

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР МАЈЕ РАДЕТИЋ У НАУЧНО ЗВАЊЕ
НАУЧНИ САВЕТНИК**

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 30. септембра 2025. године (Одлука бр. 2025-35/296 од 30.09.2025.) именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о испуњености услова за избор у научноистраживачко звање научни саветник кандидаткиње др Маје Радетић, редовног професора Технолошко-металуршког факултета у Београду. У складу са Законом о науци и истраживањима („Службени Гласник РС” бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС” бр. 80, од 04. октобра 2024. године), а на основу прегледа и анализе достављеног материјала и увида у досадашњи научноистраживачки рад др Маје Радетић, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Маја Радетић

Година рођења: 1971.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Образовање

Основне академске студије: 1989-1995. године, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен магистарски рад: 25.09.1998. година, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 30.09.2003. година, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: /

Научно звање за које се подноси захтев: научни саветник

Област науке у којој се тражи звање: Техничко-технолошке и биотехничке

Грана науке у којој се тражи звање: Технолошко инжењерство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Инжењерство материјала

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за материјале и хемијске технологије

Напомена: Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС” бр. 80, од 04. октобра 2024. године), на основу члана 17:

„Истраживач може да се бира у научно звање које није непосредно по редоследу звања утврђених Законом (прескакање научних звања). У том случају кандидат треба да испуни ДВА ПУТА ВИШЕ минималних квантитативних резултата по сваком од критеријума из прилога овог правилника,

као и квалитатитне услове предвиђене овим правилником, ЗА СВАКО НАУЧНО ЗВАЊЕ за које није био биран појединачно, укључујући и оно звање за које се бира. Наведени услови неопходни су и за истраживача који је претходно био биран у научно звање, али је у моменту покретања поступка за прескакање звања, то звање истекло.”

„Услови из става 1. овог члана морају бити испуњени у периоду последњих десет година од дана покретања поступка када се ради о непосредном стицању научног звања виши научни сарадник, односно 15 година када се ради о непосредном стицању научног звања научни саветник.”

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

Др Маја Радетић се на Технолошко-металуршки факултет уписала школске 1989/90. године. Завршила је студије у школској 1994/95. години на Катедри за хемијско инжењерство са средњом оценом током студија 8,72. Дипломирала је 1995. године на тему “Сушење флуидизованог пеницилина-G” са оценом 10. Добитник је награда “ICN-Галенике” и “Привредне коморе града Београда” за дипломски рад. На последипломске студије на Катедри за текстилно инжењерство уписала се школске 1995/96. године. За магистарску тезу “Проучавање утицаја обраде неравнотежном плазмом на својства вуне при штампању” одбрањену 1998. године, добила је награду “Никола Тесла - за стваралаштво младих”. Докторску дисертацију на тему “Проучавање могућности добијања сорпционог материјала мултифункционалних својстава на бази вуне као секундарне сировине” одбранила је 2003. године.

Од новембра 1995. године радила је као асистент-приправник на Катедри за текстилно инжењерство. У априлу 1999. године унапређена је у звање асистента. У исто звање реизабрана је у јануару 2003. године. У новембру 2005. године унапређена је у звање доцента, у октобру 2010. године у звање ванредног професора, а у јуну 2015. године у звање редовног професора.

У 2001. години боравила је шест месеци као истраживач и DAAD стипендиста у Deutsches Wollforschungsinstitut-у у Ахену (Немачка).

У септембру 2011. године је држала курс „Примена наночестица на текстилне материјале“ на докторским студијама на Катедри за текстил Универзитета у Генту (Белгија) у оквиру Erasmus Mundus Action 2 BASILEUS пројекта.

У фебруару 2017. је држала курс на основним и мастер студијама на Природно-техничком факултету Универзитета у Љубљани у оквиру програма „Short and long visits of foreign experts and higher education teachers to Slovenian higher education institutions in years 2016-2018“.

Учествовала је у реализацији 7 националних и 10 међународних пројеката. Била је руководица на 2 национална и 1 међународном пројекту. До сада је објавила као аутор или коаутор преко 86 радова у међународним научним часописима.

