

Назив института - факултета који подноси захтев:

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“

Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ
ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Милица Милошевић**

Година рођења: **1985.**

ЈМБГ: **0108985715128**

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: година: **2010.** факултет: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Магистрирао-ла: година: факултет:

Докторирао-ла: година: **2017.** факултет: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Научни сарадник (реизбор)**

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

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **31.10.2018. године**

III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1 и Прилог 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број вредност укупно

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

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

	број	вредност	укупно
M21a =			
M21 =	1	8	8
M22 =	2	5	10/*8,57
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	2	1,5	3
M33 =			
M34 =	2	0,5	1
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

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

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

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

број вредност укупно

M61 =

M62 =

M63 =

M64 =

M65 =

M66 =

M67 =

M68 =

M69 =

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

број вредност укупно

M70 =

8. Техничка решења (M80):

број вредност укупно

M81 =

M82 =

M83 =

M84 =

M85 =

M86 =

M87 =

9. Патенти (M90):

број вредност укупно

M91 =

M92 =

M93 =

M94 =

M95 =

M96 =

M97 =

M98 =

M99 =

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

број вредност укупно

M101 =

M102 =

M103 =

M104 =

M105 =

M106 =

M107 =

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

број вредност укупно

M108 =

M109 =

M110 =

M111 =

M112 =

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

број вредност укупно

M121 =

M122 =

M123 =

M124 =

Укупан број поена:

$$1 \times M21 + 2 \times M22 + 2 \times M32 + 2 \times M34 = 22/*20,57$$

* нормирано на број аутора према формули $K/[1+0.2(n-7)]$, $n > 7$ (n - број аутора публикације).

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката.)

Предавања по позиву

Др Милица Милошевић је одржала два Предавања по позиву (Потврда за Позивна писма за Предавања по позиву - Прилог 7) на међународним конференцијама у Јапану, одржаних у организацији Осака Универзитета у Јапану (*JWRI Osaka University, Osaka, Japan*) и Друштва за технологију праха у Јапану (*The Society of Powder Technology, Japan - SPTJ*):

1. *Novel TiO₂/Ag/TiO₂ cotton-based nanocomposites for wastewater treatment*

Међународна конференција ICCCI 2022, Фуџиошида, Јапан, 2022 - The 7th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 57th Summer Symposium on Powder Technology 2022.

2. *Photocatalytic efficiency of TiO₂/Ag nanoparticles modified cotton fabric*

Међународна конференција ICCCI 2018, Курашики, Јапан, 2018 - The 6th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 54th Summer Symposium on Powder Technology 2018.

Рецензије у научним часописима

Др Милица Милошевић је рецензент истакнутог међународног часописа *Langmuir*, за који је до сада урадила једну рецензију (Потврда о рецензирању рукописа - Прилог 8).

Чланство у научним друштвима

Др Милица Милошевић је члан следећих научних друштава:

1. Члан Српског керамичког друштва (*SeCerS*) (од 2017. године).
2. Члан Друштва за истраживање материјала Србије (*MRS Serbia*) (од 2010. године).

(Потврде о чланству у научним друштвима - Прилог 9)

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

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова.)

Допринос развоју науке у земљи

Научно-истраживачка ангажованост др Милице Милошевић се у периоду од 2011. до 2019. године одвијала у оквиру научног пројекта интегралних интердисциплинарних истраживања (ИИИ) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, пројекат бр. 45020: „Материјали редуковане димензионалности за ефикасну апсорпцију светлости и конверзију енергије“, чији је руководилац био др Јован Недељковић, Институт за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду.

Научно-истраживачка активност др Милице Милошевић се у периоду од 2020. до данас одвија у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, а у оквиру истраживачке теме „Иновативни наноматеријали и полимерни нанокмозити за различите примене“ у оквиру Програма 1. „Нови материјали и нано науке“, потпрограм Д. „Неоргански и хибридни композици“ (0302008, 0302108, 0302208, 0302308), руководилац др Мирјана Чомор. (Прилог 6)

Др Милица Милошевић је активно учествовала у организацији и презентацији манифестације „Отворена врата“ Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду.

3. Организација научног рада

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама.)

Активности у стручним комисијама и телима

Др Милица Милошевић је била члан Већа области хемије Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, у сазиву 2018 - 2020.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова.)

Научно-истраживачки рад др Милице Милошевић припада областима науке о материјалима, хемије, физичке хемије, хемије макромолекула и текстилног инжењерства. Ужа истраживачка област кандидаткиње подразумева добијање нанокompозитних текстилних материјала са мултифункционалним својствима и њихову карактеризацију, а применом и оптимизацијом параметара *in situ* фоторедукционе методе и „*bottom up*” концепта. Специфичније, то подразумева креирање нових текстилних нанокompозита на бази TiO_2/Ag нанокристала и испитивање њихове функционалности: антимицробне активности, УВ заштите, фотокаталитичке ефикасности, као и постојаности добијених ефеката. Потенцијална примена добијених наноматеријала лежи у пољима биомедицине (медицински и хигијенски текстил), заштите животне средине (процена биодеградације; деградација органских боја у отпадним водама), као и у добијању заштитних текстилних материјала и спортске одеће. Актуелност наведене тематике, као и мултидисциплинарност и оригиналност примењених истраживања у великој мери доприносе даљем проширењу знања и развоју нанонаука у поменутим областима, при чему процена аспеката еколошких и здравствених ризика повезаних са нанокристалима метала и оксида метала није и не сме бити занемарена у оквиру научних истраживања кандидаткиње.

- Квалитет научних резултата др Милице Милошевић (Прилог 1 и 2) огледа се у ауторству и коауторству 9 научних радова, од чега је 3 рада из категорије Међународни часопис изузетних вредности (M21a), 3 рада из категорије Врхунски међународни часопис (M21), 2 рада из категорије Истакнути међународни часопис (M22) и 1 рад из категорије Међународни часопис (M23), као и кроз 8 саопштења са међународних конференција: 2 Предавања по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), 2 Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33) и 4 Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34). Укупан импакт фактор износи **26,176**, при чему је просечна вредност импакт фактора по раду **2,908**, док просечан број аутора износи **7,33**. Од наведеног, кандидаткиња је први аутор на 5 научних радова (3M21a + 1M21 + 1M23), као и на 7 међународних конференција на којима је 5 пута била предавач (2M32 + 3M34).
- Након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник (Прилог 1), др Милица Милошевић је објавила 3 научна рада, од чега је 1 рад у категорији Врхунски међународни часопис (M21) и 2 рада у категорији Истакнути међународни часопис (M22). Упоредо са публикацијама у међународним часописима, кандидаткиња је резултате својих истраживања представила и кроз 4 научна скупа међународног значаја, укључујући 2 Предавања по позиву са међународног научног скупа штампано у изводу (M32) и 2 Саопштења са међународног научног скупа штампано у изводу (M34). Укупан импакт фактор у часописима категорије M20 износи **8,162**, при чему је просечна вредност импакт фактора по раду **2,721**. Просечан број аутора по раду износи **7,67**.
- Публикације објављене након избора у звање научни сарадник посвећене су добијању различитих нанокompозита и наноматеријала, у циљу развоја нових путева синтеза и увођења нових функционалности, и то у смислу: 1) креирања нових фотокатализатора - креирање нанокompозитних текстилних материјала модификованих $\text{TiO}_2/\text{Ag}/\text{TiO}_2$ нанокристалима синтетисаних *in situ* фоторедукционом методом у циљу њихове примене за деградацију органских боја у отпадним водама, 2) наноинжењеринга композитних Ag-PVA/PVP хидрогелова радијационо-хемијском методом синтезе под дејством гама зрачења, а где су PVA/PVP умрежени хидрогелови изабрани као нанореактори за *in situ* синтезу наночестица Ag, 3)

добијања хибридних нанокомпозита на бази полиамидне тканине површински модификоване полипирол/ TiO_2 системом уз испитивање структурних, проводних и диелектричних својстава финалне наноструктуре, 4) формирања наноструктура на бази Mn^{2+} -допираних нанотуба TiO_2 у циљу постизања ефекта феромагнетизма на собној температури и 5) креирања нових хибридних оптички активних наноматеријала на бази допираних флуорида ретких земаља, $\text{NaY}_{1-x}\text{Gd}_x\text{F}_4:\text{RE}$ аеросол и солвотермалном методом, погодних за маркирање здравих ћелија и ћелија рака.

- На основу списка литературе у којој су цитирани научни радови др Милице Милошевић може се увидети да укупна цитираност у међународним часописима износи 134 цитата (без аутоцитата) (Прилог 3). Публикације кандидаткиње су углавном цитиране у часописима који припадају областима хемије, науке о материјалима, нанонаукама и нанотехнологији, текстилног и полимерног инжењерства, као и заштите животне средине. Квалитет и цитираност публикованих резултата потврђује цитираност радова у међународним часописима М20 категорије, а нарочито у међународним часописима изузетних вредности попут *Journal of Hazardous Materials* (ИФ = 14,224), *Environmental Science and Technology* (ИФ = 11,357), *Green Chemistry* (ИФ = 11,034), *Science of the Total Environment* (ИФ = 10,754), *Carbohydrate Polymers* (ИФ = 10,723), *Journal of Materials Science and Technology* (ИФ = 10,320), *Food Research International* (ИФ = 7,425), *Applied Surface Science* (ИФ = 7,392), као и у поглављима књига. Тренутни Хиршов (*h*) индекс износи 7.
- Допринос кандидаткиње се огледа у конципирању и реализацији експерименталног рада: синтези добијених наноматеријала, потпуном овлађивању методама неопходним за њихову карактеризацију и потврду циљаних функционалности, затим у обради, тумачењу и презентовању добијених резултата, а уз изражену креативност, посвећеност и самосталност при раду, као уопште у овладавању комплементарне проблематике истраживања.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Остварени резултати др Милице Милошевић указују на висок степен самосталности, способности, као и истрајности кандидаткиње током њеног досадашњег научно-истраживачког рада. У току своје научне каријере публиковала је 9 научних радова у међународним часописима (3M21a + 3M21 + 2M22 + M23) и објавила 8 саопштења са међународних скупова (2M32 + 2M33 + 4M34). Од тога је након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник научно-истраживачки рад кандидаткиње верификован кроз публикације 3 рада категорије M20 (M21 + 2M22) и 4 саопштења са међународних конференција (M30: 2M32 + 2M34), укључујући 2 Предавања по позиву (M32). Укупни индекс компетентности кандидаткиње у временском периоду након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник са којим конкурише за реизбор у исто звање износи **20,57** бодова, док просечни импакт фактор публикација у истом временском оквиру износи **2,721**. Квалитет објављених досадашњих резултата потврђена је и њиховом цитираношћу (**134** цитата, без аутоцитата), а тренутни Хиршов (*h*) индекс кандидаткиње износи 7. Узимајући у обзир публиковане резултате, као и научне квалитете кандидаткиње и испуњавање свих услова по квантитативној и квалитативној основи Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/19) за реизбор у научно звање научног сарадника, чланови Комисије у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/20) дају високу оцену научног доприноса кандидаткиње др Милице Милошевић и предлажу њен реизбор у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

Београд, 20.03.2023. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Radostije Masija

др Марија Радончић
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 науке

Табела 1. Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	22/*20,57
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	21/*19,57
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	18/*16,57
Виши научни сарадник	Укупно	50	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42	40	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+ M23	30	
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42	50	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	
Обавезни (3)	M11-M14+M41+M42	7	

Напомена: *Нормирање публикације M22 је урађено по формули $K/[1+0,2(n-7)]$, $n > 7$ (n - број аутора публикације, K - вредност резултата) у складу са Правилником Министарства; у радовима који су резултат колаборације истраживача, број коаутора већи од 7.

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

На 4. редовној седници Научног већа Института за нуклеарне науке “Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, одржаној 24.02.2023. године именовани смо за чланове комисије за оцену научно-истраживачког рада и оцену испуњености услова за **реизбор у звање НАУЧНИ САРАДНИК** кандидаткиње др Милице Милошевић, запослене у Лабораторији за радијациону хемију и физику „Гама“ (030), Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду.

На основу прегледа приложеног материјала, релевантних индексних база, увида и анализе научно-истраживачке активности кандидаткиње, а у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/20), Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Именовани чланови комисије:

1. др Марија Радоичић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду
2. др Јелена Спасојевић, научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду
3. др Зоран Шапоњић, научни саветник Института за општу и физичку хемију, Београд

I СТРУЧНО-БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Др Милица Милошевић рођена је 1.08.1985. године у Београду, где је стекла основно и средње образовање. Основне студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, смер Хемијско инжењерство, уписала је школске 2004/05. године. Дипломирала је у октобру 2010. године са просечном оценом 8,78 и оценом 10 на дипломском раду са темом „Испитивање могућности уклањања етилен-оксида из емисионих гасова апсорпцијом у течности“, чиме је стекла звање дипломираног инжењера технологије.

Докторске студије уписала је школске 2010/11. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемија. Докторску дисертацију под називом „Нанокмозити са антимицробним својствима синтетисани фоторедукцијом јона сребра на површини нанокристала титан(IV)-оксида различитих облика депонованих на текстилним материјалима“ одбранила је 27.09.2017. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, чиме је стекла звање доктора наука - хемијских наука.

Подржана је од стране „ДААД“ фондације током 2008. године, те је боравила у Немачкој на стручној пракси и посетила следеће институције: Институт „Max Planck“ у Магдебургу, Универзитет „TFH“ у Берлину, Универзитет „Otto-von-Guericke“ у Магдебургу, Институт „Fraunhofer“ у Магдебургу, као и постројење „DOMO“ у Леуни. Члан је Српског керамичког друштва (*SeCerS*) (од 2017. године) и Друштва за истраживање материјала Србије (*MRS Serbia*) (од 2010. године), које је члан Федерације европског друштва за материјале (*The Federation of European Materials Society, FEMS*).

Запослена је од октобра 2010. године у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, у Лабораторији за радијациону хемију и физику „Гама“ (030).

Одлуком Научног Већа Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, на седници одржаној 15.07.2013. године др Милица Милошевић је изабрана у звање истраживача сарадника, а на седници одржаној 25.04.2016. године реизабрана је у исто звање. Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 31.10.2018. године донела је одлуку о стицању научног звања научни сарадник у области природно-математичких наука - хемија.

Др Милица Милошевић је била члан Већа области хемије Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, у сазиву 2018 - 2020.

Др Милица Милошевић је аутор и коаутор девет научних радова, од којих је три рада из категорије Међународни часопис изузетних вредности (M21a), три рада из категорије Врхунски међународни часопис (M21), два рада из категорије Истакнути међународни часопис (M22) и један рад из категорије Међународни часопис (M23), као и осам саопштења са међународних конференција, од којих је два Предавања по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), два Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33) и четири Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34). Према *Scopus* бази података, научни радови кандидаткиње др Милице Милошевић цитирани су 134 пута у међународним публикацијама (без аутоцитата), а тренутни Хиршов (*h*) индекс износи 7 (Прилог 1-3).

II БИБЛИОГРАФИЈА

Прилог 1 - Списак радова и саопштења објављених после покретања процедуре за избор у звање научни сарадник, са којима се конкурише за **реизбор** у звање **научни сарадник**.

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

Прилог 3 - Цитираност радова др Милице Милошевић

III АНАЛИЗА НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКЕ АКТИВНОСТИ

Учесће на националним пројектима

2011 - 2019 Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Пројекат бр. 45020: „*Материјали редуковане димензионалности за ефикасну апсорпцију светлости и конверзију енергије*“, руководилац др Јован Недељковић.

