

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Јелена Поточник**

Година рођења: **1980. год.**

ЈМБГ: **3108980155028**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Институт за нуклеарне науке „Винча”, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Дипломирао-ла: **2009. год. - Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду**

Магистрирао-ла: **2010. год. - Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду (Мастер)**

Докторирао-ла: **2017. год. - Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду**

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: **Наука о материјалима**

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

II Датум избора у научно звање:

Научни сарадник: **31.10.2018. год.**

III Научно-истраживачки резултати:

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

	број	вредност	укупно
M21a =	2	10	20
M21 =	8	8	64/*62.7
M22 =	4	5	20/*19.2
M23 =	1	3	3

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33 =	3	1	3
M34 =	8	0.5	4

Укупан број бодова: $2 M21a + 8 M21 + 4 M22 + 1 M23 + 3 M33 + 8 M34 = 114/*111.9$

*Вредности бодова нормираних на број коаутора на раду по формули $K/(1+(0,2(n-7)))$

IV Квалитативна оцена научног доприноса:

Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

У својој научној каријери, др Јелена Поточник је аутор/коаутор 28 научних радова у међународним часописима, 23 саопштења на међународним скуповима и 1 рада у часопису од националног значаја. Од тога је, након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник, кандидаткиња објавила 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 8 радова у врхунским међународним часописима (M21), 4 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у међународном часопису (M23), као и 11 саопштења са међународних скупова (3 M33, 8 M34). Преглед броја и М категоризација радова др Јелене Поточник у целокупној каријери (пре и после покретања процедуре за избор у звање научни сарадник) је дат у табели 1:

Табела 1. Преглед броја и М категоризације радова кандидаткиње објављених у целокупној каријери

	M21a	M21	M22	M23	M52	M33	M34
(а)	2	8	4	1	/	3	8
(б)	3	6	2	2	1	3	9

(а) после покретања процедуре за избор у звање научни сарадник

(б) пре покретања процедуре за избор у звање научни сарадник

Списак пет најзначајнијих радова др Јелене Поточник после избора у звање научни сарадник:

1. **J. Potočnik**, M. Popović, B. Jokić, Z. Rakočević
Tailoring the structural and magnetic properties of Ni zigzag nanostructures using different deposition angles
Materials Research Bulletin 119 (2019) 110540
категорија: **M21**
ИФ (2019): 4.019 (94/314, Materials Science, Multidisciplinary)
<https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2019.110540>
2. **J. Potočnik**, M. Popović, M. Mitrić, Z. Rakočević
Control of porosity and optical properties of slanted columnar Ni thin films
Optical materials 111 (2021) 110649
категорија: **M21**
ИФ (2021): 3.754 (29/101, Optics)
<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.110649>
3. **Jelena Potočnik**, Maja Popović
Optical Properties of Zigzag Nickel Nanostructures Obtained at Different Deposition Angles
Science of Sintering 53 (2021) 347-353
категорија: **M22**
ИФ (2021): 1.725 (17/29, Materials Science, Ceramics)
<https://doi.org/10.2298/SOS2103347P>

4. **J. Potočnik**, N. Božinović, M. Novaković, T. Barudžija, M. Nenadović, M. Popović
Optical properties of copper helical nanostructures: The effect of thickness on the SPR peak position
Nanotechnology 33 (2022) 345710
категорија: **M21**
ИФ (2020): 3.874 (44/160, Physics, Applied)
<https://doi.org/10.1088/1361-6528/ac705c>

5. **J. Potočnik**, N. Božinović, M. Popović, T. Barudžija, M. Nenadović, M. Novaković
Fabrication of zigzag and square spiral Cu nanostructures: Influence of substrate rotation on the structural, optical and electrical properties
Journal of alloys and compounds 922 (2022) 166211
категорија: **M21a**
ИФ (2021): 6.371 (5/79, Metallurgy & Metallurgical Engineering)
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166211>

У раду 1 су извршена истраживања структурних и магнетних својстава наноструктурних танких слојева никла, добијених при различитим угловима депоновања. У раду су приказани резултати за цик-цак структуре никла и показано је да угао депоновања има велики утицај на порозност, кристаличност и хрпавост добијених узорака. Мерења магнетних својстава су повезана са микроструктурним променама и утврђено је да узорци депоновани при већем углу имају више него дупло већу вредност коерцитивности, у односу на узорке депоноване при мањем углу, што се може приписати њиховој већој порозности. Кандидаткиња је дала главни допринос у самосталном осмишљавању и извођењу експеримената, мерењем магнетних својстава на микроскопу заснованом на магнетно-оптичком Керовом ефекту (МОКЕ), као и анализи добијених резултата.

У раду 2 су рађена истраживања оптичких и електричних својстава слојева никла формираних у виду косих стубичастих структура, депонованих при два различита угла. Спектроскопска елипсометрија је показала да се промене у индексу преламања и коефицијенту екстинкције могу повезати са променама у дебљини депонованих узорака, као и са променама у углу депоновања, што је последица различите микроструктуре и порозности. Промене вредности електричне отпорности су последица различитих пречника депонованих структура и удела кисеоника који је присутан у анализираним узорцима. Допринос кандидаткиње се огледа у самосталном осмишљавању и извођењу експеримената, као и анализи резултата добијених спектроскопском елипсометријом, рендгенском фотоелектронском спектроскопијом (XPS) и методом четири тачке.

У раду 3 анализирана су оптичка и електрична својства наноструктурних танких слојева никла који се састоје из цик-цак структура, а депоновани су при два различита угла. Показано је да угао депоновања значајно утиче на порозност добијених узорака. Такође, на основу елипсометријских мерења, је утврђено да са порастом дебљине депонованих слојева они постају порознији и више апсорбују светлост. Метода четири тачке је омогућила одређивање електричне отпорности анализираних узорака и добијено је да узорци који су депоновани при већем углу имају веће вредности отпорности у односу на оне депоноване при мањем углу, што се може повезати са променом порозности и механизмом раста добијених наноструктурних танких слојева. Допринос кандидаткиње се огледа у самосталном осмишљавању и извођењу експеримената, као и анализи резултата добијених спектроскопском елипсометријом и методом четири тачке.

У раду 4 је испитиван утицај дебљине депонованих слојева на структурна и оптичка својства хеликсних наноструктура бабра добијених методом депоновања при малим угловима. Резултати су показали да су депоноване наноструктуре порозне и да се састоје из кристалита нанометарских димензија, као и да пречник хеликса расте са порастом дебљине узорака. Такође, детаљна анализа оптичких својстава је показала да дебљина анализираних узорака значајно утиче на диелектричну функцију структура бабра. Са порастом дебљине долази и до померања SPR пика ка црвеној области електромагнетног спектра, што се може објаснити механизмом раста и величином депонованих наноструктура. Главни допринос кандидаткиње реализацији овог рада је осмишљавање експеримената, анализа узорака сканирајућом електронском микроскопијом, као и припрема узорака (ламела) за анализу трансмисионом електронском микроскопијом и интерпретација резултата добијених спектроскопском елипсометријом.

У раду 5 анализиран је утицај параметара депоновања (различите ротације подлога) на структурна, оптичка и електрична својства цик-цак и квадратно-спиралних (square spiral) наноструктура. Нађено је да, како угао ротације опада, депоноване наноструктуре постају порозније, са већим бројем делова из којих се састоје. Такође, добијено је да оптичка и електрична својства зависе од механизма раста добијених танких слојева, као и од концентрације дефеката. Са смањењем угла ротације SPR пик се помера ка већим таласним дужинама, што се може повезати са већом порозношћу. Главни допринос кандидаткиње реализацији овог рада је осмишљавање експеримената, анализа узорака сканирајућом електронском микроскопијом, као и припрема ламела за анализу трансмисионом електронском микроскопијом и интерпретација резултата добијених рендгенском фотоелектронском спектроскопијом, спектроскопском елипсометријом и методом четири тачке.

Цитираност научних радова кандидаткиње

Радови др Јелене Поточник су до сада цитирани 226 пута (без ауоцитата) и то 215 према Scopus бази података + 11 према Google Scholar бази података, на дан 15.02.2023. године, док Хиршов индекс кандидаткиње износи $h = 9$ (Scopus) (прилог 3). Квалитет и актуелност публикованих резултата потврђује цитираност радова у међународним часописима, као што су: Applied Surface Science (ИФ = 7.392), Renewable energy (ИФ = 8.634), International Journal of Hydrogen Energy (ИФ = 7.139), Journal of Colloid and Interface Science (ИФ = 9.965), Nano Energy (ИФ = 19.069), Ceramics International (ИФ = 5.532), итд.

Параметри квалитета радова и часописа

У својој научној каријери кандидаткиња др Јелена Поточник је аутор/коаутор 28 радова категорије M20 са укупним импакт фактором ИФ = 85.495. У периоду након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник, др Јелена Поточник је објавила 15 радова у часописима категорије M20, од чега 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 8 радова у врхунским међународним часописима (M21), 4 рада у истакнутим међународним часописима (M22) и 1 рад у међународном часопису (M23), као и 11 саопштења са међународних скупова (3 M33, 8 M34). Укупан импакт фактор у часописима категорије M20 износи 55.472, при чему је просечна ИФ вредност по раду 3.698, док је просечан број аутора по раду 5.46. Научна компетентност кандидаткиње од 114/*111.9 бодова превазилази квантитативне критеријуме за избор у звање виши научни сарадник, задате Правилником о стицању истраживачких и научних звања. Часописи у којима је кандидаткиња објављивала радове су угледни међународни часописи, као што су: Materials Research Bulletin, Journal of

Alloys and Compounds, Optical Materials, Ceramics International, Electrochimica Acta, Surfaces and Interfaces, итд.

Табела 2. Библиометријски показатељи квалитета часописа у којима је др Јелена Поточник објављивала резултате након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник

Чланак	Број Аутора	М20	ИФ	СНИП
M21a-1	6	10	3.830	1.228
M21a-2	6	10	6.371	1.303
M21-1	6	8	4.229	1.322
M21-2	5	8	6.215	1.212
M21-3	4	8	4.019	0.957
M21-4	8	8	2.350	1.186
M21-5	4	8	3.754	0.921
M21-6	7	8	6.137	1.229
M21-7	6	8	3.874	0.874
M21-8	7	8	4.316	0.980
M22-1	8	5	3.627	1.284
M22-2	7	5	1.727	1.040
M22-3	2	5	1.725	0.787
M22-4	2	5	1.725	0.787
M23-1	4	3	1.573	0.530

Табела 3. Додатни библиометријски показатељи

Након избора у звање научни сарадник	ИФ	М	СНИП
Укупно	$\Sigma \text{ИФ}_i = 55.472$	$\Sigma \text{М}_i = 107$	$\Sigma \text{СНИП}_i = 15.640$
Усредњено по чланку	$\Sigma \text{ИФ}_i / \text{Ч} = 3.698$	$\Sigma \text{М}_i / \text{Ч} = 7.133$	$\Sigma \text{СНИП}_i / \text{Ч} = 1.043$
Усредњено по аутору	$\Sigma (\text{ИФ}_i / \text{А}_i) = 10.845$	$\Sigma (\text{М}_i / \text{А}_i) = 21.975$	$\Sigma (\text{СНИП}_i / \text{А}_i) = 3.194$

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

Током свог научно-истраживачког рада др Јелена Поточник је исказала висок степен самосталности, како у експерименталном раду, тако и у писању научних публикација. У целокупној каријери, кандидаткиња је аутор/коаутор 28 научних радова у међународним часописима категорије М20 у којима је први аутор на 12 радова, други аутор на 5 радова, трећи аутор на 6 радова и четврти (и даље) аутор на 5 радова.

На почетку научне каријере др Јелена Поточник је учествовала у оснивању нове гране истраживања у Лабораторији за атомску физику, Института за нуклеарне науке „Винча“, која се односила на изградњу и пуштање у рад система за депоновање при малим угловима (Glancing Angle Deposition, GLAD). Главне теме истраживања кандидаткиње, како у целокупној каријери, тако и у последњем изборном циклусу, су биле везане за добијање наноструктурних танких слојева GLAD методом и њихову карактеризацију. Након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник, у радовима који се примарно односе на методу депоновања при малим угловима (M21a-2, M21-3, M21-5, M21-7, M22-3, M22-4 у прилогу 1) др Јелена Поточник је дала свој допринос кроз осмишљавање и извођење експеримената, анализу узорака сканирајућом електронском микроскопијом и препрему ламела за анализу

трансмисионом електронском микроскопијом, мерење магнетних својстава на микроскопу заснованом на магнетно-оптичком Керовом ефекту (МОКЕ) и анализу добијених резултата, као и кроз интерпретацију резултата добијених рендгенском фотоелектронском спектроскопијом (XPS), спектроскопском елипсометријом и методом четири тачке. Допринос кандидаткиње у горе-наведеним радовима је потврђен и тиме што је она и први аутор и аутор одговоран за кореспонденцију.

Такође, након покретања процедуре за избор у претходно звање, у радовима који садрже резултате добијене сканирајућом електронском микроскопијом, кандидаткиња др Јелена Поточник је дала свој допринос кроз припрему узорака и снимања на микроскопу, припрему ламела за анализу на трансмисионом електронском микроскопу, анализу добијених резултата, као и писању одговарајућих делова рада у публикацијама: M21a-1, M21-1, M21-2, M21-4, M21-6, M21-8, M22-1, M22-2 и M23-1 из списка у прилогу 1. Ови резултати су били део сарадње, како са колегама из Института за нуклеарне науке „Винча“, тако и са колегама са Факултета за физичку хемију, Института за хемију, технологију и металургију, Института за напредне технологије из Трнаве (Словачка Република), Института Јозеф Штефан у Љубљани (Словенија) и Института за електронске структуре и ласере из Хераклиона (Грчка).

Награде

Кандидаткиња др Јелена Поточник је добила награду за најбољу постер презентацију на конференцији Advanced Ceramic and Application III, одржаној од 29.09. – 01.10. 2014. године у Београду (прилог 10).

Ангажованост у формирању научних кадрова

Педагошки рад:

Др Јелена Поточник је након покретања процедуре за избор у претходно звање држала вежбе студентима друге године основних академских студија Електротехничког факултета у Београду, на предмету „Практикум из савремених материјала и технологија“. На вежбама, студенти су се упознавали са принципима мерења на микроскопу који је заснован на магнетно-оптичком Керовом ефекту (МОКЕ), као и са магнетним својствима танких слојева. Задатак вежби је био анализирање магнетних хистерезисних петљи снимљених МОКЕ микроскопом, као и дискусија добијених резултата. Такође, кандидаткиња је одржала демонстрацију експерименталних вежби студентима четврте године Факултета за физичку хемију у Београду, у оквиру наставе из предмета „Физичкохемијска анализа“, где су се студенти упознали са принципима рада сканирајућег електронског микроскопа (SEM) (прилог 11).

Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Број и категоризација радова др Јелене Поточник, након стицања звања научни сарадник, је дат у табели 2, док су у табели 3 приказани додатни библиометријски показатељи. Бодови након нормирања, за сваки рад појединачно, су дати у прилогу 1. Укупан број бодова кандидаткиње након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник је 114, односно 111.9 када се изврши нормирање на број аутора.

Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Др Јелена Поточник је руководила билатералним пројектом између Републике Србије и Републике Словеније: „Функционализација површина на бази титана коришћењем енергијских снопова и плазме за биомедицинску примену“. Евиденциони број пројекта је: 337-00-21/2020-09/13, а период трајања: 2020-2022. године (прилог 8).

Активност у научним и научно-стручним друштвима

Чланства у одборима међународних научних конференција:

Др Јелена Поточник је чланица организационог одбора конференције PHOTONICA2023 која ће се одржати од 28. августа до 1. септембра 2023. године у Београду (прилог 12).

<http://www.photonica.ac.rs/committees.php>

Чланства у научним и научно-стручним друштвима:

- Чланица Српског вакуумског друштва од 2018. године (прилог 13).
- Чланица Надзорног одбора Српског вакуумског друштва, од 2018. године до данас (прилог 13).

Активности у научним и стручним комисијама и телима:

- Чланица комисије за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник др Ирине Срејић (прилог 14).
- Чланица Већа области физике Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ у периоду 2018-2020. године (прилог 15).
- Чланица Већа области физике Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ у периоду 2020-2022. године (прилог 16).
- Чланица комисије Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ за награде и признања, 2020. године (прилог 17).
- Чланица комисије Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ за праћење листе компетентности, у периоду 2020-2022. године (прилог 18).
- Чланица Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“, 2020. године (прилог 19).
- Чланица Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“, у периоду 2021-2022. године (прилог 20).
- Чланица Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“, у периоду 2022. године до данас (прилог 21).

Рецензије научних радова:

Др Јелена Поточник је била рецензент научног рада у часопису:

Science of Sintering, IF (2020) = 1.412 (M22) (прилог 22)

Утицај научних резултата

Након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник, др Јелена Поточник је објавила 15 радова у часописима категорије M20 (2 M21a, 8 M21, 4 M22, 1 M23) и 11 саопштења са међународних скупова (3 M33, 8 M34). Укупан импакт фактор (ИФ) у часописима категорије M20 износи 55.472, при чему је просечна ИФ вредност по раду 3.698. Укупан број бодова

кандидаткиње након избора у звање научни сарадник је 114, односно 111.9 када се изврши нормирање на број аутора, док је просечан број аутора по раду 5.46.

Списак литературе у којој су цитирани радови др Јелене Поточник (прилог 3) показује да су радови кандидаткиње цитирани 226 пута (без аутоцитата) и то 215 према Scopus бази података + 11 према Google Scholar бази података, док Хиршов индекс износи $h = 9$ (Scopus). Квалитет и актуелност публикованих резултата потврђује цитираност радова у међународним часописима, као што су: Applied Surface Science (IF = 7.392), Renewable energy (IF = 8.634), International Journal of Hydrogen Energy (IF = 7.139), Journal of Colloid and Interface Science (IF = 9.965), Nano Energy (IF = 19.069), Ceramics International (IF = 5.532), итд.

Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Јелена Поточник активно учествује у раду Лабораторије за атомску физику у области наноструктурних танких слојева. Од самог почетка свог научно-истраживачког рада кандидаткиња је учествовала у оснивању нове гране истраживања у лабораторији, која се односила на изградњу и пуштање у рад система за депоновање танких слојева при малим угловима (Glancing Angle Deposition, GLAD). У периоду од 2011. године, кандидаткиња је главни организатор истраживања везаних за GLAD методу, чији су резултати до сада објављени кроз 12 публикација у међународним часописима категорије M20 (1 M21a, 5 M21, 4 M22, 2 M23, прилози 1 и 2). Допринос кандидаткиње у овим радовима се огледа у чињеници да је она први аутор на свим радовима, док је на неким и први аутор и аутор одговоран за кореспонденцију. Радови објављени у еминентним часописима указују на значај истраживања др Јелене Поточник.

Поред радова који су проистекли као резултат истраживања наноструктурних танких слојева, др Јелена Поточник је коаутор на 9 радова M20 категорије (1 M21a, 5 M21, 2 M22, 1 M23, прилог 1) који садрже карактеризацију узорака сканирајућом електронском микроскопијом. Ови радови су резултат сарадње, како са колегама из Института „Винча“, тако и са колегама из других Института у Републици Србији (Факултет за физичку хемију, Институт за хемију, технологију и металургију), али и из иностранства (Институт за напредне технологије из Трнаве, Словачка Република, Институт Јозеф Штефан у Љубљани, Словенија и Институт за електронске структуре и ласере из Хераклиона, Грчка). Допринос кандидаткиње у овим радовима се огледа у припреми узорака и снимања на сканирајућем електронском микроскопу, припреми ламела за анализу трансмисионом електронском микроскопијом, анализи добијених резултата, као и писању одговарајућих делова рада.

Током претходног изборног периода, кандидаткиња је, као коаутор, објавила и 7 радова M20 категорије (3 M21a, 4 M21, прилог 2) који су проистекли као резултат сарадње са колегама из Института „Винча“ и Института за анатомију Медицинског факултета. Допринос кандидаткиње у објављеним радовима се огледао у припреми узорака за анализу, као и у учествовању у интерпретацији добијених резултата.

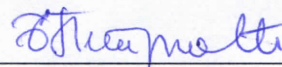
V Оцена комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

Из досадашњег научно-истраживачког рада др Јелене Поточник проистекло је укупно 52 публикације. Од тога, 28 радова у међународним часописима (M20), 1 рад у домаћем часопису (M50), као и 23 саопштења са међународних скупова штампаних у целини или изводу (M30). Укупна цитираност радова (без аутоцитата) износи 226, док је Хиршов индекс 9. Након

покретања процедуре за избор у звање научни сарадник, остварени резултати су објављени кроз 15 радова у међународним часописима (2 М21а, 8 М21, 4 М22, 1 М23) и 11 саопштења са међународних скупова (3 М33, 8 М34). Научна компетентност кандидаткиње др Јелене Поточник је 114 бодова (111.9 након нормирања на број аутора), чиме су испуњени услови прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања. Збир импакт фактора часописа у којима су радови објављени износи 55.472. Кандидаткиња такође испуњава квалитативне критеријуме прописане за избор у звање виши научни сарадник. Оригинални научни допринос кандидаткиње се огледа кроз истраживања која су везана за добијање наноструктурних танких слојева методом депоновања при малим угловима, као и њихову карактеризацију. Резултати проистекли из ових истраживања имају како фундаментални, тако и значај у примени, јер отварају могућност формирања система са специфичним физичко-хемијским својствима. На основу прегледаног материјала и напред изложених резултата научно-истраживачког рада, као и на основу познавања др Јелене Поточник, њене ангажованости и организационих способности, предлажемо Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, да подржи њен избор у звање **виши научни сарадник**.

У Београду, 31.03.2023.г.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



др Божана Петровић
виши 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**

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- од првог избора у претходно звање до избора у звање:	Потребно је да кандидат има најмање N поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено/*нормирано
Научни сарадник	Укупно	16	
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42} \geq$	10	
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq$	6	
Виши научни сарадник	Укупно	50	114/*111.9
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{90} \geq$	40	110/*107.9
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq$	30	107/*104.9
Научни саветник	Укупно	70	
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{90} \geq$	50	
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq$	35	

*Нормирање је извршено у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

Извештај комисије за избор др Јелене Поточник у звање виши научни сарадник

На 5. редовној седници Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, одржаној 30.03.2023. године, именована је комисија у следећем саставу:

1. др Божана Петровић, виши научни сарадник, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, председник комисије
2. др Мирјана Новаковић, виши научни сарадник, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду
3. др Никола Цвјетићанин, редовни професор, Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

за оцену научно-истраживачког рада и утврђивање испуњености услова за избор др Јелене Поточник у звање **виши научни сарадник**.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у рад 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, бр. 159/2020), Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, подносимо овај извештај.

1. БИОГРАФСКИ И СТРУЧНИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Др Јелена Поточник је рођена 31.08.1980. године у Мостару, Босна и Херцеговина. Дипломирала је на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду 2009. године, са темом „Испитивање утицаја фолне киселине на Грау-Liebhafsky реакцију у условима затвореног реактора“ и стекла звање дипломирани физикохемичар. Мастер студије је уписала у октобру 2009. године на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду. У фебруару 2010. године одбранила је мастер рад са темом „Кинетика фотолизе фолне киселине“ и стекла звање мастер физикохемичар. Школовање наставља на матичном факултету, уписавши докторске студије у марту 2010. године. Докторску тезу под називом „Својства наноструктурних танких слојева никла добијених методом депоновања при малим угловима“ је одбранила 13.10.2017. године и стекла звање доктор наука - физикохемијске науке.

Од 01.03.2010. године др Јелена Поточник је запослена у Лабораторији за атомску физику Института за нуклеарне науке „Винча“, Универзитета у Београду на месту истраживача приправника. Одлуком Научног већа Института за нуклеарне науке Винча од 21.09.2011. године кандидаткиња др Јелена Поточник је стекла звање истраживач сарадник, а дана 04.12.2014. године реизабрана је у исто звање. На седници Комисије за стицање научних

званца Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије одржаној 31.10.2018. године изабрана је у научно звање научни сарадник.

Од дана када је запослена, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије је др Јелену Поточник сврстало у категорију истраживача А4 у којој се и данас налази и према којој јој се и даље врши обрачун месечне зараде, иако су категорије истраживача укинутае 31.12.2019. године.

