад M23) и 12 саопштења са конференција категорије M30 (6 саопштења M33 и 6 саопштења M34). Публикације су цитиране 6 пута (без аутоцитата), а Хиршов индекс је 2. Допринос кандидаткиње у наведеним публикацијама иде од експерименталног рада (синтеза и мерења), преко обраде добијених резултата, до писања појединих делова публикације.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидаткиње са образложењем

На основу остварених резултата, може се закључити да кандидаткиња Николина Николић поседује квалитете који су неопходни у научно-истраживачком раду, како самосталном тако и тимском. Николина Николић је објавила 3 публикације категорије M20 и 12 саопштења на конференцијама категорије M30. Научна компетентност кандидата износи 30 поена, а квалитет публикованих резултата потврђује и њихова цитираност (6 цитата, без аутоцитата, h-индекс 2) у водећим међународним часописима који се баве науком о наноматеријалима, полимерима и области радијационе и физичке хемије. Имајући у виду целокупну научно-истраживачку активност и самосталност у раду, као и свеобухватно знање, може се закључити да је кандидаткиња овладала практичним методама и теоријским знањем у области хидрогел нанокмпозита. Имајући у виду наведено, чланови Комисије сматрају да кандидаткиња **Николина Николић** испуњава услове за избор у звање **истраживач сарадник**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Јелена Спасојевић,
научни сарадник
Институт за нуклеарне науке „Винча”
Институт од националног значаја за Републику Србију,
Универзитет у Београду

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“
Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду

На 9. редовној седници Научног већа Института за нуклеарне науке “Винча“ Института од националног значаја за Републику Србију Универзитета у Београду, одржаној 06.07.2023. године именовани смо за чланове комисије за оцену научно-истраживачког рада и оцену испуњености услова за избор у звање **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК** кандидаткиње Николине Р. Николић, запослене у Лабораторији за радијациону хемију и физику „ГАМА“ (030), Института за нуклеарне науке „Винча“- Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду.

Именовани чланови комисије:

1. др Јелена Спасојевић, научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду,
2. др Александра Радосављевић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду,
3. проф. др Горан Роглић, редовни професор Хемијског факултета, Универзитета у Београду.

На основу прегледа приложеног материјала, увида и анализе научно-истраживачке активности кандидаткиње, а у складу са Законом о науци и истраживањима (Сл. гласник РС, бр. 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, број 159/2020; 14/2023), Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Николина Николић је рођена 23.06.1994. године у Београду. Основну школу и Шесту београдску гимназију завршила је у Београду. Школске 2013/2014 године уписује основне академске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, смер хемија, које завршава у фебруару 2019. године са просечном оценом 8,14 и оценом 10 на дипломском раду са темом "Органорутенијумски комплекс р-цименског типа са 11нитродипиридо[3,2- а:2'3'-с]феназином као лигандом". Школске 2019/2020 године уписује мастер академске студије на Хемијском факултету, које завршава у септембру 2020. године са просечном оценом 10 и оценом 10 на мастер раду "Радијационо-хемијска синтеза хидрогел наноконтролизираних поли (винил алкохола), поли (N-винил-2пиролидона) и наночестица сребра". Докторске академске студије Хемијског факултета Универзитета у Београду, студијски програм Хемија, уписује школске 2020/2021 године. Тренутно је студент треће године докторских студија. Наставно-научно веће Хемијског факултета је на седници 11.05.2023. године, прихватило извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације Николине Николић под насловом „Двослојни злато-поли(N-изопротилакриламид)/поли(винил-алкохол)

нанокомпозити као фотоактуатори“. Веће научних области природних наука је дало сагласност на одлуку Наставно-научног већа Хемијског факултета о прихватању теме докторске дисертације Николине Николић (Прилог 4).

Од новембра 2019. године запослена је у Институту за нуклеарне науке „Винча“, Институту од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, у Лабораторији за радијациону хемију и физику „Гама“. Одлуком Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ октобра 2020. године изабрана је у звање истраживач-приправник.

Поред тога, кандидаткиња је чланица следећих научних друштава: Друштво за истраживање материјала Србије и Клуб младих хемичара Србије.