2020 - до данас Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Истраживачка тема: „*Иновативни наноматеријали и полимерни нанокмозити за различите примене*“ у оквиру Програма 1. „*Нови материјали и нано науке*“, потпрограм Д. „*Неоргански и хибридни композици*“ (0302008, 0302108, 0302208, 0302308), руководилац др Мирјана Чомор. (Прилог 6)

Научно-истраживачки рад

Научно-истраживачки рад др Милице Милошевић сврстава се у област науке о материјалима и припада областима хемије, физичке хемије, хемије макромолекула и текстилног инжењерства. Истраживачке активности кандидаткиње се одвијају у оквиру истраживачке теме „Иновативни наноматеријали и полимерни наноконтрози за различите примене“ (Програм 1. „Нови материјали и нано науке“, потпрограм Д. „Неоргански и хибридни композити“). Истраживачки рад кандидаткиње има за циљ „bottom up“ креирање текстилних наноконтрози са мултифункционалним својствима, укључујући и карактеризацију добијених наноконтрози, а применом и оптимизацијом параметара *in situ* фоторедукционе методе. Ужа истраживачка област кандидаткиње обухвата наноинжењеринг нових наноконтрозитних текстилних материјала на бази TiO_2/Ag наноконтрозала и испитивање њихове функционалности, у смеру антимикуробне активности, УВ заштите, фотокаталитичке ефикасности и постојаности добијених ефеката, а са потенцијалном применом у пољима биомедицине (медицински и хигијенски текстил), заштите животне средине (процена биодеградације; деградација органских боја у отпадним водама), као и у добијању заштитних текстилних материјала и спортске одеће. У том смислу, наночестице Ag су синтетисане *in situ* на површини наноконтрозала TiO_2 различитих облика (наночестице и нанотубе), претходно депонованих на различите текстилне материјале/носаче (памук, полиестар, полиамид, мешавина памук/полиестар). За синтезу самих наноконтрозала TiO_2 примењене су хемијске методе - кисела хидролиза TiCl_4 (синтеза колоидних наночестица TiO_2) и хидротермална метода (синтеза нанотуба TiO_2). У циљу испитивања и потенцијалних негативних ефеката TiO_2/Ag наноконтрозала на животну средину, сегмент истраживачког рада посвећен је и процени биодеградације добијених текстилних наноконтрози. Истраживачки рад се делом односи и на добијање наноконтрозитних Ag-PVA/PVP хидрогелова радијационо-хемијском методом синтезе под дејством гама зрачења, а где су PVA/PVP умрежени хидрогелови изабрани као нанореактори за *in situ* синтезу наночестица Ag . Истраживања кандидаткиње се делимично ослањају и на испитивање структурних, проводних и диелектричних својстава полиамидне тканине површински модификоване полипирол/ TiO_2 хибридном наноконтрозитом. Истраживања су једним делом усмерена и на испитивање структуре и феромагнетних својстава система на бази Mn^{2+} -допираних нанотуба TiO_2 , синтетисаних хидротермално, а полазивши од дисперзије Mn^{2+} -допираних наночестица TiO_2 . Сегмент истраживања окренут је и креирању нових хибридниh оптички активних наноматеријала на бази допираних флуорида ретких земаља, $\text{NaY}_{1-x}\text{Gd}_x\text{F}_4:\text{RE}$ (аеросол и солвотермална метода), са изразитим потенцијалом за маркирање здравих ћелија и ћелија рака.

Предавања по позиву

Др Милица Милошевић је одржала два Предавања по позиву (позивна писма - Прилог 7) на међународним конференцијама у Јапану, одржаних у организацији Осака Универзитета у Јапану (*JWRI Osaka University, Osaka, Japan*) и Друштва за технологију праха у Јапану (*The Society of Powder Technology, Japan - SPTJ*):

1. *Novel $\text{TiO}_2/\text{Ag}/\text{TiO}_2$ cotton-based nanocomposites for wastewater treatment*
Међународна конференција ICCCI 2022, Фуџиџида, Јапан, 2022 - The 7th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 57th Summer Symposium on Powder Technology 2022.
2. *Photocatalytic efficiency of TiO_2/Ag nanoparticles modified cotton fabric*
Међународна конференција ICCCI 2018, Курашики, Јапан, 2018 - The 6th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 54th Summer Symposium on Powder Technology 2018.

Рецензије научних радова

- Рецензија рада за међународни часопис *Langmuir* (Прилог 8).

Чланства у научним друштвима

1. Члан Српског керамичког друштва (*SeCerS*) (од 2017. године).
2. Члан Друштва за истраживање материјала Србије (*MRS Serbia*) (од 2010. године).

(Потврде о чланству у научним друштвима - Прилог 9)

Активности у стручним комисијама и телима

Др Милица Милошевић је била члан Већа области хемије Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, у сазиву 2018 - 2020.

Квалитет научних резултата

Цитираност (Прилог 3)

Укупна цитираност радова без аутоцитата у периоду 2012 - 2023 износи **134 цитата** (*Scopus* на дан 9.03.2023.).

Вредност h-индекса износи **7**.

Анализа научних радова

Увидом у приложену библиографију др Милице Милошевић (Прилог 1) може се увидети да је након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник кандидаткиња публиковала резултате истраживања у међународним часописима (3 рада категорије М20), као и да је учествовала на научним скуповима међународног значаја (4 рада категорије М30), укључујући два Предавања по позиву (М32). Анализа квантитативних показатеља резултата научно-истраживачког рада кандидаткиње показује да је од претходног избора у звање остварено следеће:

Табела 2. Збирне вредности М-кофицијената

Категорија рада	Број радова	Број бодова	Укупно
M21	1	8	8
M22	2	5	10/*8,57
M32	2	1,5	3
M34	2	0,5	1
УКУПНО БОДОВА			22/*20,57
Укупан импакт фактор			8,162
Просечан импакт фактор			2,721
Број цитата (без аутоцитата)			134
h фактор			7

Напомена: *Нормирање публикације M22 је урађено по формули $K/[1+0,2(n-7)]$, $n > 7$ (n - број аутора публикације, K - вредност резултата) у складу са Правилником Министарства у радовима који су резултат колаборације истраживача, број коаутора већи од 7.

Према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, за **реизбор у звање научни сарадник** потребно је укупно 16 поена. Др Милица Милошевић има 20,57 поена и то:

Табела 3. Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	22/*20,57
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	21/*19,57
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	18/*16,57

Напомена: *Нормирање публикације M22 је урађено по формули $K/[1+0,2(n-7)]$, $n > 7$ (n - број аутора публикације, K - вредност резултата) у складу са Правилником Министарства у радовима који су резултат колаборације истраживача, број коаутора већи од 7.

На основу приложеног закључујемо да **др Милица Милошевић** испуњава квантитативне критеријуме за **реизбор у звање научни сарадник** прописане *Правилником*.

Приказ публикација којима се конкурише за реизбор у звање НАУЧНИ САРАДНИК

Радови др Милице Милошевић публиковани након покретања процедуре за избор у звање научни сарадник наведени су у Прилогу 1. Научно-истраживачки рад кандидаткиње у овом периоду се тематски може груписати у пет области, према врсти испитиваних нанокompatитних материјала, различитих начина синтезе, као и потенцијалној примени ових система у различитим сферама.

I Нови фотокатализатори - нанокompatитни текстилни материјали на бази $\text{TiO}_2/\text{Ag}/\text{TiO}_2$ наночестица и памучне тканине (M32-1, M32-2, M34-2)

Област I односи се на научно-истраживачки рад кандидаткиње који је посвећен „*bottom up*” синтези нових нанокompatитних текстилних материјала на бази $\text{TiO}_2/\text{Ag}/\text{TiO}_2$ наночестица и памучне тканине (CO) у циљу деградације штетних органских компоненти присутних у отпадним водама. Истраживања су настала као след дугогодишњег научно-истраживачког рада у оквиру докторске дисертације кандидаткиње, када су креирани текстилни нанокompatити са мултифункционалним својствима (антимикробна активност, УВ заштита) на бази нанокристала TiO_2 различитих облика (сферне наночестице и нанотубе) и наночестица Ag, као и различитих текстилних материјала (памук, полиестар, мешавина памук/полиестар, полиамид). Овакви нанокompatити добијени су применом и оптимизацијом параметара *in situ* фоторедукционе методе, док се њихова потенцијална примена може наћи у областима биомедицине (медицински и хигијенски текстил), заштите животне средине (процена биодеградације; деградација органских боја у отпадним водама), као и у добијању заштитних текстилних материјала и спортске одеће. Тема истраживања из Области I обухватала је развој нових фотокатализатора, текстилних нанокompatита базираних на $\text{TiO}_2/\text{Ag}/\text{TiO}_2$ наночестицама и памучној тканини (M32-1, M32-2, M34-2), укључујући њихову синтезу, детаљну структурну, оптичку и морфолошку карактеризацију, уз испитивање фотокаталитичке ефикасности система и могућности поновне употребе у процесу декомпозиције текстилних боја: *Rhodamine B (RB)*, *Acid Orange 7 (AO7)* и *Methyl Red (MR)* под дејством симулиране сунчеве светлости. Једноставна синтеза ових нанокompatита подразумевала је синтезу колоидних наночестица TiO_2 , *in situ* синтезу наночестица Ag на површини наночестица TiO_2 претходно депонованих на површину памучних влакана и финално формирање $\text{TiO}_2/\text{Ag}/\text{TiO}_2$ сендвич-наоструктуре. Као резултат, истовремено су развијена три типа наноматеријала: CO+ TiO_2 , CO+ TiO_2/Ag и CO+ $\text{TiO}_2/\text{Ag}/\text{TiO}_2$.

Сферни облик колоидних наночестица TiO_2 (4,5 nm) и наночестица TiO_2/Ag (8 nm) и формирање униформних TiO_2/Ag и $\text{TiO}_2/\text{Ag}/\text{TiO}_2$ нанослојева на памучним влакнима потврђени су TEM (M32-1) и FESEM (M32-1, M32-2, M34-2) анализом. Редукција Ag^+ -јона на површини TiO_2 је несумњиво доказана појавом карактеристичног плазмонског пика наночестица Ag у UV/Vis спектру (M32-1), док је интеракција Ag^+ -јона и наночестица TiO_2 модификованих аланином студирана FTIR спектроскопијом (M32-2, M34-2). Раманска спектроскопија јасно је потврдила присуство анатас кристалне фазе TiO_2 у нанокompatитима (M32-1, M34-2). Успешно добијање металног Ag у присуству наночестица TiO_2 депонованих на површину памучних влакана установљено је XRD анализом (M32-2, M34-2). Количина TiO_2 и Ag у нанокompatитима у потпуности је дефинисана ICP-OES и EDX спектроскопијама (M32-1).

Кроз поменута истраживања, успешно су развијени нанокompatити на бази $\text{TiO}_2/\text{Ag}/\text{TiO}_2$ наночестица и памучне тканине високе фотокаталитичке ефикасности (> 90%) (M32-1, M32-2, M34-2), задржане и након три циклуса симулиране поновне употребе (M32-1). Допринос кандидаткиње приликом добијања ових текстилних нанокompatита изузетне фотохемијске способности био је видљив у свим етапама ових истраживања: експериментални рад током њихове синтезе, активно учешће у карактеризацији синтетисаних наноматеријала и тумачењу резултата, провери функционализације површине и постојаности добијеног ефекта (тестирање декомпозиције органских боја), као и кроз креативно презентовање резултата. Резултати представљених истраживања су од великог потенцијала и у жижи интересовања у области заштите животне средине и, уже говорећи, припадају актуелној тематици која се бави примењеним технологијама за третман отпадних вода.

II Наноконтрозити на бази AgNPs и PVA/PVP хидрогелова синтетисани гама зрачењем (M21-1)

Област II односи се на синтезу и карактеризацију серије наноконтрозита на бази наночестица Ag и поливинил алкохол / поли(N-винил-2-пиролидон), (PVA/PVP), умрежених полимерних матрица (хидрогелова) добијених радиолитичким начином синтезе употребом гама зрачења (M21-1). Истраживања су обухватала испитивање утицаја полимерне матрице на основна својства наночестица Ag, са посебним освртом на кристалинична својства. Потенцијал наночестица Ag огледа се у њиховим специфичним каталитичким, електричним и оптичким својствима, као и изузетној антибактеријској активности према различитим сојевима бактерија. Захваљујући стабилној умреженој 3D структури, порозности, способности бубрења, нетоксичности и добрим механичким својствима, PVA/PVP умрежене полимерне матрице представљају добру платформу за нуклеацију, раст и стабилизацију радиолитички *in situ* синтетисаних наночестица Ag. Морфолошка испитивања хидрогел наноконтрозита показала су очекивану порозну структуру, као и да присуство наночестица доводи до смањења величине пора услед успостављања координатних веза између полимерних ланаца и наночестица Ag. Инкорпориране наночестице такође делују и као „пунила“, смањујући слободан простор између полимерних ланаца и повећавајући на тај начин стабилност и механичку отпорност наноконтрозита. UV/Vis спектроскопијом утврђено је да су наночестице дијаметра око 10 nm, као и да су стабилне у дужем временском периоду. XRD анализом потврђено је присуство површински центриране кубне решетке (*fcc*) наночестица Ag. Детаљном карактеризацијом добијених система, укључујући и FTIR, XPS и студију бубрења, показано је да су PVA/PVP хидрогелови са односом полимерних компоненти (2:1) и (1:1) најоптималније окружење за инкорпорацију наночестица Ag и формирање Ag-PVA/PVP хидрогел наноконтрозита. Наведене системе карактеришу највише вредности степена умрежења, коефицијента дифузије, деформације кристалне решетке и површинског напона, док с друге стране показују најниже вредности густине дислокација кристалне решетке. Исти системи су показали и највишу антибактеријску активност, што је, према теоријским сазнањима из литературе, било и очекивано. Биомедицински потенцијал наноконтрозита тестиран је испитивањем антибактеријске активности према бактеријама *E. coli* и *S. aureus*, при чему је утврђено да испитивани системи поседују задовољавајући антибактеријски потенцијал. Кандидаткиња је овим истраживањима допринела својим активним учешћем у експерименталном раду и обради података, као и учешћем у припреми и писању научног рада.

III Хибридни наноконтрозити на бази полиамидне тканине површински модификоване полипирол/TiO₂ системом (M22-1)

Истраживања у оквиру Области III односила су се на добијање, карактеризацију (морфолошку и структурну) и на испитивање могућности контроле електричне проводљивости и диелектричних својстава полиамидне тканине модификоване полипирол/TiO₂ (PPy/TiO₂) наноконтрозитима (PA-PPy/TiO₂) једноставним мењањем иницијалне концентрације синтетисаних колоидних наночестица TiO₂ (M22-1). Наноконтрозити су синтетисани *in situ* оксидативном полимеризацијом пирола на површини полиамидне тканине у присуству колоидних наночестица TiO₂ (4.5 nm). PPy полимер је за синтезу наноконтрозита, који ће бити депоновани на површину полиамидних влакана, одабран услед своје изузетне проводљивости, једноставног начина синтезе, ваздушне и термичке стабилности, а са очекивањима о даљем поспешивању његових диелектричних својстава. Оваква комбинација текстилних влакана и проводних полимера отвара могућност за добијање композитног материјала корисног у развоју мултифункционалних текстила - носивих „електронских“ текстила. Раманском спектроскопијом полиамидне тканине модификоване само PPy полимером и финално наночестицама TiO₂ (PA-PPy/TiO₂) потврђено је присуство соли PPy полимера и индиковано је комплетно прекривање површине полиамидне тканине PPy/TiO₂ наноконтрозитом. Анализа морфологије узорака (FESEM/EDX) потврдила је присуство наночестица TiO₂ у PA-PPy/TiO₂ систему, као и да примењене ниже концентрације наночестица TiO₂ не утичу на грануларну површинску морфологију PPy/TiO₂

нанокомпозита на површини полиамидног влакна. Највећа проводност ($\sim 10^{-6}$ S/cm) у целокупном опсегу фреквенција утврђена је за узорак са највећим садржајем PPy полимера, односно најнижим садржајем наночестица TiO₂ (PPy/TiO₂ = 10:1). Значајно нижа проводност, чак и у поређењу са полиамидном тканином модификованом само PPy полимером, установљена је за узорак са највећим садржајем наночестица TiO₂ (PPy/TiO₂ = 1:10). Наиме, у случају узорака са већим садржајем PPy полимера, додатна протонација PPy компоненте са у потпуности протонваним наночестицама TiO₂ доводи до укупног повећања нивоа допирања полимера, проширења коњугације и, коначно, до повећања укупне проводљивости. Мерењем диелектричних својстава узорака потврђен је исти тренд - диелектрична својства добијених нанокомпозитних тканина се могу једноставно подесити контролом количине колоидних наночестица TiO₂. PA-PPy/TiO₂ текстилни нанокомпозит који поседује оваква проводна и диелектрична својства може имати примену код тзв. носивих електронских уређаја. Допринос кандидаткиње овим истраживањима огледао се у помоћи приликом експерименталног рада, као и тумачењу и представљању добијених резултата.