У својој научној каријери, др Јелена Поточник је аутор/коаутор 28 научних радова у међународним часописима (5 М21а, 14 М21, 6 М22, 3 М23), 23 саопштења на међународним скуповима (6 М33, 17 М34) и 1 рада у часопису од националног значаја (М52). Укупан импакт фактор (ИФ) у часописима категорије М20 износи 85.495, при чему је просечна ИФ вредност по раду 3.053, док је просечан број аутора по раду 5.64. Радови др Јелене Поточник су до сада цитирани 226 пута (без ауоцитата) и то 215 према Scopus бази података + 11 према Google Scholar бази података, док Хиршов индекс износи $h = 9$ (Scopus).

Библиографија и цитираност др Јелене Поточник су дати у прилозима:

Прилог 1 – Списак радова и саопштења објављених после покретања процедуре за избор у звање научни сарадник

Прилог 2 – Списак радова и саопштења објављених пре покретања процедуре за избор у звање научни сарадник

Прилог 3 – Цитираност научник радова

Др Јелена Поточник је у досадашњем раду учествовала на следећим пројектима:

Национални пројекти:

- „Добијање и карактеризација наноструктурних танких слојева”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, пројекат бр. 141001, руководилац др Златко Ракочевић, научни саветник ИНН „Винча“, у периоду: 2010-2011. године.
- „Функционални, функционализовани и усавршени нано материјали”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, пројекат бр. ИИИ 45005, руководилац др Златко Ракочевић, научни саветник ИНН „Винча“, период трајања: 2011-2019. године.
- Истраживачка тема 0402005 - „Функционални, функционализовани и усавршени нано материјали”, у оквиру Програма 1 – Нови материјали и нанонауке, руководилац теме: др Милош Ненадовић, виши научни сарадник ИНН „Винча“, период трајања: 2020. година (прилог 4).
- Истраживачка тема 0402101 - „Синтеза и модификација функционалних наноконпозитних структура и оптимизација структурних, оптичких, електричних и магнетних својстава”, у оквиру Програма 1 – Нови материјали и нанонауке, руководилац теме: др Мирјана Новаковић, виши научни сарадник ИНН „Винча“, период трајања: 2021. година (прилог 5).
- Истраживачка тема 0402201 - „Синтеза и модификација функционалних наноконпозитних структура и оптимизација структурних, оптичких, електричних и магнетних својстава”, у оквиру Програма 1 – Нови материјали и нанонауке, руководилац теме: др Маја Поповић, виши научни сарадник ИНН „Винча“, период трајања: 2022. година (прилог 6).
- Истраживачка тема 0402301 - „Синтеза и модификација функционалних наноконпозитних структура и оптимизација структурних, оптичких, електричних и магнетних својстава”, у

оквиру Програма 1 – Нови материјали и нанонауке, руководилац теме: др Маја Поповић, виши научни сарадник ИНН „Винча“, период трајања: 2023. година (прилог 7).

Међународни пројекти:

- Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словеније: „Функционализација површина на бази титана коришћењем енергијских снопова и плазме за биомедицинску примену“, евиденциони број пројекта: 337-00-21/2020-09/13, руководилац др Јелена Поточник, период трајања: 2020-2022 (прилог 8).
- Учесница COST акције – COST Action “Focused Ion Technology for Nanomaterials (FIT4NANO)”, период трајања: 2020-2024 (прилог 9).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачки рад др Јелене Поточник усмерен је на синтезу и карактеризацију наноструктурних танких слојева. У Лабораторији за атомску физику започела је са истраживањима у вези са вакуумском депозицијом (метода депоновања при малим угловима – GLAD) и испитивањем својстава добијених танких слојева. Посматран је утицај угла депоновања, врсте структура, дебљине депонованих слојева и порозности на структурна, хемијска, магнетна, оптичка и електрична својства. Током вишегодишњег рада, кандидаткиња је стекла искуство у раду са вакуумским системима који користе електронске снопове за испаравање материјала (од ниског до ултра-високог вакуума), као и са методама карактеризације узорака, у које се убрајају микроскопија заснована на магнетно-оптичком Керовом ефекту (МОКЕ), спектроскопска елипсометрија, рендгенска фотоелектронска спектроскопија (XPS), метода четири тачке, као и сканирајућа електронска микроскопија (SEM) са FIB-ом (фокусирани јонски снап) и EDS-ом (енергетски дисперзивна рендгенска спектроскопија). Основни циљ истраживања кандидаткиње је допринос бољем разумевању раста наноструктурних танких слојева насталих GLAD методом депоновања, њихових структурних, магнетних, оптичких и електричних својстава, са аспекта стицања нових фундаменталних научних знања, али и примене овако добијених специфичних структура.

Анализа научних резултата кандидаткиње након избора у претходно научно звање

Након одлуке Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ о предлогу за стицање претходног научног звања, научно-истраживачки рад др Јелене Поточник се може груписати у две целине: а) испитивање својстава наноструктурних танких слојева никла и б) испитивање својстава хеликсних структура бабра.

У оквиру првог правца истраживања, др Јелена Поточник је испитивала утицај дебљине, угла депоновања и врсте структура на магнетна и оптичка својства танких слојева никла. Добијене резултате је публиковала кроз 4 рада M20 категорије (2 M21, 2 M22, прилог 1). У радовима M21-3 и M22-3 су испитивана магнетна својства цик-цак структура никла, док су у радовима M21-5 и M22-5 испитивана оптичка и електрична својства косих стубичастих структура никла. Показало се да дебљина депонованих слојева значајно утиче на величину пречника наноструктура, као и да са повећањем дебљине узорци постају порознији. Такође, на порозност утиче и угао депоновања (већи угао депоновања води ка већој порозности). Елипсометријска мерења су показала да дебљи слојеви поседују већу концентрацију дефеката, што утиче и на пораст електричне отпорности. Узорци депоновани при већем углу

имају веће вредности електричне отпорности, што се може објаснити механизмом раста, већом порозношћу, као и утицајем формирања оксидног слоја. Магнетна мерења депонованих танких слојева никла су показала да са порастом дебљине долази до опадања вредности коерцитивности. Уочени феномен се може објаснити тиме да сваки стубић представља више-доменску структуру, па усмереност вектора магнетизације код једног зрна може да утиче на оријентисаност вектора магнетног поља осталих зрна, што води ка смањењу коерцитивности. Такође, за узорке депоноване при већем углу су уочене знатно веће вредности коерцитивности, што може бити последица веће порозности и удела никл оксида у слоју. Допринос кандидаткиње у реализацији ових публикација се огледа у осмишљавању и извођењу експеримената, мерењу магнетних својстава на микроскопу заснованом на магнетно-оптичком Керовом ефекту (МОКЕ), анализи резултата, као и анализи резултата добијених спектроскопском елипсометријом, рендгенском фотоелектронском спектроскопијом (XPS) и методом четири тачке. Др Јелена Поточник је на овим радовима и први аутор и аутор одговоран за кореспонденцију.

Други правац истраживања кандидаткиње је везан за анализу утицаја дебљине и параметара депоновања на својства наноструктурних танких слојева бакра. Из овог истраживања су проистекла 2 рада М20 категорије (М21а-2, М21-7, прилог 1). У раду М21а-1 је посматрано како различит угао ротације подлога (180° , 90° , 45° , 22.5° и 11°) утиче на структурна, оптичка и електрична својства танких слојева бакра. Елипсометријска мерења су показала да са смањењем угла ротације долази до померања апсорпционог пика, познатог као резонанца површинског плазмона (surface plasmon resonance, SPR), у инфра-црвени део електромагнетног спектра, што се може објаснити већом порозношћу, широком дистрибуцијом наночестица бакра и утицајем њихових агломерата. Такође је добијено да са смањењем угла ротације долази до повећања концентрације дефеката, што је у сагласности са повећањем електричне отпорности узорака. У раду је показано да се метода депоновања при малим угловима може користити за оптимизацију оптичких и електричних својстава формираних специфичних наноструктура. У раду М21-7 је анализиран утицај дебљине танких слојева бакра на формирање хеликсних наноструктура и на њихова структурна и оптичка својства. Уочено је да са порастом дебљине, узорци постају порознији. Оптичка мерења су показала да диелектрична функција зависи како од дебљине, тако и од микроструктуре депонованих узорака, као и да се SPR пик помера ка црвеном делу спектра. Такође, показано је да GLAD метода омогућава контролу положаја SPR пикова формираних хеликсних наноструктура бакра, само променом дебљине депонованих слојева. Главни допринос кандидаткиње реализацији ових радова је осмишљавање експеримената, анализа узорака сканирајућом електронском микроскопијом, као и припрема узорака (ламела) за анализу трансмисионом електронском микроскопијом и интерпретација резултата добијених спектроскопском елипсометријом и методом четири тачке. Др Јелена Поточник је и на овим радовима и први аутор и аутор одговоран за кореспонденцију.

Поред примарних праваца истраживања, након избора у претходно научно звање, у радовима који садрже резултате добијене сканирајућом електронском микроскопијом, кандидаткиња др Јелена Поточник је дала свој допринос кроз припрему узорака и снимања на сканирајућем електронском микроскопу, припрему ламела за анализу на трансмисионом електронском микроскопу, анализу добијених резултата, као и писању одговарајућих делова рада у публикацијама: М21а-1, М21-1, М21-2, М21-4, М21-6, М21-8, М22-1, М22-2 и М23-1 из списка у прилогу 1. Ови резултати су били део сарадње, како са колегама из Института за нуклеарне науке „Винча“, тако и са колегама са Факултета за физичку хемију, Института за хемију, технологију и металургију, Института за напредне технологије из Трнаве (Словачка

Република), Института Јозеф Штефан у Љубљани (Словенија) и Института за електронске структуре и ласере из Хераклиона (Грчка).

3. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

3.1. Квалитет научних резултата

3.1.1. Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

У својој научној каријери, др Јелена Поточник је аутор/коаутор 28 научних радова у међународним часописима, 23 саопштења на међународним скуповима и 1 рада у часопису од националног значаја. Од тога је, након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник, кандидаткиња објавила 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 8 радова у врхунским међународним часописима (M21), 4 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у међународном часопису (M23), као и 11 саопштења са међународних скупова (3 M33, 8 M34). Преглед броја и M категоризација радова др Јелене Поточник у целокупној каријери (пре и после покретања процедуре за избор у звање научни сарадник) је дат у табели 1:

Табела 1. Преглед броја и M категоризације радова кандидаткиње објављених у целокупној каријери

	M21a	M21	M22	M23	M52	M33	M34
(a)	2	8	4	1	/	3	8
(б)	3	6	2	2	1	3	9

(a) после покретања процедуре за избор у звање научни сарадник

(б) пре покретања процедуре за избор у звање научни сарадник

Списак пет најзначајнијих радова др Јелене Поточник после покретања процедуре за избор у звање научни сарадник:

1. **J. Potočnik**, M. Popović, B. Jokić, Z. Rakočević
Tailoring the structural and magnetic properties of Ni zigzag nanostructures using different deposition angles
Materials Research Bulletin 119 (2019) 110540
категорија: **M21**
ИФ (2019): 4.019 (94/314, Materials Science, Multidisciplinary)
<https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2019.110540>
2. **J. Potočnik**, M. Popović, M. Mitrić, Z. Rakočević
Control of porosity and optical properties of slanted columnar Ni thin films
Optical materials 111 (2021) 110649
категорија: **M21**
ИФ (2021): 3.754 (29/101, Optics)
<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.110649>
3. **Jelena Potočnik**, Maja Popović
Optical Properties of Zigzag Nickel Nanostructures Obtained at Different Deposition Angles

Science of Sintering 53 (2021) 347-353

категорија: **M22**

ИФ (2021): 1.725 (17/29, Materials Science, Ceramics)

<https://doi.org/10.2298/SOS2103347P>

4. **J. Potočnik**, N. Božinović, M. Novaković, T. Barudžija, M. Nenadović, M. Popović
Optical properties of copper helical nanostructures: The effect of thickness on the SPR peak position
Nanotechnology 33 (2022) 345710
категорија: **M21**
ИФ (2020): 3.874 (44/160, Physics, Applied)
<https://doi.org/10.1088/1361-6528/ac705c>
5. **J. Potočnik**, N. Božinović, M. Popović, T. Barudžija, M. Nenadović, M. Novaković
Fabrication of zigzag and square spiral Cu nanostructures: Influence of substrate rotation on the structural, optical and electrical properties
Journal of alloys and compounds 922 (2022) 166211
категорија: **M21a**
ИФ (2021): 6.371 (5/79, Metallurgy & Metallurgical Engineering)
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166211>

У раду 1 су извршена истраживања структурних и магнетних својстава наноструктурних танких слојева никла, добијених при различитим угловима депоновања. У раду су приказани резултати за цик-цак структуре никла и показано је да угао депоновања има велики утицај на порозност, кристалиничност и хрпавост добијених узорака. Мерења магнетних својстава су повезана са микроструктурним променама и утврђено је да узорци депоновани при већем углу имају више него дупло већу вредност коерцитивности, у односу на узорке депоноване при мањем углу, што се може приписати њиховој већој порозности. Кандидаткиња је дала главни допринос у самосталном осмишљавању и извођењу експеримената, мерењем магнетних својстава на микроскопу заснованом на магнетно-оптичком Керовом ефекту (МОКЕ), као и анализи добијених резултата.

У раду 2 су рађена истраживања оптичких и електричних својстава слојева никла формираних у виду косих стубичастих структура, депонованих при два различита угла. Спектроскопска елипсометрија је показала да се промене у индексу преламања и коефицијенту екстинкције могу повезати са променама у дебљини депонованих узорака, као и са променама у углу депоновања, што је последица различите микроструктуре и порозности. Промене вредности електричне отпорности су последица различитих пречника депонованих структура и удела кисеоника који је присутан у анализираним узорцима. Допринос кандидаткиње се огледа у самосталном осмишљавању и извођењу експеримената, као и анализи резултата добијених спектроскопском елипсометријом, рендгенском фотоелектронском спектроскопијом (XPS) и методом четири тачке.

У раду 3 анализирана су оптичка и електрична својства наноструктурних танких слојева никла који се састоје из цик-цак структура, а депоновани су при два различита угла. Показано је да угао депоновања значајно утиче на порозност добијених узорака. Такође, на основу елипсометријских мерења, је утврђено да са порастом дебљине депонованих слојева они постају порознији и више апсорбују светлост. Метода четири тачке је омогућила одређивање електричне отпорности анализираних узорака и добијено је да узорци који су депоновани при већем углу имају веће вредности отпорности у односу на оне депоноване при мањем углу, што се може повезати са променом порозности и механизмом раста добијених

наноструктурних танких слојева. Допринос кандидаткиње се огледа у самосталном осмишљавању и извођењу експеримената, као и анализи резултата добијених спектроскопском елипсометријом и методом четири тачке.

У раду 4 је испитиван утицај дебљине депонованих филмова на структурна и оптичка својства хеликсних наноструктура бабра добијених методом депоновања при малим угловима. Резултати су показали да су депоноване наноструктуре порозне и да се састоје из кристалита нанометарских димензија, као и да пречник хеликса расте са порастом дебљине узорака. Такође, детаљна анализа оптичких својстава је показала да дебљина анализираних узорака значајно утиче на диелектричну функцију структура бабра. Са порастом дебљине долази и до померања SPR пика ка црвеној области електромагнетног спектра, што се може објаснити механизмом раста и величином депонованих наноструктура. Главни допринос кандидаткиње реализацији овог рада је осмишљавање експеримената, анализа узорака сканирајућом електронском микроскопијом, као и припрема узорака (ламела) за анализу трансмисионом електронском микроскопијом и интерпретација резултата добијених спектроскопском елипсометријом.

У раду 5 анализиран је утицај параметара депоновања (различите ротације подлога) на структурна, оптичка и електрична својства цик-цак и квадратно-спиралних (square spiral) наноструктура. Нађено је да, како угао ротације опада, депоноване наноструктуре постају порозније, са већим бројем делова из којих се састоје. Такође, добијено је да оптичка и електрична својства зависе од механизма раста добијених танких слојева, као и од концентрације дефеката. Са смањењем угла ротације SPR пик се помера ка већим таласним дужинама, што се може повезати са већом порозношћу. Главни допринос кандидаткиње реализацији овог рада је осмишљавање експеримената, анализа узорака сканирајућом електронском микроскопијом, као и припрема ламела за анализу трансмисионом електронском микроскопијом и интерпретација резултата добијених рендгенском фотоелектронском спектроскопијом, спектроскопском елипсометријом и методом четири тачке.

3.1.2. Цитираност научних радова кандидата

Радови др Јелене Поточник су до сада цитирани 226 пута (без аутоцитата) и то 215 према Scopus бази података + 11 према Google Scholar бази података, на дан 15.02.2023. године, док Хиршов индекс кандидаткиње износи $h = 9$ (Scopus) (прилог 3). Квалитет и актуелност публикованих резултата потврђује цитираност радова у међународним часописима, као што су: Applied Surface Science (ИФ = 7.392), Renewable energy (ИФ = 8.634), International Journal of Hydrogen Energy (ИФ = 7.139), Journal of Colloid and Interface Science (ИФ = 9.965), Nano Energy (ИФ = 19.069), Ceramics International (ИФ = 5.532), итд.

3.1.3. Параметри квалитета радова и часописа

У својој научној каријери кандидаткиња др Јелена Поточник је аутор/коаутор 28 радова категорије M20 са укупним импакт фактором ИФ = 85.495. У периоду након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник, др Јелена Поточник је објавила 15 радова у часописима категорије M20, од чега 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 8 радова у врхунским међународним часописима (M21), 4 рада у истакнутим међународним часописима (M22) и 1 рад у међународном часопису (M23), као и 11 саопштења на међународним скуповима (3 M33, 8 M34). Укупан импакт фактор у часописима категорије M20 износи 55.472, при чему је просечна ИФ вредност по раду 3.698, док је просечан број

аутора по раду 5.46. Научна компетентност кандидаткиње од 114/*111.9 бодова превазилази квантитативне критеријуме за избор у звање виши научни сарадник, задате Правилником о стицању истраживачких и научних звања. Часописи у којима је кандидаткиња објављивала радове су угледни међународни часописи, као што су: *Materials Research Bulletin*, *Journal of Alloys and Compounds*, *Optical Materials*, *Ceramics International*, *Electrochimica Acta*, *Surfaces and Interfaces*, итд.

Табела 2. Библиометријски показатељи квалитета часописа у којима је др Јелена Поточник објављивала резултате након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник

Чланак	Број Аутора	М20	ИФ	СНИП
M21a-1	6	10	3.830	1.228
M21a-2	6	10	6.371	1.303
M21-1	6	8	4.229	1.322
M21-2	5	8	6.215	1.212
M21-3	4	8	4.019	0.957
M21-4	8	8	2.350	1.186
M21-5	4	8	3.754	0.921
M21-6	7	8	6.137	1.229
M21-7	6	8	3.874	0.874
M21-8	7	8	4.316	0.980
M22-1	8	5	3.627	1.284
M22-2	7	5	1.727	1.040
M22-3	2	5	1.725	0.787
M22-4	2	5	1.725	0.787
M23-1	4	3	1.573	0.530

Табела 3. Додатни библиометријски показатељи

Након избора у звање научни сарадник	ИФ	М	СНИП
Укупно	$\Sigma \text{ИФ}_i = 55.472$	$\Sigma \text{М}_i = 107$	$\Sigma \text{СНИП}_i = 15.640$
Усредњено по чланку	$\Sigma \text{ИФ}_i / \text{Ч} = 3.698$	$\Sigma \text{М}_i / \text{Ч} = 7.133$	$\Sigma \text{СНИП}_i / \text{Ч} = 1.043$
Усредњено по аутору	$\Sigma (\text{ИФ}_i / \text{А}_i) = 10.845$	$\Sigma (\text{М}_i / \text{А}_i) = 21.975$	$\Sigma (\text{СНИП}_i / \text{А}_i) = 3.194$

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

Током свог научно-истраживачког рада др Јелена Поточник је исказала висок степен самосталности, како у експерименталном раду, тако и у писању научних публикација. У целокупној каријери, кандидаткиња је аутор/коаутор 28 научних радова у међународним часописима категорије М20 у којима је први аутор на 12 радова, други аутор на 5 радова, трећи аутор на 6 радова и четврти (и даље) аутор на 5 радова.

На почетку научне каријере др Јелена Поточник је учествовала у оснивању нове гране истраживања у Лабораторији за атомску физику, Института за нуклеарне науке „Винча“, која се односила на изградњу и пуштање у рад система за депоновање при малим угловима (Glancing Angle Deposition, GLAD). Главне теме истраживања кандидаткиње, како у целокупној каријери, тако и у последњем изборном циклусу, су биле везане за добијање наноструктурних танких слојева GLAD методом и њихову карактеризацију. Након покретања

процедуре за избор у звање научни сарадник, у радовима који се примарно односе на методу депоновања при малим угловима (M21a-2, M21-3, M21-5, M21-7, M22-3, M22-4 у прилогу 1) др Јелена Поточник је дала свој допринос кроз осмишљавање и извођење експеримената, анализу узорака сканирајућом електронском микроскопијом и припрему ламела за анализу трансмисионом електронском микроскопијом, мерење магнетних својстава на микроскопу заснованом на магнетно-оптичком Керовом ефекту (МОКЕ) и анализу добијених резултата, као и кроз интерпретацију резултата добијених рендгенском фотоелектронском спектроскопијом (XPS), спектроскопском елипсометријом и методом четири тачке. Допринос кандидаткиње у горе-наведеним радовима је потврђен и тиме што је она и први аутор и аутор одговоран за кореспонденцију.

Такође, након покретања процедуре за избор у претходно научно звање, у радовима који садрже резултате добијене сканирајућом електронском микроскопијом, кандидаткиња др Јелена Поточник је дала свој допринос кроз припрему узорака и снимања на микроскопу, припрему ламела за анализу на трансмисионом електронском микроскопу, анализу добијених резултата, као и писању одговарајућих делова рада у публикацијама: M21a-1, M21-1, M21-2, M21-4, M21-6, M21-8, M22-1, M22-2 и M23-1 из списка у прилогу 1. Ови резултати су били део сарадње, како са колегама из Института за нуклеарне науке „Винча“, тако и са колегама са Факултета за физичку хемију, Института за хемију, технологију и металургију, Института за напредне технологије из Трнаве (Словачка Република), Института Јозеф Штефан у Љубљани (Словенија) и Института за електронске структуре и ласере из Хераклиона (Грчка).

3.1.5. Награде

Кандидаткиња др Јелена Поточник је добила награду за најбољу постер презентацију на конференцији *Advanced Ceramic and Application III*, одржаној од 29.09. – 01.10. 2014. године у Београду (прилог 10).

3.2. Ангажованост у формирању научних кадрова

Педагошки рад:

Др Јелена Поточник је након покретања процедуре за избор у претходно звање држала вежбе студентима друге године основних академских студија Електротехничког факултета у Београду, на предмету „Практикум из савремених материјала и технологија“. На вежбама, студенти су се упознавали са принципима мерења на микроскопу који је заснован на магнетно-оптичком Керовом ефекту (МОКЕ), као и са магнетним својствима танких слојева. Задатак вежби је био анализирање магнетних хистерезисних петљи снимљених МОКЕ микроскопом, као и дискусија добијених резултата. Такође, кандидаткиња је одржала демонстрацију експерименталних вежби студентима четврте године Факултета за физичку хемију у Београду, у оквиру наставе из предмета „Физичкохемијска анализа“, где су се студенти упознали са принципима рада сканирајућег електронског микроскопа (SEM) (прилог 11).

3.3. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Број и категоризација радова др Јелене Поточник, након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник, је дат у табели 2, док су у табели 3 приказани додатни библиометријски показатељи. Бодови након нормирања, за сваки рад појединачно, су дати у прилогу 1. Укупан број бодова кандидаткиње након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник је 114, односно 111.9 када се изврши нормирање на број аутора.

3.4. *Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима*

Др Јелена Поточник је руководила билатералним пројектом између Републике Србије и Републике Словеније: „Функционализација површина на бази титана коришћењем енергијских снопова и плазме за биомедицинску примену“. Евиденциони број пројекта је: 337-00-21/2020-09/13, а период трајања: 2020-2022. године (прилог 8).

3.5. *Активност у научним и научно-стручним друштвима*

Чланства у одборима међународних научних конференција:

Др Јелена Поточник је чланица организационог одбора конференције PHOTONICA2023 која ће се одржати од 28. августа до 1. септембра 2023. године у Београду (прилог 12).

<http://www.photonica.ac.rs/committees.php>

Чланства у научним и научно-стручним друштвима:

- Чланица Српског вакуумског друштва од 2018. године (прилог 13).
- Чланица Надзорног одбора Српског вакуумског друштва, од 2018. године до данас (прилог 13).