Говори, чита и пише енглески и немачки језик.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачке активности др Маје Радетић припадају областима текстилног инжењерства, нанотехнологија, науке о материјалима и заштите животне средине. Научно-истраживачки рад кандидата у извештајном периоду се развијао у више праваца, али се издвајају 3 главне целине:

- Модификовање текстилних материјала наночестицама на бази сребра, бакра и титан (IV)-оксида укључујући њихову синтезу, карактеризацију и испитивање добијених својстава (антимикробна активност, ефекат самоочишћења, УВ заштита), али и њихов утицај на биоразградњу текстилних материјала у земљи.
- Развој текстилних и полимерних материјала као носача за наночестице титан (IV)-оксида за потребе фотодеградације боја за текстил у води
- Испитивање могућности производње мултифункционалних сорбената на бази текстилног отпада намењених за уклањање нафтних мрља са површине воде, јона тешких метала и боја из воде.

Истраживачка група којом је руководила др Маја Радетић прва је у ширем региону која је почела да се бави развојем текстилних материјала импрегнираних наночестицама метала и оксида метала, из кога је проистекао низ научних радова у часописима M20 категорије, 3 одбрањене докторске дисертације и 1 једна која је у току израде, 2 мастер рада, 5 завршних радова и 2 регистрована национална патента. Након првих истраживања која су углавном била базирана на *ex situ* синтези наночестица сребра и титан (IV)-оксида, а потом примени на различите текстилне материјале (природна и хемијска влакна), у фокусу даљег рада било је развијање *in situ* поступака синтезе наночестица на бази сребра и бакра на текстилним материјалима применом зелених редукционих средстава као што су аскорбинска киселина, гална киселина, екстракти биљака и агро-отпада. Циљ истраживања је био да се еколошки прихватљивим поступцима добију текстилни материјали који пружају максималну антимикробну заштиту, а да при том не показују цитотоксичност према здравим ћелијама. Битан део истраживања био је везан за модификовање површине текстилних материјала у циљу ефикаснијег везивања наночестица.

Проблематиком имобилизације наночестица титан (IV)-оксида као фотокатализатора за уклањање боја за текстил из воде бавила се истражујући различите носаче: конвенционалне текстилне тканине и неткане материјале (памучне, полиестарске, полипропиленске), неткани текстил на бази вуне као секундарне сировине, мембране нановлакна полиамида 6 добијене електроиспредањем (сарадња са колегама са Универзитета у Генту, Белгија), хидрогелове (на бази хитозана, итаконске киселине и метакрилне киселине, алгината и метакрилне киселине) и поли(ϵ -капролактон) пене синтетисане у наткритичном угљеник (IV)-оксиду. У овим истраживањима испитан је широк спектар боја за текстил различитих класа. Посебан акценат био је на хемијској модификацији површине материјала у циљу ефикасне имобилизације наночестица чиме би се спречила контаминација воде и обезбедила виšekратна употреба. Из ових истраживања проистекло је више научних радова, као и 2 докторске тезе у којима је др Маја Радетић била члан комисије за одбрану тезе, при чему је једна од њих реализована на Универзитету у Генту, а друга на Катедри за органску хемијску технологију ТМФ-а.

Новија истраживања су усмерена на испитивање могућности рециклаже текстилног отпада на бази јуте за добијање сорбената за уклањање различитих загађивача (нафте, нафтних деривата, јона тешких метала и боја) са/из воде. Ово истраживање је реализовано у оквиру пројекта „*Sustainable implementation of textile waste in treatment of polluted water*“ SORBTEX (2022-2025) Програма „Идеје“ Фонда за науку Републике Србије којим је руководила др Маја Радетић. Истраживања су

обухватила дефинисање структурних карактеристика сорбената који су произведени у индустрији, њихово хемијско модификовање (естерификација масним киселиниама за потребе сорпције нафте, *in situ* синтеза полианилина у присуству различитих наноструктура титан (IV)-оксида и импрегнација алгинатом у случају јона тешких метала, карбонизација за обе намене укључујући и сорпцију боја за текстил) у циљу повећања сорпционог капацитета, детаљно испитивање сорпционих својстава материјала, као и могућности његове биоразградње након употребе или искоришћења као супстрата за раст биљки. С обзиром на актуелност теме, овај правац истраживања се наставља и у току је израда 2 докторске тезе.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА

у којима је доминантан допринос кандидата

1. D. Mihailović, Z. Šaponjić, M. Radoičić, T. Radetić, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Functionalization of Polyester Fabrics with Alginates and TiO₂ Nanoparticles, Carbohydrate Polymers, 79 (2010) 526-532.