IV Наноструктуре на бази Mn²⁺-допираних нанотуба TiO₂ са испољеним феромагнетизмом (M22-2)

Област IV је усмерена на истраживања која се тичу испитивања структуре и феромагнетних својстава система на бази Mn²⁺-допираних нанотуба Ti(IV) оксида, синтетисаних хидротермално, а полазивши од дисперзије Mn²⁺-допираних наночестица TiO₂ (M22-2). Током поменутих истраживања је показано да овако синтетисани системи испољавају феромагнетизам на собној температури (енгл. *room temperature ferromagnetism, RTFM*). Величина и облик Mn²⁺-допираних нанотуба TiO₂, као и прекурсора (Mn²⁺-допираних наночестица TiO₂), студирани су ТЕМ анализом. Утврђена је релативно униформна дистрибуција нанотуба пречника од приближно 10 nm и дужине која је варијала до неколико стотина нанометара. XRPD анализа и Раманска спектроскопија потврдиле су присуство мешовите фазе кристалне структуре нанотуба: доминантну структуру хидроген-дититаната (H₂Ti₂O₅ × H₂O) и малу количину натријум-титаната. Локална атомска и електронска структура Mn у нанотубама испитана је помоћу EPR анализе. Финално, постигнута су феромагнетна својства Mn²⁺-допираних нанотуба TiO₂ на собној температури са затвореном петљом ($H_c \sim 200$ Oe) и магнетним моментом засићења (M_s) у опсегу 0,6 - 1,5 μ_B по атому Mn. Разлог уоченог феромагнетизма и релативно високе вредности M_s може се наћи у високом садржају кисеоничних места у полазном материјалу (енгл. *bulk material*) (F⁺ центри) и њиховој интеракцији са супституисаним Mn²⁺ нечистоћама. Сходно претходном, ова истраживања указују да су за постизање феромагнетизма Mn²⁺-допираних нанотуба TiO₂ подједнако одговорне и неопходне кисеоничне шупљине и оптимални ниво Mn²⁺. Кандидаткиња је својим експерименталним радом и анализом добијених података допринела овим истраживањима и њиховом публикавању.

V Нови хибридни оптички активни наноматеријали на бази допираних флуорида ретких земаља, NaY_{1-x}Gd_xF₄:RE (M34-1)

Област V посвећена је истраживањима која су усмерена на добијање нових хибридних оптички активних наноматеријала базираних на допираним флуоридима ретких земаља, NaY_{1-x}Gd_xF₄:RE у комбинацији са органском компонентом (M34-1). За синтезу ових луминесцентних наноматеријала примењене су аеросол и солвотермална метода. У оквиру ових истраживања, посвећеним развоју иновативних метода за добијање хибридних наноструктура, приказана је и аеросол синтеза хибридних сферичних наночестица TiO₂ униформно површински допираних лигандима (допамин, катехол). Показано је да се на површини честица TiO₂ анатас кристалне структуре формира комплекс који доводи до промене енергетског процепа TiO₂, а што за последицу има унапређење његових оптичких и фотокаталитичких својстава. У циљу детерминисања различитих могућности за синтезу ових нових хибридних структура и нанокомпозита, примењене су различите аналитичке технике карактеризације

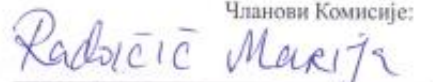
структуре и морфологије (TEM, HRTEM, FESEM, XRPD, FTIR, Скенирајућа тунелска и Раманска спектроскопија) и извршена су релевантна функционална мерења. Испитивање утицаја различитих параметара процеса и хидрофилних органских лиганата (EDTA, PEG, PVP, PLGA, хитозан), омогућила су развијање оптималних путева синтезе апконверторских (енгл: *up-converting*) хибридних наноматеријала са одличним луминесцентним својствима и временом живота, повећаном дисперзибилношћу, сферичном структуром, монодисперзношћу, које омогућавају њихову добру биокompatibilност и коњугацију са биомолекулима. Посебно је показано да су NaYF₄:Yb,Er апконверторске честице, величине 120 nm са доминантном (*Fm-3m*) кубном структуром и интензивним светлосним одзивом (*CIE* 0,59, 0.41) након NIR ексцитације (980 nm), а које су добијене солвотермално у комбинацији са хитозаном, веома погодне за ћелијско обележавање здравих ћелија и ћелија рака, указујући на изузетан потенцијал које би могле имати у дијагностици и терапији. Ова област истраживања је посебно истакла и дала допринос концепту молекуларног дизајна и интегративне хемије, примењеног у креирању горе поменутих хибридних наноматеријала различите структуре и морфологије, и то на контролисан начин. То је подразумевало одређивање избора молекуларног прекурсора, основних градивних елемената (нанокристали) и избор одговарајуће покретачке силе за њихово асемблирање (нуклеација и раст, сол-гел) у жељене структуре у процесу солвотермалне или аеросол синтезе, које су иначе препознате као „*bottom up*” нанотехнолошке процедуре. Посебан научни допринос кандидата односио се на детаљну анализу стања истраживања и теоријских аспеката асемблирања хибридних наноматеријала, као и на праћење и оптимизацију релевантних параметара процеса синтезе.

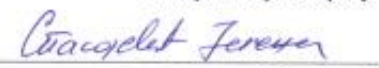
ЗАКЉУЧАК


Из досадашњег научно-истраживачког рада др Милице Милошевић проистекло је укупно 17 публикација. Од тога, 9 радова у међународним часописима (M20) и 8 саопштења са међународних конференција штампаних у целини или изводу (M30) (Прилог 1). Укупна цитираност радова кандидаткиње, без аутоцитата, износи 134 цитата, док вредност h-индекса износи 7. Након избора у звање научни сарадник, остварени резултати су публиковани у оквиру 3 научна рада у међународним часописима (1×M21 и 2×M22) и 4 саопштења са међународних конференција (2×M32, 2×M34), укључујући 2 Предавања по позиву (M32). Узимајући у обзир само публикације објављене након избора у претходно звање, научна компетентност др Милице Милошевић износи 20,57 бодова (нормирана вредност), чиме су испуњени услови прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/20). Укупан збир импакт фактора часописа категорије M20 износи 8,162, при чему је просечна вредност импакт фактора 2,721, док просечан број аутора по раду износи 7,67. Кандидаткиња такође испуњава квалитативне критеријуме, као што су Предавања по позиву, активности у стручним телима матичног института, чланства у научним друштвима итд. На основу прегледаног материјала и представљених резултата научно-истраживачког и стручног рада, као и на основу познавања др Милице Милошевић, њених радних и организационих способности, Комисија предлаже Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, да подржи њен реизбор у звање НАУЧНОГ САРАДНИКА.

Београд, 20.03.2023. године

Чланови Комисије:


др Марија Радовић, председник комисије
виши научни сарадник
Институт за нуклеарне науке „Винча“
Институт од националног значаја за Републику Србију
Универзитет у Београду


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


др Зоран Шапоњић
научни саветник
Институт за општу и физичку хемију
Београд

ПРИЛОГ 1.

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

M21 - Рад у врхунском међународном часопису:

1. Nikolić N., Spasojević J., Radosavljević A., **Milošević M.**, Barudžija T., Rakočević L., Kačarević-Popović Z., *Influence of poly(vinyl alcohol)/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) polymer matrix composition on the bonding environment and characteristics of Ag nanoparticles produced by gamma irradiation*, Radiation Physics and Chemistry, 2023, vol. 202, 110564.
<https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110564>
IF = 2,776 (2021); Nuclear Science & Technology (7/34)
ISSN: 0969-806X
Број хетероцитата: 1
Број поена: **8**

M22 - Радови у истакнутим међународним часописима:

1. Radoičić M., Ćirić-Marjanović G., Miličević D., Suljovrujuć E., **Milošević M.**, Kuljanin Jakovljević J., Šaponjić Z., *Fine-tuning of conductive and dielectric properties of polypyrrole/TiO₂ nanocomposite-coated polyamide fabric*, Composite Interfaces, 2021, vol. 28 (8), pp. 795 – 808.
<https://doi.org/10.1080/09276440.2020.1805219>
IF = 2,952 (2020); Materials Science, Composites (16/28)
ISSN: 0927-6440
Број хетероцитата: 4
Број поена: **5**
2. Vranješ M., Jakovljević J. K., **Milošević M.**, Ćirić-Marjanović G., Stoiljković M., Konstantinović Z., Pavlović V., Milivojević D., Šaponjić Z., *Hydrothermal synthesis of Mn²⁺ doped titanate nanotubes: Investigation of their structure and room temperature ferromagnetic behavior*, Solid State Sciences, 2019, vol. 94, pp. 155 - 161.
<https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2019.06.008>
IF = 2,434 (2019); Chemistry, Physical (93/159)
ISSN: 1293-2558
Број хетероцитата: 11
Број поена [нормиран на број коаутора по формули K/1+0,2(n-7)]: **3,57**

M32 - Предавања по позиву са међународних скупова штампана у изводу

1. **Milošević M.**, Radoičić M., Spasojević J., Šaponjić Z., *Novel TiO₂/Ag/TiO₂ cotton-based nanocomposites for wastewater treatment*, The 7th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 57th Summer Symposium on Powder Technology 2022 (ICCCI 2022), November 15 - 18, Fujiyoshida, Japan, 2022, Program and Abstracts, pp. 106. *Invited speaker (Invitation Lecture)*.
Број поена: **1,5**
2. **Milošević M.**, Radoičić M., Šaponjić Z., *Photocatalytic efficiency of TiO₂/Ag nanoparticles modified cotton fabric*, The 6th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 54th Summer Symposium on Powder Technology 2018 (ICCCI 2018), July 9 - 12, Kurashiki, Japan, 2018, Program and Abstracts, pp. 122. *Invited speaker (Invitation Lecture)*. *
Број поена: **1,5**

* Напомена: конференција *The 6th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 54th Summer Symposium on Powder Technology 2018* (ICCCI 2018) је одржана након покретања поступка за стицање научног звања научни сарадник (*Print screen* оглашавања на сајту Института „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду - Прилог 10), а пре доношења Одлуке о избору у исто (број: 660-01-00001/70 од 31.10.2018. године - Прилог 4).

M34 - Саопштења са међународних скупова штампана у изводу

1. Milosevic O., Rabanal M.E., Mancic L., **Milosevic M.**, *Rational design in photoresponsive hierarchical nanomaterials processing*, The 7th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 57th Summer Symposium on Powder Technology 2022 (ICCCI 2022), November 15 - 18, Fujiyoshida, Japan, 2022, Program and Abstracts, pp. 87.
Број поена: **0,5**
2. **Milošević M.**, Radoičić M., Šaponjić Z., *TiO₂/Ag nanoparticles modified cotton fabric and its application to photocatalysis*, The Seventeenth Young Researchers' Conference - Material Science and Engineering 2018 (17YRC 2018), December 5 - 7, Belgrade, Serbia, 2018, Programme and the Book of Abstracts, pp. 67. *Speaker*.
Број поена: **0,5**

ПРИЛОГ 2.

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

M21a - Радови у међународним часописима изузетне вредности:

1. **Milošević, M.**, Radoičić, M., Šaponjić, Z., Nunney, T., Deeks, C., Lazić, V., Mitrić, M., Radetić, T., Radetić, M., *In situ photoreduction of Ag⁺-ions by TiO₂ nanoparticles deposited on cotton and cotton/PET fabrics*, Cellulose, 2014, vol. 21, no. 5, pp. 3781-3795.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10570-014-0373-5>
IF = 3,573 (2014); Materials Science, Textiles (2/22)
ISSN: 0969-0239
2. **Milošević, M.**, Šaponjić, Z., Nunney, T., Deeks, C., Radoičić, M., Mitrić, M., Radetić, T., Radetić, M., *In situ photoreduction of Ag⁺-ions on the surface of titania nanotubes deposited on cotton and cotton/PET fabrics*, Cellulose, 2017, vol. 24, no. 3, pp. 1597-1610.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10570-017-1207-z>
IF = 3,809 (2017); Materials Science, Textiles (1/24)
ISSN: 0969-0239
3. **Milošević, M.**, Krkobabić, A., Radoičić, M., Šaponjić, Z., Radetić, T., Radetić, M., *Biodegradation of cotton and cotton/polyester fabrics impregnated with Ag/TiO₂ nanoparticles in soil*, Carbohydrate Polymers, 2017, vol. 158, pp. 77-84.
<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.12.006>
IF = 5,158 (2017); Polymer Science (7/87)
ISSN: 0144-8617

M21 - Радови у врхунским међународним часописима:

1. **Milošević, M.**, Radoičić, M., Šaponjić, Z., Nunney, T., Marković, D., Nedeljković, J., Radetić, M., *In situ generation of Ag nanoparticles on polyester fabrics by photoreduction using TiO₂ nanoparticles*, Journal of Materials Science, 2013, vol. 48, no. 16, pp. 5447-5455.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10853-013-7338-1>
IF = 2,305 (2013); Materials Science, Multidisciplinary (58/251)
ISSN: 1573-4803
2. Radoičić, M., **Milošević, M.**, Miličević, D., Suljovrujić, E., Ćirić - Marjanović, G., Radetić, M., Šaponjić, Z., *Influence of TiO₂ nanoparticles on formation mechanism of PANI/TiO₂ nanocomposite coating on PET fabric and its structural and electrical properties*, Surface & Coatings Technology, 2015, vol. 278, pp. 38-47.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2015.07.070>
IF = 2,199 (2013); Materials Science, Coatings & Films (4/18)
ISSN: 0257-8972

M23 - Радови у међународним часописима:

1. **Milošević, M.**, Krkobabić, A., Radoičić, M., Šaponjić, Z., Lazić, V., Stoiljković, M., Radetić, M., *Antibacterial and UV protective properties of polyamide fabric impregnated with TiO₂/Ag nanoparticles*, Journal of the Serbian Chemical Society, 2015, vol. 80, no. 5, pp. 705-715.
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC141104125M>
IF = 0,970 (2015); Chemistry, Multidisciplinary (120/163)
ISSN: 0352-5139

M33 - Саопштења са међународних скупова штампана у целини:

1. **Milošević, M.**, Radoičić, M., Šaponjić, Z., Nunney, T., Marković, D., Nedeljković, J., Jovančić, P., Radetić, M., *Antimicrobial activity of Ag nanoparticles on polyester fabrics generated by photoreduction using TiO₂ nanoparticles*, The 13th Autex World Textile Conference 2013, May 22 - 24, Dresden, Germany, 2013, Submission 15, Proceedings, pp. 1 - 5.
2. **Milošević, M.**, Krkobabić, A., Lazić, V., Radoičić, M., Šaponjić, Z., Radetić, M., *Biodegradation of cotton and cotton/polyester fabrics impregnated by Ag/TiO₂ nanoparticles*, The 16th Autex World Textile Conference 2016, June 8 - 10, Ljubljana, Slovenia, 2016, Submission 6 - 33, Proceedings, pp. 1 - 7.