Активности у научним и стручним комисијама и телима:

- Чланица комисије за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник др Ирине Срејић (прилог 14).
- Чланица Већа области физике Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ у периоду 2018-2020. године (прилог 15).
- Чланица Већа области физике Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ у периоду 2020-2022. године (прилог 16).
- Чланица комисије Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ за награде и признања, 2020. године (прилог 17).
- Чланица комисије Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ за праћење листе компетентности, у периоду 2020-2022. године (прилог 18).
- Чланица Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“, 2020. године (прилог 19).
- Чланица Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“, у периоду 2021-2022. године (прилог 20).
- Чланица Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“, у периоду 2022. године до данас (прилог 21).

Рецензије научних радова:

Др Јелена Поточник је била рецензент научног рада у часопису:

Science of Sintering, IF (2020) = 1.412 (M22) (прилог 22)

3.6. *Утицај научних резултата*

Након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник, др Јелена Поточник је објавила 15 радова у часописима категорије M20 (2 M21a, 8 M21, 4 M22, 1 M23) и 11 саопштења на међународним скуповима (3 M33, 8 M34). Укупан импакт фактор (ИФ) у часописима

категорије M20 износи 55.472, при чему је просечна ИФ вредност по раду 3.698. Укупан број бодова кандидаткиње након избора у звање научни сарадник је 114, односно 111.9 када се изврши нормирање на број аутора, док је просечан број аутора по раду 5.46.

Списак литературе у којој су цитирани радови др Јелене Поточник (прилог 3) показује да су радови кандидаткиње цитирани 226 пута (без аутоцитата) и то 215 према Scopus бази података + 11 према Google Scholar бази података, на дан 15.02.2023. године, док Хиршов индекс кандидаткиње износи $h = 9$ (Scopus). Квалитет и актуелност публикованих резултата потврђује цитираност радова у међународним часописима, као што су: Applied Surface Science (IF = 7.392), Renewable energy (IF = 8.634), International Journal of Hydrogen Energy (IF = 7.139), Journal of Colloid and Interface Science (IF = 9.965), Nano Energy (IF = 19.069), Ceramics International (IF = 5.532), итд.

3.7. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Јелена Поточник активно учествује у раду Лабораторије за атомску физику у области наноструктурних танких слојева. Од самог почетка свог научно-истраживачког рада кандидаткиња је учествовала у оснивању нове гране истраживања у лабораторији, која се односила на изградњу и пуштање у рад система за депоновање танких слојева при малим угловима (Glancing Angle Deposition, GLAD). У периоду од 2011. године, кандидаткиња је главни организатор истраживања везаних за GLAD методу, чији су резултати до сада објављени кроз 12 публикација у међународним часописима категорије M20 (1 M21a, 5 M21, 4 M22, 2 M23, прилози 1 и 2). Допринос кандидаткиње у овим радовима се огледа у чињеници да је она први аутор на свим радовима, док је на неким и први аутор и аутор одговоран за кореспонденцију. Радови објављени у еминентним часописима указују на значај истраживања др Јелене Поточник.

Поред радова који су проистекли као резултат истраживања наноструктурних танких слојева, др Јелена Поточник је коаутор на 9 радова M20 категорије (1 M21a, 5 M21, 2 M22, 1 M23, прилог 1) који садрже карактеризацију узорака сканирајућом електронском микроскопијом. Ови радови су резултат сарадње, како са колегама из Института „Винча“, тако и са колегама из других Института у Републици Србији (Факултет за физичку хемију, Институт за хемију, технологију и металургију), али и из иностранства (Институт за напредне технологије из Трнаве, Словачка Република, Институт Јозеф Штефан у Љубљани, Словенија и Институт за електронске структуре и ласере из Хераклиона, Грчка). Допринос кандидаткиње у овим радовима се огледа у припреми узорака и снимања на сканирајућем електронском микроскопу, припреми ламела за анализу трансмисионом електронском микроскопијом, анализи добијених резултата, као и писању одговарајућих делова рада.

Током претходног изборног периода, кандидаткиња је, као коаутор, објавила и 7 радова M20 категорије (3 M21a, 4 M21, прилог 2) који су проистекли као резултат сарадње са колегама из Института „Винча“ и Института за анатомију Медицинског факултета. Допринос кандидаткиње у објављеним радовима се огледао у припреми узорака за анализу, као и у учествовању у интерпретацији добијених резултата.

4. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАНТИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

Остварени резултати у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање претходног научног звања

Категорија резултата	Постигнути резултати	Вредност резултата	Бодови/*Бодови нормирани у односу на број аутора
M21a	2	10	20
M21	8	8	64/*62.7
M22	4	5	20/*19.2
M23	1	3	3
M33	3	1	3
M34	8	0,5	4
Укупно			114/*111.9

*Вредности бодова нормираних на број коаутора на раду по формули $K/(1+(0,2(n-7)))$

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање **виши научни сарадник**

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање N поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно N	Остварено/*нормирано
Виши научни сарадник	Укупно:	50	114/*111.9
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	110/*107.9
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	107/*104.9

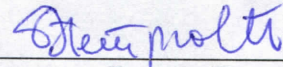
5. ЗАКЉУЧАК

Из досадашњег научно-истраживачког рада др Јелене Поточник проистекло је укупно 52 публикације. Од тога, 28 радова у међународним часописима (M20), 1 рад у домаћем часопису (M50), као и 23 саопштења са међународних скупова штампаних у целини или изводу (M30). Укупна цитираност радова (без ауоцитата) износи 226, док је Хиршов индекс 9. Након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник, остварени резултати су објављени кроз 15 радова у међународним часописима (2 M21a, 8 M21, 4 M22, 1 M23) и 11 саопштења са међународних скупова (3 M33, 8 M34). Научна компетентност кандидаткиње др Јелене Поточник је 114 бодова (111.9 након нормирања на број аутора), чиме су испуњени услови прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања. Збир импакт фактора часописа у којима су радови објављени износи 55.472. Кандидаткиња такође испуњава квалитативне критеријуме прописане за избор у звање виши научни сарадник. Оригинални научни допринос кандидаткиње се огледа кроз истраживања која су везана за добијање наноструктурних танких слојева методом депоновања при малим угловима, као и њихову карактеризацију. Резултати проистекли из ових истраживања имају како фундаментални, тако и значај у примени, јер отварају могућност формирања система са специфичним физичко-хемијским својствима. На основу прегледаног материјала и напред изложених резултата

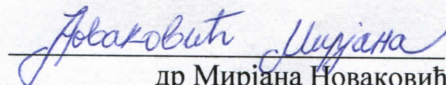
научно-истраживачког рада, као и на основу познавања др Јелене Поточник, њене ангажованости и организационих способности, предлагемо Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, да подржи њен избор у звање **виши научни сарадник**.

У Београду, 31.03.2023.г.

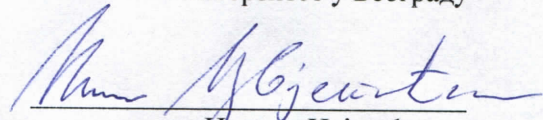
Чланови комисије



др Божана Петровић
виши научни сарадник
Институт за нуклеарне науке „Винча“
Институт од националног значаја за Републику Србију
Универзитет у Београду



др Мирјана Новаковић
виши научни сарадник
Институт за нуклеарне науке „Винча“
Институт од националног значаја за Републику Србију
Универзитет у Београду



др Никола Цвјетићанин
редовни професор
Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

ДИПЛОМА О ДОКТОРАТУ



Република Србија

УБ

Универзитет у Београду
Факултет за физичку хемију, Београд



Оснивач: Република Србија
Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 10. децембра 2010.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Диплома

Јелена, Миодрај, Појочник

рођена 31. августа 1980. године у Моснару, Босна и Херцеговина, уписана школеке
2009/2010. године, а дана 13. октобра 2017. године завршила је докторске
академске студије, истраживачка стипендијена, на студијском програму Физичка хемија,
обима 180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 9,43 (девет и 43/100).

Наслов докторске дисертације је: „Својства наносструктурних танких
слојева никла добијених методом дејновања при малим уловима“.

На основу тога издаје јој се ова диплома о стиченом научном називу
доктор наука – физичкохемијске науке

Број: 7884300

У Београду, 31. јануара 2018. године

Декан
Проф. др Гордана Ђурић-Марјановић

Ректор
Проф. др Владимир Бумбаширевић

00078266

ОДЛУКА О СТИЦАЊУ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА**
Комисија за стицање научних звања

Број: 660-01-00001/67
31.10.2018. године
Београд

На основу члана 22. став 2. члана 70. став 4. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

Инстџиџиџиџи за нуклеарне науке "Винча" у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 31.10.2018. године, донела је

ОДЛУКУ О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Јелена Појочник

стиче научно звање

Научни сарадник

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инстџиџиџиџи за нуклеарне науке "Винча" у Београду

утврдио је предлог број 3545/47 од 21.12.2017. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 3545/5 од 02.01.2018. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања **Научни сарадник**.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 31.10.2018. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 70. став 4. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) за стицање научног звања **Научни сарадник**, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

С. Стојић-Грујић
Др Станислава Стојић-Грујић,
научни саветник

МИНИСТАР
Младен Шарчевић
Младен Шарчевић

ПРИЛОГ 1 - СПИСАК РАДОВА И САОПШТЕЊА ОБЈАВЉЕНИХ ПОСЛЕ ПОКРЕТАЊА ПРОЦЕДУРЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Lazar Rakočević, Svetlana Štrbac, **Jelena Potočnik**, Maja Popović, Dragana Jugović, Ivana Stojković Simatović, The Na_xMnO_2 materials prepared by a glycine-nitrate method as advanced cathode materials for aqueous sodium-ion rechargeable batteries, *Ceramics International* 47 (2021) 4595–4603
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.10.025>
ИФ (2019): 3.830
Ранг часописа: 2/28 (Materials Science, Ceramics)
Бодови/*Нормирани бодови: 10
Број цитата (без аутоцитата): 7
SNIP = 1.228
2. **J. Potočnik**, N. Božinović, M. Popović, T. Barudžija, M. Nenadović, M. Novaković, Fabrication of zigzag and square spiral Cu nanostructures: Influence of substrate rotation on the structural, optical and electrical properties, *Journal of alloys and compounds* 922 (2022) 166211
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166211>
ИФ (2021): 6.371
Ранг часописа: 5/79 (Metallurgy & Metallurgical Engineering)
Бодови/*Нормирани бодови: 10
Број цитата (без аутоцитата): /
SNIP = 1.303

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. Milutin Smiljanić, Irina Srejić, **Jelena Potočnik**, Miodrag Mitrić, Zlatko Rakočević, Svetlana Štrbac, Synergistic electrocatalytic effect of Pd and Rh nanoislands co-deposited on Au(poly) on HER in alkaline solution, *International Journal of Hydrogen Energy* 43 (2018) 19420–19431
<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.08.117>
ИФ (2017): 4.229
Ранг часописа: 42/147 (Chemistry, Physical)
Бодови/*Нормирани бодови: 8
Број цитата (без аутоцитата): 10
SNIP = 1.322
2. Svetlana Štrbac, Milutin Smiljanić, Thomas Wakelin, **Jelena Potočnik**, Zlatko Rakočević, Hydrogen evolution reaction on bimetallic Ir/Pt(poly) electrodes, *Electrochimica Acta* 306 (2019) 18–27
<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.03.100>
ИФ (2019): 6.215
Ранг часописа: 5/27 (Electrochemistry)
Бодови/*Нормирани бодови: 8
Број цитата (без аутоцитата): 19
SNIP = 1.212
3. **J. Potočnik**, M. Popović, B. Jokić, Z. Rakočević, Tailoring the structural and magnetic properties of Ni zigzag nanostructures using different deposition angles, *Materials Research Bulletin* 119 (2019) 110540
<https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2019.110540>
ИФ (2019): 4.019
Ранг часописа: 94/314 (Materials Science, Multidisciplinary)
Бодови/*Нормирани бодови: 8

Број цитата (без аутоцитата): 1
SNIP = 0.957

4. Suzana Petrović, Davor Peruško, Evangelos Skoulas, Janez Kovač, Miodrag Mitrić, **Jelena Potočnik**, Zlatko Rakočević, Emmanuel Stratakis, Laser-Assisted Surface Texturing of Ti/Zr Multilayers for Mesenchymal Stem Cell Response, *Coatings* 9 (2019) 854
<https://doi.org/10.3390/coatings9120854>
ИФ (2017): 2.350
Ранг часописа: 5/19 (Materials Science, Coatings & Films)
Бодови/*Нормирани бодови: 8/*6.7
Број цитата (без аутоцитата): 5
SNIP = 1.186
5. **J. Potočnik**, M. Popović, M. Mitrić, Z. Rakočević, Control of porosity and optical properties of slanted columnar Ni thin films, *Optical materials* 111 (2021) 110649
<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.110649>
ИФ (2021): 3.754
Ранг часописа: 29/101 (Optics)
Бодови/*Нормирани бодови: 8
Број цитата (без аутоцитата): 1
SNIP = 0.921
6. N. Milićević, M. Novaković, **J. Potočnik**, M. Milović, L. Rakočević, N. Abazović, D. Pjević, Influencing surface phenomena by Au diffusion in buffered TiO₂-Au thin films: Effects of deposition and annealing processing, *Surfaces and Interfaces* 30 (2022) 101811
<https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101811>
ИФ (2021): 6.137
Ранг часописа: 3/20 (Materials Science, Coatings & Films)
Бодови/*Нормирани бодови: 8
Број цитата (без аутоцитата): 6
SNIP = 1.299
7. **J. Potočnik**, N. Božinović, M. Novaković, T. Barudžija, M. Nenadović, M. Popović, Optical properties of copper helical nanostructures: The effect of thickness on the SPR peak position, *Nanotechnology* 33 (2022) 345710
<https://doi.org/10.1088/1361-6528/ac705c>
ИФ (2020): 3.874
Ранг часописа: 44/160 (Physics, Applied)
Бодови/*Нормирани бодови: 8
Број цитата (без аутоцитата): /
SNIP = 0.874
8. Maja Pagnacco, Smilja Marković, **Jelena Potočnik**, Vesna Krstić, Pavle Tancic, Miloš Mojović, Zorica Mojović, The influence of electrode constituents on hydrogen evolution reaction on phosphate W- and Mo-bronze-based electrodes, *Journal of The Electrochemical Society* 169 (2022) 106508
<https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac96ab>
ИФ (2020): 4.316
Ранг часописа: 5/21 (Materials Science, Coatings & Films)
Бодови/*Нормирани бодови: 8
Број цитата (без аутоцитата): /
SNIP = 0.980

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Danilo D. Kisić, Miloš T. Nenadović, **Jelena M. Potočnik**, Mirjana Novaković, Pavol Noga, Dušan Vana, Anna Zavacka, Zlatko Lj. Rakočević, Surface layer morphology of the high fluence

Fe implanted polyethylene - Correlation with the magnetic and optical behavior, Vacuum 171 (2020) 109016

<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2019.109016>

ИФ (2020): 3.627

Ранг часописа: 151/334 (Materials Science, Multidisciplinary)

Бодови/*Нормирани бодови: 5/*4.2

Број цитата (без аутоцитата): 3

SNIP = 1.284

2. Ана Valenta Šobot, Dunja Drakulić, Gordana Joksić, Jadranka Miletić Vukajlović, Jasmina Savić, **Jelena Potočnik**, Jelena Filipović Tričković, Yellow gentian root extract provokes concentration- and time-dependent response in peripheral blood mononuclear cells, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology (Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju) 71 (2020) 320–328

<https://doi.org/10.2478/aiht-2020-71-3476>

ИФ (2019): 1.727

Ранг часописа: 153/285 (Public, Environmental & Occupational Health)

Бодови/*Нормирани бодови: 5

Број цитата (без аутоцитата): 1

SNIP = 1.040

3. **Jelena Potočnik**, Maja Popović, Optical Properties of Zigzag Nickel Nanostructures Obtained at Different Deposition Angles, Science of Sintering 53 (2021) 347-353

<https://doi.org/10.2298/SOS2103347P>

ИФ (2021): 1.725

Ранг часописа: 17/29 (Materials Science, Ceramics)

Бодови/*Нормирани бодови: 5

Број цитата (без аутоцитата): /

SNIP = 0.787

4. **Jelena Potočnik**, Maja Popović, The effect of thickness and deposition angle on structural, chemical and magnetic properties of nickel slanted columns, Science of Sintering 54 (2022) 449-456

<https://doi.org/10.2298/SOS2204449P>

ИФ (2021): 1.725

Ранг часописа: 17/29 (Materials Science, Ceramics)

Бодови/*Нормирани бодови: 5

Број цитата (без аутоцитата): /

SNIP = 0.787

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. Milutin Smiljanić, Zlatko Rakočević, **Jelena Potočnik**, Svetlana Štrbac, Enhanced Activity of Polycrystalline Palladium Decorated by Ru Nanoislands for Hydrogen Evolution in Alkaline Medium, International Journal of Electrochemical Science 14 (2019) 5938–5949

<https://doi.org/10.20964/2019.07.34>

ИФ (2019): 1.573

Ранг часописа: 22/27 (Electrochemistry)

Бодови/*Нормирани бодови: 3

Број цитата (без аутоцитата): /

SNIP = 0.530

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33)

1. Lazar Rakočević, Mirjana Novaković, **Jelena Potočnik**, Dragana Jugović, Ivana Stojković Simatović, Synthesis and Characterization of Na_{0.4}MnO₂ as a Positive Electrode Material for an Aqueous Electrolyte Sodium-ion Energy Storage Device, First International Conference on

Electron Microscopy of Nanostructures, ELMINA, Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (27-29. August, 2018) pp. 154-156
ISBN 978-86-7025-785-6

2. **Jelena Potočnik**, Maja Popović, Mirjana Novaković, Davor Peruško, Zlatko Rakočević, Depth Analysis of Thin Films Using StrataGem Program, First International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures, ELMINA, Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (27-29. August, 2018) pp. 163-165
ISBN 978-86-7025-785-6
3. Danilo D. Kisić, Miloš T. Nenadović, **Jelena M. Potočnik**, Zlatko Lj. Rakočević, Various Structures of ZnO Grown by Vapor - Liquid - Solid Method, First International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures, ELMINA, Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (27-29. August, 2018) pp. 183-185
ISBN 978-86-7025-785-6

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (М34)

1. Lazar Rakočević, Mirjana Novaković, **Jelena Potočnik**, Dragana Jugović, Ivana Stojković Simatović, Synthesis and characterization of $\text{Na}_{0.4}\text{MnO}_2$ as cathode material for aqueous sodium-ion batteries, Seventeenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (05-07. December, 2018) pp. 48
ISBN 978-86-80321-34-9
2. Lazar Rakočević, **Jelena Potočnik**, Mirjana Novaković, Dragana Jugović, Ivana Stojković Simatović, Synthesis temperature influence on the structure, morphology and electrochemical performance of Na_xMnO_2 as cathode materials for sodium-ion rechargeable batteries, Eighteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (04-06. December, 2019) pp. 59
ISBN 978-86-80321-35-6
3. O. Stepanović, M. Popović, M. Novaković, M. Nenadović, **J. Potočnik**, Z. Rakočević, Indium ion implantation effects on the structural, optical and electrical properties of GaAs and Si wafers, The Eight Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Applications", Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (23-25. September, 2019) pp. 50
ISBN 978-86-915627-7-9
4. **J. Potočnik**, M. Popović, Nickel vertical posts: Influence of thickness on magnetic and optical properties, VIII International School and Conference on Photonics – PHOTONICA, The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (23-27. August, 2021) pp. 79
ISBN 978-86-82441-53-3
5. N. Milicevic, M. Novakovic, **J. Potocnik**, L. Rakocevic, M. Milovic, N. Abazovic and D. Pjevic, Influencing on optical properties of buffered TiO_2 -Au thin film systems by deposition and annealing parameters, VIII International School and Conference on Photonics – PHOTONICA, The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (23-27. August, 2021) pp. 89
ISBN 978-86-82441-53-3
6. D. Kisić, M. Nenadović, M. Novaković, **J. Potocnik**, The Influence of Ion Implantation of Iron on the Surface Properties of High Density Polyethylene, VIII International School and Conference on Photonics – PHOTONICA, The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (23-27. August, 2021) pp. 43
ISBN 978-86-82441-53-3
7. Aleksander G. Kovačević, Suzana Petrović, **Jelena Potočnik**, Marina Lekić, Branislav Salatić, Vladimir Lazović, Dejan Pantelić, Branislav Jelenković, Laser-induced parallel structures on multilayer thin films of Ni, Pd, Ti, Ta and W, 14th Photonics Workshop, The Book of Abstracts, Kopaonik, Serbia (14-17. March, 2021) pp. 13
ISBN 978-86-82441-52-6

8. Sanja Knežević, Marija Ivanović, Ljiljana Kljajević, Snežana Nenadović, **Jelena Potočnik**, Miljana Mirković, Miloš Nenadović, Crosslinking of rare earth ions into aluminosilicate inorganic polymer, The Tenth Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Applications", Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (26-27. September, 2022) pp. 72
ISBN 978-86-915627-9-3

ПРИЛОГ 2 - СПИСАК РАДОВА И САОПШТЕЊА ОБЈАВЉЕНИХ ПРЕ ПОКРЕТАЊА ПРОЦЕДУРЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Petar Milovanovic, **Jelena Potocnik**, Milovan Stoilkovic, Danijela Djonic, Slobodan Nikolic, Olivera Neskovic, Marija Djuric, Zlatko Rakocevic, Nanostructure and mineral composition of trabecular bone in the lateral femoral neck: Implications for bone fragility in elderly women, *Acta Biomaterialia* 7 (2011) 3446–3451
<https://doi.org/10.1016/j.actbio.2011.05.028>
ИФ = 4.865
Ранг часописа: 2/25 (Materials Science, Biomaterials)
Бодови/*Нормирани бодови: 10/*8.33
Број цитата (без аутоцитата): 37
SNIP = 1.87
2. Petar Milovanovic, Marija Djuric, Olivera Neskovic, Danijela Djonic, **Jelena Potocnik**, Slobodan Nikolic, Milovan Stoilkovic, Vladimir Zivkovic, Zlatko Rakocevic, Atomic Force Microscopy Characterization of the External Cortical Bone Surface in Young and Elderly Women: Potential Nanostructural Traces of Periosteal Bone Apposition During Aging, *Microscopy & Microanalysis* 19 (2013) 1341-1349
<https://doi.org/10.1017/S1431927613001761>
ИФ = 3.007
Ранг часописа: 1/10 (Microscopy)
Бодови/*Нормирани бодови: 10/*7.14
Број цитата (без аутоцитата): 10
SNIP = 0.28
3. Ksenija Zelic, Petar Milovanovic, Zlatko Rakocevic, Sonja Askrabic, **Jelena Potocnik**, Miroslav Popovic, Marija Djuric, Nano-structural and compositional basis of devitalized tooth fragility, *Dental Materials* 30 (2014) 476-486
<https://doi.org/10.1016/j.dental.2014.01.014>
ИФ = 4.160
Ранг часописа: 1/83 (Dentistry, Oral Surgery & Medicine)
Бодови/*Нормирани бодови: 10
Број цитата (без аутоцитата): 20
SNIP = 2.55

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. Petar Milovanovic, **Jelena Potocnik**, Danijela Djonic, Slobodan Nikolic, Vladimir Zivkovic, Marija Djuric, Zlatko Rakocevic, Age-related deterioration in trabecular bone mechanical properties at material level: Nanoindentation study of the femoral neck in women by using AFM, *Experimental Gerontology* 47 (2012) 154–159
<https://doi.org/10.1016/j.exger.2011.11.011>
ИФ = 3.911
Ранг часописа: 10/47 (Geriatrics & Gerontology)
Бодови/*Нормирани бодови: 8
Број цитата (без аутоцитата): 46
SNIP = 1.02
2. М. Nenadović, **J. Potočnik**, М. Ristić, S. Štrbac, Z. Rakočević, Surface modification of polyethylene by Ag⁺ and Au⁺ ion implantation observed by phase imaging atomic force microscopy, *Surface & Coatings Technology* 206 (2012) 4242–4248
<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2012.04.032>

ИФ = 2.141

Ранг часописа: 2/18 (Materials Science, Coatings & Films)

Бодови/*Нормирани бодови: 8

Број цитата (без аутоцитата): 21

SNIP = 1.64

3. М. Nenadović, **J. Potočnik**, М. Mitrić, S. Štrbac, Z. Rakočević, Modification of high density polyethylene by gold implantation using different ion energies, *Materials Chemistry and Physics* 142 (2013) 633-639