Николина Николић је аутор и коаутор 3 научна рада, од чега је 1 рад из категорије Међународни часопис изузетних вредности (M21a), 1 рад из категорије Врхунски међународни часопис (M21) и 1 рад из категорије Међународни часопис (M23), као и 6 Саопштења са међународних научних скупова штампаних у целини (M33) и 6 Саопштења са међународних научних скупова штампаних у изводу (M34). Према подацима Scopus индексне базе, научни радови кандидаткиње Николине Николић цитирани су 6 пута у међународним публикацијама (без аутоцитата), а тренутни Хиршов (h) индекс је 2.

2. Научно-истраживачки рад кандидата и учешће на пројектима

Николина Николић се бави истраживачким радом у оквиру науке о материјалима што укључује области хемије, физичке хемије, хемије макромолекула и полимерног инжењерства. Истраживачки рад кандидаткиње обухвата синтезу, дизајнирање и структурну карактеризацију хидрогел нанокомпозита на бази умрежених полимерних матрица (хидрогелова) и наночестица племенитих метала (сребра и злата). Овакве врсте полимерних нанокомпозита имају изузетно широк потенцијал примене, при чему су примене у мекој роботизици, инжењерству ткива (вештачки мишићи) и биомедицини (паметни системи за контролисано ослобађање активних супстанци) само неке од најиспитиванијих у данашње време. У досадашњем раду кандидаткиње, за синтезу и структурну модификацију ових материјала коришћена је радијационо-хемијска метода синтезе под дејством гама зрачења која има низ предности и сврстава се у "чисте" (green synthesis) технологије јер користи биокомпатибилне и еколошки прихватљиве радиолитичке продукте воде, тј. омогућава синтезу без употребе додатних хемијских агенаса. Са становишта биомедицинске примене, можда и најважнија предност овог начина синтезе јесте могућност синтезе и стерилизације материјала у једном технолошком кораку.

Највећи део научно-истраживачке активности кандидаткиње се одвија у области наноинжењеринга хидрогелова и нанокомпозитних материјала за примену у мекој роботизици и биомедицини. Ова тематика последњих година привлачи значајну пажњу истраживача због технолошке потребе за новим материјалима. О актуелности теме сведочи и чињеница да се део ових истраживања одвија у оквиру међународног пројекта (Coordinated Research Projects, CRP), у организацији Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ). У оквиру овог пројекта кандидаткиња се бави дизајнирањем и синтезом двослојних хидрогел нанокомпозита са фотосензитивним нанопуниоцима применом гама зрачења. Предмет научног истраживања је развој методологије за синтезу ових двослојних материјала на бази злато-поли(N-изопропилакриламид)/поли(винил-алкохол) (Au-PNiPAAm/PVA) хидрогел нанокомпозита. Због специфичних својстава, овакву врсту умрежених полимерних система погодно је користити као фотоактуаторе тј. материјале који конвертују оптичку у механичку енергију.

Истраживање обухвата оптимизацију услова синтезе, као и детаљно испитивање оптичких, структурних, морфолошких, физичко-хемијских, механичких и електричних својстава, као и испитивање процеса реверзибилног механичког одговора система који се јавља као последица фото-термо-механичког ефекта под дејством различитих извора светлости.

Николина Николић је учесник на следећим националним и међународним пројектима:

- 2020 - до данас: учешће на истраживачкој теми „Наноинжењеринг хидрогелова јонизујућим зрачењем за примене у биомедицини и мекој роботизици“, у оквиру Програма 1. Нови материјали и нанонауке, потпрограм X. Синтеза и модификација наноструктурних материјала, (0302004, 0302104, 0302204, 0302304), руководилац теме др Александра Радосављевић.
- „Enhancing the Beneficial Effects of Radiation Processing in Nanotechnology“, координисани истраживачки пројекат (Coordinated Research Projects, CRP), организатор Међународна агенција за атомску енергију (МААЕ), пројекат Ф22070 (уговор бр. SER 23184 - Development of Hydrogel Nanoactuators Based on Gold Nanoparticles, Poly(NIsopropylacrylamide) and Poly(Vinyl Alcohol) Using Radiation Technology for Soft Electronics), руководилац за Србију др Александра Радосављевић, период трајања: 2019 - 2024.