M34 - Саопштења са међународних скупова штампана у изводу:

1. **Milošević, M.**, Radoičić, M., Šaponjić, Z., Marković, D., Nedeljković, J., Radetić, M., *In situ generation of Ag nanoparticles by photoreduction with TiO₂ nanoparticles deposited onto cotton fabric*, The 14th European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes 2013 (EUROMAT 2013), September 8 - 13, Sevilla, Spain, 2013, Final Program, pp. 145. *Speaker*.
2. **Milošević, M.**, Radoičić, M., Šaponjić, Z., Nunney, T., Deeks, C., Lazić, V., Mitrić, M., Radetić, T., Radetić, M., *In situ photoreduction of Ag⁺-ions by TiO₂ nanoparticles deposited on cotton and cotton/polyester fabrics*, The 17th International Conference of Advances in Materials and Processing Technologies 2015 (AMPT 2015), December 14 - 17, Madrid, Spain, 2015, Program / Book of Abstracts, pp. 125. *Speaker*.

M70 - Одбрањена докторска дисертација

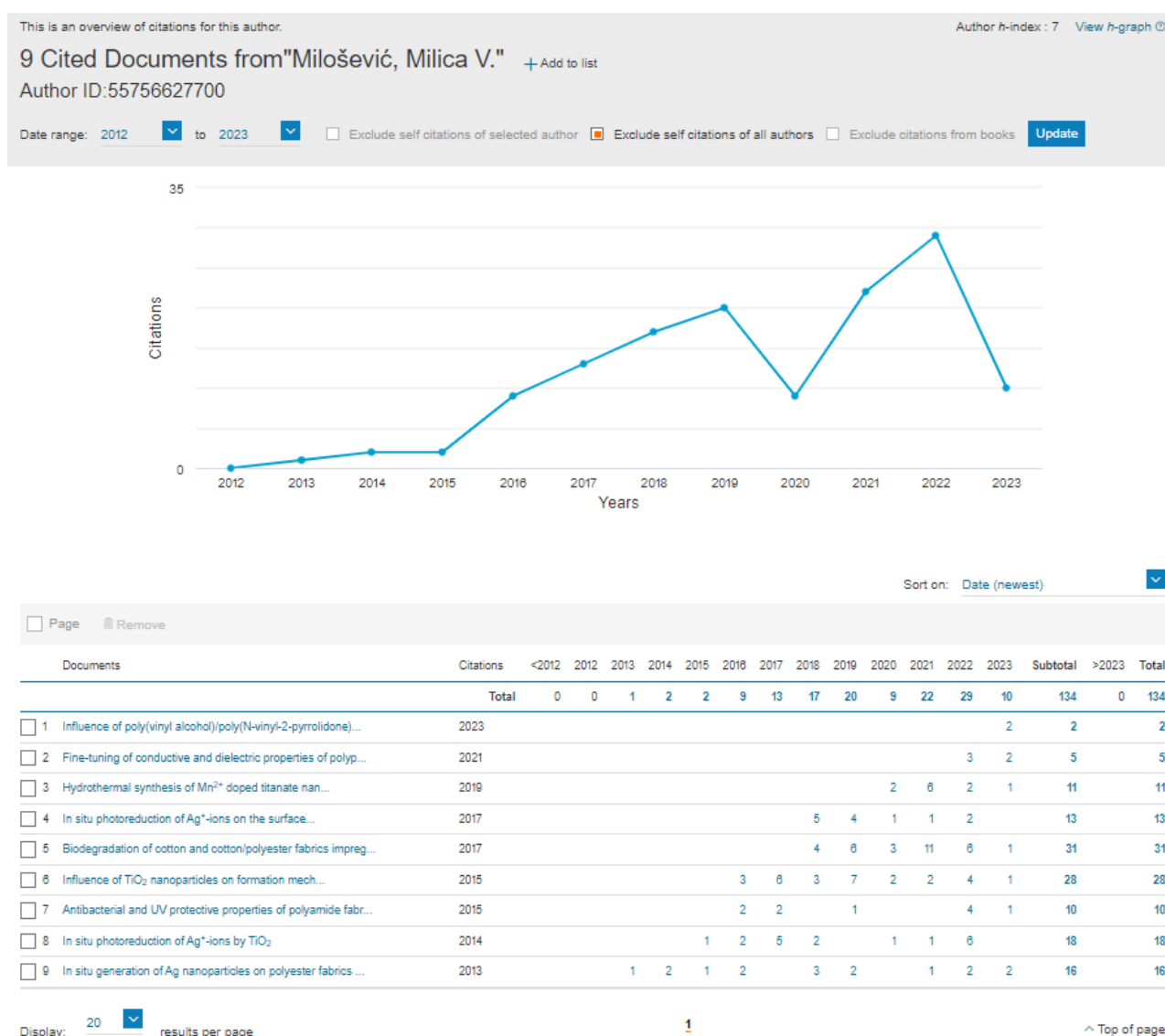
Milošević, M., *Nanokompoziti sa antimikrobnim svojstvima sintetisani fotoredukcijom jona srebra na površini nanokristala titan(IV)-oksida različitih oblika deponovanih na tekstilnim materijalima*, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 27. septembar 2017.

ПРИЛОГ 3.

Цитираност радова др Милице Милошевић

Укупна цитираност радова без аутоцитата у периоду 2012 - 2023 износи **134 цитата** (Scopus на дан 9.03.2023.).

Вредност h-индекса износи **7**.



Milošević, M., Radoičić, M., Šaponjić, Z., Nunney, T., Marković, D., Nedeljković, J., Radetić, M., *In situ generation of Ag nanoparticles on polyester fabrics by photoreduction using TiO₂ nanoparticles*, Journal of Materials Science, 48 (2013) 5447-5455.

Scopus documents: број цитата **16**

1. Verbič, A., Brenčič, K., Primc, G., Mozetič, M., Šala, M., Gorjanc, M., *Plasma-Assisted Green Synthesis of ZnO Directly on Polyethylene Terephthalate Fabric*, Fibers and Polymers, 2023, ISSN 12299197.
2. Prorokova, N.P., Odintsova, O.I., Rummyantseva, V.E., Rummyantsev, E.V., Konovalova, V.S., *Giving Improved and New Properties to Fibrous Materials by Surface Modification*, Coatings, 13 (2023), Article No. 139.
3. Selishchev, D., Stepanov, G., Sergeeva, M., Solovyeva, M., Zhuravlev, E., Komissarov, A., Richter, V., Kozlov, D., *Inactivation and Degradation of Influenza A Virus on the Surface of Photoactive Self-Cleaning Cotton Fabric Functionalized with Nanocrystalline TiO₂*, Catalysts, 12 (2022), Article No. 1298.
4. Moridi Mahdieh, Z., Shekarriz, S., Afshar Taromi, F., *Fabrication of antibacterial and self-cleaning polyester/cellulose fabric by corona air plasma via an eco-friendly approach*, Clean Technologies and Environmental Policy, 24 (2022) 2143-2159.
5. Mahdieh, Z.M., Shekarriz, S., Taromi, F.A., *The Effect of Silver Concentration on Ag-TiO₂ Nanoparticles Coated Polyester/Cellulose Fabric by In situ and Ex situ Photo-reduction Method - A Comparative Study*, Fibers and Polymers, 22 (2021) 87-96.
6. Montoya-Villegas, K.A., Ramírez-Jiménez, A., Licea-Claverie, Á., Pérez-Sicairos, S., Bucio, E., Bernáldez-Sarabia, J., Licea-Navarro, A.F., *Surface modification of polyester-fabric with hydrogels and silver nanoparticles: Photochemical versus gamma irradiation methods*, Materials, 12 (2019), Article No. 3284.
7. Prasath, S., Palaniappan, K., *Is using nanosilver mattresses/pillows safe? A review of potential health implications of silver nanoparticles on human health*, Environmental Geochemistry and Health, 41 (2019) 2295-2313.
8. Shahidi, S., Jamali, A., Dalal Sharifi, S., Ghomi, H., *In-situ synthesis of CuO nanoparticles on cotton fabrics using spark discharge method to fabricate antibacterial textile*, Journal of Natural Fibers, 15 (2018) 870-881.
9. Nadi, A., Boukhriss, A., Bentis, A., Jabrane, E., Gmouh, S., *Evolution in the surface modification of textiles: a review*, Textile Progress, 50 (2018) 67-108.
10. Moridi Mahdieh, Z., Shekarriz, S., Afshar Taromi, F., Montazer, M., *A new method for in situ synthesis of Ag-TiO₂ nanocomposite particles on polyester/cellulose fabric by photoreduction and self-cleaning properties*, Cellulose, 25 (2018) 2355-2366.
11. Wang, D., Zhang, M., Luo, Z., Bai, W., Xu, Y., Lin, J., *Fabrication of polyurushiol/Ag composite porous films using an in situ photoreduction method*, Polymer Bulletin, 73 (2016) 1639-1647.
12. Roppolo, I., Doriguzzi Bozzo, A., Castellino, M., Chiappone, A., Perrone, D., Bejtka, K., Bocchini, S., Sangermano, M., Chiolerio, A., *Dual step irradiation process for in situ generation and patterning of silver nanoparticles in a photocured film*, RSC Advances, 6 (2016) 14832-14843.
13. Zhao, X., Li, Q., Ma, X., Quan, F., Wang, J., Xia, Y., *The preparation of alginate-AgNPs composite fiber with green approach and its antibacterial activity*, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 24 (2015) 188-195.
14. Sun, B., Hua, B., Ji, X., Shi, Y., Zhou, Z., Wang, Q., Zhu, M., *Preparation of silver nanoparticles with hydrophobic surface and their polyester based nanocomposite fibres with excellent antibacterial properties*, Materials Research Innovations, 18 (2014) S4869-S4874.
15. Klemenčič, D., Tomšič, B., Kovač, F., Žerjav, M., Simončič, A., Simončič, B., *Preparation of novel fibre-silica-Ag composites: The influence of fibre structure on sorption capacity and antimicrobial*

activity, *Journal of Materials Science*, 49 (2014) 3785-3794.

16. Timin, A., Rumyantsev, E., *Silver-Silica Nanocomposite Materials Incorporated into Textile Fabrics: Chemical and Biological Study*, *BioNanoScience*, 3 (2013) 415-422.

Milošević, M., Radoičić, M., Šaponjić, Z., Nunney, T., Deeks, C., Lazić, V., Mitrić, M., Radetić, T., Radetić, M., *In situ photoreduction of Ag⁺-ions by TiO₂ nanoparticles deposited on cotton and cotton/PET fabrics*, *Cellulose*, 2014, vol. 21, no. 5, pp. 3781-3795.

Scopus documents: број цитата **18**

17. Ivanuša, M., Kumer, B., Petrovčič, E., Štular, D., Zorc, M., Jerman, I., Gorjanc, M., Tomšič, B., Simončič, B., *Eco-Friendly Approach to Produce Durable Multifunctional Cotton Fibres Using TiO₂, ZnO and Ag NPs*, *Nanomaterials*, 12 (2022), Article No. 3140.
18. Mamunur Rashid, M., Tomšič, B., Simončič, B., Jerman, I., Štular, D., Zorc, M., *Sustainable and cost-effective functionalization of textile surfaces with Ag-doped TiO₂/polysiloxane hybrid nanocomposite for UV protection, antibacterial and self-cleaning properties*, *Applied Surface Science*, 595 (2022), Article No. 153521.
19. Moridi Mahdih, Z., Shekarriz, S., Afshar Taromi, F., *Fabrication of antibacterial and self-cleaning polyester/cellulose fabric by corona air plasma via an eco-friendly approach*, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 24 (2022) 2143-2159.
20. Duan, J., He, X., Ma, Z., Yue, J., Wang, W., Li, C., *The composite of Zr-doped TiO₂ and MOF-derived metal oxide for oxidative removal of formaldehyde at the room temperature*, *Microporous and Mesoporous Materials*, 336 (2022), Article No. 111892.
21. Huang, C., Cai, Y., Chen, X., Ke, Y., *Silver-based nanocomposite for fabricating high performance value-added cotton*, *Cellulose*, 29 (2022) 723-750.
22. González Flores, G.A., Bertana, V., Chiappone, A., Roppolo, I., Scaltrito, L., Marasso, S.L., Cocuzza, M., Massaglia, G., Quaglio, M., Pirri, C.F., Ferrero, S., *Single-Step 3D Printing of Silver-Patterned Polymeric Devices for Bacteria Proliferation Control*, *Macromolecular Materials and Engineering*, 307 (2022), Article No. 2100596.
23. Mahdih, Z.M., Shekarriz, S., Taromi, F.A., *The Effect of Silver Concentration on Ag-TiO₂ Nanoparticles Coated Polyester/Cellulose Fabric by In situ and Ex situ Photo-reduction Method - A Comparative Study*, *Fibers and Polymers*, 22 (2021) 87-96.
24. Saleem, H., Zaidi, S.J., *Sustainable use of nanomaterials in textiles and their environmental impact*, *Materials*, 13 (2020) 1-28.
25. Moridi Mahdih, Z., Shekarriz, S., Afshar Taromi, F., Montazer, M., *A new method for in situ synthesis of Ag-TiO₂ nanocomposite particles on polyester/cellulose fabric by photoreduction and self-cleaning properties*, *Cellulose*, 25 (2018) 2355-2366.
26. Agarwal, C., Csóka, L., *Functionalization of wood/plant-based natural cellulose fibers with nanomaterials: A review*, *Tappi Journal*, 17 (2018) 92-111.
27. Aksit, A., Onar Camlibel, N., Topel Zeren, E., Kutlu, B., *Development of antibacterial fabrics by treatment with Ag-doped TiO₂ nanoparticles*, *Journal of the Textile Institute*, 108 (2017) 2046-2056.
28. Abid, M., Bouattour, S., Ferraria, A.M., Conceição, D.S., Carapeto, A.P., Vieira Ferreira, L.F., Botelho do Rego, A.M., Chehimi, M.M., Rei Vilar, M., Boufi, S., *Facile functionalization of cotton with nanostructured silver/titania for visible-light plasmonic photocatalysis*, *Journal of Colloid and Interface Science*, 507 (2017) 83-94.
29. Mishra, A., Butola, B.S., *Deposition of Ag doped TiO₂ on cotton fabric for wash durable UV protective and antibacterial properties at very low silver concentration*, *Cellulose*, 24 (2017) 3555-3571.
30. Roppolo, I., Castellino, M., Bejtka, K., Rizza, G., Perrone, D., Coulon, P.-E., Chiappone, A., Rajan, K., Bocchini, S., Ricciardi, C., Pirri, C.F., Chiolerio, A., *Resistive Switching in Polymer Nanocomposites by Matrix-Controlled in Situ Nanoparticles Generation*, *Journal of Physical*

Chemistry C, 121 (2017) 14285-14295.