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2013.08.013>

ИФ = 2.234

Ранг часописа: 51/232 (Materials Science, Multidisciplinary)

Бодови/*Нормирани бодови: 8

Број цитата (без аутоцитата): 11

SNIP = 1.25

4. **J. Potočnik**, М. Nenadović, N. Bundaleski, B. Jokić, М. Mitrić, М. Popović, Z. Rakočević, The influence of thickness on magnetic properties of nanostructured nickel thin films obtained by GLAD technique, *Materials Research Bulletin* 84 (2016) 455–461

<https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2016.08.044>

ИФ = 2.435

Ранг часописа: 74/271 (Materials Science, Multidisciplinary)

Бодови/*Нормирани бодови: 8

Број цитата (без аутоцитата): 11

SNIP = 0.86

5. **J. Potočnik**, М. Nenadović, N. Bundaleski, М. Popović, Z. Rakočević, Effect of thickness on optical properties of nickel vertical posts deposited by GLAD technique, *Optical Materials* 62 (2016) 146-151

<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2016.09.064>

ИФ = 2.183

Ранг часописа: 25/90 (Optics)

Бодови/*Нормирани бодови: 8

Број цитата (без аутоцитата): 6

SNIP = 1.05

6. Маја Поповић, **Jelena Potočnik**, Nenad Bundaleski, Zlatko Rakočević, Instrumental function of the SPECS XPS system, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 398 (2017) 48-55

<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2017.02.071>

ИФ = 1.389

Ранг часописа: 5/32 (Nuclear Science & Technology)

Бодови/*Нормирани бодови: 8

Број цитата (без аутоцитата): 1

SNIP = 1.02

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. **Jelena Potočnik**, Miloš Nenadović, Bojan Jokić, Маја Поповић, Zlatko Rakočević, Properties of Zig-Zag Nickel Nanostructures Obtained by GLAD Technique, *Science of Sintering* 48 (2016) 51-56

<https://doi.org/10.2298/SOS1601051P>

ИФ = 0.781

Ранг часописа: 15/27 (Materials Science, Ceramics)

Бодови/*Нормирани бодови: 5

Број цитата (без аутоцитата): 3

SNIP = 0.80

2. **Jelena Potočnik**, Miloš Nenadović, Bojan Jokić, Maja Popović, Zlatko Rakočević, Structural, chemical and magnetic properties of nickel vertical posts obtained by Glancing Angle Deposition technique, *Science of Sintering* 49 (2017) 73-79
<https://doi.org/10.2298/SOS1701073P>
ИФ = 0.781
Ранг часописа: 15/27 (Materials Science, Ceramics)
Бодови/*Нормирани бодови: 5
Број цитата (без аутоцитата): 1
SNIP = 0.80

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. **J. Potočnik**, M. Nenadović, B. Jokić, S. Štrbac, Z. Rakočević, Structural Characterization of the Nickel Thin Film Deposited by GLAD Technique, *Science of Sintering* 45 (2013) 61–67
<https://doi.org/10.2298/SOS1301061P>
ИФ = 0.444
Ранг часописа: 15/25 (Materials Science, Ceramics)
Бодови/*Нормирани бодови: 3
Број цитата (без аутоцитата): 6
SNIP = 1.04
2. **Jelena Potočnik**, Maja Popović, Zlatko Rakočević, Svetlana Štrbac, Hydrogen Evolution on Columnar Ni Thin Films Obtained by GLAD, *International Journal of Electrochemical Science* 12 (2017) 4692-4701
<https://doi.org/10.20964/2017.06.89>
ИФ = 1.692
Ранг часописа: 20/27 (Electrochemistry)
Бодови/*Нормирани бодови: 3
Број цитата (без аутоцитата): /
SNIP = 0.63

Рад у часопису националног значаја (M52)

1. **Jelena M. Potočnik**, Miloš T. Nenadović, Mirjana M. Novaković, Zlatko Lj. Rakočević, Magnetna i optička svojstva tankog sloja nikla deponovanog GLAD metodom, *Tehnika - Novi materijali* 23 (2014) 15-18
<https://doi.org/10.5937/tehnika1401015P>

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33)

1. Petar Milovanović, **Jelena Potočnik**, Olivera Nešković, Milovan Stoilković, Danijela Djonić, Slobodan Nikolić, Marija Djurić, Zlatko Rakočević, Nanostructure and composition of human femoral trabecular bone in young vs. old female, 4th Serbian Congress for Microscopy, Program and Proceedings, Belgrade, Serbia (11-12. October, 2010) pp. 135-136
2. M. Nenadović, **J. Potočnik**, M. Ristić, S. Štrbac, Z. Rakočević, Surface modification of high density polyethylene by gold ion implantation, 26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures and Progress Reports, Zrenjanin, Serbia (27-31. August, 2012) pp. 83-86
ISBN 978-86-7031-242-5
3. **J. Potočnik**, M. Nenadović, M. Popović, B. Jokić, Z. Rakočević, Structural and Chemical Properties of The Nanostructured Nickel Thin Film Obtained by GLAD Technique, 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Contributed Papers and

Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures, Progress Reports and Workshop Lectures, Belgrade, Serbia (26-29. August, 2014) pp. 222-225
ISBN 978-86-7762-600-6

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34)

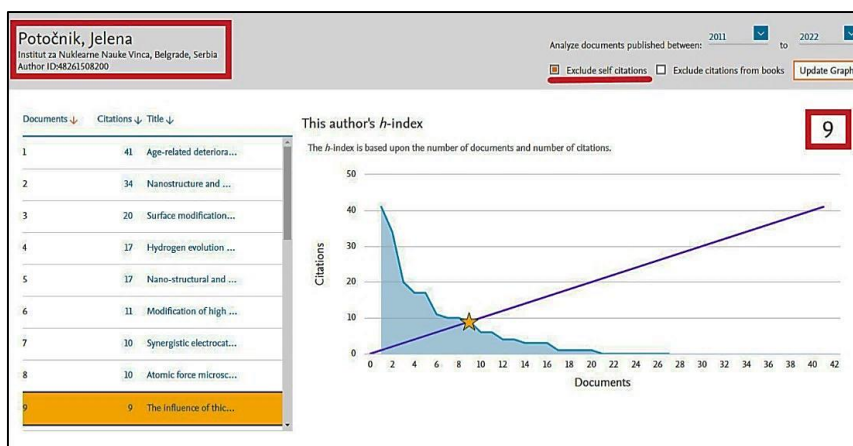
1. **J. Potočnik**, M. Nenadović, B. Jokić, S. Štrbac, Z. Rakočević, Structural characterization of the nickel thin film deposited by GLAD technique, The First Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Applications", Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (10-11. May, 2012) pp. 27
ISBN 978-86-915627-0-0
2. M. Nenadović, **J. Potočnik**, S. Štrbac, Z. Rakočević, Surface Modification of high density polyethylene by Au⁺ ion implantation observed by phase imaging atomic force microscopy, The First Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Applications", Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (10-11. May, 2012) pp. 20
ISBN 978-86-915627-0-0
3. Petar Milovanovic, Zlatko Rakocevic, **Jelena Potocnik**, Danijela Djonic, Vladimir Zivkovic, Slobodan Nikolic, Marija Djuric, Nano-structural signs of the cortical bone fragility: atomic force microscopy study in the femoral neck of elderly hip fracture patients and healthy aged controls, European Calcified Tissue Society, Bone Abstracts, Lisbon, Portugal (18-21. May, 2013)
doi: 10.1530/boneabs.1.PP48
4. Ksenija Zelic Mihajlovic, Petar Milovanovic, Zlatko Rakocevic, Sonja Askrabic, **Jelena Potocnik**, Miroslav Popovic, Marija Djuric, Nano-structural and compositional basis of devitalized tooth fragility, European Calcified Tissue Society, Bone Abstracts, Lisbon, Portugal (18-21. May, 2013)
doi: 10.1530/boneabs.1.PP49
5. **Jelena Potočnik**, Miloš Nenadović, Zlatko Rakočević, Magnetic and optical properties of the nickel thin film deposited by GLAD technique, Twelfth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (11-13. December, 2013) pp. 42
ISBN 978-86-80321-28-8
6. **Jelena Potočnik**, Miloš Nenadović, Bojan Jokić, Zlatko Rakočević, Properties of the nanostructured nickel thin films deposited by GLAD technique, Second regional roundtable: Refractory, process industry and Nanotechnology - ROSOV PIN, Programme and The Book of Abstracts, Fruška Gora, Serbia (23-24. October, 2014) pp. 142 (online – pp. 99)
ISBN 978-86-7306-125-2
7. **J. Potočnik**, M. Nenadović, M. Popović, B. Jokić, Z. Rakočević, Properties of Zig-Zag Nickel Nanostructures Obtained by GLAD Technique, The Third Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Application", Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (29. Sept-01. Oct, 2014) pp. 83
ISBN 978-86-915627-2-4
8. **J. Potočnik**, M. Nenadović, B. Jokić, M. Popović, Z. Rakočević, Structural, chemical and magnetic properties of nickel vertical posts obtained by Glancing Angle Deposition technique, The Fourth Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Application", Program and The Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (21-23. September, 2015) pp. 68 (online – pp.60)
9. **J. Potočnik**, M. Popović, Z. Rakočević, Magnetic Properties of nickel vertical posts, Third regional roundtable: Refractory, process industry, nanotechnologies and nanomedicine - ROSOV PINN, Programme and The Book of Abstracts, Avala, Serbia (01-02. June, 2017) pp. 79

Одбрањена докторска дисертација (M70)

1. **Јелена Поточник**, Својства наноструктурних танких слојева никла добијених методом депоновања при малим угловима, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду (2017)

ПРИЛОГ 3 - ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА

Радови др Јелене Поточник су до сада цитирани **226 пута** (без аутоцитата) и то **215** према Scopus бази података + **11** према Google Scholar бази података, док h – индекс износи 9 (Scopus).



❖ **Nanostructure and mineral composition of trabecular bone in the lateral femoral neck: Implications for bone fragility in elderly women, P. Milovanovic, J. Potocnik, M. Stoiljkovic, D. Djonic, S. Nikolic, O. Neskovic, M. Djuric, Z. Rakocevic, Acta Biomaterialia 9 (2011) 3446–3451**

Број цитата (без аутоцитата): **37**

Цитиран у:

1. N. Kourkoumelis, I. Balatsoukas, M. Tzaphlidou, Ca/P concentration ratio at different sites of normal and osteoporotic rabbit bones evaluated by Auger and energy dispersive X-ray spectroscopy, Journal of Biological Physics 38 (2012) 279–291
2. N. Kourkoumelis, A. Lani, M. Tzaphlidou, Infrared spectroscopic assessment of the inflammation-mediated osteoporosis (IMO) model applied to rabbit bone, Journal of Biological Physics 38 (2012) 623–635
3. P. Milovanovic, D. Djonic, R. Marshall, M.P. Hahn, S. Nikolic, V. Zivkovic, M. Amling, M. Djuric, Micro-structural basis for particular vulnerability of the superolateral neck trabecular bone in the postmenopausal women with hip fractures, Bone 50 (2012) 63-68

4. P. Milovanovic, M. Djuric, Z. Rakocevic, Age-dependence of power spectral density and fractal dimension of bone mineralized matrix in atomic force microscope topography images: Potential correlates of bone tissue age and bone fragility in female femoral neck trabeculae, *Journal of Anatomy* 221 (2012) 427-433
5. M. Djurić, P. Milovanović, D. Djonić, A. Minić, M. Hahn, Morphological characteristics of the developing proximal femur: A biomechanical perspective, *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo* 140 (2012) 738-745
6. D. Djonić, P. Milovanović, M. Djurić, Basis of bone Strength vs. Bone fragility: A review of determinants of age-related hip fracture risk, *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo* 141 (2013) 548-552
7. Y. Shirazi-Fard, J. S. Kupke, S. A. Bloomfield, H. A. Hogan, Discordant recovery of bone mass and mechanical properties during prolonged recovery from disuse, *Bone* 52 (2013) 433-443
8. P. Milovanovic, E. Zimmermann, M. Hahn, D. Djonic, K. Püschel, M. Djuric, M. Amling, B. Busse, Osteocytic canalicular networks: Morphological implications for altered mechanosensitivity, *ACS Nano* 7 (2013) 7542-7551
9. B. Charmas, TG and DSC studies of bone tissue: Effects of osteoporosis, *Thermochimica Acta* 573 (2013) 73-81
10. J. Detert, P. Klaus, K. Loddenkemper, Metabolic diseases in osteology, *Aktuelle Rheumatologie* 39 (2014) 27-36
11. P. Milovanovic, Z. Rakocevic, D. Djonic, V. Zivkovic, M. Hahn, S. Nikolic, M. Amling, B. Busse, M. Djuric, Nano-structural, compositional and micro-architectural signs of cortical bone fragility at the superolateral femoral neck in elderly hip fracture patients vs. healthy aged controls, *Experimental Gerontology* 55 (2014) 19-28
12. R. Zhang, H. Gong, D. Zhu, J. Gao, J. Fang, Y. Fan, Seven day insertion rest in whole body vibration improves multi-level bone quality in tail suspension rats, *PLOS ONE* 9 (2014) article number: e92312
13. D. Brajkovic, D. Antonijevic, P. Milovanovic, D. Kisic, K. Zelic, M. Djuric, Z. Rakocevic, Surface characterization of the cement for retention of implant supported dental prostheses: In vitro evaluation of cement roughness and surface free energy, *Applied Surface Science* 311 (2014) 131-138
14. C. Del Rosario, M. Rodríguez-Evora, R. Reyes, A. González-Orive, A. Hernández-Creus, K. M. Shakesheff, L. J. White, A. Delgado, C. Evora, Evaluation of nanostructure and microstructure of bone regenerated by BMP-2-porous scaffolds, *Journal of Biomedical Materials Research - Part A* 103 (2015) 2998-3011
15. J. Gao, H. Gong, R. Zhang, D. Zhu, Age-related regional deterioration patterns and changes in nanoscale characterizations of trabeculae in the femoral head, *Experimental Gerontology* 62 (2015) 63-72
16. R. Zhang, H. Gong, D. Zhu, R. Ma, J. Fang, Y. Fan, Multi-level femoral morphology and mechanical properties of rats of different ages, *Bone* 76 (2015) 76-87
17. Y. Xia, P. Zhou, F. Wang, C. Qiu, P. Wang, Y. Zhang, L. Zhao, S. Xu, Degradability, biocompatibility, and osteogenesis of biocomposite scaffolds containing nano magnesium phosphate and wheat protein both in vitro and in vivo for bone regeneration, *International Journal of Nanomedicine* 11 (2016) 3435-3449
18. L. Tan, S. Yang, G. Liu, B. Zhao, C. Liu, B. Hao, J. Lin, D. Zhu, X. Zhang, Low magnitude continuous and intermittent mechanical vibration effects on nanoscale topography and mechanical properties of bone fracture healing, *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering* 6 (2016) 810-817
19. P. Milovanovic, E. Zimmermann, A. vom Scheidt, B. Hoffmann, G. Sarau, T. Yorgan, M. Schweizer, M. Amling, S. Christiansen, B. Busse, The Formation of Calcified Nanospherites during Micropetrosis Represents a Unique Mineralization Mechanism in Aged Human Bone, *Small* 13 (2017) Article number 1602215
20. P. Milovanovic, Z. Vukovic, Dj. Antonijevic, D. Djonic, V. Zivkovic, S. Nikolic, M. Djuric, Porotic paradox: distribution of cortical bone pore sizes at nano- and micro-levels in healthy vs. fragile human bone, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* 28 (2017) Article number 71
21. P. Milovanovic, D. Djonic, M. Hahn, M. Amling, B. Busse, M. Djuric, Region-dependent patterns of trabecular bone growth in the human proximal femur: A study of 3D bone microarchitecture from early postnatal to late childhood period, *American Journal of Physical Anthropology* 164 (2017) 281-291

22. P. Ren, H. Niu, H. Gong, R. Zhang, Y. Fan, Morphological, biochemical and mechanical properties of articular cartilage and subchondral bone in rat tibial plateau are age related, *Journal of Anatomy* 232(3) (2018) 457–471
23. P. Milovanovic, A. vom Scheidt, K. Mletzko, G. Sarau, K. Püschel, M. Djuric, M. Amling, S. Christiansen, B. Busse, Bone tissue aging affects mineralization of cement lines, *Bone* 110 (2018) 187–193
24. G.J. Kim, H.S. Yoo, K.J. Lee, J.W. Choi, H.A. Jeung, Image of the Micro-Computed Tomography and Atomic-Force Microscopy of Bone in Osteoporosis Animal Model, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 18 (2018) 6726–6731
25. N. Kourkoumelis, X. Zhang, Z. Lin, J. Wang, Fourier Transform Infrared Spectroscopy of Bone Tissue: Bone Quality Assessment in Preclinical and Clinical Applications of Osteoporosis and Fragility Fracture, *Clinical Reviews in Bone and Mineral Metabolism* 17 (2019) 24–39
26. F.N. Schmidt, E.A. Zimmermann, F. Walsh, C. Plumeyer, E. Schaible, I.A.K. Fiedler, P. Milovanovic, M. Röbke, M. Amling, C. Blanchet, B. Gludovatz, R.O. Ritchie, B. Busse, On the Origins of Fracture Toughness in Advanced Teleosts: How the Swordfish Sword's Bone Structure and Composition Allow for Slashing under Water to Kill or Stun Prey, *Advanced Science* (2019) 1900287
27. Z.F. Lu, W.J. Zhang, Y.J. No, Y. Lu, S.M.M. Valashani, P. Rollet, L. Jiang, Y. Ramaswamy, C.R. Dunstan, X.Q. Jiang, H. Zreiqat, Baghdadite Ceramics Prevent Senescence in Human Osteoblasts and Promote Bone Regeneration in Aged Rats, *ACS Biomaterials Science & Engineering* 6 (2020) 6874–6885
28. P. Milovanovic, B. Busse, Phenomenon of osteocyte lacunar mineralization: Indicator of former osteocyte death and a novel marker of impaired bone quality?, *Endocrine Connections* 9 (2020) R70–R80
29. F. Bini, A. Pica, A. Marinozzi, F. Marinozzi, Percolation networks inside 3D model of the mineralized collagen fibril, *Scientific Reports* 11 (2021) article number: 11398
30. F. Bini, A. Pica, A. Marinozzi, F. Marinozzi, 3D random walk model of diffusion in human Hypo- and Hyper- mineralized collagen fibrils, *Journal of Biomechanics* 125 (2021) 110586
31. S. von Kroge, J. Stürznickel, U. Bechler, K.E. Stockhausen, J. Eissele, J. Hubert, M. Amling, F.T. Beil, B. Busse, T. Rolvien, Impaired bone quality in the superolateral femoral neck occurs independent of hip geometry and bone mineral density, *Acta Biomaterialia* 141 (2022) 233–24315
32. M. Dąbrowski, A. Ziola-Frankowska, M. Frankowski, P. Daroszewski, A. Szymankiewicz-Szukała, Ł. Kubaszewski, Sex-and Age-Related Dynamic Changes of the Macroelements Content in the Femoral Bone with Hip Osteoarthritis, *Biology* 11 (2022) 344
33. F. Bini, A. Pica, A. Marinozzi, F. Marinozzi, A nanostructured look of collagen apatite porosity into human mineralized collagen fibril, *Biocell* 46 (2022) 2225–2229
34. I. Savic, C. Farver, P. Milovanovic, Pathogenesis of Pulmonary Calcification and Homologies with Biomineralization in Other Tissues, *The American Journal of Pathology* 192 (2022) 1496–1505
35. Y. Zhou, J. Du, Atomic force microscopy (AFM) and its applications to bone-related research, *Progress in Biophysics and Molecular Biology* 176 (2022) 52–66
36. F. Bini, A. Pica, A. Marinozzi, F. Marinozzi, A nanostructured look of collagen apatite porosity into human mineralized collagen fibril, *Biocell* (2022) <https://doi.org/10.32604/biocell.2022.021150>
37. J. Gao, P. Ren, H. Gong, Morphological and mechanical alterations in articular cartilage and subchondral bone during spontaneous hip osteoarthritis in guinea pigs, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* 1123 (2023) 1080241

❖ **Age-related deterioration in trabecular bone mechanical properties at material level: Nanoindentation study of the femoral neck in women by using AFM, P. Milovanovic, J. Potocnik, D. Djonic, S. Nikolic, V. Zivkovic, M. Djuric, Z. Rakocevic, *Experimental Gerontology* 47 (2012) 154–159**

Број цитата (без аутоцитата): 46

Цитиран у:

1. N. Kourkoumelis, A. Lani, M. Tzaphlidou, Infrared spectroscopic assessment of the inflammation-mediated osteoporosis (IMO) model applied to rabbit bone, *Journal of Biological Physics* 38 (2012) 623–635
2. P. Milovanovic, M. Djuric, Z. Rakocevic, Age-dependence of power spectral density and fractal dimension of bone mineralized matrix in atomic force microscope topography images: Potential correlates of bone tissue age and bone fragility in female femoral neck trabeculae, *Journal of Anatomy* 221 (2012) 427–433
3. J. Malohlava, H. Zapletalova, K. Tomankova, H. Kolarova, Atomic force microscopy: Studying mechanical properties of a cell, *Current Microscopy Contributions to Advances in Science and Technology FORMATEX* (2012) 528–532
4. D. Džonić, P. Milovanović, M. Džurić, Basis of bone Strength vs. Bone fragility: A review of determinants of age-related hip fracture risk, *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo* 141 (2013) 548–552
5. A.C. Vale, I.P. Aleixo, M. Lúcio, A. Saraiva, J. Caetano-Lopes, A. Rodrigues, P.M. Amaral, L.G. Rosa, J. Monteiro, J.E. Fonseca, M.F. Vaz, H. Canhão, At the moment of occurrence of a fragility hip fracture, men have higher mechanical properties values in comparison with women, *BMC Musculoskeletal Disorders* 14 (2013) article number: 295
6. P. Ju, X.-T. Qi, X.-H. Liu, H. An, D.-M. Jiang, Measurement of partial adult proximal femur parameters, *Chinese Journal of Tissue Engineering Research* 17 (2013) 4076–4083
7. J. Malohlava, K. Tománková, P. Kolář, H. Kolarová, Studium mechanických vlastností s využitím mikroskopie atomárních sil, *Lekar a Technika* 43 (2013) 5–9
8. M. Djuric, S. Zagorac, P. Milovanovic, D. Džonic, S. Nikolic, M. Hahn, V. Zivkovic, M. Bumbasirevic, M. Amling, R.P. Marshall, Enhanced trabecular micro-architecture of the femoral neck in hip osteoarthritis vs. healthy controls: A micro-computer tomography study in postmenopausal women, *International Orthopaedics* 37 (2013) 21–26
9. A. Sanyal, T.M. Keaveny, Biaxial normal strength behavior in the axial-transverse plane for human trabecular bone-effects of bone volume fraction, microarchitecture, and anisotropy, *Journal of Biomechanical Engineering* 135 (2013) article number: 121010
10. N. Hassler, A. Roschger, S. Gamsjaeger, I. Kramer, S. Lueger, A. Van Lierop, P. Roschger, K. Klaushofer, E.P. Paschalis, M. Kneissel, S. Papapoulos, Sclerostin deficiency is linked to altered bone composition, *Journal of Bone and Mineral Research* 29 (2014) 2144–2151
11. P. Milovanovic, Z. Rakocevic, D. Džonic, V. Zivkovic, M. Hahn, S. Nikolic, M. Amling, B. Busse, M. Djuric, Nano-structural, compositional and micro-architectural signs of cortical bone fragility at the superolateral femoral neck in elderly hip fracture patients vs. healthy aged controls, *Experimental Gerontology* 55 (2014) 19–28
12. S. Hu, J. Li, L. Liu, R. Dai, Z. Sheng, X. Wu, X. Feng, X. Yao, E. Liao, E. Keller, Y. Jiang, Micro/nanostructures and mechanical properties of trabecular bone in ovariectomized rats, *International Journal of Endocrinology* 2015 (2015) article number: 252503
13. A.S. Semenov, A.I. Grishchenko, B.E. Melnikov, Nanoscale modeling of morphological of mineral matrix elements, *Sovremennye Tehnologii v Medicine* 7 (2015) 21–27
14. C. Del Rosario, M. Rodríguez-Evora, R. Reyes, A. González-Orive, A. Hernández-Creus, K. M. Shakesheff, L.J. White, A. Delgado, C. Evora, Evaluation of nanostructure and microstructure of bone regenerated by BMP-2-porous scaffolds, *Journal of Biomedical Materials Research - Part A* 103 (2015) 2998–3011
15. J. Gao, H. Gong, R. Zhang, D. Zhu, Age-related regional deterioration patterns and changes in nanoscale characterizations of trabeculae in the femoral head, *Experimental Gerontology* 62 (2015) 63–72
16. G. Mattei, C. Ferretti, A. Tirella, A. Ahluwalia, M. Mattioli-Belmonte, Decoupling the role of stiffness from other hydroxyapatite signalling cues in periosteal derived stem cell differentiation, *Scientific Reports* 5 (2015) article number: 10778
17. D.F. Arias, D. Pérez, J.M. González, Una revisión del estado del arte de la medida de la nanodureza usando el Microscopio de Fuerza Atómica, *Entre Ciencia e Ingeniería* 9 (2015) 67–74
18. R. Zhang, H. Gong, D. Zhu, R. Ma, J. Fang, Y. Fan, Multi-level femoral morphology and mechanical properties of rats of different ages, *Bone* 76 (2015) 76–87