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2009.08.036> (M21a+=20)

Категорија: Chemistry, applied (3/60) (ISSN 0144-8617);

Импакт фактор (ИФ): 3,659 (2010);

Број цитата без аутоцитата: 131 (Scopus); Број коаутора: 7

M21a+ = 20

Како је захтев за напредним текстилним материјалима постајао све присутнији, занимање за њихову импрегнацију наночестицама TiO₂ се повећавало јер оне истовремено могу да пруже антимикуробна, УВ заштитна и самочистећа својства. Проблем ефикасног везивања наночестица TiO₂ и задржавање постигнутих ефеката након вишекратног прања у овом раду је превазиђен тако што је полиестарска тканина модификована биополимером алгинатом који располаже великим бројем карбоксилних група као потенцијалним местима за везивање TiO₂. Тканине модификоване алгинатом, а затим импрегниране синтетисаним колоидним наночестицама TiO₂ анатас кристалне структуре имале су за 38 % већи садржај TiO₂ од немодификоване тканине. Ове количине TiO₂ биле су довољне да би се обезбедила максимална антибактеријска активност према бактерији *E. coli* која се задржала и након 5 циклуса прања. Одлична стабилност система постигнута је и у погледу УВ заштите. Остварени су веома високи фактори УВ заштите и заштитни ниво 50+ који се нису мењали након прања. Фотокаталитичка активност наночестица TiO₂ на овако модификованом материјалу испитана применом тест боје метиленско плаво показала се изузетном. Др Маја Радетић је осмислила ово истраживање, развила је одговарајућу методологију експерименталног рада, учествовала је у експерименталном раду, анализирала је резултате, учествовала је у писању рада и била је водећи аутор. Истовремено је била ментор докторске тезе Дарке Михаиловић у оквиру које је ово истраживање било реализовано.

2. D. Marković, C. Deeks, T. Nunney, Ž. Radovanović, M. Radoičić, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, Antibacterial Activity of Cu-based Nanoparticles Synthesized on Cotton Fabrics Previously Modified with Polycarboxylic Acids, Carbohydrate Polymers, 200 (2018) 173-182.

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.08.001>

Категорија: Polymer Science (4/86) (ISSN 0144-8617);

Импакт фактор (ИФ): 5,975 (2018);

Број цитата без аутоцитата: 89 (Scopus); Број коаутора: 7
M21a+ = 20

У контексту потребе за медицинским текстилним материјалима са антимикробном заштитом, у овом раду је учињен покушај *in situ* синтезе наночестица на бази бакра на памучној тканини. С обзиром да је за овакав приступ било неопходно обезбедити места за везивање Cu^{2+} -јона из раствора, памучни материјал је претходно модификован поликарбоксилним киселинама и то 1,2,3,4-бутантетракарбоксилном, лимунском и ћилибарном киселином. Циљ је био да се испита утицај броја карбоксилних група у киселинама на синтезу наночестица на памучним влакнима. Предложени поступак је подразумевао естерификацију целулозе као основне компоненте памучних влакана, сорпцију Cu^{2+} -јона из раствора и њихову редукцију у раствору натријум-бор-хидрида. Истраживањем је потврђено да број карбоксилних група у молекулима поликарбоксилних киселина директно утиче на садржај слободних карбоксилних група на естерификованом памучном влакну, концентрацију адсорбованих Cu^{2+} -јона као и укупан садржај бакра на материјалу након синтезе наночестица. FESEM анализом су детектоване наночестице на површини влакана, а XPS и XRD анализом је установљено да су синтетисане наночестице по хемијском саставу $\text{Cu}_2\text{O}/\text{CuO}$. Овако синтетисани узорци су пружили изузетну антибактеријску активност према бактеријама *E. coli* и *S. aureus*, као и велику стабилност уз минимално отпуштање јона у физиолошком раствору. Др Маја Радетић је осмислила ово истраживање и развила одговарајућу методологију експерименталног рада, анализирала је резултате, написала је рад и била је водећи аутор.