31. Li, S., Zhu, T., Huang, J., Guo, Q., Chen, G., Lai, Y., *Durable antibacterial and UV-protective Ag/TiO₂@fabrics for sustainable biomedical application*, International Journal of Nanomedicine, 12 (2017) 2593-2606.
32. Zhang, Y.Y., Xu, Q.B., Fu, F.Y., Liu, X.D., *Durable antimicrobial cotton textiles modified with inorganic nanoparticles*, Cellulose, 23 (2016) 2791-2808.
33. Zhou, J., Xiang, H., Zhou, Z., Sun, B., Cheng, Y., Weng, W., Zhu, M., *Research development of nano hybrid functional composite polyester fiber*, Kexue Tongbao/Chinese Science Bulletin, 61 (2016) 2136-2146.
34. Tang, B., Yao, Y., Li, J., Qin, S., Zhu, H., Kaur, J., Chen, W., Sun, L., Wang, X., *Functional Application of Noble Metal Nanoparticles In Situ Synthesized on Ramie Fibers*, Nanoscale Research Letters, 10 (2015), Article No. 366.

Radoičić, M., Milošević, M., Miličević, D., Suljovrujić, E., Ćirić - Marjanović, G., Radetić, M., Šaponjić, Z., *Influence of TiO₂ nanoparticles on formation mechanism of PANI/TiO₂ nanocomposite coating on PET fabric and its structural and electrical properties*, Surface & Coatings Technology, 278 (2015), 38-47.

Scopus documents: број цитата **28**

35. Bai, H., Wu, H., Shen, Y., Yang, Y., Yao, Y., *Preparation of polyacrylamide-poly(methyl methacrylate) emulsion for enhancing the adhesion of polyester/cotton yarn*, Textile Research Journal, 2023, ISSN 00405175.
36. Boutaleb, N., Dahou, F.Z., Djelad, H., Sabantina, L., Moulefera, I., Benyoucef, A., *Facile Synthesis and Electrochemical Characterization of Polyaniline@TiO₂-CuO Ternary Composite as Electrodes for Supercapacitor Applications*, Polymers, 14 (2022), Article No. 4562.
37. Dash, K., Sahoo, B.P., *Exploring the effect of TiO₂ and ionic liquid on the dielectric properties of polyurethane and polyaniline blend nanocomposites*, Polymer International, 71 (2022) 847-855.
38. Yu, L., Yang, D., *Enhanced electromechanical properties of natural rubber via the synergistic effect of poly(catechol/polyamine) modification and Ag deposition on TiO₂ nanoparticles*, Composites Part B: Engineering, 239 (2022), Article No. 109993.
39. Kwon, D., Kim, J., *Surface modification of polymeric media coated with conductive polyaniline to enhance methane production for anaerobic low-strength wastewater treatment*, Applied Surface Science, 577 (2022), Article No. 151859.
40. Asmat-Campos, D., Delfín-Narciso, D., Juárez-Cortijo, L., *Textiles functionalized with zno nanoparticles obtained by chemical and green synthesis protocols: Evaluation of the type of textile and resistance to uv radiation*, Fibers, 9 (2021) 1-14.
41. Naser, J.A., Ahmed, Z.W., Fendi, W.J., *Microstructure and dielectric properties of polyaniline doped with copper nanoparticles*, Egyptian Journal of Chemistry, 64 (2021) 487-494.
42. Onggar, T., Kruppke, I., Cherif, C., *Techniques and processes for the realization of electrically conducting textile materials from intrinsically conducting polymers and their application potential*, Polymers, 12 (2020) 1-46.
43. El-Nahrawy, A.M., Abou Hammad, A.B., Khattab, T.A., Haroun, A., Kamel, S., *Development of electrically conductive nanocomposites from cellulose nanowhiskers, polypyrrole and silver nanoparticles assisted with Nickel(III) oxide nanoparticles*, Reactive and Functional Polymers, 149 (2020), Article No. 104533.
44. Lekshmi Mohan, V., Shiva Nagendra, S.M., Maiya, M.P., *Photocatalytic degradation of gaseous toluene using self-assembled air filter based on chitosan/activated carbon/TiO₂*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 7 (2019), Article No. 103455.
45. Mirmohseni, A., Azizi, M., Seyed Dorraji, M.S., *A promising ternary nanohybrid of Copper@Zinc oxide intercalated with polyaniline for simultaneous antistatic and antibacterial applications*, Journal

- of Coatings Technology and Research, 16 (2019) 1411-1422.
46. Mirmohseni, A., Rastgar, M., Olad, A., *PANI-chitosan-TiO₂ ternary nanocomposite and its effectiveness on antibacterial and antistatic behavior of epoxy coating*, Journal of Applied Polymer Science, 136 (2019), Article No. 47629.
 47. Zhang, J., Li, Y., Hu, C., Huang, W., Su, L., *Anti-corrosive properties of waterborne polyurethane/poly(o-toluidine)-ZnO coatings in NaCl solution*, Journal of Adhesion Science and Technology, 33 (2019) 1047-1065.
 48. Zhang, C., Zhong, L., Wang, D., Zhang, F., Zhang, G., *Anti-ultraviolet and anti-static modification of polyethylene terephthalate fabrics with graphene nanoplatelets by a high-temperature and high-pressure inlaying method*, Textile Research Journal, 89 (2019) 1488-1499.
 49. Román, L.E., Huachani, J., Uribe, C., Solís, J., Gómez, M., Costa, S., Costa, S., *Blocking erythemally weighted UV radiation using cotton fabrics functionalized with ZnO nanoparticles in situ*, Applied Surface Science, 469 (2019) 204-212.
 50. Dolez, P.I., *Application of nanomaterials in textile coatings and finishes*, Nanomaterials-Based Coatings: Fundamentals and Applications, 2019, Book Chapter, pp. 139-169, ISBN 978-012815884-5.
 51. Cao, L., Kiely, J., Piano, M., Luxton, R., *Facile and inexpensive fabrication of zinc oxide based bio-surfaces for C-reactive protein detection*, Scientific Reports, 8 (2018), Article No. 12687.
 52. Pal, S., Mondal, S., Maity, J., *In situ generation and deposition of ZnO nanoparticles on cotton surface to impart hydrophobicity: investigation of antibacterial activity*, Materials Technology, 33 (2018) 555-562.
 53. Engin Sagirli, F.Z., Kayali, E.S., Sarac, A.S., *Polypyrrole/barium titanate/poly(acrylonitrile-co-methylacrylate)-deposited cotton fabrics: Electromagnetic shielding*, Journal of Industrial Textiles, 47 (2018) 656-673.
 54. ElNahrawy, A.M., Haroun, A.A., Hamadneh, I., Al-Dujaili, A.H., kamel, S., *Conducting cellulose/TiO₂ composites by in situ polymerization of pyrrole*, Carbohydrate Polymers, 168 (2017) 182-190.
 55. Sabu, N.A., Francis, X., Anjaly, J., Sankararaman, S., Varghese, T., *Enhanced structural and optical properties of the polyaniline-calcium tungstate (PANI-CaWO₄ nanocomposite for electronics applications*, European Physical Journal Plus, 132 (2017), Article No. 290.
 56. Hui, Y., Cao, L., Xu, Z., Huang, J., Ouyang, H., Li, J., Hu, H., *In Situ Synthesis of Core-Shell Li₄Ti₅O₁₂ @ Polyaniline Composites with Enhanced Rate Performance for Lithium-ion Battery Anodes*, Journal of Materials Science and Technology, 33 (2017) 231-238.
 57. Matos, J.C., Avelar, I., Martins, M.B.F., Gonçalves, M.C., *Greensilica® vectors for smart textiles*, Carbohydrate Polymers, 156 (2017) 268-275.
 58. Alma, H., Yazici, M., Yildirim, B., Salan, T., Tiyek, I., *Coating of graphene on the spunbond non-woven textile surface via electrospinning method in nano size and its characterization*, Tekstil ve Muhendis, 24 (2017) 243-253.
 59. Pistillo, B.R., Menguelti, K., Arl, D., Addiego, F., Lenoble, D., *PRAP-CVD: how to design high conformal PEDOT surfaces*, RSC Advances, 7 (2017) 19117-19123.
 60. Sun, X.-Z., Bremner, D.H., Wan, N., Wang, X., *Development of antibacterial ZnO-loaded cotton fabric based on in situ fabrication*, Applied Physics A: Materials Science and Processing, 122 (2016), Article No. 940.
 61. Pionteck, J., Wypych, G., *Handbook of Antistatics*, Handbook of Antistatics, 2016, Book, pp. 1-483, ISBN 978-192788514-7.
 62. Filho, V.F.L., Machado, G., Batista, R.J.C., Soares, J.S., De Oliveira, A.B., De Vasconcelos, C., Lino, A.A., Manhabosco, T.M., *Effect of TiO₂ Nanoparticles on Polyaniline Films Electropolymerized at Different pH*, Journal of Physical Chemistry C, 120 (2016) 14977-14983.

Milošević, M., Krkobabić, A., Radoičić, M., Šaponjić, Z., Lazić, V., Stoiljković, M., Radetić, M., *Antibacterial and UV protective properties of polyamide fabric impregnated with TiO₂/Ag nanoparticles*, Journal of the Serbian Chemical Society, 80 (2015) 705-715.

Scopus documents: број цитата **10**

63. Prorokova, N.P., Odintsova, O.I., Rumyantseva, V.E., Rumyantsev, E.V., Konovalova, V.S., *Giving Improved and New Properties to Fibrous Materials by Surface Modification*, Coatings, 13 (2023), Article No. 139
64. Serginay, N., Dizaji, A.N., Mazlumoglu, H., Karatas, E., Yilmaz, A., Yilmaz, M., *Antibacterial activity and cytotoxicity of bioinspired poly(L-DOPA)-mediated silver nanostructure-decorated titanium dioxide nanowires*, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 639 (2022), Article No. 128350.
65. Tonde, S., More, S., Hazra, C., Kundu, D., Joshi, S., Satdive, A., Tayde, S., Bornare, D., Toksha, B., Naik, J., Chatterjee, A., *1D sub 10 nm nanofabrication of ultrahydrophobic Ag@TiO₂ nanowires and their photocatalytic, UV shielding and antibacterial properties*, Advanced Powder Technology, 33 (2022), Article No. 103404.
66. Bhandari, V., Jose, S., Badanayak, P., Sankaran, A., Anandan, V., *Antimicrobial Finishing of Metals, Metal Oxides, and Metal Composites on Textiles: A Systematic Review*, Industrial and Engineering Chemistry Research, 61 (2022) 86-101.
67. Rabiei, H., Montazer, M., Farhang Dehghan, S., Khaloo, S.S., Yousefinejad, S., Hassanipour, S., Sharifi, A., *Comparison of the effectiveness of textiles containing metal nanoparticle and metal-organic frameworks for protection against ultraviolet radiation: a systematic review and meta-analysis*, Journal of the Textile Institute, 2022, ISSN 00405000.
68. Lu, Z., Zhou, H.F., Liao, J.J., Yang, Y.Y., Wang, K., Che, L.M., He, N., Chen, X.D., Song, R., Cai, W.F., Liu, H., Wu, X.E., *A facile dopamine-assisted method for the preparation of antibacterial surfaces based on Ag/TiO₂ nanoparticles*, Applied Surface Science, 481 (2019) 1270-1276.
69. Aksit, A., Onar Camlibel, N., Topel Zeren, E., Kutlu, B., *Development of antibacterial fabrics by treatment with Ag-doped TiO₂ nanoparticles*, Journal of the Textile Institute, 108 (2017) 2046-2056.
70. Li, S., Zhu, T., Huang, J., Guo, Q., Chen, G., Lai, Y., *Durable antibacterial and UV-protective Ag/TiO₂@fabrics for sustainable biomedical application*, International Journal of Nanomedicine, 12 (2017) 2593-2606.
71. Limpiteprakan, P., Babel, S., Lohwacharin, J., Takizawa, S., *Release of silver nanoparticles from fabrics during the course of sequential washing*, Environmental Science and Pollution Research, 23 (2016) 22810-22818.
72. Mitrano, D.M., Lombi, E., Dasilva, Y.A.R., Nowack, B., *Unraveling the Complexity in the Aging of Nanoenhanced Textiles: A Comprehensive Sequential Study on the Effects of Sunlight and Washing on Silver Nanoparticles*, Environmental Science and Technology, 50 (2016) 5790-5799.

Milošević, M., Krkobabić, A., Radoičić, M., Šaponjić, Z., Radetić, T., Radetić, M., *Biodegradation of cotton and cotton/polyester fabrics impregnated with Ag/TiO₂ nanoparticles in soil*, Carbohydrate Polymers, 158 (2017) 77-84.

Scopus documents: број цитата **31**

73. Costa, M.B.D., Otegui, M.B.P., Zamprogno, G.C., Caniçali, F.B., dos Reis Cozer, C., Pelletier, E., Graceli, J.B., *Abundance, composition, and distribution of microplastics in intertidal sediment and soft tissues of four species of Bivalvia from Southeast Brazilian urban beaches*, Science of the Total Environment, 857 (2023), Article No. 159352.

74. Tang, K.H.D., Lock, S.S.M., Yap, P.-S., Cheah, K.W., Chan, Y.H., Yiin, C.L., Ku, A.Z.E., Loy, A.C.M., Chin, B.L.F., Chai, Y.H., *Immobilized enzyme/microorganism complexes for degradation of microplastics: A review of recent advances, feasibility and future prospects*, Science of the Total Environment, 832 (2022), Article No. 154868.
75. Bangar, S.P., Whiteside, W.S., Dunno, K.D., Cavender, G.A., Dawson, P., *Pearl millet starch-based nanocomposite films reinforced with Kudzu cellulose nanocrystals and essential oil: Effect on functionality and biodegradability*, Food Research International, 157 (2022), Article No. 111384.
76. Yang, Y., Wang, X., Cheng, X., Li, H., Gu, X., Sun, J., Zhang, S., *Improving the flame retardant and antibacterial performance of polyester/cotton blend fabrics with organic-inorganic hybrid coating*, Polymer Degradation and Stability, 200 (2022), Article No. 109944.
77. Puszczkowska, N., Rytlewski, P., Macko, M., Fiedurek, K., Janczak, K., *Riboflavin as a Biodegradable Functional Additive for Thermoplastic Polymers*, Environments - MDPI, 9 (2022), Article No. 56.
78. Bhardwaj, A., Sharma, N., *Current overview on production, application, release, and environmental risk associated with nanomaterials*, Toxicity of Nanoparticles in Plants: An Evaluation of Cyto/Morpho-physiological, Biochemical and Molecular Responses, 2022, Book Chapter, pp. 1-23, ISBN 978-032390774-3.
79. Bravo Asmaza, L.G., Mora, O.O., López Enríquez, D.F., *Mechanical Evaluation of Vegetal Fibers Impregnated in Vacuum in the Cultivation of Pea (Pisum sativum L.)*, Journal of Natural Fibers, 19 (2022) 7762-7777.
80. Podgornik, B.B., Šandric, S., Kert, M., *Microencapsulation for functional textile coatings with emphasis on biodegradability - a systematic review*, Coatings, 11 (2021), Article No. 1371.
81. Mahmud, A., Dev, C., Meem, M.T., Gafur, A., Hoque, A., *Preparation and mechanical properties of green epoxy/chitosan/silver nanocomposite*, Green Materials, 10 (2021) 110-118.
82. Botaro, V.R., de Freitas, R.R.M., do Carmo, K.P., Raimundo, I.F., *A simple and efficient technique to prepare aromatic polyhydroxibutirate/polybutylene adipate terephthalate blends*, Polymer Bulletin, 78 (2021) 6029-6045.
83. Lykaki, M., Zhang, Y.-Q., Markiewicz, M., Brandt, S., Kolbe, S., Schrick, J., Rabe, M., Stolte, S., *The influence of textile finishing agents on the biodegradability of shed fibres*, Green Chemistry, 23 (2021) 5212-5221.
84. Smith, S., Ozturk, M., Frey, M., *Soil biodegradation of cotton fabrics treated with common finishes*, Cellulose, 28 (2021) 4485-4494.
85. Zambrano, M.C., Pawlak, J.J., Daystar, J., Ankeny, M., Venditti, R.A., *Impact of dyes and finishes on the aquatic biodegradability of cotton textile fibers and microfibers released on laundering clothes: Correlations between enzyme adsorption and activity and biodegradation rates*, Marine Pollution Bulletin, 165 (2021), Article No. 112030.
86. Cai, Z., Faruque, M.A.A., Kiziltas, A., Mielewski, D., Naebe, M., *Sustainable lightweight insulation materials from textile-based waste for the automobile industry*, Materials, 14 (2021) 1-21.
87. Al-Salem, S.M., Kishk, M.W., Karam, H.J., Al-Qassimi, M.M., Al-Wadi, M.H., Al-Shemmari, A.J., *Inducing polymer waste biodegradation using oxo-prodegradant and thermoplastic starch based additives*, Journal of Polymer Research, 28 (2021), Article No. 100.
88. Zhang, H., Wang, D., Sheng, C., Ben, D., Wu, H., Mao, N., *Reactive Radical Species in Photocatalytic Activities of PET-Ag-TiO₂ Nanoparticles Composites Under Visible Light Irradiation*, Fibers and Polymers, 22 (2021) 597-611.
89. Abidi, H., Rana, S., Chaouch, W., Azouz, B., Aissa, I.B., Hassen, M.B., Fanguero, R., *Accelerated weathering of textile waste nonwovens used as sustainable agricultural mulching*, Journal of Industrial Textiles, 50 (2021) 1079-1110.
90. Feng, X., Chen, J., Wu, Z., Wu, Y., Gan, J., *The formation mechanism of "skin-tactile" coating and its application and trends in furniture*, Journal of Forestry Engineering, 6 (2021) 167-175.