19. D. Antonijević, P. Milovanović, C. Riedel, M. Hahn, M. Amling, B. Busse, M. Djurić, Application of reference point indentation for micro-mechanical surface characterization of calcium silicate based dental materials, *Biomedical Micro-devices* 18 (2016) article number: 25
20. H. Gong, L. Wang, Y. Fan, M. Zhang, L. Qin, Apparent- and Tissue-Level Yield Behaviors of L4 Vertebral Trabecular Bone and Their Associations with Microarchitectures, *Annals of Biomedical Engineering* 44 (2016) 1204–1223
21. R. Penta, K. Raum, Q. Grimal, S. Schrof, A. Gerisch, Can a continuous mineral foam explain the stiffening of aged bone tissue? A micromechanical approach to mineral fusion in musculoskeletal tissues, *Bioinspiration and Biomimetics* 11 (2016) article number: 035004
22. R. Fan, H. Gong, R. Zhang, J. Gao, Z. Jia, Y. Hu, Quantification of Age-Related Tissue-Level Failure Strains of Rat Femoral Cortical Bones Using an Approach Combining Macrocompressive Test and Microfinite Element Analysis, *Journal of Biomechanical Engineering – Transactions of the ASME* 138 (2016) article number: 041006
23. J.S. Nyman, M. Granke, R.C. Singleton, G.M. Pharr, Tissue-Level Mechanical Properties of Bone Contributing to Fracture Risk, *Current Osteoporosis Reports* 14 (2016) 138–150
24. J. Gao, H. Gong, X. Huang, R. Zhang, R. Ma, D. Zhu, Multi-Level Assessment of Fracture Calluses in Rats Subjected to Low-Magnitude High-Frequency Vibration with Different Rest Periods, *Annals of Biomedical Engineering* 44 (2016) 2489–2504
25. Q. Zuo, S. Lu, Z. Du, T. Friis, J. Yao, R. Crawford, I. Prasad, Y. Xiao, Characterization of nano-structural and nano-mechanical properties of osteoarthritic subchondral bone, *BMC Musculoskeletal Disorders* 17 (2016) article number: 367
26. N. Conlisk, C.R. Howie, P. Pankaj, An efficient method to capture the impact of total knee replacement on a variety of simulated patient types: A finite element study, *Medical Engineering and Physics* 38 (2016) 959–968
27. C. Chappard, G. Andre, M. Daudon, D. Bazin, Analysis of hydroxyapatite crystallites in subchondral bone by Fourier transform infrared spectroscopy and powder neutron diffraction methods, *Comptes Rendus Chimie* 19 (2016) 1625–1630
28. M. Pawlikowski, K. Skalski, J. Bańcerowski, A. Makuch, K. Jankowski, Stress–strain characteristic of human trabecular bone based on depth sensing indentation measurements, *Biocybernetics and Biomedical Engineering* 37 (2017) 272–280
29. P. Milovanovic, D. Djonic, M. Hahn, M. Amling, B. Busse, M. Djuric, Region-dependent patterns of trabecular bone growth in the human proximal femur: A study of 3D bone microarchitecture from early postnatal to late childhood period, *American Journal of Physical Anthropology* 164 (2017) 281–291
30. P. Milovanovic, D. Hrcic, K. Radotic, M. Stankovic, D. Mutavdzic, D. Djonic, A. Rasic-Markovic, D. Djuric, O. Stanojlovic, Moderate hyperhomocysteinemia induced by short-term dietary methionine overload alters bone microarchitecture and collagen features during growth, *Life Sciences* 191 (2017) 9–16
31. P. Milovanovic, Z. Vukovic, Dj. Antonijevic, D. Djonic, V. Zivkovic, S. Nikolic, M. Djuric, Porotic paradox: distribution of cortical bone pore sizes at nano- and micro-levels in healthy vs. fragile human bone, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* 28 (2017) Article number 71
32. M. Pawlikowski, K. Jankowski, K. Skalski, New microscale constitutive model of human trabecular bone based on depth sensing indentation technique, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* 85 (2018) 162–169
33. D. Wu, P. Isaksson, S.J. Ferguson, C. Persson, Young's modulus of trabecular bone at the tissue level: A review, *Acta Biomaterialia* 78 (2018) 1–12
34. F. Alkhatib, A. Rahman, M. Mahamid, Assessment of Potential Fracture of the Femur's Nick during Fall for Different Bone Densities, *SM Journal of Biomedical Engineering* 4 (2018) 1027
35. Y. Sun, L.H. Vu, N. Chew, Z. Puthuchery, M.E. Cove, K. Zeng, A Study of Perturbations in Structure and Elastic Modulus of Bone Microconstituents Using Bimodal Amplitude Modulated-Frequency Modulated Atomic Force Microscopy, *ACS Biomaterials Science & Engineering* 5 (2019) 478–486
36. N. Kourkoumelis, X. Zhang, Z. Lin, J. Wang, Fourier Transform Infrared Spectroscopy of Bone Tissue: Bone Quality Assessment in Preclinical and Clinical Applications of Osteoporosis and Fragility Fracture, *Clinical Reviews in Bone and Mineral Metabolism* 17 (2019) 24–39
37. C.F. Guimarães, L. Gasperini, A.P. Marques, R.L. Reis, The stiffness of living tissues and its implications for tissue engineering, *Nature Reviews Materials* 5 (2020) 351–370

38. Q. Wang, T. Tang, D. Cooper, F. Eltit, P. Fratzl, P. Guy, R. Wang, Globular structure of the hypermineralized tissue in human femoral neck, *Journal of Structural Biology* 212 (2020) article number: 107606
39. D. Wu, T. Joffre, C. Öhman Mägi, S.J. Ferguson, C. Persson, P. Isaksson, A combined experimental and numerical method to estimate the elastic modulus of single trabeculae, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* 125 (2022) 104879
40. C. Wang, Y. Wang, Z. Bao, J. Dong, Y. Geng, S. Liu, C. Wang, P. Nie, Characterization of microstructure and mechanical properties of titanium -based bioactive ceramics laser-deposited on titanium alloy, *Ceramics International* 48 (2022) 28678-28691
41. X. Fan, X. Wu, L. Trevisan, F. De Lima, S. Stehbens, C. Punyadeera, R. Webb, B. Hamilton, V. Ayyappan, C. McLauchlan, R. Crawford, M. Zheng, Y. Xiao, I. Prasad, The deterioration of calcified cartilage integrity reflects the severity of osteoarthritis - A structural, molecular, and biochemical analysis, *The FASEB Journal* 36 (2022) 22142
42. F. Liu, K. Hu, L.H. Al-Qudsy, L.Q. Wu, Z. Wang, H.Y. Xu, H. Yang, P.F. Yang, Aging exacerbates the morphological and mechanical response of mineralized collagen fibrils in murine cortical bone to disuse, *Acta Biomaterialia* 152 (2022) 345-354
43. E. Soldati, F. Roseren, D. Guenoun, L. Mancini, E. Catelli, S. Prati, G. Sciutto, J. Vicente, S. Iotti, D. Bendahan, E. Malucelli, M. Pithioux, Multiscale Femoral Neck Imaging and Multimodal Trabeculae Quality Characterization in an Osteoporotic Bone Sample, *Materials* 15 (2022) 8048
44. Z. Liu, J. Li, Y. Niu, K. Liang, S.D. Ling, Y. Du, Viscoelasticity of ECM and cells - origin, measurement and correlation (2022) <https://doi.org/10.2139/ssrn.4129717>
45. Y. Yang, Y. Jia, Q. Yang, F. Xu, Engineering bio-inks for 3D bioprinting cell mechanical microenvironment, *International Journal of Bioprinting* 9 (2023) Article ID: 632
46. J. Gao, P. Ren, H. Gong, Morphological and mechanical alterations in articular cartilage and subchondral bone during spontaneous hip osteoarthritis in guinea pigs, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* 1123 (2023) 1080241

❖ **Surface modification of polyethylene by Ag⁺ and Au⁺ ion implantation observed by phase imaging atomic force microscopy, M. Nenadovic, J. Potocnik, M. Ristic, S. Strbac, Z. Rakocevic, *Surface and Coatings Technology* 19-20 (2012) 4242–4248**

Број цитата (без аутоцитата): 21

Цитиран у:

1. P. Milovanovic, M. Djuric, Z. Rakocevic, Age-dependence of power spectral density and fractal dimension of bone mineralized matrix in atomic force microscope topography images: Potential correlates of bone tissue age and bone fragility in female femoral neck trabeculae, *Journal of Anatomy* 221 (2012) 427–433
2. D. Antonijevic, D. Brajkovic, M. Nenadovic, P. Milovanovic, M. Djuric, Z. Rakocevic, An in vitro atomic force microscopic study of commercially available dental luting materials, *Microscopy Research and Technique* 76 (2013) 924–930
3. J. Yu, Q. Xu, Z. Liu, X. Guo, S. Han, S. Yuan, L. Tong, Morphological characteristics of fulvic acid fractions observed by atomic force microscopy, *Journal of Microscopy* 252 (2013) 71–78
4. P. Milovanovic, Z. Rakocevic, D. Djonc, V. Zivkovic, M. Hahn, S. Nikolic, M. Amling, B. Busse, M. Djuric, Nano-structural, compositional and micro-architectural signs of cortical bone fragility at the superolateral femoral neck in elderly hip fracture patients vs. healthy aged controls, *Experimental Gerontology* 55 (2014) 19–28
5. D. Kisić, M. Nenadović, S. Štrbac, B. Adnadjević, Z. Rakočević, Effect of UV/ozone treatment on the nanoscale surface properties of gold implanted polyethylene, *Applied Surface Science* 307 (2014) 311–318
6. D. Brajkovic, D. Antonijevic, P. Milovanovic, D. Kistic, K. Zelic, M. Djuric, Z. Rakocevic, Surface characterization of the cement for retention of implant supported dental prostheses: In vitro evaluation of cement roughness and surface free energy, *Applied Surface Science* 311 (2014) 131–138

7. H. Yang, S. Zhang, D. Yu, K. Li, Q. Hu, Y. Yang, K. Zhang, H. Li, Corrosion resistance and magnetostrictive properties of (Tb_{0.3}Dy_{0.7})Fe₂ alloy modified by nitrogen ion implantation, *Journal of Rare Earths* 33 (2015) 629–632
8. L. Xu, Z. Tang, J. Xu, J. Du, N. Li, A review of antibacterial agents for antibacterial polyethylene film, *Journal of Bionanoscience* 9 (2015) 1-12
9. S. Arif, M.S. Rafique, F. Saleemi, R. Sagheer, F. Naab, O. Toader, A. Mahmood, R. Rashid, M. Mahmood, Influence of 400 keV carbon ion implantation on structural, optical and electrical properties of PMMA, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* 358 (2015) 236–244
10. J. Zhong, J. Yan, Seeing is believing: Atomic force microscopy imaging for nanomaterial research, *RSC Advances* 6 (2016) 1103–1121
11. K. Kotra-Konicka, J. Kalbarczyk, J.M. Gac, Modification of polypropylene membranes by ion implantation, *Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 37 (2016) 331–339
12. V. Lojpur, M. Mitrić, Z. Kačarević-Popović, A. Radosavljević, Z. Rakočević, I. Lj Validžić, The role of low light intensity: A cheap, stable, and solidly efficient amorphous Sb₂S₃ powder/hypericin composite/PVA matrix loaded with electrolyte solar cell, *Environmental Progress and Sustainable Energy* 36 (2017) 1507–1516
13. A. Perrotta, P. Christian, A.O.F. Jones, F. Muralter, A.M. Coclite, Growth Regimes of Poly(perfluorodecyl acrylate) Thin Films by Initiated Chemical Vapor Deposition, *Macromolecules* 51 (2018) 5694–5703
14. M. Turek, A. Drozdziel, K. Pyszniak, R. Luchowski, W. Grudziński, A. Klimek-Turek, Modification of PET polymer foil by Na⁺ implantation, *Acta Physica Polonica A* 136 (2019) 278–284
15. D. Kisić, M. Nenadović, T. Barudžija, P. Noga, D. Vana, M. Muška, Z. Rakočević, Modification of polyethylene's surface properties by high fluence Fe implantation, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* 462 (2020) 143–153
16. M. Turek, A. Drozdziel, K. Pyszniak, W. Grudziński, A. Klimek-Turek, Modification of PET polymer foils by K⁺ ion irradiation, *Przegląd Elektrotechniczny* 96 (2020) 151–155
17. I.S. Lee, Y.J. Tak, B.H. Kang, H. Yoo, S. Jung, H.J. Kim, Mechanochemical and Thermal Treatment for Surface Functionalization to Reduce the Activation Temperature of In-Ga-Zn-O Thin-film Transistors, *ACS Applied Materials and Interfaces* 12 (2020) 19123-19129
18. N. Lu, Z. Chen, W. Zhang, G. Yang, Q. Liu, R. Böttger, S. Zhou, Y. Liu, Effect of silver ion implantation on antibacterial ability of polyethylene food packing films, *Food Packaging and Shelf Life* 28 (2021) 100650
19. M. Nenadović, D. Kisić, M. Mirković, S. Nenadović, Lj. Kljajević, Structural and optical properties of hdpe implanted with medium fluences silver ions, *Science of Sintering* 53 (2021) 187-198
20. M. Musiatowicz, M. Turek, A. Drozdziel, K. Pyszniak, W. Grudziński, Modification of Optical, Electronic and Microstructural Properties of PET by 150 keV Cs⁺ Irradiation, *Advances in Science and Technology – Research Journal* 16 (2022) 11-19
21. M. Turek, A. Drozdziel, K. Pyszniak, W. Grudziński, Modification of PET Foil by 150 keV Li⁺ Ion Implantation, *Acta Physica Polonica A* 142 (2022) 753-760

❖ **Structural characterization of the nickel thin film deposited by GLAD technique, J. Potocnik, M. Nenadovic, B. Jokic, S. Strbac, Z. Rakocevic, Science of Sintering 45 (2013) 61–67**

Број цитата (без аутоцитата): 6

Цитиран у:

1. W. Khalef, Preparation and Characterization of CdO Thin Films Obtained by Oxidation of Obliquely Evaporated Cd Thin Films, *Al-Nahrain Journal of Science* 17 (2014) 103–110
2. M. Abdollahi, S. Khadivian Azar, R.S. Dariani, Study of effective parameters on nanostructures growth by three-dimensional simulation, *European Physical Journal Plus* 130 (2015) article number: 186

3. W.K. Khalef, A.A. Aljubouri, H.G. Rashid, Zinc Oxide Nanowires Prepared by Oblique Angle Deposition Method, *Iraqi Journal of Applied Physics* 13 (2017) 3–9
4. F. Maghazeei, Dependence of Nanostructure and the Optical Properties of Ni Thin Films with Different Thicknesses on the Substrate Temperature, *Journal of Nanostructures* 7 (2017) 273–283
5. M.N. Rizwan, M.A. Kalyar, C. Bell, M. Anwar-Ul-Haq, A.R. Makhdoom, Nickel Thin Films Grown by Pulsed Laser Deposition: Influence of Substrate and Substrate Temperature, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* 15 (2020) 1141-1151
6. M.N. Rizwan, M.A. Kalyar, M. Anwar ul Haq, C. Bell, A.R. Makhdoom, Influence of Growth Temperature on Microstructural and Electromagnetic Properties of Nickel Thin Films, *Surface and Interface Analysis* 55 (2023) 184-191

❖ **Atomic force microscopy characterization of the external cortical bone surface in young and elderly women: Potential nanostructural traces of periosteal bone apposition during aging, P. Milovanovic, M. Djuric, O. Neskovic, D. Djonic, J. Potocnik, S. Nikolic, M. Stoiljkovic, V. Zivkovic, Z. Rakocevic, *Microscopy and Microanalysis* 19 (2013) 1341–1349**

Број цитата (без аутоцитата): 10

Цитиран у:

1. K.C. Morton, L.A. Baker, Atomic force microscopy-based bioanalysis for the study of disease, *Analytical Methods* 6 (2014) 4932–4955
2. P. Milovanovic, Z. Rakocevic, D. Djonic, V. Zivkovic, M. Hahn, S. Nikolic, M. Amling, B. Busse, M. Djuric, Nano-structural, compositional and micro-architectural signs of cortical bone fragility at the superolateral femoral neck in elderly hip fracture patients vs. healthy aged controls, *Experimental Gerontology* 55 (2014) 19–28
3. P. Milovanovic, U. Adamu, M.J.K. Simon, T. Rolvien, M. Djuric, M. Amling, B. Busse, Age- and Sex-Specific Bone Structure Patterns Portend Bone Fragility in Radii and Tibiae in Relation to Osteodensitometry: A High-Resolution Peripheral Quantitative Computed Tomography Study in 385 Individuals, *Journals of Gerontology - Series A Biological Sciences and Medical Sciences* 70 (2014) 1269-1275
4. S. Hu, J. Li, L. Liu, R. Dai, Z. Sheng, X. Wu, X. Feng, X. Yao, E. Liao, E. Keller, Y. Jiang, Micro/nanostructures and mechanical properties of trabecular bone in ovariectomized rats, *International Journal of Endocrinology* 2015 (2015) article number: 252503
5. C. Del Rosario, M. Rodríguez-Evora, R. Reyes, A. González-Orive, A. Hernández-Creus, K. M. Shakesheff, L. J. White, A. Delgado, C. Evora, Evaluation of nanostructure and microstructure of bone regenerated by BMP-2-porous scaffolds, *Journal of Biomedical Materials Research - Part A* 103 (2015) 2998–3011
6. L. Tan, S. Yang, G. Liu, B. Zhao, C. Liu, B. Hao, J. Lin, D. Zhu, X. Zhang, Low magnitude continuous and intermittent mechanical vibration effects on nanoscale topography and mechanical properties of bone fracture healing, *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering* 6 (2016) 810–817
7. P. Milovanovic, B. Busse, Inter-site Variability of the Human Osteocyte Lacunar Network: Implications for Bone Quality, *Current Osteoporosis Reports* 17 (2019) 105-115
8. J. Xia, Y. Yuan, H. Wu, Y. Huang, D.A. Weitz, Decoupling the effects of nanopore size and surface roughness on the attachment, spreading and differentiation of bone marrow-derived stem cells, *Biomaterials* 248 (2020) article number: 120014
9. P. Milovanovic, B. Busse, Phenomenon of osteocyte lacunar mineralization: Indicator of former osteocyte death and a novel marker of impaired bone quality?, *Endocrine Connections* 9 (2020) R70-R80
10. P. Cabahug-Zuckerman, C. Liu, A.B. Castillo, Cells involved in mechanotransduction including mesenchymal stem cells, *Encyclopedia of Bone Biology* (2020) pp. 311-332

- ❖ **Modification of high density polyethylene by gold implantation using different ion energies, M. Nenadovic, J. Potocnik, M. Mitric, S. Strbac, Z. Rakocevic, Materials Chemistry and Physics 142 (2013) 633–639**

Број цитата (без аутоцитата): 11

Цитиран у:

1. D. Kisić, M. Nenadović, S. Štrbac, B. Adnadjević, Z. Rakočević, Effect of UV/ozone treatment on the nanoscale surface properties of gold implanted polyethylene, *Applied Surface Science* 307 (2014) 311–318
2. C. Rocco, F. Karasu, C. Croutxé-Barghorn, X. Allonas, M. Lecomère, G. Riess, Y. Zhang, A. C. C. Esteves, L. G. J. van der Ven, R. A. T. M. van Benthem, G. de With, Highly-interpenetrated and phase-separated UV-cured interpenetrating methacrylate-epoxide polymer networks: Influence of the composition on properties and microstructure, *Materials Today Communications* 6 (2016) 17–27
3. F. Karasu, C. Rocco, M. Lecomère, C. Croutxé-Barghorn, X. Allonas, Y. Zhang, A.C.C. Esteves, L.G.J. Van Der Ven, R.A.T.M. Van Benthem, G. De With, Influence of actinic wavelength on properties of light-cured interpenetrating polymer networks, *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry* 54 (2016) 1378–1390
4. R. Sagheer, M.S. Rafique, F. Saleemi, S. Arif, F. Naab, O. Toader, A. Mahmood, R. Rashid, I. Hussain, Modification in surface properties of poly-allyl-diglycol-carbonate (CR-39) implanted by Au⁺ ions at different fluencies, *Materials Science- Poland* 34 (2016) 468–478
5. S. Arif, M.S. Rafique, F. Saleemi, F. Naab, O. Toader, A. Mahmood, U. Aziz, Impact of nucleation of carbonaceous clusters on structural, electrical and optical properties of Cr⁺-implanted PMMA, *Applied Physics A: Materials Science and Processing* 122 (2016) article number: 866
6. A. Antušek, M. Blaško, M. Urban, P. Noga, D. Kisić, M. Nenadović, D. Lončarević, Z. Rakočević, Density functional theory modeling of C–Au chemical bond formation in gold implanted polyethylene, *Physical Chemistry Chemical Physics* 42 (2017) 28897–28906
7. M. Blaško, P. Mach, A. Antušek, M. Urban, DFT Modeling of Cross-Linked Polyethylene: Role of Gold Atoms and Dispersion Interactions, *Journal of Physical Chemistry A* 122(5) (2018) 1496–1503
8. M. Goyal, D. Gupta, S. Aggarwal, A. Sharma, Self-organized nanopatterning of polycarbonate surfaces by argon ion sputtering, *Journal of Physics: Condensed Matter* 30 (2018) 284002
9. R. Kumari, D. Gupta, R. Singhal, A. Sharma, S. Aggarwal, Surface patterning of high density polyethylene by oblique argon ion irradiation, *Journal of Applied Physics* 126 (2019) article number: 155303
10. M. Nenadović, D. Kisić, M. Mirković, S. Nenadović, Lj. Kljajević, Structural and optical properties of hdpe implanted with medium fluences silver ions, *Science of Sintering* 53 (2021) 187-198
11. X. Li, W. Xu, Y. Xin, J. Yuan, Y. Ji, S. Chu, J. Liu, Q. Luo, Supramolecular Polymer Nanocomposites for Biomedical Applications, *Polymers* 13 (2021) 513

- ❖ **Nano-structural and compositional basis of devitalized tooth fragility, K. Zelic, P. Milovanovic, Z. Rakocevic, S. Askrabic, J. Potocnik, M. Popovic, M. Djuric, Dental Materials 30 (2014) 476–486**

Број цитата (без аутоцитата): 20

Цитиран у:

1. D. Brajkovic, D. Antonijevic, P. Milovanovic, D. Kistic, K. Zelic, M. Djuric, Z. Rakocevic, Surface characterization of the cement for retention of implant supported dental prostheses: In vitro evaluation of cement roughness and surface free energy, *Applied Surface Science* 311 (2014) 131–138