3. D. Marković, H.H. Tseng, T. Nunney, M. Radoičić, T. Ilic-Tomic, **M. Radetić**, Novel Antimicrobial Nanocomposite Based on Polypropylene Non-woven fabric, Biopolymer Alginate and Copper Oxides Nanoparticles, Applied Surface Science, 527 (2020) 146829.
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146829>.

Категорија: Material Science, Coatings and Films (1/21) (ISSN 0169-4332);

Импакт фактор (ИФ): 5,905 (2020);

Број цитата без аутоцитата: 59 (Scopus); Број коаутора: 6

M21a+ = 20

Полазећи од све већих потреба за материјалима од полипропиленских влакана са антимикробним својствима посебно у производњи заштитних маски и одеће за медицински сектор, развијен је антимикробни неткани текстилни материјал од полипропиленских влакана импрегниран наночестицама $\text{Cu}_2\text{O}/\text{CuO}$. С обзиром на хемијску инертност и велику хидрофобност полипропиленских влакана било је неопходно активирати његову површину корона пражњењем на атмосферском притиску, а затим је модификовати биополимером алгинатом како би се обезбедила потенцијална места за везивање Cu^{2+} -јона. У циљу поређења ефикасности синтезе наночестица $\text{Cu}_2\text{O}/\text{CuO}$, примењене су аскорбинска киселина као „зелено“ и натријум-бор-хидрид као конвенционално редукционо средство. Анализиран је утицај концентрације раствора соли метала на укупан садржај бакра на супстрату. Хемијске и морфолошке промене су праћене FTIR и FESEM анализом након сваке фазе модификације. У раду је приказана детаљна XPS анализа са мапирањем елемената на површини супстрата и праћен је профил њихове концентрације нагризањем површине која је урађена у сарадњи са колегама из *Thermo Fisher Scientific* (Велика Британија). Поред утврђивања оксидационог стања бакра у *in situ* синтетисаним наночестицама показано је да уз саму површину влакана постоји слој где су детектоване промене концентрације С,

О и Си које су на преласку одзива са границе фаза ка унутрашњости влакна остале непромењене. Установљено је да оба редукциона средства обезбеђују одличну антимикробну активност према микроорганизмима *E. coli*, *S. aureus* и *C. albicans*, али да само материјал синтетисан у присуству аскорбинске киселине не показује цитотоксичност према HaCaT ћелијама, чиме се кандидује за потенцијалну примену у медицини. Др Маја Радетић је осмислила концепцију рада, темељно је дискутовала резултате XPS, FTIR и FESEM анализе, учествовала је у писању и ревизији рада и била је водећи аутор.

4. J. Petkovska, N. Mladenovic, D. Marković, M. Radoičić, N.A. Vest, B. Palen, **M. Radetić**, J.C. Grunlan, I. Jordanov, Flame Retardant, Antimicrobial, and UV-protective Lignin-based Multilayer Nanocoating, ACS Applied Polymer Materials, 4 (2022) 4528-4537. <https://doi.org/10.1021/acsapm.2c00520>

Категорија: Polymers Science (14/92) (ISSN 2637-6105);

Импакт фактор (ИФ): 5,1 (2022);