3. Објављени научни радови и саопштења

M21a - Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. J. Krstić, A. Radosavljević, J. Spasojević, **N. Nikolić**, U. Jovanović, N. Abazović, Z. Kačarević-Popović, *Improvement of antibacterial activity of Ag-poly(vinyl-alcohol)/chitosan hydrogel by optimizing the procedure of radiolytic synthesis*, Radiat. Phys. Chem., 194 (2022) 110045. <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110045> IF= 2,858 (2020); Nuclear Science & Technology (3/34)

M21 - Рад у врхунском међународном часопису

1. **N. Nikolić**, J. Spasojević, A. Radosavljević, M. Milošević, T. Barudžija, L. Rakočević, Z. Kačarević-Popović, *Influence of poly(vinyl alcohol)/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) polymer matrix composition on the bonding environment and characteristics of Ag nanoparticles produced by Gamma Irradiation*, Radiat. Phys. Chem., 202 (2023) 110564. <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110564> IF= 2,776 (2021); Nuclear Science & Technology (7/34)

M23 - Рад у међународном часопису

1. B.M. Ranković, **N.R. Nikolić**, S.B. Mašić, I.T. Vujčić, *Dose mapping of products with different density irradiated in 60Co irradiation facility of the Vinca institute, Serbia*, Nucl. Technol. Radiat., 35 (2020) 56-63. <https://doi.org/10.2298/NTRP2001056R> IF= 1.242 (2020); Nuclear Science & Technology (25/34)

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. J. Spasojević, A. Radosavljević, **N. Nikolić**, Z. Kačarević-Popović, *Swelling behavior of Agpoly(NiPAAm/IA) hydrogel nanocomposites: Influence of temperature and pH*, 15th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2021, September 20-24, 2021, Belgrade, Serbia, Proceedings, Volume II (H-16-P), p. 426-429.
ISBN 978-86-82475-40-8; Volume II: ISBN 978-86-82475-39-2
2. **N. Nikolić**, J. Spasojević, A. Radosavljević, Z. Kačarević-Popović, *Radiolytic synthesis and characterization of antibacterial Ag-(PVA/PVP) hydrogel nanocomposites*, 15th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2021, September 20-24, 2021, Belgrade, Serbia, Proceedings, Volume II (H18-P), p. 434-437.
ISBN 978-86-82475-40-8; Volume II: ISBN 978-86-82475-39-2
3. J. Tadić, A. Radosavljević, **N. Nikolić**, J. Spasojević, Z. Kačarević-Popović, *Vanillin crosslinked chitosan as bio-functional material: effect of molecular weight on swelling, porosity and degradation properties*, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2022, September 26-30, 2022, Belgrade, Serbia, Proceedings, Volume II (J-06-P) p. 413-416.
ISBN 978-86-82475-41-5 Volume II: ISBN 978-53-82475-43-9
4. **N. Nikolić**, A. Radosavljević, J. Spasojević, U. Stamenović, V. Vodnik, J. Tadić, Z. Kačarević-Popović, *Physico-chemical characterization of bi-layered Au-PNiPAAm/PVA hydrogel nanocomposites*, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2022, September 26-30, 2022, Belgrade, Serbia, Proceedings, Volume II (H-13-P) p.371-374.
ISBN 978-86-82475-41-5 Volume II: ISBN 978-53-82475-43-9
5. **N. Nikolić**, J. Spasojević, I. Vukoje, J. Tadić, A. Radosavljević, *Swelling behavior of Ag/PVA hydrogel nanocomposites: influence of temperature and swelling medium*, VIII International Congress “Engineering, Environment and Materials in Process Industry“ (EEM 2023), Jahorina, March 20-23, 2023, Republic of Srpska Bosnia and Herzegovina, Proceedings (рад прихваћен за публикавање, Прилог 7).
6. J. Spasojević, I. Vukoje, **N. Nikolić**, J. Tadić, M. Milošević, V. Vodnik, A. Radosavljević, *The effects of silver nanoparticles shape on the physicochemical properties of a poly(N-isopropylacrylamide) hydrogel nanocomposites*, PROCESING '23, 36. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, 01.-02.06.2023. Šabac, Srbija, Proceedings, p. 197-206.