91. Noman, M.T., Petru, M., Functional properties of sonochemically synthesized zinc oxide nanoparticles and cotton composites, *Nanomaterials*, 10 (2020) 1-14.
92. Chen, W., Zhang, H., Chen, T., Wu, H., *Self-cleaning properties of titanium dioxide modified polyester/cotton blend fabrics*, *Fangzhi Xuebao/Journal of Textile Research*, 41 (2020), 122-128 and 134.
93. Zambrano, M.C., Pawlak, J.J., Venditti, R.A., *Effects of Chemical and Morphological Structure on Biodegradability of Fibers, Fabrics, and Other Polymeric Materials*, *BioResources*, 15 (2020), 9786-9833.
94. Tai, N.L., Adhikari, R., Shanks, R., Adhikari, B., *Aerobic biodegradation of starch-polyurethane flexible films under soil burial condition: Changes in physical structure and chemical composition*, *International Biodeterioration and Biodegradation*, 145 (2019), Article No. 104793.
95. Mathew, S., Jayakumar, A., Kumar, V.P., Mathew, J., Radhakrishnan, E.K., *One-step synthesis of eco-friendly boiled rice starch blended polyvinyl alcohol bionanocomposite films decorated with in situ generated silver nanoparticles for food packaging purpose*, *International Journal of Biological Macromolecules*, 139 (2019) 475-485.
96. Dhineshababu, N.R., Bose, S., *UV resistant and fire retardant properties in fabrics coated with polymer based nanocomposites derived from sustainable and natural resources for protective clothing application*, *Composites Part B: Engineering*, 172 (2019) 555-563.
97. Zhou, J., Fei, X., Li, C., Yu, S., Hu, Z., Xiang, H., Sun, B., Zhu, M., *Integrating Nano-Cu₂O@ZrP into in situ polymerized polyethylene terephthalate (PET) fibers with enhanced mechanical properties and antibacterial activities*, *Polymers*, 11 (2019), Article No. 113.
98. Pinchao-Pinchao, Y.A., Osorio-Mora, O., Checa-Coral, O., Tobar, E., *Study on the rate and time of biodegradation under controlled conditions of natural fibers of fique (Furcraea andina) and cotton (Gossypium barbadense)*, *Informacion Tecnologica*, 30 (2019) 59-67.
99. Wyser, Y., Shires, D., *Increasing the quality and impact of manuscripts in the field of new materials*, *Packaging Technology and Science*, 32 (2019) 3-5.
100. Janczak, K., Hryniewicz, K., Znajewska, Z., Dąbrowska, G., *Use of rhizosphere microorganisms in the biodegradation of PLA and PET polymers in compost soil*, *International Biodeterioration and Biodegradation*, 130 (2018) 65-75.
101. Fiedot-Toboła, M., Ciesielska, M., Maliszewska, I., Rac-Rumijowska, O., Suchorska-Woźniak, P., Tetrycz, H., Bryjak, M., *Deposition of zinc oxide on different polymer textiles and their antibacterial properties*, *Materials*, 11 (2018), Article No. 707.
102. Abdel-Ghany, T.M., Ganash, M., Bakri, M.M., Al-Rajhi, A.M.H., *Molecular characterization of Trichoderma asperellum and lignocellulolytic activity on barley straw treated with silver nanoparticles*, *BioResources*, 13 (2018) 1729-1744.
103. Zarrinabadi, E., Abghari, R., Nazari, A., Mirjalili, M., *Modeling and optimization of electromagnetic and saturated magnetic properties of polyester fabrics coated with Ag/kaolin/silica nanocomposites*, *Bulgarian Chemical Communications*, 50 (2018) 154-167.

Milošević, M., Šaponjić, Z., Nunney, T., Deeks, C., Radoičić, M., Mitrić, M., Radetić, T., Radetić, M., *In situ photoreduction of Ag⁺-ions on the surface of titania nanotubes deposited on cotton and cotton/PET fabrics*, *Cellulose*, 24 (2017) 1597-1610.

Scopus documents: број цитата **13**

104. Liu, M., Lin, Y., Zhang, X., Min, D., Lu, J., Cheng, Y., Du, J., Tao, Y., Wang, H., *Design of bionic amphoteric adsorbent based on reed root loaded with amino-functionalized magnetic nanoparticles for heavy metal ions removal*, *Industrial Crops and Products*, 188 (2022), Article No. 115591.

105. Rabiei, H., Montazer, M., Farhang Dehghan, S., Khaloo, S.S., Yousefinejad, S., Hassanipour, S., Sharifi, A., *Comparison of the effectiveness of textiles containing metal nanoparticle and metal-organic frameworks for protection against ultraviolet radiation: a systematic review and meta-analysis*, Journal of the Textile Institute, 2022, ISSN 00405000.
106. Kokol, V., Vivod, V., Peršin, Z., Čolić, M., Kolar, M., *Antimicrobial properties of viscose yarns ring-spun with integrated amino-functionalized nanocellulose*, Cellulose, 28 (2021) 6545-6565.
107. Barani, H., Mahltig, B., *Using microwave irradiation to catalyze the in-situ manufacturing of silver nanoparticles on cotton fabric for antibacterial and UV-protective application*, Cellulose, 27 (2020) 9105-9121.
108. Bianchi, C.L., Cerrato, G., Pirola, C., Galli, F., Capucci, V., *Photocatalytic porcelain grés large slabs digitally coated with AgNPs-TiO₂*, Environmental Science and Pollution Research, 26 (2019) 36117-36123.
109. Bashiri Rezaie, A., Montazer, M., Mahmoudi Rad, M., *Facile fabrication of cytocompatible polyester fiber composite incorporated via photocatalytic nano copper ferrite/myristic-lauric fatty acids coating with antibacterial and hydrophobic performances*, Materials Science and Engineering C, 104 (2019), Article No. 109888.
110. Guo, W., He, H., Zhu, H., Hou, X., Chen, X., Zhou, S., Wang, S., Huang, L., Lin, J., *Preparation and properties of a biomass cellulose-based colorimetric sensor for Ag⁺ and Cu²⁺*, Industrial Crops and Products, 137 (2019) 410-418.
111. Petronella, F., Truppi, A., Striccoli, M., Curri, M.L., Comparelli, R., *Photocatalytic Application of Ag/TiO₂ Hybrid Nanoparticles*, Noble Metal-Metal Oxide Hybrid Nanoparticles: Fundamentals and Applications, 2019, Book Chapter, pp. 373-394, ISBN 978-012814134-2.
112. Fu, F., Zhang, W., Zhang, R., Liu, L., Chen, S., Zhang, Y., Yang, B., Touhid, S., Liu, X., Zhou, J., Yao, J., *NaOH/urea solution spinning of cellulose hybrid fibers embedded with Ag nanoparticles: influence of stretching on structure and properties*, Cellulose, 25 (2018), 7211-7224.
113. Zhou, C., Li, Y., Ma, Y., Wang, W., Jin, X., Xiao, C., *Preparation and photocatalytic properties of polyester fabric loaded with titanium dioxide*, Fangzhi Xuebao/Journal of Textile Research, 39 (2018) 91-95.
114. Xu, Q., Ke, X., Zhang, Y., Fu, F., Liu, X., *Facile Fabrication of Durable Antibacterial Cotton Fabric Realized by Thioglycolic Acid and Silver Nanoparticles*, Fibers and Polymers, 19 (2018) 2307-2316.
115. Petronella, F., Truppi, A., Striccoli, M., Curri, M.L., Comparelli, R., *Photocatalytic Application of Ag/TiO₂ Hybrid Nanoparticles*, Noble Metal-Metal Oxide Hybrid Nanoparticles: Fundamentals and Applications, 2018, Book Chapter, pp. 373-394, ISBN 978-012814135-9.
116. Li, Y., Zhu, H., Zhang, C., Cheng, M., He, H., *PEI-grafted magnetic cellulose for Cr(VI) removal from aqueous solution*, Cellulose, 25 (2018) 4757-4769.

Vranješ M., Jakovljević J. K., Milošević M., Ćirić-Marjanović G., Stoiljković M., Konstantinović Z., Pavlović V., Milivojević D., Šaponjić Z., *Hydrothermal synthesis of Mn²⁺ doped titanate nanotubes: Investigation of their structure and room temperature ferromagnetic behavior*, Solid State Sciences, 94 (2019) 155-161.

Scopus documents: број цитата **11**

117. Oliveira, T.G., Guerra, Y., Araujo-Barbosa, S., Gusmão, S.B.S., Lobo, A.O., Silva-Filho, E.C., Santos, F.E.P., Peña-García, R., Viana, B.C., *Titanate nanotubes and their magnetic properties: Effect of ion exchange and calcination temperature*, Journal of Materials Research, 2023, Article in Press, ISSN 08842914.
118. Alorabi, G.A.M., Abdelwahab, S.M., Abo-Naf, S.M., *Sol-gel synthesis, structure, ferromagnetism and optical properties of Mn-doped titania diluted magnetic semiconductors nanoparticles*, Egyptian Journal of Chemistry, 65 (2022) 431-446.

119. Rodrigues, G.L.C., de Oliveira, T.G., Gusmão, S.B.S., Marques, T.M.F., Ferreira, O.P., Ghosh, A., dos Santos, C.C., Milani, R., Garcia, R.R.P., Viana, B.C., *Titanate nanotubes: Effect of rare earth insertion, thermal treatment and their optical properties*, *Optical Materials*, 127 (2022), Article No. 112302.
120. Ma, J., Chen, L., Liu, Y., Xu, T., Ji, H., Duan, J., Sun, F., Liu, W., *Oxygen defective titanate nanotubes induced by iron deposition for enhanced peroxymonosulfate activation and acetaminophen degradation: Mechanisms, water chemistry effects, and theoretical calculation*, *Journal of Hazardous Materials*, 418 (2021), Article No. 126180.
121. Do Carmo, J.V.C., Lima, C.L., Mota, G., Santos, A.M.S., Costa, L.N., Ghosh, A., Viana, B.C., Silva, M., Soares, J.M., Tehuacanero-Cuapa, S., Lang, R., Oliveira, A.C., Rodríguez-Castellón, E., Rodríguez-Aguado, E., *Effects of the incorporation of distinct cations in titanate nanotubes on the catalytic activity in NO_x conversion*, *Materials*, 14 (2021), Article No. 2181.
122. Liu, Z., Shen, L., Zhao, X., Pun, E.Y.-B., Lin, H., *Optical thermometry of Er³⁺ in electrospun yttrium titanate nanobelts*, *New Journal of Chemistry*, 45 (2021) 321-330.
123. Jovanović, D.J., *Low-dimensional nanomaterials: Syntheses, physicochemical properties, and their role in wastewater treatment*, *Handbook of Nanomaterials for Wastewater Treatment: Fundamentals and Scale up Issues*, 2021, Book Chapter, pp. 27-58, ISBN 978-012821496-1.
124. Monteiro, W.F., Vieira, M.O., Pires, J.P., de Lima, J.E.A., de Souza, M.O., Ligabue, R.A., *Nanomaterials for CO₂ conversion to valuable compounds*, *Nanomaterials for CO₂ Capture, Storage, Conversion and Utilization*, 2021, Book Chapter, pp. 267-282, ISBN 978-012822894-4.
125. Obregón, S., Rodríguez-González, V., *Titanate nanotubes produced by hydrothermal synthesis: Study of catalytic and adsorptive properties*, *Catalysis*, 33 (2021) 282-306.
126. Marć, M., Najder-Kozdrowska, L., Guskos, N., Żolnierkiewicz, G., Montero, A.M., Dudek, M.R., *The use of ultra-small Fe₃O₄ magnetic nanoparticles for hydrothermal synthesis of Fe³⁺-doped titanate nanotubes*, *Materials*, 13 (2020), Article No. 4612, 1-15.
127. Elbasuney, S., El-Sharkawy, Y.H., El-Sayyad, G.S., Gobara, M., *Surface modified colloidal silica nanoparticles: Novel aspect for complete identification of explosive materials*, *Talanta*, 211 (2020), Article No. 120695.

Radoičić M., Ćirić-Marjanović G., Miličević D., Suljovrujuć E., Milošević M., Kuljanin Jakovljević J., Šaponjić Z., *Fine-tuning of conductive and dielectric properties of polypyrrole/TiO₂ nanocomposite-coated polyamide fabric*, *Composite Interfaces*, 28 (2021) 795-808.

Scopus documents: број цитата 5

128. Nejad, S.A.T., Soleimani-Gorgani, A., Pishvaei, M., *Multifunctional screen-printed films using polymer nanocomposite based on PPy/TiO₂: conductive, photocatalytic, self-cleaning and antibacterial functionalities*, *Iranian Polymer Journal (English Edition)*, 2023, ISSN 10261265.
129. Afshari, M., Bakhshi, S., Samadi, M.R., Afshari, H., *Optimizing the mechanical properties of TiO₂/PA12 nano-composites fabricated by SLS 3D printing*, *Polymer Engineering and Science*, 63 (2023) 267-280.
130. Das, S., Mukherjee, P.K., *Advances in dielectric properties of textile materials*, *An Introduction to Permittivity*, 2022, Book Chapter, pp. 43-76, ISBN 979-888697375-4.
131. Qiu, J., Weng, L., Zhang, X., Su, Y., *Sandwich-structured PPy-TiO₂/PVDF composite films with outstanding dielectric properties and energy density*, *IET Nanodielectrics*, 5 (2022) 85-92.
132. Vidakis, N., Petousis, M., Velidakis, E., Tzounis, L., Mountakis, N., Boura, O., Grammatikos, S.A., *Multi-functional polyamide 12 (PA12)/ multiwall carbon nanotube 3D printed nanocomposites with enhanced mechanical and electrical properties*, *Advanced Composite Materials*, 31 (2022) 630-654.