2. A.M. Vukicevic, K. Zelic, G. Jovicic, M. Djuric, N. Filipovic, Influence of dental restorations and mastication loadings on dentine fatigue behaviour: Image-based modelling approach, *Journal of Dentistry* 43 (2015) 556–567
3. K. Zelic, A. Vukicevic, G. Jovicic, S. Aleksandrovic, N. Filipovic, M. Djuric, Mechanical weakening of devitalized teeth: Three-dimensional finite element analysis and prediction of tooth fracture, *International Endodontic Journal* 48 (2015) 850-863
4. M.T. Carrilho, F. Piveta, L. Tjäderhane, Chemical, microbial, and host-related factors: effects on the integrity of dentin and the dentin–biomaterial interface, *Endodontic Topics* 33 (2015) 50–72
5. D. Bazin, E. Letavernier, C. Jouanneau, P. Ronco, C. Sandt, P. Dumas, G. Matzen, E. Veron, J.P. Haymann, O. Traxer, P. Conort, M. Daudon, New insights into the presence of sodium hydrogen urate monohydrate in Randall's plaque, *Comptes Rendus Chimie* 19 (2016) 1461–1469
6. W. Pu, W. Li-bin, Nano-hydroxyapatite/composite resin: cytotoxicity and application in dental restoration, *Chinese Journal of Tissue Engineering Research* 20 (2016) 5697-5702
7. T. Tartari, L. Bachmann, R.F. Zancan, R.R. Vivian, M.A.H. Duarte, C.M. Bramante, Analysis of the effects of several decalcifying agents alone and in combination with sodium hypochlorite on the chemical composition of dentine, *International Endodontic Journal* 51 (2018) e42-e54
8. G. Karunanayake, Y.L. Ng, J.C. Knowles, A.H.S. Delgado, A.M. Young, K. Gulabivala, S.N. Nazhat, The effect of NaOCl and heat treatment on static and dynamic mechanical properties and chemical changes of dentine, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* 97 (2019) 330–338
9. A.D. Morgan, Y.-L. Ng, M. Odlyha, K. Gulabivala, L. Bozec, Proof-of-concept study to establish an *in situ* method to determine the nature and depth of collagen changes in dentine using Fourier Transform Infra-Red spectroscopy after sodium hypochlorite irrigation, *International Endodontic Journal* 52 (2019) 359–370
10. E. Karteva, N. Manchorova, N. Petrova, Z. Damyanov, S. Vladimirov, Effect of ageing and endodontic treatment on the thermal stability of human dentin, *Bio-Medical Materials and Engineering* 30 (2019) 145–156
11. L.M. Rodrigues De Matos, L.P. Oliveira, A.M. Silva, J.K. De Abreu Silva, M. Lopes Silva, Resistance to fracture of endodontically treated teeth: Influence of the post systems and cements, *Dental Research Journal* 17 (2020) 417–423
12. Z. Khabadze, A. Kotelnikova, M. Protsky, O. Mordanov, E. Faustova, I. Nikolskaya, S. Minasyan, K. Omarova, E. Shilyaeva, D. Nazarova, A. Kulikova, Strategically Important Features of the Influence of Sodium Hypochlorite on the Mechanical Properties of Dentin: A Systematic Review, *Journal of International Dental and Medical Research* 14 (2021) 1648-1655
13. K. Zelic Mihajlovic, A.M. Vukicevic, N.D. Filipovic, Application of Computational Methods in Dentistry, *Computational Modeling and Simulation Examples in Bioengineering* (2021) 87-1391, <https://doi.org/10.1002/9781119563983.ch2>
14. D. Goloshchapov, N. Buylov, A. Emelyanova, I. Ippolitov, Y. Ippolitov, V. Kashkarov, Y. Khudyakov, K. Nikitkov, P. Seredin, Raman and XANES Spectroscopic Study of the Influence of Coordination Atomic and Molecular Environments in Biomimetic Composite Materials Integrated with Dental Tissue, *Nanomaterials (Basel)* 16 (2021) 3099
15. P. Seredin, D. Goloshchapov, V. Kashkarov, A. Emelyanova, N. Buylov, Y. Ippolitov, T. Prutskij, Development of a Visualisation Approach for Analysing Incipient and Clinically Unrecorded Enamel Fissure Caries Using Laser-Induced Contrast Imaging, MicroRaman Spectroscopy and Biomimetic Composites: A Pilot Study, *Journal of Imaging* 8 (2022) 137
16. P. Seredin, D. Goloshchapov, V. Kashkarov, A. Emelyanova, N. Buylov, K. Barkov, Y. Ippolitov, T. Khmelevskaia, I.A. Mahdy, M.A. Mahdy, T. Prutskij, Biomimetic Mineralization of Tooth Enamel Using Nanocrystalline Hydroxyapatite under Various Dental Surface Pretreatment Conditions, *Biomimetics* 7 (2022) 111
17. P. Seredin, D. Goloshchapov, A. Emelyanova, N. Buylov, V. Kashkarov, A. Lukin, Y. Ippolitov, T. Khmelevskaia, I.A. Mahdy, M.A. Mahdy, Engineering of biomimetic mineralized layer formed on the surface of natural dental enamel, *Results in Engineering* 15 (2022) 100583
18. I. Atalay, F.R. Erişen, Evaluation of the effects of different chelation agents on root dentin roughness, *Australian Endodontic Journal* (2022) <https://doi.org/10.1111/aej.12691>
19. P. Seredin, D. Goloshchapov, N. Buylov, V. Kashkarov, A. Emelyanova, K. Eremeev, Y. Ippolitov, Compositional Analysis of the Dental Biomimetic Hybrid Nanomaterials Based on Bioinspired

Nonstoichiometric Hydroxyapatite with Small Deviations in the Carbonate Incorporation, *Nanomaterials* 12 (2022) 4453

20. P.V. Seredin, D.L. Goloshchapov, N.S. Buylov, V.M. Kashkarov, A.A. Emelyanova, K.A. Eremeev, Y.A. Ippolitov, Bioengineering of hybrid nanomaterials based on non-stoichiometric nanocrystalline hydroxyapatite and nanometrology of small carbonate content in their structure, *Results in Engineering* 17 (2023) 100900

- ❖ **The influence of thickness on magnetic properties of nanostructured nickel thin films obtained by GLAD technique, J. Potočnik, M. Nenadović, N. Bundaleski, B. Jokić, M. Mitrić, M. Popović, Z. Rakočević, *Materials Research Bulletin* 84 (2016) 455–461**

Број цитата (без аутоцитата): 11

Цитиран у:

1. D. Alburquenque, M. Del Canto, C. Arenas, F. Tejo, A. Pereira, J. Escrig, Dewetting of Ni thin films obtained by atomic layer deposition due to the thermal reduction process: Variation of the thicknesses, *Thin Solid Films* 638 (2017) 114–118
2. Y.J. Yang, H.L. Huang, Z.L. Luo, C. Gao, X.G. Li, C.F. Tao, Electric-field control of magnetic anisotropy rotation in multiferroic Ni/(011)-Pb(Mg₂/3Nb₁/3)0.7Ti0.3O₃ heterostructures, *Journal of Applied Physics* 122 (2017) article number: 134105
3. P. Poolcharuansin, A. Chingsungnoen, N. Pasaja, J.W Bradley, An Inverted Magnetron Operating in HiPIMS Mode, *Plasma* 1 (2018) 277–284
4. S. Nagar, G.S. Mukherjee, M. Banerjee, A. Choudhary, Structural and optical properties of Ni nanoparticles embedded PMMA film, *AIP Conference Proceedings* 2220 (2020) 020071
5. M.N. Rizwan, M.A. Kalyar, C. Bell, M. Anwar-Ul-Haq, A.R. Makhdoom, Nickel Thin Films Grown by Pulsed Laser Deposition: Influence of Substrate and Substrate Temperature, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* 15 (2020) 1141-1151
6. E. Saavedra, J.P. Burr, D. Alburquenque, J.L. Palma, J.M. García-Martín, J. Escrig, Co/Ni multilayers ordered according to a periodic, Fibonacci and Thue Morse sequence obtained by Atomic Layer Deposition, *Nano Express* 1 (2020) 020002
7. K. Kumari, R. Kumar, P.B. Barman, Thickness Dependent Morphological, Structural, and Magnetic Studies of Nickel Ferrite Films. In: G. Manik, S. Kalia, S.K. Sahoo, T.K. Sharma, O.P. Verma (eds) *Advances in Mechanical Engineering. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Singapore (2021) pp. 157-164
8. A. Singh Dev, A. Kumar Bera, P. Gupta, V. Srihari, P. Pandit, M. Betker, M. Schwartzkopf, S.V. Roth, D. Kumar, Oblique angle deposited FeCo multilayered nanocolumnar structure: Magnetic anisotropy and its thermal stability in polycrystalline thin films, *Applied Surface Science* 590 (2022) 153056
9. N. Mondal, A. Barman, S. Chatterjee, D. Mukherjee, Influence of twin-crystal structures on the temperature dependence of magneto-optic Kerr effect and magnetic anisotropy in epitaxial Ni thin films, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 564 (2022) 170118
10. M. Malmir, Structural and Antibacterial Properties of Silver Helical Pentagon and L-shaped Nano Sculptured Thin Films, *Journal of Nanostructures* 12 (2022) 968-974
11. M.N. Rizwan, M.A. Kalyar, M. Anwar ul Haq, C. Bell, A.R. Makhdoom, Influence of Growth Temperature on Microstructural and Electromagnetic Properties of Nickel Thin Films, *Surface and Interface Analysis* 55 (2023) 184-191

- ❖ **Properties of zig-zag nickel nanostructures obtained by GLAD technique, Jelena Potočnik, Miloš Nenadović, Bojan Jokić, Maja Popović, Zlatko Rakočević, *Science of Sintering* 48 (2016) 51–56**

Број цитата (без аутоцитата): 3

Цитиран у:

1. T. Sumigawa, S.G. Chen, T. Yukishita, T. Kitamura, In situ observation of tensile behavior in a single silicon nano-helix grown by glancing angle deposition, *Thin Solid Films* 636 (2017) 70–77
2. J. Sanz-Robinson, A.E. Williams-Jones, The solubility of Nickel (Ni) in crude oil at 150, 200 and 250 C and its application to ore genesis, *Chemical Geology* 533 (2020) 119443
3. J.I. del Río, W. Pérez, F. Cardeno, J.M. Luis, A. Rios, Pre-hydrogenation stage as a strategy to improve the continuous production of a diesel-like biofuel from palm oil, *Renewable Energy* 168 (2021) 505-515

❖ **Effect of thickness on optical properties of nickel vertical posts deposited by GLAD technique, J. Potočnik, M. Nenadović, N. Bundaleski, M. Popović, Z. Rakočević, *Optical Materials* 62 (2016) 146–151**

Број цитата (без аутоцитата): 6

Цитиран у:

1. A. Garcia-Valenzuela, C. Lopez-Santos, R. Alvarez, V. Rico, J. Cotrino, A.R. Gonzalez-Elipe, A. Palmero, Structural control in porous/compact multilayer systems grown by magnetron sputtering, *Nanotechnology* 28 (2017) article number: 465605
2. A. El-Denglawey, M.M. Makhlof, M. Dongol, The effect of thickness on the structural and optical properties of nano Ge-Te-Cu films, *Results in Physics* 10 (2018) 714–720
3. M. Sabzi, S.H. Mousavi Anijdan, Microstructural analysis and optical properties evaluation of sol-gel heterostructured NiO-TiO₂ film used for solar panels, *Ceramics International* 45 (2019) 3250–3255
4. S. Kumar, D.K. Aswal, Thin Film and Significance of Its Thickness. In: Kumar S., Aswal D. (eds) *Recent Advances in Thin Films, Materials Horizons: From Nature to Nanomaterials*, Springer, Singapore (2020) pp. 1-12
5. T. Stamenković, N. Bundaleski, T. Barudžija, I. Validžić, V. Lojpur, XPS study of iodine and tin doped Sb₂S₃ nanostructures affected by non-uniform charging, *Applied Surface Science* 567 (2021) 150822
6. L.T. Chanu, N.K. Singh, Enhanced structural and photoluminescence properties on GLAD synthesized annealed vertically aligned NiO nanowires, *Journal of Luminescence* 257 (2023) 119704

❖ **Structural, Chemical and Magnetic Properties of Nickel Vertical Posts Obtained by Glancing Angle Deposition Technique, J. Potočnik, M. Nenadović, B. Jokić, M. Popović, Z. Rakočević, *Science of Sintering* 49 (2017) 73-79**

Број цитата (без аутоцитата): 1

Цитиран у:

1. M. Nenadović, D. Kisić, M. Mirković, S. Nenadović, Lj. Kljajević, Structural and Optical Properties of HDPE Implanted with Medium Fluences Silver Ions, *Science of Sintering* 53 (2021) 187-198

❖ **Instrumental function of the SPECS XPS system, Maja Popović, Jelena Potočnik, Nenad Bundaleski, Zlatko Rakočević, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* 398 (2017) 48-55**

Број цитата (без аутоцитата): 1

Цитиран у:

1. V. Jokanović, N. Bundaleski, B. Čolović, M. Ferarra, B. Jokanović, I. Nasov, Detailed characterization of the Ti-O based thin films obtained by cathodic arc evaporation, *Zastita Materijala* 62 (2021) 41-50

❖ **Synergistic electrocatalytic effect of Pd and Rh nanoislands co-deposited on Au(poly) on HER in alkaline solution, M. Smiljanić, I. Srejić, J. Potočnik, M. Mitrić, Z. Rakočević, S. Štrbac, *International Journal of Hydrogen Energy* 43 (2018) 19420–19431**

Број цитата (без аутоцитата): 10

Цитиран у:

1. R.L. Zhang, J.J. Duan, Z. Han, J.J. Feng, H. Huang, Q.L. Zhang, A.J. Wang, One-step aqueous synthesis of hierarchically multi-branched PdRuCu nanoassemblies with highly boosted catalytic activity for ethanol and ethylene glycol oxidation reactions, *Applied Surface Science* 506 (2020) article number: 144791
2. J. Chun, J.H. Chun, Transition effect of under- and over-potentially deposited hydrogen and negative resistance at a poly-Rh/alkaline aqueous solution interface, *International Journal of Hydrogen Energy* 45 (2020) 1429–1434
3. C. Daulbayev, F. Sultanov, B. Bakbolat, O. Daulbayev, 0D, 1D and 2D nanomaterials for visible photoelectrochemical water splitting. A Review, *International Journal of Hydrogen Energy* 45 (2020) 33325-33342
4. H.Ç. Kazici, S. Yilmaz, T. Şahan, F. Yildiz, Ö.F. Er, H. Kivrak, A comprehensive study of hydrogen production from ammonia borane via PdCoAg/AC nanoparticles and anodic current in alkaline medium: experimental design with response surface methodology, *Frontiers in Energy* 14 (2020) 578–589
5. J.A. Santana, J. Meléndez-Rivera, Hydrogen Adsorption on Au-Supported Pt and Pd Nanoislands: A Computational Study of Hydrogen Coverage Effects, *The Journal of Physical Chemistry C* 125 (2021) 5110–5115
6. G.A. Vázquez-Lizardi, L.A. Ruiz-Casanova, R.M. Cruz-Sánchez, J.A. Santana, Simulation of metal-supported metal-Nanoislands: A comparison of DFT methods, *Surface Science* 712 (2021) 121889
7. J. Chun, J.H. Chun, Determination of equilibrium isotope effect at Pd/alkaline solution (regular and heavy water) interfaces by the phase-shift method and its comparison with other Pt-group metals, *International Journal of Hydrogen Energy* 46 (2021) 8125-8131
8. J. Chun, J.H. Chun, Dual Behavior of Dispersed Ni Nanoparticles for Hydrogen Evolution Reaction at the Interface of Ni/Alkaline Solution, *Journal of the Electrochemical Society* 168 (2021) 096512
9. T.C. Fernández-Félix, J.A. Santana, Atomic Structures of Single-Layer Nanoislands of Ni, Cu, Rh, Pd, Ag, Ir, Pt, Au Supported on Au(111) from Density Functional Theory Calculations, *Surface Science* 716 (2022) 121960
10. J. Chun, J.H. Chun, Extraordinary Equilibrium Isotope Effects of H to D at the Interfaces of Ni and Ti/Alkaline Solutions, *Journal of the Electrochemical Society* 169 (2022) 056506

❖ **Hydrogen evolution reaction on bimetallic Ir/Pt(poly) electrodes in alkaline solution, S. Štrbac, M. Smiljanić, T. Wakelin, J. Potočnik, Z. Rakočević, *Electrochimica Acta* 306 (2019) 18–27**

Број цитата (без аутоцитата): 19

Цитиран у:

1. Q. Yan, X. Yang, T. Wei, W. Wu, P. Yan, L. Zeng, R. Zhu, K. Cheng, K. Ye, K. Zhu, J. Yan, D. Cao, G. Wang, Self-supported cobalt–molybdenum oxide nanosheet clusters as efficient electrocatalysts for hydrogen evolution reaction, *International Journal of Hydrogen Energy* 44 (2019) 21220–21228

2. W. Li, X. Wang, M. Li, S.A. He, Q. Ma, X. Wang, Construction of Z-scheme and p-n heterostructure: Three-dimensional porous g-C₃N₄/graphene oxide-Ag/AgBr composite for high-efficient hydrogen evolution, *Applied Catalysis B: Environmental* 268 (2020) article number: 118384
3. S. Kumar, P. Kumar Sahoo, A. Kumar Satpati, Insight into the catalytic performance of HER catalysis of noble metal/3D-G nanocomposites, *Electrochimica Acta* 333 (2020) 135467
4. L. Huang, Y. Yang, C. Zhang, H. Yu, T. Wang, X. Dong, D. Li, Z. Liu, A nanostructured MoO₂/MoS₂/MoP heterojunction electrocatalyst for the hydrogen evolution reaction, *Nanotechnology* 31 (2020) article number: 225403
5. B. Huang, Y. Ma, Z. Xiong, W. Lu, R. Ding, T. Li, P. Jiang, M. Liang, Facile fabrication of Ir/CNT/rGO nanocomposites with enhanced electrocatalytic performance for the hydrogen evolution reaction, *Sustainable Energy and Fuels* 4 (2020) 3288–3292
6. J. Yu, Y. Dai, Q. He, C. Cheng, Z. Shao, M. Ni, Robust non-Pt noble metal-based nanomaterials for electrocatalytic hydrogen generation, *Applied Physics Reviews* 7 (2020) article number: 041304
7. Z. Chen, X. Duan, W. Wei, S. Wang, B.J. Ni, Iridium-based nanomaterials for electrochemical water splitting, *Nano Energy* 78 (2020) article number: 105270
8. Y. Jing, Y. Yang, H. Yin, J. Yang, Y. Yang, M. Yan, Q. Zhang, D. Luo, Q. Zeng, B. Li, ZIF-8-derived ZnS–Ni₃Fe–Ni co-loaded N-doped porous carbon for efficient hydrogen evolution reaction catalysis, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 879 (2020) 114804
9. R. Nivetha, K. Gothandapani, V. Raghavan, Q. Van Le, S. Pitchaimuthu, M. Muthuramamoorthy, S. Pandiaraj, A. Alodhayb, S. Kwan Jeong, A. Nirmala Grace, Nano-MOF-5 (Zn) Derived Porous Carbon as Support Electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction, *ChemCatChem* 13(20) (2021) 4342–4349
10. W. Xu, J. Chang, Y. Cheng, H. Liu, J. Li, Y. Ai, Z. Hu, X. Zhang, Y. Wang, Q. Liang, Y. Yang, H. Sun, A multi-step induced strategy to fabricate core-shell Pt-Ni alloy as symmetric electrocatalysts for overall water splitting. *Nano Research* 15 (2022) 965–971
11. M.T. Chen, R.L. Zhang, J.J. Feng, L.P. Mei, Y. Jiao, L. Zhang, A.J. Wang, A facile one-pot room-temperature growth of self-supported ultrathin rhodium-iridium nanosheets as high-efficiency electrocatalysts for hydrogen evolution reaction, *Journal of Colloid and Interface Science* 606 (2022) 1707–1714
12. Y. Yu, Z. Dong, L. Tan, N. He, R. Tang, J. Fang, H. Chen, Enhanced hydrogen evolution reaction in alkaline solution by constructing strong metal-support interaction on Pd-CeO_{2-x}-NC hybrids, *Journal of Colloid and Interface Science* 611 (2022) 554–563
13. H. Du, D. Tian, J. Zhao, Computational design of ternary NiO/MPt interface active sites for H₂O dissociation, *International Journal of Hydrogen Energy* 47 (2022), 20040–20048
14. S. He, Y. Liu, S. Peng, L. Lin, Carbonaceous Fe_xP Synthesized via Carbothermic Reduction of Dephosphorization Slag as Hydrogen Evolution Catalyst for Water Splitting, *Inorganics* 10 (2022) 70
15. C.K. Williams, G.A. McCarver, A. Chaturvedi, Dr. S. Sinha, M. Ang, Prof. K.D. Vogiatzis, Prof. J. “Jimmy” Jiang, Electrocatalytic Hydrogen Evolution Using A Molecular Antimony Complex under Aqueous Conditions: An Experimental and Computational Study on Main-Group Element Catalysis, *Chemistry A European Journal* 28 (2022) e202201323
16. C. Han, X. Zhu, J. Ding, T. Miao, S. Huang, J. Qian, MOF-Derived Pt/ZrO₂ Carbon Electrocatalyst for Efficient Hydrogen Evolution, *Inorganic Chemistry* 61 (2022) 18350–18354
17. H. Nolan, C. Schröder, M. Brunet-Cabré, F. Pota, N. McEvoy, K. McKelvey, T.S. Perova, P.E. Colavita, MoS₂/carbon heterostructured catalysts for the hydrogen evolution reaction: N-doping modulation of substrate effects in acid and alkaline electrolytes, *Carbon* 202 (2023) 70–80
18. J. Xu, M. Zhong, N. Song, C. Wang, X. Lu, General synthesis of Pt and Ni co-doped porous carbon nanofibers to boost HER performance in both acidic and alkaline solutions, *Chinese Chemical Letters* 34 (2023) 107359
19. G. Liu, F. Hou, X. Wang, B. Fang, Conductive Polymer and Nanoparticle-Promoted Polymer Hybrid Coatings for Metallic Bipolar Plates in Proton Membrane Exchange Water Electrolysis, *Applied Sciences* 13 (2023) 1244

❖ **Laser-Assisted Surface Texturing of Ti/Zr Multilayers for Mesenchymal Stem Cell Response, Suzana Petrović, Davor Peruško, Evangelos Skoulas, Janez Kovač, Miodrag Mitrić, Jelena Potočnik, Zlatko Rakočević, Emmanuel Stratakis, *Coatings* 9 (2019) 854**

Број цитата (без аутоцитата): 5

Цитиран у:

1. A.G. Kovačević, S. Petrović, A. Mimidis, E. Stratakis, D. Pantelić, B. Kolaric, Molding wetting by laser-induced nanostructures, *Applied Sciences (Switzerland)* 10 (2020) article number: 6008
2. P. Koowattanasuchat, N. Mahayotsanun, S. Sucharitpawatskul, S. Mahabunphachai, K. Dohda, Heat Transfer Enhancement by Shot Peening of Stainless Steel, *Coatings* 10 (2020) 584
3. S. Petrović, G.D. Tsiibidis, A. Kovačević, N. Božinović, D. Peruško, A. Mimidis, A. Manousaki, E. Stratakis, Effects of static and dynamic femtosecond laser modifications of Ti/Zr multilayer thin films, *European Physical Journal D* 75 (2021) Article number 304
4. P. Panjan, A. Drnovšek, Surface Topography Effects on the Functional Properties of PVD Coatings, *Coatings* 12 (2022) 1796
5. Z.C. Chen, T.L. Chang, Q.X. Wu, C.C. Liuc, H.C. Chen, C.H. Huang, Surface modification of bio-orderly CrTiN thin films with periodic corrugated nanopod structures by picosecond laser ablation, *Journal of Alloys and Compounds* 938 (2023) 168193

❖ **Tailoring the structural and magnetic properties of Ni zigzag nanostructures using different deposition angles, J. Potočnik, M. Popović, B. Jokić, Z. Rakočević, *Materials Research Bulletin* 119 (2019) 110540**

Број цитата (без аутоцитата): 1

Цитиран у:

1. A. Singh Dev, A. Kumar Bera, P. Gupta, V. Srihari, P. Pandit, M. Betker, M. Schwartzkopf, S.V. Roth, D. Kumar, Oblique angle deposited FeCo multilayered nanocolumnar structure: Magnetic anisotropy and its thermal stability in polycrystalline thin films, *Applied Surface Science* 590 (2022) 153056

❖ **Surface layer morphology of the high fluence Fe implanted polyethylene - Correlation with the magnetic and optical behavior, Danilo D. Kisić, Miloš T. Nenadović, Jelena M. Potočnik, Mirjana Novaković, Pavol Noga, Dušan Vana, Anna Zavacka, Zlatko Lj. Rakočević, *Vacuum* 171 (2020) 109016**

Број цитата (без аутоцитата): 3

Цитиран у:

1. D. Kisić, M. Nenadović, T. Barudžija, P. Noga, D. Vaňa, M. Muška, Z. Rakočević, Modification of polyethylene's surface properties by high fluence Fe implantation, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* 462 (2020) 143-153
2. M. Nenadović, D. Kisić, M. Mirković, S. Nenadović, Lj. Kljajević, Structural and Optical Properties of HDPE Implanted with Medium Fluences Silver Ions, *Science of Sintering* 53 (2021) 187-198
3. G. Borislavov Hadjichristov, T. Emilov Ivanov, Near-Surface Nanostructuring of Polymethylmethacrylate by Silicon Ion Implantation, *Journal of Nano Research* 72 (2022) 95-112

❖ **Yellow gentian root extract provokes concentration- and time-dependent response in peripheral blood mononuclear cells, Ana Valenta Šobot, Dunja Drakulić, Gordana Joksić, Jadranka Miletić Vukajlović, Jasmina Savić, Jelena Potočnik, Jelena Filipović Tričković, *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology (Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju)* 71 (2020) 320–328**

Број цитата (без аутоцитата): 1

Цитиран у:

1. M. Ponticelli, L. Lela, M. Moles, C. Mangieri, D. Bisaccia, I. Faraone, R. Falabella, L. Milella, The healing bitterness of *Gentiana lutea* L., phytochemistry and biological activities: A systematic review, *Phytochemistry* 206 (2023) 113518

❖ **Control of porosity and optical properties of slanted columnar Ni thin films, J. Potočnik, M. Popović, M. Mitrić, Z. Rakočević, *Optical materials* 111 (2021) 110649**

Број цитата (без аутоцитата): 1

Цитиран у:

1. A. Sytchkova, A. Belosludtsev, L. Volosevičienė, R. Juškėnas, R. Simniškis, Optical, structural and electrical properties of sputtered ultrathin chromium films, *Optical Materials* 121 (2021) 111530

❖ **The Na_xMnO_2 materials prepared by a glycine-nitrate method as advanced cathode materials for aqueous sodium-ion rechargeable batteries, Lazar Rakočević, Svetlana Štrbac, Jelena Potočnik, Maja Popović, Dragana Jugović, Ivana Stojković Simatović, *Ceramics International* 47 (2021) 4595–4603**

Број цитата (без аутоцитата): 7

Цитиран у:

1. J. Feng, S. Luo, K. Cai, S. Yan, Q. Wang, Y. Zhang, X. Liu, Research progress of tunnel-type sodium manganese oxide cathodes for SIBs, *Chinese Chemical Letters* 33 (2022) 2316-2326
2. M. Zain Bin Amjad, Naseem Iqbal, Ghulam Ali, Tayyaba Noor, Ahmed A. Qayyum, Usman Ali Khan, Junkuo Gao, Synthesis of NaNiF_3 and its composite with multi-walled carbon nanotubes as cathode materials for aqueous sodium-ion battery, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 33 (2022) 16987-17000
3. J. Wang, D. Zhang, X. Hu, T. Sun, A binder-free $\delta\text{-MnO}_2$ @reduced graphene oxide composite film as a bi-functional electrode for aqueous rechargeable sodium-ion batteries and hybrid capacitive deionization, *New Journal of Chemistry* 46 (2022) 8679-8687
4. D. Rai, S. Sinha, Research trends in the development of anodes for electrochemical oxidation of wastewater, *Reviews in Chemical Engineering* (2022) <https://doi.org/10.1515/revce-2021-0067>
5. I. Ullah, T. Haq, A.A. Khan, A. Inayat, M. Shoaib, A. Haider, M. Saleem, S. Mustansar Abbas, M.A. Pope, I. Hussain, Sodium decavanadate encapsulated Mn-BTC POM@MOF as high-capacity cathode material for aqueous sodium-ion batteries, *Journal of alloys and compounds* 932 (2023) 167647
6. Y. Cao, M. Xiao, X. Sun, W. Dong, Prof. F. Huang, Recent Advances on High-Capacity Sodium Manganese-Based Oxide Cathodes for Sodium-ion Batteries, *Chemistry – A European Journal* (2022), <https://doi.org/10.1002/chem.202202997>
7. Y. Liu, J. Liao, Z. Tang, Y. Chao, W. Chen, X. Wu, W. Wu, Improved Sodium Storage Performance of Zn-Substituted $\text{P3-Na}_{0.67}\text{Ni}_{0.33}\text{Mn}_{0.67}\text{O}_2$ Cathode Materials for Sodium-Ion Batteries, *Journal of Electronic Materials* 52 (2023) 864-876

❖ **Influencing surface phenomena by Au diffusion in buffered TiO_2 -Au thin films: Effects of deposition and annealing processing, N. Milićević, M. Novaković, J. Potočnik, M. Milović, L. Rakočević, N. Abazović, D. Pjević, *Surfaces and Interfaces* 30 (2022) 101811**

Број цитата (без аутоцитата): 6

Цитиран у:

1. N. Božinović, V. Rajić, D. Kisić, D. Milovanović, J. Savović, S. Petrović, Laser surface texturing of Ti/Cu/Ti and Ti/Cu/Zr/Ti multilayers thin films, *Optical and Quantum Electronics* 54 (2022) 561
2. T. Li, Z. He, X. Liu, M. Jiang, Q. Liao, R. Ding, S. Liu, C. Zhao, W. Guo, S. Zhang, H. He, Interface interaction of Ag-CeO₂-Co₃O₄ facilitate ORR/OER activity for Zn-air battery, *Surfaces and Interfaces* 33 (2022) 102270
3. R. Sivasamy, K. Paredes-Gil, J.V. Ramaclus, E. Mosquera, S. Kaliyamoorthy, K.M. Batoor, Sandwich-like GaN/MoSe₂/GaN heterostructure nanosheet: A First-principle study of the structure, electronic, optical, and thermodynamical properties, *Surfaces and Interfaces* 34 (2022) 102298
4. V. Seiß, S. Thiel, M. Eichelbaum, Preparation and Real World Applications of Titania Composite Materials for Photocatalytic Surface, Air, and Water Purification: State of the Art, *Inorganics* 10 (2022) 139
5. X. Cao, J. Zhang, L. Ru, S.T.J. Xiao, A. Jiang, Effects of gas flow ratio and annealing on the structure and optical band gap of Mo₂C thin films, *Vacuum* 206 (2022) 111490
6. W. Liu, X. Li, K. Qi, Y. Wang, F. Wen, J. Wang, Novel inverse opal Bi₂WO₆/Bi₂O₃ S-scheme heterojunction with efficient charge separation and fast migration for high activity photocatalysis, *Applied Surface Science* 607 (2023) 155085

ПРИЛОГ 4 – УЧЕШЋЕ НА ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ 2020. ГОДИНЕ



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
E-mail: office@vinca.rs

Ваш знак:

Наш знак: 601-445/2022-040

Београд-Винча, 30.11.2022.

ПОТВРДА О УЧЕШЋУ НА ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ

Овим документом потврђујемо да је др Јелена Поточник, научни сарадник Лабораторије за атомску физику Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, у 2020. години била учесник на истраживачкој теми: „Функционални, функционализовани и усавршени нано материјали” (0402005), у оквиру Програма I – Нови материјали и нанонауке, чији је руководиоца др Милош Ненадовић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча”.

др Милош Ненадовић
виши научни сарадник
руководилац теме 0402005

проф. др Снежана Пајовић
научни саветник
директор Института



ПРИЛОГ 5 - УЧЕШЋЕ НА ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ 2021. ГОДИНЕ



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

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

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

Ваш знак:

Наш знак: 601-442/2022-040 Београд-Винча, 30.11.2022.

ПОТВРДА О УЧЕШЋУ НА ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ

Овим документом потврђујемо да је др Јелена Поточник, научни сарадник Лабораторије за атомску физику Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, у 2021. години била учесник на истраживачкој теми: „Синтеза и модификација функционалних нанокompatитних структура и оптимизација структурних, оптичких, електричних и магнетних својстава“ (0402101), у оквиру Програма I – Нови материјали и нанонауке, чији је руководиоца др Мирјана Новаковић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“.

Мирјана Новаковић

др Мирјана Новаковић
виши научни сарадник
руководилац теме 0402101



Снежана Пајовић

проф. др Снежана Пајовић
научни саветник
директор Института

ПРИЛОГ 6 - УЧЕШЋЕ НА ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ 2022. ГОДИНЕ



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 директора: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

Ваш знак:

Наш знак: 601-442/2022-040 Београд-Винча, 30.11.2022.

ПОТВРДА О УЧЕШЋУ НА ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ

Овим документом потврђујемо да је др Јелена Поточник, научни сарадник Лабораторије за атомску физику Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, у 2022. години била учесник на истраживачкој теми: „Синтеза и модификација функционалних наноконтролних структура и оптимизација структурних, оптичких, електричних и магнетних својстава“ (0402201), у оквиру Програма 1 – Нови материјали и нанонауке, чији је руководилац др Маја Поповић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“.

др Маја Поповић
виши научни сарадник
руководилац теме 0402201

проф. др Снежана Пајовић
научни саветник
директор Института

ПРИЛОГ 7 - УЧЕШЋЕ НА ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ 2023. ГОДИНЕ



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 директора: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

Ваш знак:

Наш знак:

Београд-Винча, 16.01.2023.

001-5/2023-040

ПОТВРДА О УЧЕШЋУ НА ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ

Овим документом потврђујемо да је др Јелена Поточник, научни сарадник Лабораторије за атомску физику Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, у 2023. години учесник на истраживачкој теми: „Синтеза и модификација функционалних нанокompозитних структура и оптимизација структурних, оптичких, електричних и магнетних својстава“ (0402301), у оквиру Програма I – Нови материјали и нанонауке, чији је руководилац др Маја Поповић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“.

др Маја Поповић
виши научни сарадник
руководилац теме 0402301

проф. др Снежана Најовић
научни саветник
директор Института



ПРИЛОГ 8 – РУКОВОЂЕЊЕ БИЛАТЕРАЛНИМ ПРОЈЕКТОМ

Annex 2
Slovenia - Serbia joint projects for period 2020-2021

No	Name of Slovene Researcher	Institution in Slovenia	Name of Serbian Researcher	Institution in Serbia	Project Title	Financing in Serbia for 2020 EUR	Financing in Slovenia for 2020 EUR	Financing for Serbian young researchers in Slovenia for 2020 EUR	Financing in Serbia for 2021 EUR	Financing in Slovenia for 2021 EUR	Financing for Serbian young researchers in Slovenia in 2021
9	Tina Klenovšek	University of Maribor, Faculty of natural sciences and mathematics	Vida Jopić	University of Belgrade, Institute for Biological Research "Srića Stanić", Bulevar despara Stefana 142, 11060 Belgrade	The role of phylogeny and ecology in structuring mandibular and cranial variation patterns in Apodemus (Muridae, Rodentia) species	1,000,00	1,000,00	700,00	1,000,00	1,000,00	700,00
10	Rok Podgippec	Jozef Stefan Institute	dr. Aleksandar J. Krmpot	Institute of Physics, Photonics center, Pregrevica 118, Belgrade-Zemun	Hemoglobin-based nano-spectral non-linear imaging for future label-free medical diagnostics	1,000,00	1,000,00	1,600,00	1,000,00	1,000,00	1,600,00
11	Matej Huž	National Institute of Chemistry	Nikola Milešević	TechnoBio-metajuristički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Karmegijeva 4, Beograd	Adding value to biodiesel production – intensified conversion of glycerol to hydrogen and value-added bio-additives	1,000,00	1,000,00	1,200,00	1,000,00	1,000,00	1,200,00
12	Maja Knez Hrnčič	University of Maribor, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering	Jelena Vučić	Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad KATEDRA ZA PRIMENJENE INŽENJERSKE METODE, Bul. cara Lazara 1, Novi Sad	EMILIE isolation and stabilization of betalains from natural sources	1,000,00	1,000,00	700,00	1,000,00	1,000,00	700,00
13	Georgor Pranc	Jozef Stefan Institute	Jelena Bošćanik	Institute of Nuclear Science Vinča, Atomic Physics Laboratory, University of Belgrade, Mike Petrovića Alasa 12-14, P.O. Box 5, 11001 Belgrade	Functionalization of Ti-based surfaces using energy beams and plasma for biomedical applications	1,000,00	1,000,00	700,00	1,000,00	1,000,00	700,00
14	Vladimir Meglič	Agricultural Institute of Slovenia	Dr. a Magdaljnović-Jaromela	Institute of Field and Vegetable Crops, Maksim Gorkog 30, Novi Sad	Evaluation for reintroduction of forgotten and under-utilized crops from Brassica sp. and Lathyrus sp.	1,000,00	1,000,00	700,00	1,000,00	1,000,00	700,00
15	Robert Vederić	University of Ljubljana, Biotechnical Faculty	Jasminka Milivojević	University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Kermantina 6, 11080 Belgrade	Optimization of highbush blueberry growing technology under both protected and field conditions in order to increase the content of bioactive components in the fruits as parameters of "functional food"	1,000,00	1,000,00		1,000,00	1,000,00	
16	Franc Štampar	University of Ljubljana, Biotechnical Faculty	Jelena Tomić	Fruit Research Institute, Kralja Petra 1, 9, Čačak	Phytochemical variability of autochthonous plum cultivars grown in different environmental conditions	1,000,00	1,000,00		1,000,00	1,000,00	

ПРИЛОГ 9 – УЧЕШЋЕ НА COST АКЦИЈИ FIT4NANO



ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ "ВИНЧА"

Адреса:
П. фах 522, 11001 Београд

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ
"ВИНЧА"

Телефон централа: (011) 3408-101
Телефон директора: (011) 6454-945
Телефакс: (011) 3408-787
E-mail: office@vinca.rs

Бр. 619-3/2020-040

16. 4.

2020

Београд-Винча, 16.04. 2020.

11001 БЕОГРАД, П. ФАХ 522
Тел. (011) 3408-101

Др Братислав Маринковић
Национални COST координатор
Институт за физику у Београду
Универзитет у Београду
Телефон: +381 11 316-0882
E-mail: ncc-serbia@ipb.ac.rs

Проф. др Виктор Недовић
Помоћник министра за међународну
сарадњу и европске интеграције
Немањина 22-26, Београд
Телефон: +381 11 3616-591
E-mail: viktor.nedovic@mpn.gov.rs

Предмет: Молба за укључење истраживача из Института за нуклеарне науке „ВИНЧА“, Универзитета у Београду, у COST акцију CA19140 под називом: *FIT4NANO – Focused Ion Technology for Nanomaterials*.

Молимо вас, као националног координатора COST-а, да подржите укључивање истраживача из Института за нуклеарне науке „ВИНЧА“ у COST акцију CA19140 *FIT4NANO – Focused Ion Technology for Nanomaterials*. Такође вас молимо да за члана и заменика Management Committee-ја именујете:

Др Маја Поповић
Виши научни сарадник
Институт за нуклеарне науке „ВИНЧА“,
Универзитет у Београду
Лабораторија за атомску физику (040)
11351 Винча, Мике Петровића Аласа 12-14
E-mail: majap@vin.bg.ac.rs
http://147.91.31.1/040/members/mem_mpo.htm

Др Мирјана Новаковић
Виши научни сарадник
Институт за нуклеарне науке „ВИНЧА“,
Универзитет у Београду
Лабораторија за атомску физику (040)
11351 Винча, Мике Петровића Аласа 12-14
mnovakov@vin.bg.ac.rs
http://147.91.31.1/040/members/mem_mno.htm

Од истраживача из Института за нуклеарне науке „ВИНЧА“, поред др Маје Поповић и др Мирјане Новаковић, предвиђено је учешће др Јелене Поточник, научног сарадника и Данила Кисића, истраживача сарадника.

Истраживања групе из Института за нуклеарне науке „ВИНЧА“ се ослањају на пројекат ИИИ 45005 «Функционални, функционализовани и усавршени наноматеријали». Истраживања у оквиру COST акције CA19140 су компатибилна са истраживањима у Институту за нуклеарне науке „ВИНЧА“.

Главни циљ ове акције је разумевање основних физичких и хемијских процеса заснованих на употреби фокусираних јонских снопова (ФИБ) у процесима синтезе и карактеризације функционалних наноструктура и наноструктурних материјала као и преношење стеченог знања за подстицање развоја нових функционалних материјала и развоја нових метода базираних на примени поменутих јонских снопова. Предложена група истраживача има вишегодишње искуство у синтези и карактеризацији наноматеријала применом јонских снопова и бави се испитивањем комплексних процеса интеракције јонског снопа са материјалима и ефеката ове интеракције на структурна, магнетна, оптичка и електрична својства формираних наноструктура.

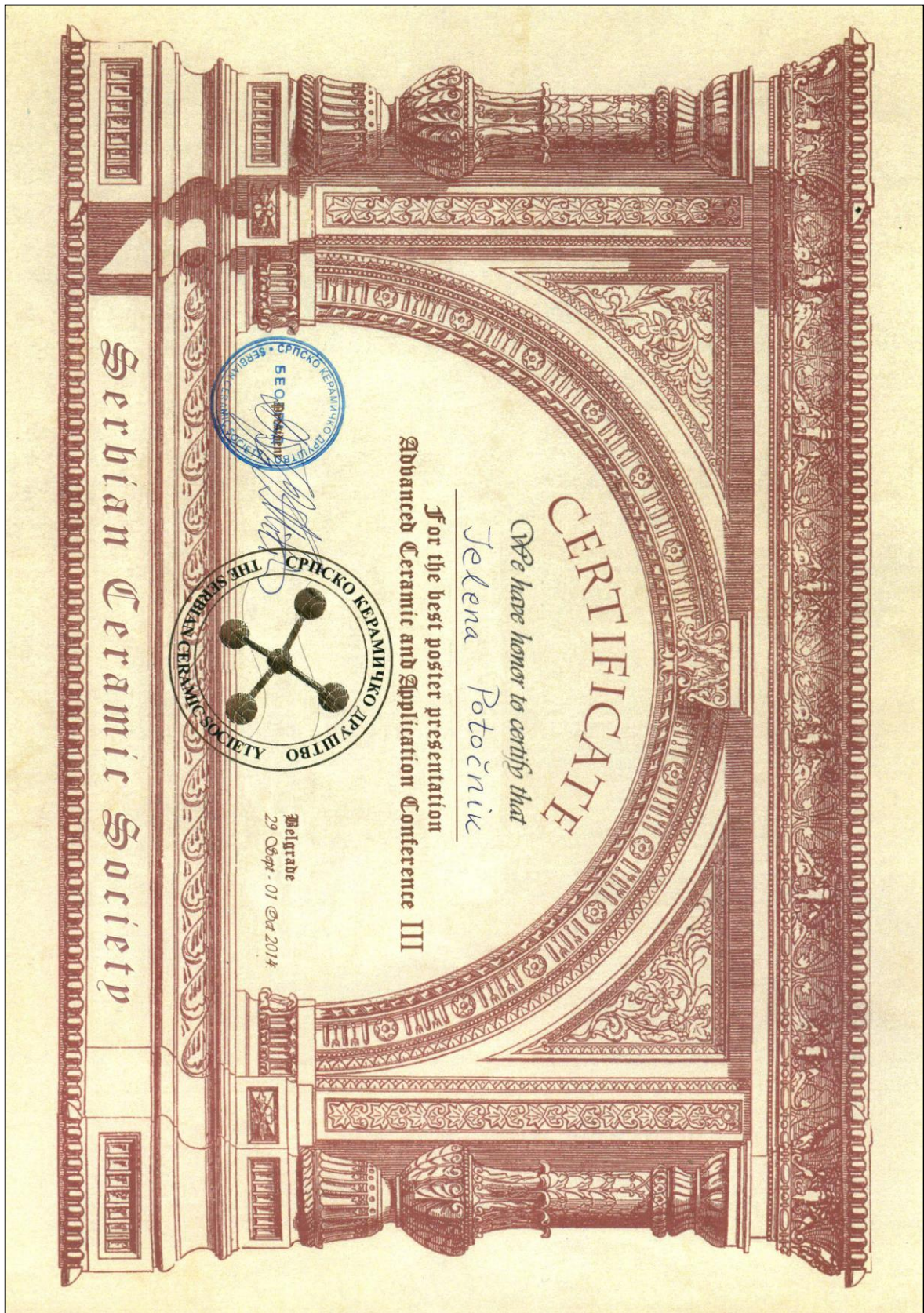
Са поштовањем,



Проф. др Снежана Пајовић
в. д. директора

Институт за нуклеарне науке „ВИНЧА“, Универзитет у Београду

ПРИЛОГ 10 - НАГРАДА ЗА НАЈБОЉУ ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈУ



ПРИЛОГ 11 - ПОТВРДЕ ЗА ДРЖАЊЕ ВЕЖБИ СТУДЕНТИМА



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Поштоване колеге, шаљем вам

ЗАХВАЛНИЦУ

Број 1001
29 МАЈ 2018 20 год.
БЕОГРАД

на помоћи коју су ми др Маја Поповић, др Мирјана Новаковић, др Милош Ненадовић, др Јелена Поточник и MSc. Данило Кисић пружили у извођењу наставе на предмету "Практикум из савремених материјала и технологија", који држим на другој години студија првог степена.

Наведене колеге су у мају 2018. године учествовале у организовању и реализовању посета студената Лабораторији за атомску физику у Институту за нуклеарне науке "Винча", током којих су наши студенти могли да стекну драгоцену практична знања из области о којима уче на овом предмету.

У Београду, 29.5.2018.



Др Милош Вујисић, доцент
Универзитет у Београду -
Електротехнички факултет



Универзитет у Београду
**ФАКУЛТЕТ ЗА
ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ**
www.ffh.bg.ac.rs

Студентски трг 12-16, п. пр. 47, 11158 Београд 118, ПAK 105305 // тел +381 11 2635-545, тел/факс +381 11 2187-133, ffh@ffh.bg.ac.rs

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

ДАТУМ: 07.06.2018.

ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ	ПРИЛОЗИ
	674	

Институт за нуклеарне науке „Винча“

Лабораторија за атомску физику

ПОТВРДА

Студенти IV године Факултета за Физичку хемију Универзитета у Београду, у оквиру наставе из предмета *Физичкохемијска анализа*, посетили су Лабораторију за атомску физику Института за нуклеарне науке Винча, 05. јуна 2018. године. Том приликом су им др **Мирјана Новаковић**, научни сарадник, др **Маја Поповић**, научни сарадник и др **Јелена Поточник**, истраживач сарадник одржали демонстрацију експерименталних вежби *Фотоелектронска микроскопија x-зрачења (XPS)*, *Трансмисиони електронски микроскоп (TEM)* и *Скенирајући електронски микроскоп (SEM)*.

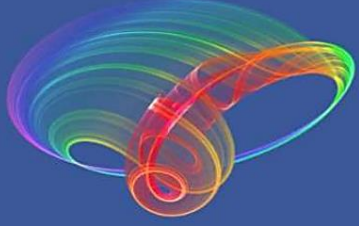
Београд, 07.08.2018. године

Декан Факултета за физичку хемију
проф др Гордана Ђирић – Марјановић



Gordana Djiric

ПРИЛОГ 12 – ЧЛАНСТВО У ОРГАНИЗАЦИОНОМ ОДБОРУ КОНФЕРЕНЦИЈЕ



IX International School and Conference on Photonics
August 28 - September 01, 2023, Belgrade, Serbia

PHOTONICA 2023

with joint event:

- COST action workshop: Understanding interaction light - biological surfaces: possibility for new electronic materials and devices (PhoBioS)

Home

About PHOTONICA

Committees & Organizers


Topics & Program

Speakers & Lectures

Important dates

Conference poster

Contacts



[Vinča Institute of Nuclear Sciences](#)
University of Belgrade

[Optical Society of Serbia](#)

[SANU - Serbian Academy of Sciences and Arts](#)

[Institute of Physics Belgrade](#)
University of Belgrade

[Faculty of Physics](#)
University of Belgrade

[School of Electrical Engineering](#)
University of Belgrade

[IHTM](#)
University of Belgrade


[Faculty of Technical Sciences](#)
University of Novi Sad

[Faculty of Sciences and Mathematics](#)
University of Nis

[Faculty of Biology](#)
University of Belgrade

[Faculty of Sciences and Mathematics](#)
University of Kragujevac

Under the auspices of:



Scientific Committee

- Aleksandar Krmpot, Serbia
- Aleksandra Maluckov, Serbia
- Bojan Resan, Switzerland
- Boris Malomed, Israel
- Branislav Jelenković, Serbia
- Carsten Ronning, Germany
- Concita Sibilla, Italy
- Darko Zibar, Denmark
- Dmitry Budker, Germany
- Dragan Indin, United Kingdom
- Edik Rafailov, United Kingdom
- Francesco Cataliotti, Italy
- Giannis Zacharakis, Greece
- Goran Isić, Serbia
- Goran Mašanović, United Kingdom
- Ivana Vasić, Serbia
- Jasna Crnjanski, Serbia
- Jelena Radovanović, Serbia
- Jelena Stašić, Serbia
- Jerker Widengren, Sweden
- Jovan Bajić, Serbia
- Ljupčo Hadžievski, Serbia
- Luca Antonelli, United Kingdom
- Marco Canevari, France
- Marko Krstić, Serbia
- Marko Spasenović, Serbia
- Milan Kovačević, Serbia
- Milena Milošević, Serbia
- Milivoj Belić, Qatar
- Mirjana Novaković, Serbia
- Nikola Stojanović, Germany
- Nikola Vuković, Serbia
- Nikos Pleros, Greece
- Pavle Andjus, Serbia
- Petra Beličev, Serbia
- Sergei Turitsyn, United Kingdom
- Vladan Pavlović, Serbia
- Vladan Vuletić, United States of America
- Vladana Vukojević, Sweden
- Zoran Grujić, Serbia

News

December 7th 2022
Photonica2023 website is open!