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **N. Nikolić**, J. Spasojević, A. Radosavljević, V. Vodnik, Z. Kačarević-Popović, *Hydrogel nanocomposite photoactuator for direct optical to mechanical energy conversion obtained by ionizing irradiation*, AAAFM-UCLA International Conference on Advances in Functional Materials 2021, Los Angeles, USA, August 18-20, 2021, Book of Abstracts, Abstract ID: 781.
2. **N. Nikolić**, J. Spasojević, A. Radosavljević, U. Stamenović, V. Vodnik, Z. Kačarević-Popović, *Swelling and deswelling kinetics of Au-PNiPAAm hydrogel nanocomposite photoactuators*

obtained by gamma irradiation, The Twenty-second Annual Conference YUCOMAT 2021, Herceg Novi, Montenegro, August 30 - September 3, 2021, Program and Book of Abstracts, V.P.S.9, p.137.

3. **N. Nikolić**, J. Spasojević, A. Radosavljević, Z. Kačarević-Popović, *Radiation-chemical synthesis of antibacterial Ag-poly(vinyl alcohol)/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) nanocomposite hydrogels*, Nineteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, December 01-03, Belgrade, Serbia, 2021. Program and Book of Abstracts, 6-3, p.31.
4. **N. Nikolić**, A. Radosavljević, J. Spasojević, U. Stamenović, V. Vodnik, Z. Kačarević-Popović, *Au-PNiPAAm hydrogel nanocomposites as photoactuators for direct optical to mechanical energy conversion*, The Miller Online Workshop on Radiation Chemistry, 10-12 February 2022, Program and Book of Abstracts, P27, p.86.
5. **N. Nikolić**, A. Radosavljević, J. Spasojević, U. Stamenović, J. Tadić, V. Vodnik, Z. Kačarević-Popović, *Bi-layered Au-(PNiPAAm/PVA) hydrogel nanocomposite photoactuators for direct optical to mechanical energy conversion*, Second International Conference on Applications of Radiation Science and Technology (ICARST-2022) 22-26 August 2022, Vienna, Austria, Program and Book of Abstracts, Abstract ID 697.
6. **N. Nikolić**, J. Spasojević, U. Stamenović, I. Vukoje, J. Tadić, V. Vodnik, Z. Kačarević-Popović, A. Radosavljević, **Gamma irradiation-induced synthesis and characterization of bi-layered Au-(PNiPAAm/PVA) hydrogel nanocomposites**, Eleventh International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD 2023), Herceg Novi, Montenegro, June 19-23, 2023, Book of Abstracts, p. 84.

На основу приложене библиографије може се закључити да је Николина Николић публиковала радове у међународним часописима, као и да је учествовала на више међународних конференција. Квантитативни резултати кандидата приказани су у следећој табели:

Табела 1. Збирне вредности М-кофицијената

Категорија рада	Број радова	Број бодова	Укупно
M21a	1	10	10
M21	1	8	8
M23	1	3	3
M33	6	1	6
M34	6	0,5	3
УКУПНО БОДОВА			30

4. Закључак и предлог

На основу прегледаног материјала и изложених резултата научно-истраживачког рада, као и на основу познавања укупне научно-истраживачке активности кандидата, закључак комисије је да **Николина Николић** испуњава све услове за избор у звање **истраживач сарадник**.

Николина Николић је објавила: 1 рад у Међународном часопису изузетних вредности (M21a), 1 рад у Врхунском међународном часопису (M21) и 1 рад у Међународном часопису (M23), као и 6 Саопштења са међународних научних скупова штампаних у целини (M33) и 6 Саопштења са међународних научних скупова штампаних у изводу (M34). Кандидаткиња је пријавила тему докторске дисертације која је одобрена од стране Универзитета у Београду, а чија је одлука дата у прилогу 4.