Nikolić N., Spasojević J., Radosavljević A., Milošević M., Barudžija T., Rakočević L., Kačarević-Popović Z., *Influence of poly(vinyl alcohol)/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) polymer matrix composition on the bonding environment and characteristics of Ag nanoparticles produced by gamma irradiation*, Radiation Physics and Chemistry, 202 (2023) 110564.

Scopus documents: број цитата **2**

133. Velgosova, O., Mačák, L., Múdra, E., Vojtko, M., Lisnichuk, M., *Preparation, Structure, and Properties of PVA–AgNPs Nanocomposites*, Polymers, 15 (2023), Article No. 379.
134. Mabrouk, M., Beherei, H.H., Shiimoto, S., Tanaka, Y., Osama, L., Tanaka, M., *Effect of titanium-doped bioactive glass on poly(2-hydroxyethyl methacrylate) hydrogel composites: Bioactivity, intermediate water, cell proliferation, and adhesion force*, Ceramics International, 2023, Article in Press, ISSN 02728842.

ПРИЛОГ 4.

Одлука о стицању звања НАУЧНИ САРАДНИК

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

Број: 660-01-00001/70
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

Инстџиџиџи 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 Милица Милошевић

стиче научно звање

Научни сарадник

у области природно-математичких наука - хемија

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инстџиџиџи за нуклеарне науке "Винча" у Београду

утврдио је предлог број 3545/50 од 21.12.2018. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 3545/5 од 01.02.2018. 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 хемију 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

Др Станислава Стојановић-Грујић,
научни саветник


МИНИСТАР

Младен Шарчевић

ПРИЛОГ 5.

Диплома о стеченом научном звању доктора наука



Република Србија

УБ

Универзитет у Београду
Технолошко-металуршки факултет, Београд



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

Диплома

Милица, Владимир, Милошевић

рођена 1. августа 1985. године у Београду, Савски венац, Република Србија,
уписана школске 2010/2011. године, а дана 27. септембра 2017. године завршила
је докторске академске студије, треће степен, на студијском програму Хемија,
обима 180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100).

Наслов докторске дисертације је: „Наноконозициони са антимикробним својствима
синтезисани фоторедукцијом јона сребра на површини нанокристала титан(IV)-
оксида различитих облика дејенованих на шексвилним материјалима“.

На основу тога издаје јој се ова диплома о стеченом научном називу

доктор наука-хемијске науке

Број: 8120000

У Београду, 28. марта 2018. године

Декан
Проф. др Ђорђе Јанковић

Ректор
Проф. др Владимир Бузбашчевић

00081224

ПРИЛОГ 6.

Потврда о учешћу на научно-истраживачкој теми



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

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

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

Ваш знак:

Наш знак:

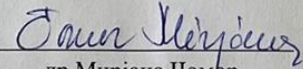
Београд-Винча,

ПОТВРДА О УЧЕШЋУ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ

Овим документом потврђујем да је др Милица Милошевић, научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, ангажована са 12 истраживач месеци на научно-истраживачкој теми 0302308 „Иновативни наноматеријали и полимерни нанокомпозити за различите примене“ у оквиру Програма 1. Нови материјали и нано науке, потпрограма Д. Неоргански и хибридни композити.

Др Милица Милошевић је на наведеној теми била ангажована и у периоду 2020 - 2022. (0302008, 0302108, 0302208), са 12 истраживач месеци.

Руководилац теме 0302308


др Мирјана Чомбр
научни саветник ИНН „Винча“

Директор Института „Винча“


проф. др Снежана Пајовић
научни саветник ИНН „Винча“



ПРИЛОГ 7.

Позивна писма и остали докази за одржана Предавања по позиву на међународним скуповима за кандидата др Милицу Милошевић

1. Међународна конференција ICCCI 2022, Фуџијошида, Јапан, 2022
(*The 7th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 57th Summer Symposium on Powder Technology 2022*)



The Society of Powder Technology, Japan

.....

July 29, 2022

Dr Milica Milosevic
Vinča Institute of Nuclear Sciences
Serbia

Dear Dr Milica Milosevic

We are very happy to inform you that The 7th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 57th Summer Symposium on Powder Technology (ICCCI2022) is going to be held in Fujiyoshida, Japan, on November 15th – 18th, 2022, which will be held as a face-to-face meeting. As chairman of ICCCI 2022, we are pleased to invite you to deliver an invited lecture at the conference. Considering your reputation and work in the field, we believe your presentation will contribute significantly to the overall quality of our conference. As a token of gratitude for your invited lecture in ICCCI 2022, we will support your registration fee including the welcome reception, meals, excursion and banquet, accommodation fee for 3 nights at the conference venue.

The updated information on the conference will be found on our website at <http://ceramics.ynu.ac.jp/iccci2022/index.html>. If you have any questions, please feel free to contact iccci2022@ynu.ac.jp. We are looking forward to seeing you near Mt. Fuji.

Sincerely,

Makio Naito,
Emeritus Chairman of Organizing Committee of ICCCI 2022

Junichi Tatami,
Chairman of Organizing Committee of ICCCI 2022

Certificate of Invited Presentation

Symposium : The 7th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 57th Summer Symposium on Powder Technology (ICCCI2022)

Period : November 15 - 18, 2022

Place : Highland Resort Hotel and Spa, Fujiyoshida Japan

Name : Milica V. Milošević

Affiliation : Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Serbia
National Institute of the Republic of Serbia, Serbia

Title: Novel TiO₂/Ag/TiO₂ cotton-based nanocomposites for wastewater treatment

Date and Time: Nov. 16 09:00 – 09:30

Presentation number: 1-III-E-01

We affirm that the person above gave the invited lecture in our symposium

November 18, 2022



Junichi Tatami,
Chairman of Organizing Committee of ICCCI 2022

ICCCI 2022

*The 7th International Conference on the
Characterization and Control of Interfaces
for High Quality Advanced Materials
and
the 57th Summer Symposium on
Powder Technology*

Program and Abstracts



**Fujiyoshida, Japan
November 15-18, 2022**

Room III

Session E: Material Design and Evaluation

09:00 – 10:40 Chair : Chika Takai (Gifu University, Japan)

09:00 – 09:30 1-III-E-01 INVITED

Novel TiO₂/Ag/TiO₂ cotton-based nanocomposites for wastewater treatment

Milica Milošević*¹, Marija Radoičić¹, Jelena Spasojević¹, Zoran Šaponjić²

1 Department of Radiation Chemistry and Physics, Institute of Nuclear Sciences, National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade, Serbia

2 Institute of General and Physical Chemistry, Serbia

09:30 – 10:00 1-III-E-02 INVITED

Smart material of Li₂O-(Nb/Ta)₂O₅-TiO₂ solid solution having a unique periodical structure and their applications

Hiromi Nakano*

Cooperative Research Facility Center, Toyohashi University of Technology, Japan

10:00 – 10:20 1-III-E-03

Fabrication of high strength Al₂O₃ with different orientation in each layer by EPD in strong magnetic field

Tohru S. Suzuki*¹, Atsushi Nagase^{2,1}, Hajime Kiyono², Tetsuo Uchikoshi¹

1 Research Center for Functional Materials, National Institute for Materials Science, Japan

2 Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan

10:20 – 10:40 1-III-E-04

Enhanced NH₃ sensing performance of Mo₆ cluster sulfurized MoS₂ nanocomposite film

Meiqi Zhang*^{1,2,3}, Fabien Grasset^{2,3,4}, Noée Dumait⁴, Stéphane Cordier⁴, Toshihiro Shimada¹, Yuji Masubuchi¹, Tetsuo Uchikoshi^{1,2,3}

1 Graduate School of Chemical Sciences and Engineering, Hokkaido University, Japan.

2 Research Center for Functional Materials, National Institute for Materials Science (NIMS), Japan

3 Laboratory for Innovative Key Materials and Structures (LINK), IRL3629 CNRS-Saint Gobain-NIMS, National Institute for Materials Science, Japan

4 Institut des Sciences Chimiques de Rennes (ISCR), UMR 6626 CNRS – University of Rennes 1, France

10:40 – 11:00

Coffee break

11:00 – 12:00 Chair : Tohru S. Suzuki (National Institute for Materials Science, Japan)

11:00 – 11:20 1-III-E-05

Sex determination of Japanese rhinoceros beetles based on their dropping shape using Mahalanobis-Taguchi system (MTS)

Chika Takai-Yamashita*¹, Seiji Yamashita²

1 Faculty of Engineering, Gifu University, Japan

2 Graduate School of Engineering, Nagoya University, Japan

1-III-E-01 INVITED
09:00-09:30, Nov. 16, Room III

Novel TiO₂/Ag/TiO₂ cotton-based nanocomposites for wastewater treatment

Milica Milošević¹⁾, Marija Radoičić¹⁾, Jelena Spasojević¹⁾, Zoran Šaponjić²⁾

1) Department of *Radiation Chemistry and Physics*, Vinča Institute of Nuclear Sciences, National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade, Serbia

2) Institute of General and Physical Chemistry, Belgrade, Serbia

Preparation of surface modified textile fabrics with TiO₂ and Ag nanoparticles (NPs) opened-up the possibility for producing of so called high-added value textile products. Such a technological approach experiences a plentiful of barriers related to the synthesis method, deposition procedure and concentration of used NPs. Therefore, there is still a lot of room "at the bottom" to improve the efficiency and stability of such textile based nanocomposite materials. The multifunctionality and far-reaching application of the resulting nanocomposites (antimicrobial activity, UV protection etc.) is extensively recognized and their potential has been used within this research.

The novel photocatalysts grounded on TiO₂/Ag/TiO₂ NPs cotton-based nanocomposites were developed by fine chemical synthesis path with the goal of coping with wastewater issues and environmental remediation. A simple bottom-up approach included synthesis of colloidal TiO₂ NPs, *in situ* synthesis of Ag NPs on the surface of TiO₂ NPs previously deposited on cotton fabric, and ultimately the formation of TiO₂/Ag/TiO₂ sandwich nanostructure. Three types of nanocomposites were developed: CO+TiO₂, CO+TiO₂/Ag and CO+TiO₂/Ag/TiO₂. Photocatalytic performances were tested against three organic dyes: Rhodamine B (RB), Acid Orange 7 (AO7) and Methyl Red (MR) under simulated solar light.

Spherical shape of colloidal TiO₂ NPs (d ~ 4.5 nm) and TiO₂/Ag NPs (d ~ 8 nm) was confirmed *via* transmission electron microscopy (TEM), while the formation of uniform TiO₂/Ag and TiO₂/Ag/TiO₂ nano-coating was determined by field emission scanning electron microscopy (FESEM). Raman spectra of nanocomposites clearly determined the generation of TiO₂ anatase crystalline structure. Amount of TiO₂ and Ag in nanocomposites was fully defined by inductively coupled plasma structure. Amount of TiO₂ and Ag in nanocomposites was fully defined by inductively coupled plasma (ICP) and energy dispersive X-ray (EDX) spectroscopies. Reduction of Ag⁺ on TiO₂ surface was proved by appearance of SPR band of Ag NPs in UV/Vis spectra.

The highest photocatalytic performances of CO+TiO₂/Ag/TiO₂ nanocomposite (> 90%) indicated its exceptional photochemical ability. The same pattern of removal efficiency was retained after three reuse cycles, highlighting the importance and efficacy of mediation with stabilizing TiO₂ double-layer. The initial idea of double-loading with TiO₂ NPs was based on the possibility that immobilized Ag NPs may enhance the activity of TiO₂ photocatalyst, either from the first or the second layer, as they behave as electron scavengers and hinder the electron/hole recombination process.

2. Међународна конференција ICCCI 2018, Курашики, Јапан, 2018
(*The 6th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 54th Summer Symposium on Powder Technology 2018*)



The Society of Powder Technology, Japan

November 28, 2017

Doctor Milica Milosevic
Vinča Institute of Nuclear Sciences
Serbia

Dear Dr. Milica Milosevic

I am very happy to inform you that The 6th Int'l Conf. on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 54th Summer Symposium on Powder Technology (ICCCI2018) is going to be held in Kurashiki, Japan, on July 9-12, 2018. As a chairman of ICCCI 2018, I am pleased to invite you to deliver an invited lecture in Session C : International Symposium in Honor of Prof. Olivera Milosevic at the conference. Considering your reputation and work in the field, we believe your presentation will contribute significantly to the overall quality of our conference. As a token of gratitude for your invited lecture in ICCCI 2018, we will support your registration fee, welcome reception, meals, excursion and banquet.

Please let us know at your earliest convenience if you could accept this invitation. (It would be a great help if you replied before December 2) We are most grateful to you for your kind consideration. Furthermore, If you could accept this invitation, please register your presentation and submit the abstract (within 400 words) of your talk before January 31, 2018 through the conference website.

The updated information on the conference will be found on our website at <http://ceramics.ynu.ac.jp/iccci2018/index.html>. If you have any questions, please feel free to contact Prof. Junichi Tatami of Yokohama National University (iccci2018@ml.ynu.ac.jp) who is the scientific secretary of ICCCI 2018. I am looking forward to seeing you in Kurashiki.

Sincerely,

Makio Naito,
Chairman of Organizing Committee of ICCCI 2018

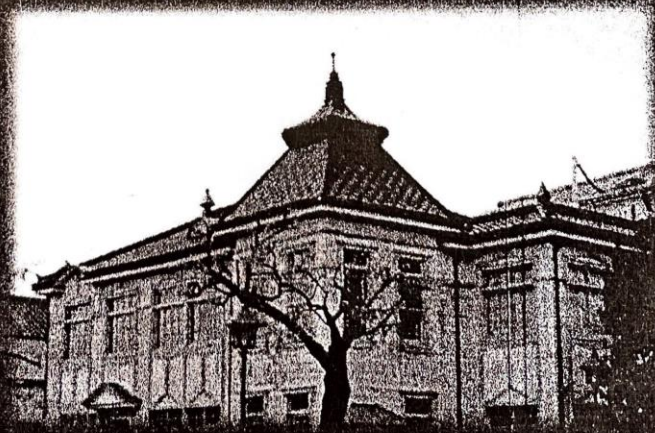
Contact to: Junichi Tatami (Scientific Secretary of ICCCI 2018)
Graduate School of Environment and Information Sciences
Yokohama National University
Tel +81-45-339-3959, Fax +81-45-339-3957

ICCCI 2018

ICCCI 2018

*The 6th International Conference on the
Characterization and Control of Interfaces
for High Quality Advanced Materials
and
the 54th Summer Symposium on
Powder Technology*

Program and Abstracts



**Kurashiki, Japan
July 9-12, 2018**

Room II

Session C: International Symposium in Honor of Prof. Olivera Milosevic

08:00–10:00 Chair: Kevin G. Ewsuk

08:00–08:30 1-II-C-01 INVITED

Design and processing of photoresponsive hierarchical nanomaterials using innovative synthesis routes

O. Milosevic

Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbia

08:30–09:00 1-II-C-02 INVITED

Interfaces in electronic packaging: metallurgical challenges in miniaturization

F. Hodaj

Grenoble Institute of Technology, France

09:00–09:30 1-II-C-03 INVITED

Synthesis and characterization of functional ceramic materials at the nano- and microscale with enhanced properties

G. Flores-Carrasco^{1,2}, A. Urbieto³, P. Fernández³, O. Milosevic⁴, M.E. Rabanal¹

¹Carlos III University, Spain, ²Meritorious Autonomous University of Puebla, Mexico,

³Complutense University of Madrid, Spain, ⁴Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbia

09:30–10:00 1-II-C-04 INVITED

Characterization of defects in ceramics

K. Uematsu

Uematsu Consulting for Ceramic Technology, Japan

10:00–10:20

Coffee break

10:20–12:00 Chair: Olivera Milosevic

10:20–10:50 1-II-C-05 INVITED

Synthesis of nanocarbons and ilmenites nanoparticles using super-high-energy ball milling

S. Ohara

Osaka University, Japan

10:50–11:10 1-II-C-06 INVITED

Photocatalytic efficiency of TiO₂/Ag nanoparticles modified cotton fabric

M. Milošević, M. Radoičić, Z. Šaponjić

University of Belgrade, Serbia

1-II-C-06 INVITED
10:50–11:10, July 10, Room II**Photocatalytic Efficiency of TiO₂/Ag Nanoparticles Modified Cotton Fabric**Milica Milošević, Marija Radoičić, Zoran Šaponjić

Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Serbia

It is well known that TiO₂ nanoparticles shows a photocatalytic activity whose efficiency is relatively poor since the majority of the photogenerated charge carriers undergo wasteful recombination. The functional properties of TiO₂ can be greatly improved by capping with metal layer or cluster. The TiO₂/noble metal composite nanoparticles facilitate charge separation i.e. the noble metal (Pt, Ag, Au), which acts as a sink for photoinduced charge carriers, promoting interfacial charge-transfer processes. As a result, an overall photocatalytic efficiency of TiO₂ nanoparticles increased.