[Photonica21](#)
VIII International School and Conference on Photonics

[Photonica19](#)
VII International School and Conference on Photonics

[Photonica17](#)
VI International School and Conference on Photonics

[Photonica15](#)
V International School and Conference on Photonics

[Photonica13](#)
IV International School and Conference on Photonics

[Photonica11](#)
III International School and Conference on Photonics

[Photonica09](#)
II International School and Conference on Photonics

ПРИЛОГ 13 – ЧЛАНСТВО У СРПСКОМ ВАКУУМСКОМ ДРУШТВУ И ЧЛАНСТВО У НАДЗОРНОМ ОДБОРУ СРПСКОГ ВАКУУМСКОГ ДРУШТВА



ПОТВРДА

Овим документом Српско вакуумско друштво (СВД) потврђује да је др Јелена Поточник пуноправни члан и члан Надзорног одбора Српског вакуумског друштва.

Др Јелена Поточник је за члана Надзорног одбора Српског вакуумског друштва први пут изабрана на период од три године уз могућност реизбора у складу са Статутом Српског вакуумског друштва на VII седници Скупштине Српског вакуумског друштва, која је одржана 23.11.2018. године, док је на XI седници Скупштине Српског вакуумског друштва, одржаној 29.03.2022. године, реизабрана за члана Надзорног одбора Српског вакуумског друштва на период од три године.

У Београду, 23.11.2022. године



Српско вакуумско друштво
ул. Владетина 1/12/66, Палилула
11000 Београд
Република Србија
МБ: 28090307
ПИБ: 107704405

ПРИЛОГ 14 - ПОТВРДА О ЧЛАНСТВУ У КОМИСИЈИ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“

На 11. редовној седници Научног већа ИНН „Винча“, одржаној 05. 12. 2019. године, именовани смо за чланове комисије за оцену научно-истраживачког рада и оцену испуњености услова за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК кандидата др Ирине Срејић, запослене у Лабораторији за атомску физику (040), ИНН „Винча“.

На основу материјала који нам је достављен и на основу личног увида у рад кандидата, Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Стручна биографија

Ирина Срејић је рођена 10.05.1982. године у Београду, где је завршила основну школу и Пету београдску гимназију. Дипломирала је 2009. године на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, и стекла звање дипломирани инжењер технологије.

Докторске студије је уписала школске 2010/2011 године на студијском програму „Хемија“ Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду. Звање доктора наука у области хемијских наука је стекла 22.10.2019. године на Технолошко-металуршком факултету, одбраном докторске дисертације под називом: *„Редукација кисеоника на поликристалним електродама злата, паладијума и злата модификованог „острвима“ паладијума“*, урађене под непосредним руководством др Светлане Штрбац, научног саветника Института за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду.

Од октобра 2010. године Ирина Срејић је запослена у Лабораторији за атомску физику - Института за нуклеарне науке „Винча“. Бави се истраживањима у области електрокатализе реакција од важности за технологију горивних ћелија, првенствено електрокатализом реакције редукације кисеоника, као и реакције издвајања водоника на племенитим металима модификованим острвима других племенитих метала и карактеризацијом таквих биметалних система. Ангажована је на пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања „Функционални, функционализовани и усавршени наноматеријали“ бр. III 45005, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под руководством др Златка Ракочевића, научног саветника Института за нуклеарне науке „Винча“.

Ирина Срејић је у току свог истраживачког рада објавила укупно 12 научних радова од којих 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 7 радова у врхунским међународним часописима (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22) и 3 рада у међународним часописима (M23), који су до сада цитирани преко 100

4. Закључак и преглед комисије Научном већу Института "Винча"

На основу прегледаног материјала и изложених резултата научно-истраживачког рада, као и на основу познавања укупне научно-истраживачке активности кандидата, комисија је констатовала да је др Ирина Срејић постигла значајне научне резултате у области физичке електрохемије и електрокатализе и показала способност за самосталан и тимски научно-истраживачки рад.

Др Ирина Срејић је у досадашњем раду објавила 12 научних радова, од којих 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 7 радова у врхунским међународним часописима (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22) и 3 рада у међународним часописима (M23), као и једно саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34).

Имајући у виду оригиналност истраживања и значајан допринос научним сазнањима, као и квалитет објављених резултата, Комисија сматра да кандидат др Ирина Срејић испуњава све услове да буде изабрана у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**, те предлаже Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча“ да прихвати овај Извештај.

Београд, 12.12.2019.

Комисија:



Др Златко Ракочевић, председник комисије
научни саветник, Институт за нуклеарне науке Винча

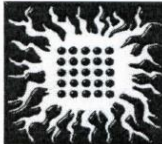


Др Светлана Штрабац, члан комисије
научни саветник, Институт за хемију, технологију и металургију



Др Јелена Поточник, члан комисије
научни сарадник, Институт за нуклеарне науке Винча

ПРИЛОГ 15 – ЧЛАНСТВО У ВЕЋУ ОБЛАСТИ ФИЗИКЕ 2018-2020. ГОДИНЕ



Институт за Нуклеарне Науке Винча
Научно Веће Области Физике (НВОФ)

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЊА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - БЕОГРАД-ВИНЧА

"ВИНЧА"

ПРИМЉЕНО: 1. 12. 2022.

Срг. јед.	Број	Прилог	Бројност
	014-153	2022-002	

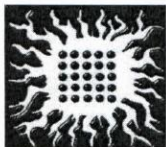
ПОТВРДА

Овим документом се потврђује да је др Јелена Поточник била пуноправни члан Већа области физике у сазиву 2018-2020. године. У овом периоду, кандидаткиња је активно учествовала у раду Већа области физике.

У Београду, 01.12.2022. год.

Др Мирјана Новаковић
виши научни сарадник
председник Већа области физике
у периоду 2018-2020. године

ПРИЛОГ 16 – ЧЛАНСТВО У ВЕЋУ ОБЛАСТИ ФИЗИКЕ 2020-2022. ГОДИНЕ



Институт за Нуклеарне Науке Винча
Научно Веће Области Физике (НВОФ)

Универзитет у Београду - ВИНЧА
"ВИНЧА"

ПРИМЉЕНО: 1. 12. 2022.

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	014-154/2022	000	

ПОТВРДА

Овим документом се потврђује да је др Јелена Поточник била пуноправни члан Већа области физике у сазиву 2020-2022. године. У овом периоду, кандидаткиња је активно учествовала у раду Већа области физике.

У Београду, 01.12.2022. год.

Др Валентин Ивановски
виши научни сарадник
председник Већа области физике
у периоду 2020-2022. године

ПРИЛОГ 17 - ПОТВРДА О ЧЛАНСТВУ У КОМИСИЈИ ЗА НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Веће области физике
Института за нуклеарне науке
„Винча“

Научном већу
Института за нуклеарне науке „Винча“

Комисији за награде и признања
Института за нуклеарне науке „Винча“

ДОПИС

Предмет: Обавештење о промени представника Већа области физике у Комисији за награде и признања

Поштовани,

Обавештавамо вас да досадашњи представник ВОФ-а у Комисији за награде и признања, др Александра Малуцков, због одласка у иностранство на дужи временски период, није у могућности да обавља дужности члана поменуте Комисије. Као замену за др Александру Малуцков, Веће области физике је изабрало **др Јелену Поточник**.

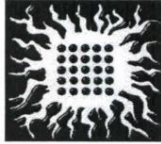
Ова одлука је донета на XIV ванредној седници Већа области физике Института за нуклеарне науке "Винча" одржаној у уторак, 10.12.2019. године.

Београд, 11.12.2019.

др Мирјана Новаковић
председник Већа области физике



ПРИЛОГ 18 – ПОТВРДА О ЧЛАНСТВУ У КОМИСИЈИ ЗА ПРАЋЕЊЕ ЛИСТЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ



Институт за Нуклеарне Науке Винча
Научно Веће Области Физике (НВОФ)

**ЗАПИСНИК СА КОНСТИТУТИВНЕ СЕДНИЦЕ НАУЧНОГ ВЕЋА
ОБЛАСТИ ФИЗИКЕ ОДРЖАНЕ 12. НОВЕМБРА 2020.**

На Конститутивној седници НВОФ присуствовало је тринаест (13) чланова са научним звањем: др Мирјана Новаковић, др Ивана Валићић, др Никола Новаковић, др Дејан Пјевић, др Надежда Радмиловић, др Милош Ђорђевић, др Сузана Петровић, др Миољуб Нешић, др Игор Челиковић, др Горан Глигорић, др Маријана Петковић, др Милош Ненадовић, др Ненад Лазаров.

Седница НВОФ је одржана у четвртак, 12.11.2020. године, са почетком у 12 часова у амфитеатру Лабораторије за материјале (170) са следећим

ДНЕВНИМ РЕДОМ

1. Избор Председништва Већа области физике (председник, заменик председника и секретар)
2. Избор кандидата Већа области физике за чланство у комисијама Научног већа Института
3. Предлог кандидата за секретара Научног већа у новом сазиву

Ток и закључци седнице:

1) Председник НВОФ-а, др Мирјана Новаковић ставила је на гласање предложени дневни ред, који је усвојен једногласно.

2) Затим се приступило избору чланова комисије за праћење избора чланова председништва путем тајног гласања (у даљем тексту Комисија). Једногласно је изабрана Комисија у следећем саставу: др Миољуб Нешић (председник Комисије), др Милош Ђорђевић (члан Комисије), др Милош Ненадовић (члан Комисије). Кандидати за председништво НВОФ-а су били следећи:

Председник: др Валентин Ивановски
Заменик председника: др Дејан Пјевић

Секретар: др Марица Поповић

Након гласања Комисија је приступила пребројавању гласова. Резултати су били следећи: др Валентин Ивановски (13 гласова за), др Дејан Пјевић (12 гласова за, 1 уздржан глас), др Марица Поповић (13 гласова за).

3) Новоизабрано председништво је преузело руковођење седнице и ставило на јавно гласање избор кандидата НВОФ-а за чланство у комисијама Научног већа Института. Изабрани су следећи кандидати:

- Комисија за избор у звања: др Маријана Петковић (marijanapetkovic@vin.bg.ac.rs)
- Комисија за образовну делатност: др Милош Ненадовић (milosn@vin.bg.ac.rs)
- Комисија за проналаске и техничка унапређења: др Миољуб Нешић (mioljub.nesic@vin.bg.ac.rs)
- Издавачки савет: др Игор Челиковић (icelikovic@vin.bg.ac.rs)
- Савет корисника Библиотеке: др Горан Глигорић (goran79@vin.bg.ac.rs)
- Комисија за међународну сарадњу: др Иван Радовић (iradovic@vin.bg.ac.rs)
- Комисија за популаризацију научног рада Института: др Петра Беличев (petrab@vin.bg.ac.rs)
- Комисија за научну трибину: др Катарина Баталовић (kciric@vin.bg.ac.rs)
- Комисија за награде и признања: др Мирјана Новаковић (mnovakov@vin.bg.ac.rs)
- Комисија за праћење листе компетентности: др Јелена Поточник (jpotocnik@vin.bg.ac.rs)
- Комисија за нормативну делатност: др Милутин Степић (mstepic@vin.bg.ac.rs)

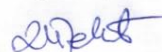
4) НВОФ није имао предлог кандидата за секретара Научног већа у новом сазиву.

Седница је завршена у 12:30 часова.

Београд 12.11.2020. год.

Записник саставили:

др Дејан Пјевић
Заменик председника НВОФ



ПРИЛОГ 19 – ЧЛАНСТВО У НАУЧНОМ ВЕЋУ 2020. ГОДИНЕ

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
НАУЧНО ВЕЋЕ
Број: 013-21-2/2020-000
Датум: 25.06.2020. године

ЗАПИСНИК

са 15. редовне седнице Научног већа (у даљем тексту НВ) Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, одржане дана 25. јуна 2020. године.

Присутни чланови НВ: 17 научних саветника (др Миодраг Митрић, др Бранко Матовић, Милена Маринковић-Цинцковић, др Љупчо Хаџиевски, др Биљана Тодоровић-Марковић, др Драгана Тодоровић, др Един Суљоврујић, др Милутин Степић, др Александра Станковић, др Јелена Савовић, др Ивана Радисављевић, др Милован Стоиљковић, др Сузана Петровић, др Весна Максимовић, др Срђан Белошевић, др Јелена Белошевић Чавор, др Ивана Смичиклас), 15 виших научних сарадника (др Марија Јанковић, др Горан Глигорић, др Мирослав Аџић, др Мила Пандуровић, др Александар Ерић, др Милада Пезо, др Александар Девечерски, др Душан Миливојевић, др Андреја Лесковац, др Душан Бучевац др Милан Обрадовић, др Ивана Цвијовић-Алагић, др Мирјана Новаковић, др Михајло Јовић, др Ненад Црномарковић) и 13 научних сарадника (др Весна Борка Јовановић, др Милић Ерић, др Милош Ненадовић, др Наташа Митровић, др Дејан Миличићевић, др Ненад Лазаров, др Драгана Николић, др Сања Говедаревић Милошевић, др Маја Крстић, др Милена Росић, др Јелена Загорац, др Соња Јовановић, др **Јелена Поточник**).

Чланови НВ који нису присуствовали седници: 8 научних саветника (др Есма Исеновић, др Душко Борка, др Мирјана Чомор, др Весна Водник, др Јасмина Грбовић Новаковић, др Маја Живковић, др Александра Радосављевић, др Драгана Филиповић), 10 виших научних сарадника (др Гордана Пантелић, др Никола Новаковић, др Надица Абазовић, др Наташа Јовић Орсини, др Сандра Петровић, др Бојан Јанковић, др Љиљана Кљајевић, др Марија Шљивић Ивановић, др Милош Момчиловић, др Катарина Баталовић) и 7 научних сарадника (др Јелена Николић, др Игор Челиковић, др Валентин Ивановски, др Александар Максић, др Растко Јовановић, др Владимир Додевски, др Марија Перовић).

Поред чланова НВ, седници су присуствовали: др Владан Бајић, др Далибор Станковић и Милош Огњановић.

Председник НВ др Марија Јанковић констатовала је да седници присуствује 45 чланова НВ, од укупног броја 70, и то: 17/25 НСВ, 15/25 ВНС и 13/20 НС, чиме је испуњен кворум за пуноважан рад седнице.

Након дискусије и гласања НВ утврдило је једногласно следећи:

ДНЕВНИ РЕД:

1. Усвајање записника са 8. ванредне седнице Научног већа одржане путем електронског изјашњавања у периоду од 28. 05.2020. – 01.06.2020. године

2. Избор у истраживачка звања

ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАВНИК

1. Немања Милићевић (040)
2. Тијана Стаменковић (040)

3. Избор у стручна звања

а) СТРУЧНИ САВЕТНИК

1. Сандра Стефановић, ИС (140)

ПРИЛОГ 20 – ЧЛАНСТВО У НАУЧНОМ ВЕЋУ 2021-2022. ГОДИНЕ



ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
НАУЧНО ВЕЋЕ

Број: 013-4-2/2020-000
Датум: 28.01.2021. године

Предлог ЗАПИСНИКА

са 3. редовне седнице Научног већа (у даљем тексту НВ) Института за нуклеарне науке „Винча“ - Института од националног значаја за Републику Србију - Универзитет у Београду, од дана 28. јануара 2021. године, путем Зум конференцијске платформе.

Присутни чланови НВ: 24 научна саветника (проф. др Мирослав Драмићанин, др Иванка Божовић-Јелисавчић, др Јован Недељковић, др Милена Мариновић-Џинцовић, др Биљана Тодоровић Марковић, проф. др Есма Исеновић, др Драгана Тодоровић, др Мирјана Чомор, др Срђан Петровић, др Јасмина Грбовић Новаковић, др Жељка Антић, др Весна Водник, др Драгана Јовановић, др Весна Максимовић, др Ивана Смичкилас, др Снежана Драговић, др Маја Живковић, др Милутин Степић, др Јелена Белошевић-Чавор, др Сузана Петровић, др Маријана Петковић, др Јелена Савовић, др Ивана Валићић, др Горан Глигорић), 24 виша научна сарадника (др Бојан Јанковић, др Мила Пандуровић, др Гордана Пантелић, др Марија Јанковић, др Никола Новаковић, др Игор Челиковић, др Ивана Цвијовић-Алагић, др Мирјана Чоловић, др Душан Бучевац, др Весна Ђорђевић, др Ивана Вуканац, др Мирјана Новаковић, др Душан Миливојевић, др Александар Ерић, др Марија Шљивић Ивановић, др Михајло Јовић, др Марија Прекајски Ђорђевић, др Андреја Лесковац, др Милада Пезо, др Весна Лазић, др Зоран Ристић, др Ивана Грковић, др Ивана Зековић) и 18 научних сарадника (др Татјана Агатоновић Јовин, др Дејан Цветиновић, др Јелена Крнета Николић, др Валентин Ивановски, др Милош Ненадовић, др Јелена Малеташкић, др Милица Рајачић, др Тања Барушија, др Александар Ђурић, др Ненад Лазаров, др Зоран Марковић, др Марина Зарић, др Милош Живановић, др Јована Ружић, др Маја Крстић, др Сања Милошевић Говедаровић, др Иван Томановић, др Јелена Поточник).

Чланови НВ који нису присуствовали седници: 2 научна саветника (др Татјана Тртић-Петровић, др Романа Масникоса), 2 виша научна сарадника (др Милан Обрадовић, др Весна Лојпур) и 1 научни сарадник (др Дејан Миличевић).

Поред чланова НВ, седници су присуствовали: проф. др Снежана Пајовић, др Мирослав Ашић, др Соња Јовановић, др Тамара Лазаревић Пашти, Милена Пијовић.

Председник НВ др Мила Пандуровић констатовала је да седници присуствује 65 чланова НВ, од укупног броја 70, и то: 24/26 НСВ, 23/25 ВНС и 18/19 НС, чиме је испуњен кворум за пуноважан рад седнице.

Др Пандуровић је обавестила Веће да су стигле два предлога за измену дневног реда. Први предлог Већа области физике: „Дискусија о начину обезбеђивања средстава за одржавање научноистраживачке опреме“, на који је др Пандуровић указала да према закону о науци Научно веће није надлежно да расправља о начину обезбеђивања средстава. Након дискусије о важности предложене тачке, Научно веће је „Дискусија о одржавању капиталне научноистраживачке опреме“ и са 57 гласова за, 1 не и три уздржана гласа, уврштен у дневни ред седнице. Након дискусије и гласања НВ је усвојило предлог брисања тачака 12. и 13. из позива које се односе на састав и мандат комисије, као и дискусија о начину усвајања Пословника, која су завршена на наставку друге седнице усвојило 55 гласова за, 2 гласа не и 5 гласова уздржаних.

Након дискусије и гласања НВ утврдило је већином гласова, са 61 гласом за и 1 уздржаним гласом, следећи

ДНЕВНИ РЕД:

1. Усвајање записника Друге ванредне седнице
2. Усвајање записника Треће ванредне седнице



ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
НАУЧНО ВЕЋЕ

Број: 013-56-3/2022-000
Датум: 15.11.2022. године

ЗАПИСНИК

са I ванредне седнице Научног већа (у даљем тексту НВ) Института за нуклеарне науке „Винча“ - Института од националног значаја за Републику Србију - Универзитет у Београду, одржане дана 15.11.2022. године.

Присутни чланови НВ: 23 научна саветника (проф. др Мирослав Драмићанин, др Бранко Матовић, др Иванка Божовић Јелисавчић, проф. др Есма Исеновић, др Бојан Јанковић, др Милена Мариновић Џинцковић, др Зоран Марковић, др Драгана Маринковић, др Жељка Антић, др Биљана Тодоровић Марковић, др Александра Малуцков, др Јован Недељковић, др Душко Борка, др Александра Станковић, др Јасмина Грбовић Новаковић, др Маја Живковић, др Ивана Смичкилас, др Зоран Ристић, др Сања Врањеш Ђурић, др Срђан Петровић, др Мирослав Адић, др Марија Шљивић Ивановић, др Весна Максимовић), 23 виша научна сарадника (др Марија Вуксановић, др Милан Обрадовић, др Марија Јанковић, др Јелена Малеташкић, др Ивана Цвијовић Алагић, др Михајло Јовић др Маја Поповић, др Јелена Крнета Николић, др Весна Лојпур, др Весна Ђорђевић, др Мирјана Новаковић, др Тамара Лазаревић Пашти, др Мирјана Чоловић, др Игор Челиковић др Сандра Курко, др Светлана Јовановић Вучетић, др Милош Момчиловић, др Емина Судар Миловановић, др Милан Краговић, др Милада Пезо, др Бојана Милићевић, др Снежана Ненадовић, др Сања Кузман) и 19 научних сарадника (др Александар Ђурић, др Миллица Рајачић, др Наташа Сарап, др Весна Борка Јовановић, др Тања Баруџија, др Владимир Додевски, др Иван Томановић, др Јована Периша, др Наташа Митровић, др Јелена Поточник, др Соња Зафировић, др Миљана Мирковић, др Милош Митић, др Сања Живковић, др Александар Милићевић, др Јован Цигановић, др Јелена Гулићовски, др Зорана Милановић, др Сања Милошевић Говедаровић).

Чланови НВ који нису присуствовали седници: 2 научна саветника (др Милан Радовић, др Весна Водник), 2 виша научна сарадника (др Душан Средојевић, др Дејан Цветиновић) и 1 научни сарадник (др Маја Нешић).

Поред чланова НВ, седници су присуствовали: директор Института „Винча“ проф. др Снежана Пајовић, др Срђан Белошевић, др Никола Новаковић, др Милутин Степић, др Един Суљоврујић, технички секретар НВ Нада Вучковић и извршни секретар НВ Стефан Радовановић, који је водио записник са седнице.

Председница НВ др Весна Ђорђевић је отворила 24. редовну седницу и констатовала да седници присуствује 65 чланова НВ, од укупног броја 70, и то: 23/25 НСВ, 23/25 ВНС и 19/20 НС, чиме је испуњен кворум за пуноважан рад и одлучивање.

Након дискусије и гласања НВ је једногласно усвојило следећи:

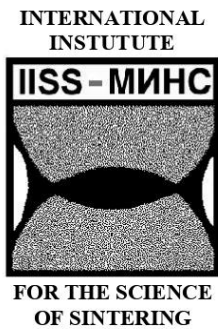
Дневни ред

- 1. Утврђивање предлога кандидата за 3 члана управног одбора из реда истраживача у звању научни саветник, запослених у Институту „Винча“.**

Листа кандидата поређаних по азбучном реду презимена:

- 1. Др Срђан Белошевић**
- 2. Проф. др Мирослав Драмићанин**
- 3. Проф. др Есма Исеновић**
- 4. Др Никола Новаковић**
- 5. Др Александра Станковић**
- 6. Др Милутин Степић**
- 7. Др Един Суљоврујић**
- 8. Др Марија Шљивић-Ивановић**

Ад: 1. Констатује се да се на основу чланова 60. став 1. и 67. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и чланова од 48. до 51. Пословника о раду Научног већа Института „Винча“ бр.



International Journal
**Science of
SINTERING**

By this document we confirm that **Dr. Jelena Potočnik**, is a reviewer in an International journal **Science of Sintering**.

Sincerely,

Editor in Chief

Prof. Dr. Vladimir Pavlović



IISS
c/o ITN SANU
Knez-Mihailova 35/IV
11000 Belgrade
Serbia
Tel: +381112027151

scisint@sanu.ac.rs
www.iiss.sanu.ac.rs