На основу постигнутих резултата научно-истраживачког рада, чланови комисије сматрају да кандидаткиња **Николина Николић**, испуњава све услове за избор у звање **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК**, стога предлажемо Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча“ - Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, да прихвати овај Извештај и подржи избор кандидата у предложено истраживачко звање.

Београд, 20.07.2023.


Чланови комисије:

др Јелена Спасојевић, научни сарадник
Институт за нуклеарне науке „Винча“
Институт од националног значаја за Републику Србију
Универзитет у Београду

др Александра Радосављевић, научни саветник
Институт за нуклеарне науке „Винча“
Институт од националног значаја за Републику Србију
Универзитет у Београду

проф. др Горан Роглић, редовни професор
Хемијски факултет
Универзитет у Београду

Прилог 1. Диплома са основних студија




Република Србија
Универзитет у Београду

Оснивач: Република Србија
Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 12. октобра 2011.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Хемијски факултет, Београд

Оснивач: Република Србија
Дозволу за рад број 612-00-00725/2010-04 од 27. децембра 2010.
године је издало Министарство просвете Републике Србије

УБ



Диплома

Николина, Радослав, Николић

рођена 23. јуна 1994. године, Београд, Република Србија, уписана школске
2013/2014. године, а дана 25. фебруара 2019. године завршила је основне
академске студије, првог степена, на студијском програму Хемија, обима 240
(двеста четрдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 8,14 (осам и 14/100).

На основу тога издаје јој се ова диплома о стеченом високом образовању и стручном називу