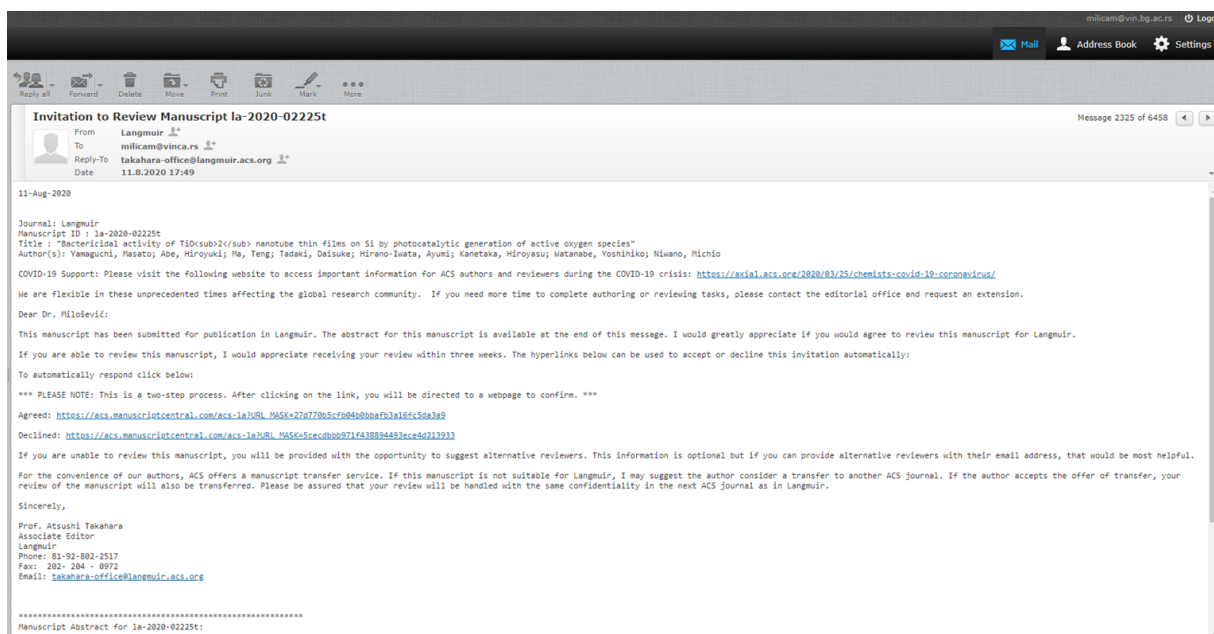
The TiO₂/Ag nanoparticles modified cotton fabric was synthesized by *in situ* photoreduction of Ag⁺-ions on the alanine modified surface of TiO₂ nanoparticles previously deposited on cotton fibers. Surface modification of TiO₂ nanocrystals with amino acid alanine improved adsorption of Ag⁺-ions, and enhanced separation of photoinduced charges which finally results in enhanced photocatalytic activity. In order to further contribute to the efficiency of the *in situ* photoreduction of Ag⁺-ions, in the system was added methanol as a hole-scavenger.

The presence of TiO₂/Ag nanoparticles on the surface of cotton fabrics was confirmed by SEM. Successful fabrication of metallic Ag in the presence of TiO₂ nanoparticles deposited on the surface of cotton fibers was proved by XRD. FTIR spectroscopy was applied to study the possible interaction between Ag⁺-ions and alanine modified TiO₂ nanoparticles. The photocatalytic efficiency of TiO₂/Ag nanoparticles modified cotton fabrics were tested in the process of photocatalytic degradation of Rhodamine B and Acid Orange 7 under simulated solar light.

ПРИЛОГ 8.

Потврда о рецензији рада

Рецензија рада за међународни часопис *Langmuir*.



milicam@vin.bg.ac.rs Logout

Mail Address Book Settings

Reply all Forward Delete Move Print Junk Mark More

Invitation to Review Manuscript la-2020-02225t Message 2325 of 6450

From Langmuir
To milicam@vinca.rs
Reply-To takahara-office@langmuir.acs.org
Date 11.8.2020 17:49

11-Aug-2020

Journal: Langmuir
Manuscript ID : la-2020-02225t
Title : "Bactericidal activity of TiO₂ nanotube thin films on Si by photocatalytic generation of active oxygen species"
Author(s): Yamaguchi, Masato; Abe, Hiroyuki; Ma, Teng; Tadaki, Daisuke; Hirano-Iwata, Ayumi; Kanetaka, Hiroyasu; Watanabe, Yoshihiko; Niwano, Michio
COVID-19 Support: Please visit the following website to access important information for ACS authors and reviewers during the COVID-19 crisis: <https://axial.acs.org/2020/03/25/chemists-covid-19-coronavirus/>
We are flexible in these unprecedented times affecting the global research community. If you need more time to complete authoring or reviewing tasks, please contact the editorial office and request an extension.

Dear Dr. Milošević:

This manuscript has been submitted for publication in Langmuir. The abstract for this manuscript is available at the end of this message. I would greatly appreciate if you would agree to review this manuscript for Langmuir.

If you are able to review this manuscript, I would appreciate receiving your review within three weeks. The hyperlinks below can be used to accept or decline this invitation automatically:

To automatically respond click below:

*** PLEASE NOTE: This is a two-step process. After clicking on the link, you will be directed to a webpage to confirm. ***

Agreed: https://acs.manuscriptcentral.com/acs-la/URL_MASK=27677805cfd94080a9b3a16f5da3a9

Declined: https://acs.manuscriptcentral.com/acs-la/URL_MASK=5cec0bb071f438804693ece40113933

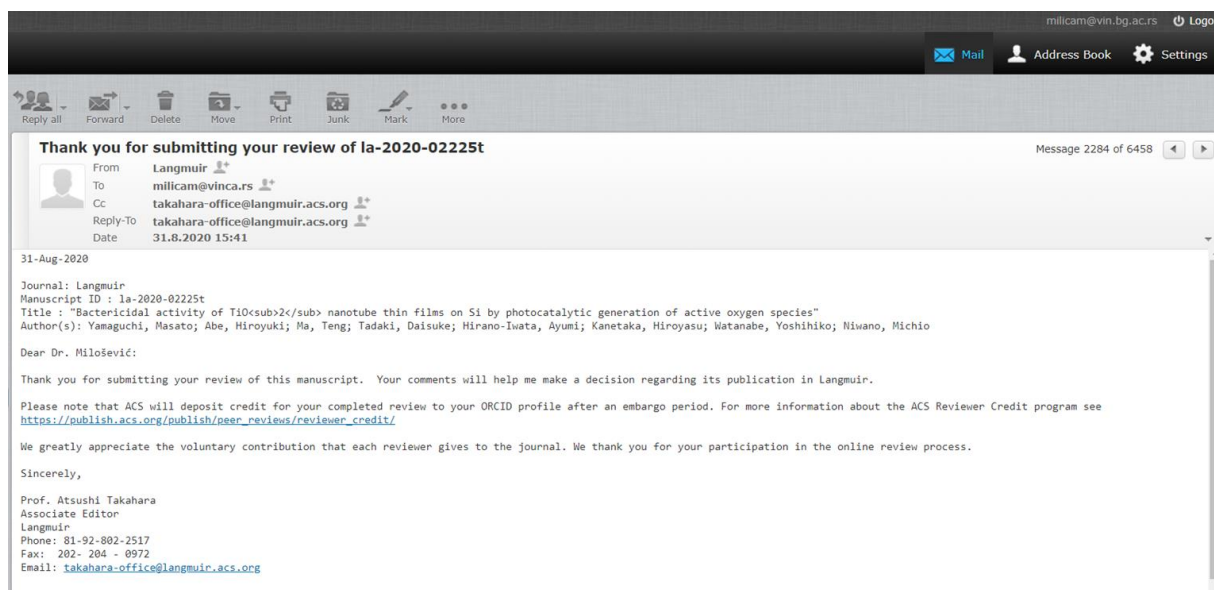
If you are unable to review this manuscript, you will be provided with the opportunity to suggest alternative reviewers. This information is optional but if you can provide alternative reviewers with their email address, that would be most helpful.

For the convenience of our authors, ACS offers a manuscript transfer service. If this manuscript is not suitable for Langmuir, I may suggest the author consider a transfer to another ACS Journal. If the author accepts the offer of transfer, your review of the manuscript will also be transferred. Please be assured that your review will be handled with the same confidentiality in the next ACS Journal as in Langmuir.

Sincerely,

Prof. Atsushi Takahara
Associate Editor
Langmuir
Phone: 81-92-802-2517
Fax: 202- 204 - 0972
Email: takahara-office@langmuir.acs.org

Manuscript Abstract for la-2020-02225t:



milicam@vin.bg.ac.rs Logout

Mail Address Book Settings

Reply all Forward Delete Move Print Junk Mark More

Thank you for submitting your review of la-2020-02225t Message 2284 of 6458

From Langmuir
To milicam@vinca.rs
Cc takahara-office@langmuir.acs.org
Reply-To takahara-office@langmuir.acs.org
Date 31.8.2020 15:41

31-Aug-2020

Journal: Langmuir
Manuscript ID : la-2020-02225t
Title : "Bactericidal activity of TiO₂ nanotube thin films on Si by photocatalytic generation of active oxygen species"
Author(s): Yamaguchi, Masato; Abe, Hiroyuki; Ma, Teng; Tadaki, Daisuke; Hirano-Iwata, Ayumi; Kanetaka, Hiroyasu; Watanabe, Yoshihiko; Niwano, Michio

Dear Dr. Milošević:

Thank you for submitting your review of this manuscript. Your comments will help me make a decision regarding its publication in Langmuir.

Please note that ACS will deposit credit for your completed review to your ORCID profile after an embargo period. For more information about the ACS Reviewer Credit program see https://publish.acs.org/publish/page/reviewer_credit/

We greatly appreciate the voluntary contribution that each reviewer gives to the journal. We thank you for your participation in the online review process.

Sincerely,

Prof. Atsushi Takahara
Associate Editor
Langmuir
Phone: 81-92-802-2517
Fax: 202- 204 - 0972
Email: takahara-office@langmuir.acs.org

ПРИЛОГ 9.

Доказ о чланству у научним удружењима

1. Потврда Српског керамичког друштва (*SeCerS*)



Beograd, 17. 01. 2023.

POTVRDA

Ovim se potvrđuje da je **dr Milica Milošević**, iz Laboratorije za radijacionu hemiju i fiziku, Instituta za nuklearne nauke "Vinča", član Srpskog keramičkog društva od 2017.godine.

Srpsko Keramičko Društvo
Predsednik

dr Nina Obradović, naučni savetnik ITN SANU

Srpsko Keramičko Društvo Serbian Ceramic Society

Knez Mihailova 35/IV, Belgrade, Serbia E-mail: president@serbianceramicsociety.rs

2. Потврда Друштва за истраживање материјала Србије (*MRS Serbia*)



Društvo za istraživanje materijala Srbije
Materials Research Society of Serbia

Institut za nuklearne nauke "Vinča"
Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju
Univerzitet u Beogradu
Mike Petrovića Alasa 12-14, 11351 Vinča, Beograd
REPUBLIKA SRBIJA

MRS-Serbia

President of the

Council:

• Slobodan Milorjić

President:

• Dragan Uskoković

Vice-presidents:

• Velimir Radmilović

• Dejan Rasković

• Snježana Marković

Secretary General:

• Nenad Grgajić

Members:

• Čistić-
Marjanović Gordana

• Đondur Vera

• Janačković Đorđe

• Jugović Dragana

• Kovtuga Đuro

• Mentus Slavko

• Obradović Bojana

• Petrović Zoran

• Plavčić Milenko

• Popović Zoran

• Srdić Vladimir

• Štrajčić Jovan

• Uskoković Petar

• Zlatanović Miodrag

Conference Secretary:

• Jasmina Jevtić

POTVRDA O ČLANSTVU

Ovim se potvrđuje članstvo u Društvu za istraživanje materijala Srbije na ime Dr Milica Milošević, sa zvanjem naučnog saradnika u Institutu za nuklearne nauke "Vinča", Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerziteta u Beogradu.

Beograd, 27.01.2023 godine

Predsednik Društva

Prof. dr. Dragan Uskoković

Knez Mihailova 35, P.O. Box 433, 11000 Belgrade, Serbia
yucomat@mrs-serbia.org.rs, www.mrs-serbia.org.rs

PIB 106980808, JMB 28038470, Code 9412, 160-350555-85 Banca Intesa ad Beograd

ПРИЛОГ 10.

Доказ о одржаној конференцији ICCSI 2018 након покретања поступка за стицање научног звања научни сарадник, а пре доношења Одлуке о избору у исто

Доказ о покретању поступка за стицање научног звања научни сарадник (*Print screen* оглашавања на сајту Института „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду).

Institut za nuklearne nauke „Vinča“ Univerzitet u Beogradu

O Institutu Istraživanja / Delatnosti Naučno veće Aktuelnosti Akreditacija Javne nabavke Publikacije Biblioteka Linkovi Kontakt



Vi ste ovde: [Naučno veće](#) > [Izbori u zvanja](#) > Sticanje naučnog zvanja NAUČNI SARADNIK za dr Milicu Milošević i dr Mariu Čebelu

O Institutu
Istraživanja / Delatnosti
Naučno veće
Izbori u zvanja
Opšta akta
Sastav NV
Naučna tribina
Aktuelnosti
Akreditacija
Javne nabavke
Publikacije
Biblioteka
Linkovi
Kontakt

Sticanje naučnog zvanja NAUČNI SARADNIK za dr Milicu Milošević i dr Mariu Čebelu

Datum objavljivanja četvrtak, 09 novembar 2017 13:51
Autor Predsednik Naucnog Veca

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“ НАУЧНО ВЕЋЕ Датум: 09. 11. 2017. године

ОБАВЕШТЕЊЕ

Научно Веће Института за нуклеарне науке „Винча“ обавештава научну и стручну јавност да је покренут поступак за стицање научног звања НАУЧНИ САРАДНИК, за **др Милицу Милошевић и др Мариу Чебелу**.

Реферат и изборни материјал налазе се у Библиотеци Института за нуклеарне науке „Винча“, и доступни су јавности у току наредних 30 дана.

ТЕХ. СЕКРЕТАР НАУЧНОГ ВЕЋА

Стефан Радовановић, с.р.