Број цитата без аутоцитата: 33 (Scopus); Број коаутора: 9

M21 = 8

Овај рад је проистекао из истраживања у оквиру пројекта “*Nanocoating for multi-protective textiles used for military clothing*” (MULProTex, NATO SPS Project G5905, 2021-2024) на коме је Маја Радетић била коруководилац. Како је постизање мултифункционалних својстава на текстилним материјалима употребом хемикалија из обновљивих извора велики изазов, у овом раду је учињен покушај да се произведе памучна тканина смањене запаљивости и са заштитом од УВ зрака, као и амтимикробним својствима поступком „слој по слој“ наизменичним наношењем раствора биополимера хитозана и лигнин-сулфоната у присуству моноамонијум-фосфата. 30 двоструких слојева хитозан/лигнин није обезбедило прихватљиву заштиту од запаљивости нити антимикробну активност. Присуство моноамонијум-фосфата је показало изузетно позитиван утицај на ова својства па је тако са само 5 двоструких слојева хитозан/лигнин постигнута одлична отпорност према горењу и кисеонични индекс (LOI) од 29 %, 30,9 % чврстог остатка на 600 °C у ваздуху, максимална антимикробна активност према микроорганизмима *S. aureus* и *C. albicans*, као и изузетно високе вредности фактора УВ заштите преко 220. Маја Радетић је учествовала у експерименталном раду у делу везаном за заштиту против запаљивости и писању рада, као и његовом ревидирању.

5. A. Kovačević, D. Marković, M. Radoičić, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, Sustainable Non-woven Sorbents Based on Jute Post-industrial Waste for Cleaning of Oil Spills, Journal of Cleaner Production, 386 (2023) 135811.

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135811>

Категорија: Green and Sustainable Science and Technology (9/81) (ISSN 0959-6526);

Импакт фактор (ИФ): 11,0 (2022);

Број цитата без аутоцитата: 11 (Scopus); Број коаутора: 5

M21a = 12 (2022)

Овај рад је проистекао из истраживања у оквиру Пројекта SORBTEX (Програм „Идеје“ Фонда за науку Републике Србије, 2022-2025.) којим је руководила др Маја Радетић. У раду је испитан утицај површинске масе и дебљине нетканог сорпционог материјала произведеног од рециклираних влакана јуте на сорпциони капацитет за нафту и њене деривате у води и у нафти без воде, способност плутања, способност задржавања нафте и могућност поновне употребе. Да би се повећала хидрофобност/олеофилност површине влакана, извршена је естерификација стеаринском масном киселином. Независно од површинске масе и модификације, сви сорбенти су положили

тест плутања на површини воде (са и без механичке агитације) у стандардом дефинисаном временском интервалу што је изузетно важно за практичну примену, али је код модификованих узорака запремина адсорбоване воде била мања што је индикатор постизања већег степена хидрофобности. Потврђено је да површинска маса и сама структура сорбената, као и вискозитет тестиране нафте и њених деривата (сирова нафта, дизел гориво и два моторна уља различитог вискозитета) имају велики утицај на сорпциони капацитет и способност задржавања нафте. Истраживање је показало да се произведени сорбенти могу вишеструко користити с обзиром да су задржали до 50 % својих почетних сорпционих капацитета након 5 поновљених циклуса сорпције. Др Маја Радетић је била идејни покретач овог истраживања, развила је комплетну методологију експерименталног рада, учествовала је у писању и ревидирању овог рада, била је водећи аутор, а такође је имала улогу ментора докторанту коме је ово тема докторске дисертације.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност научних резултата

Радови др Маје Радетић према подацима индексне базе Scopus (извор Scopus; ИД 6603051468) до 27.08.2025. **цитирани су 3447 пута без аутоцитата**. Радови објављени у периоду 2010-2025. године **цитирани су 2096 пута без аутоцитата**. **Хиршов индекс кандидаткиње износи 33 односно 31 без аутоцитата**.

Др Маја Радетић се налази на Стенфордској листи 2 % најутицајнијих светских научника и то на каријерној као и на листи за 2020, 2021, 2022. и 2023. годину.

Списак резултата (категорије M20), импакт фактор часописа (у години издања рада), укупна цитираност радова, укупан број аутора по раду (УА), позиција коју др Маја Радетић има на раду (редослед аутора на раду, РА), просечан импакт фактор наведених радова (IF), просечан број аутора по раду за период 2010-2025. године приказани су у Табели 1.