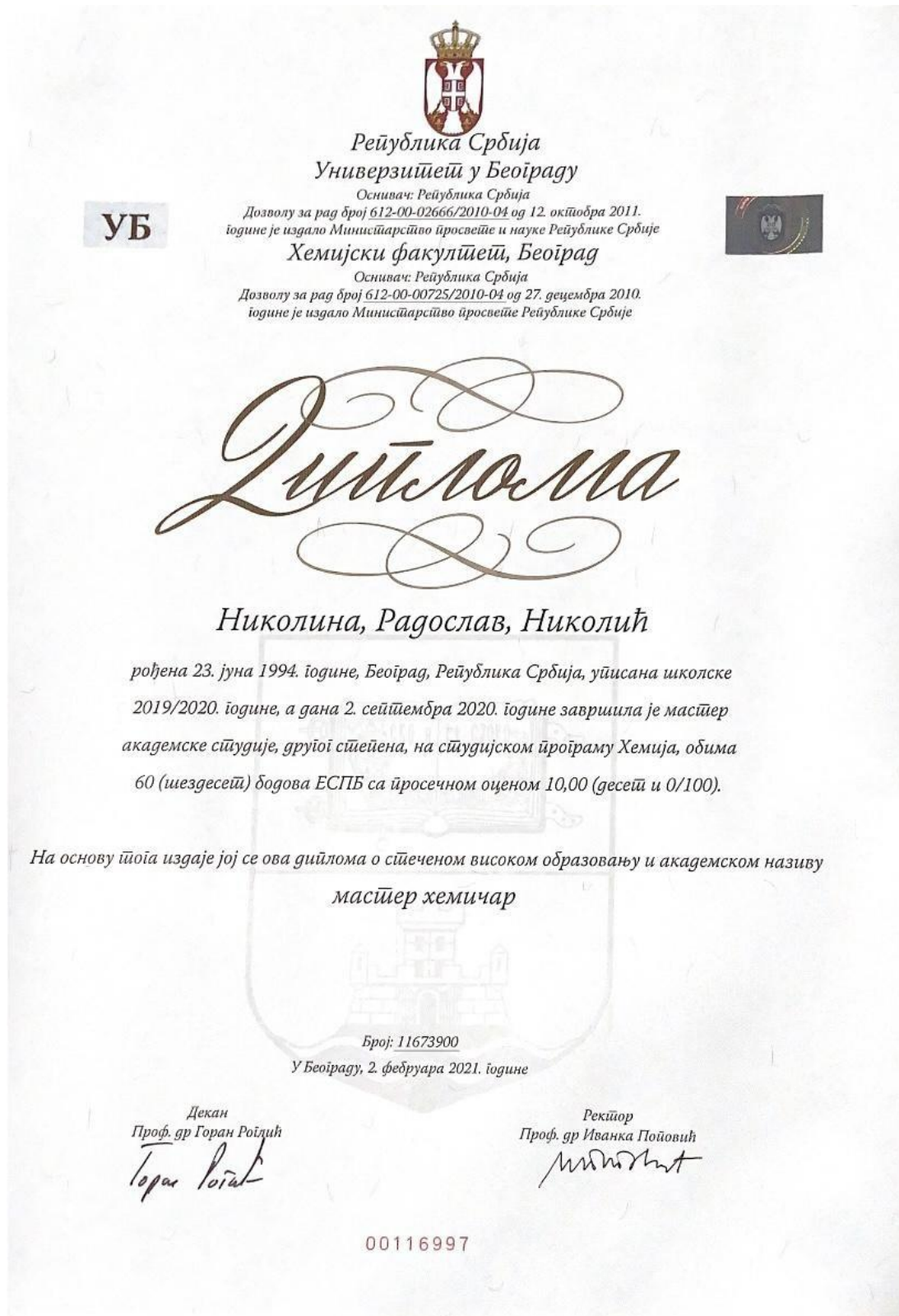
дипломирани хемичар

Број: 9983500
У Београду, 29. новембра 2019. године

Декан
Проф. др Иван Гржеић
Иван Гржеић

Ректор
Проф. др Иванка Појовић
Иванка Појовић

Прилог 2. Диплома са мастер студија



Прилог 3. Уверење о уписаним докторским студијама



Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Студентски трг 12-16 * П. фах 51 * 11158 Београд 118 * ПАК: 105104 * Тел/факс: 011-2184330 * <http://helix.chem.bg.ac.rs/>

Број: ДХ06/2020
У Београду, 1. 10. 2020. године

На основу члана 29. Закона о општем управном поступку и службене евиденције издаје се

У В Е Р Е Њ Е

Николина (Радослав) Николић, рођена 23. 6. 1994. године у месту Београд, општина Београд - Савски Венац, Република Србија, број индекса ДХ06/2020, уписана је школске 2020/2021. године на студијски програм докторских академских студија Хемија, као студент који се финансира из буџета.

Студент је први пут уписан на наведени студијски програм школске 2020/2021. године. По статуту високошколске установе студије трају 6 семестара, односно 3 године. Рок за завршетак студија јесте двоструко трајање студија.

Уверење се издаје на лични захтев студента.



Овлашћено лице високошколске установе

Зорица Драпшин

Зорица Драпшин

Прилог 4. Потврда о прихватању теме докторске дисертације



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 30-05-2023

Број	Прилог	Вредности

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: kabinet@rect.bg.ac.rs

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ
ПРИРОДНИХ НАУКА

Београд, 25. мај 2023. године
02-07 Број: 61206-1006/4-23
МЦ

На основу члана 48 став 5 тачка 3 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 201/18, 207/19, 213/20, 214/20, 217/20 и 230/21, 232/22 и 233/22) и члана 32 Правилника о докторским студијама на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 191/16, 212/19, 215/20, 217/20, 228/21 и 230/21), а на захтев Хемијског факултета, бр. 95/7 од 11. маја 2023. године, Веће научних области природних наука, на седници одржаној 25. маја 2023. године, донело је

О Д Л У К У

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на одлуку Наставно-научног већа Хемијског факултета о прихватању теме докторске дисертације НИКОЛИНЕ НИКОЛИЋ, под називом: „Двослојни злато-поли(N-изопропилакриламид)/поли(винил-алкохол) нанокompозити као фотоактуатори“ и одређивању др Горана Роглића, редовног професора Универзитета у Београду - Хемијског факултета и др Јелене Спасојевић, научног сарадника Универзитета у Београду - Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију за менторе.

ПРЕДСЕДНИЦА ВЕЋА

 проф. др Јасмина Димитрић-Марковић



Доставити:

- Факултету
- архиви Универзитета

Прилог 5. Одлука о претходном звању

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“
 ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
 УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
 НАУЧНО ВЕЋЕ
 Број: 013-38-2/2020-000
 05.10.2020 године
 БЕОГРАД

На основу Чланова 75., 76. и 85. Закона о науци и истраживањима („Службени гласнику РС“, бр. 49/2019 од 8.7.2019. године), Научно веће Института за нуклеарне науке „Винча“- Института од националног значаја за Републику Србију-Универзитет у Београду, путем електронског изјашњавања, које је трајало од дана 01.10.2020. године до дана 05.10.2020. године, доноси следећу

О Д Л У К У
О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

Николина Николић, мастер хемичар
 стиче истраживачко звање
ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАВНИК

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Николина Николић, мастер хемичар, покренула је поступак за избор у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАВНИК**.

На основу извештаја Комисије за оцену научноистраживачког рада именованог кандидата, формиране од стране Научног већа Института „Винча“ и приложеног изборног материјала, утврђено је да **Николина Николић** испуњава услове из Члана 76. Закона о науци и истраживањима за стицање истраживачког звања **ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАВНИК**, па је одлучено као у диспозитиву одлуке.

ПРЕДСЕДНИК НАУЧНОГ ВЕЋА
 ИНСТИТУТА „ВИНЧА“
Др Марија Јанковић, виши научни сарадник



Прилог 6. Потврда о учешћу на научно-истраживачкој теми



ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ "ВИНЧА"
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса
 П. фах 522, 11001 Београд
 Матични број: 07035250
 ПИБ: 101877940

Телефон директор: (011) 3408-104
 Е-mail: office@vinca.rs

Ваш знак:

Наш знак: *014-39/2023-030* Београд-Винча, *14. 06. 2023.*

ПОТВРДА О УЧЕШЋУ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ

Овим документом потврђујем да је Николина Николић, истраживач приправник Института за нуклеарне науке „Винча“ - Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, ангажована са 12 истраживач месеци на научно-истраживачкој теми 0302304 „Нано-инжењеринг хидрогелова јонизујућим зрачењем за примене у биомедицини и мекој роботизи“ у оквиру Програма 1 - Нови материјали и нанонауке.

Николина Николић је на наведеној теми била ангажована и у периоду 2020-2022. (0302004; 0302104; 0302204), са 12 истраживач месеци.

Руководилац теме 0302304

A. Radosawjević

др Александра Радосављевић
 научни саветник ИИН „Винча“

Директор Института „Винча“

S. Pažović

проф. др Снежана Пајовић
 научни саветник ИИН „Винча“

Прилог 7. Потврда о прихватању рада за штампу у Proceedings of the 8th International Congress “Engineering, Environment and Materials in Process Industry”



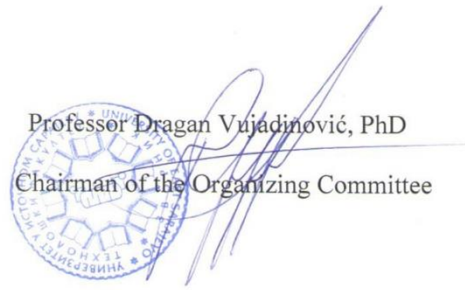
**8th International Congress
“Engineering, Environment and Materials in Process Industry”**

7th July 2023

ACCEPTANCE LETTER

I hereby certify that the paper entitled: **“SWELLING BEHAVIOR OF Ag/PVA HYDROGEL NANOCOMPOSITES: INFLUENCE OF TEMPERATURE AND SWELLING MEDIUM”** of the following authors: Nikolina Nikolić, Jelena Spasojević, Ivana Vukoje, Julijana Tadić, and Aleksandra Radosavljević has been accepted for publication in **Proceedings of the 8th International Congress “Engineering, Environment and Materials in Process Industry”** organized by the University of East Sarajevo and Faculty of Technology Zvornik, and held at the Jahorina, Bosnia and Herzegovina, from March 20th to March 23rd, 2023.

Professor Dragan Vujadinović, PhD
Chairman of the Organizing Committee



University of East Sarajevo, Faculty of Technology Zvornik
Karakaj 34a, 75 400 Zvornik, Republic of Srpska, Bosnia & Herzegovina
E-mail: eem-info@tfzv.ues.rs.ba | Web: www.eem.tfzv.ues.rs.ba