Табела 1. Утицајност радова (цитираност, УА-број аутора и РА-позиција на раду)

Категорија резултата		DOI резултата	Часопис (година)	IF	Број цитата	УА	РА	Напомена
1.	M21a+	10.1016/j.carbpol.2009.08.036	Carbohydr. Polym. 2010	3,463	131	7	7	водећи аутор
2.	M21a+	10.1007/s10570-011-9510-6	Cellulose 2011	3,600	77	8	8	водећи аутор
3.	M21a+	10.1007/s10570-014-0373-5	Cellulose 2014	2,817	25	9	9	водећи аутор
4.	M21a+	10.1007/s10570-015-0549-7	Cellulose 2015	3,195	19	8	8	водећи аутор
5.	M21a+	10.1007/s10570-017-1207-z	Cellulose 2017	3,809	16	5	5	водећи аутор
6.	M21a+	10.1007/s10570-017-1415-6	Cellulose 2017	3,809	7	5	5	
7.	M21a+	10.1016/j.carbpol.2016.12.006	Carbohydr. Polym. 2017	5,158	43	6	6	водећи аутор

8.	M21a+	10.1016/j.carbpol.2018.08.001	Carbohydr. Polym. 2018	6,044	89	7	7	водећи аутор
9.	M21a+	10.1007/s10570-017-1566-5	Cellulose 2018	3,917	42	7	7	водећи аутор
10.	M21a+	10.1007/s10570-019-02714-4	Cellulose 2019	4,210	85	2	1	први и водећи аутор
11.	M21a+	10.1016/j.apsusc.2020.146829	Appl. Surf. Sci. 2020	6,707	59	6	6	водећи аутор
12.	M21a+	10.1007/s10570-021-04296-6	Cellulose 2022	5,70	10	7	7	водећи аутор
13.	M21a	10.1016/j.jphotochemrev.2013.04.002	J. Photoch. Photobio. C 2013	11,62	214	1	1	водећи аутор
14.	M21a	10.1016/j.seppur.2013.11.002	Sep. Purif. Technol. 2014	3,091	66	6	3	
15.	M21a	10.1016/j.seppur.2014.06.040	Sep. Purif. Technol. 2014	3,091	59	5	3	
16.	M21a	10.1016/j.seppur.2015.06.016	Sep. Purif. Technol. 2015	3,299	36	5	3	
17.	M21a	10.1016/j.carbpol.2015.06.024	Carbohydr. Polym. 2015	4,219	38	7	7	водећи аутор
18.	M21a	10.1016/j.jcou.2018.04.019	J. CO ₂ Util. 2018	5,189	23	6	6	водећи аутор
19.	M21a	10.1016/j.compag.2021.106545	Comput. Electron. Agric. 2021	6,757	10	7	7	
20.	M21a	10.1016/j.apsusc.2022.155612	Appl. Surf. Sci. 2023	6,30	10	7	2	
21.	M21a	10.1016/j.jclepro.2022.135811	J. Clean. Prod. 2023	9,80	11	5	5	водећи аутор
22.	M21a	10.1016/j.polymdegradstab.2023.110406	Polym. Degrad. Stab. 2023	6,30	8	11	9	
23.	M21a	10.1016/j.carpta.2024.100438	Carbohydr. Polym. Technol. Appl. 2024	6,50	/	7	6	
24.	M21	10.1021/am100209n	ACS Appl. Mater. Inter. 2010	2,925	53	7	7	водећи аутор
25.	M21	10.1021/ie1001313	Ind. Eng. Chem. Res. 2010	2,072	80	8	8	водећи аутор
26.	M21	10.1002/pc.21053	Polym. Composite. 2011	1,231	34	8	8	водећи аутор
27.	M21	10.1002/pat.1752	Polym. Advan. Technol. 2011	2,007	13	8	8	водећи аутор

28.	M21	10.1002/pat.1752	Polym. Advan. Technol. 2011	2,007	34	7	7	водећи аутор
29.	M21	10.1007/s10853-012-6677-7	J. Mater. Sci. 2013	2,305	174	1	1	водећи аутор
30.	M21	10.1002/clen.201200413	Clean-Soil Air Water 2013	1,838	19	6	6	водећи аутор
31.	M21	10.1088/0022-3727/46/7/075201	J. Phys. D 2013	2,521	7	8	7	
32.	M21	10.1007/s10853-013-7338-1	J. Mater. Sci. 2013	2,305	21	7	7	водећи аутор
33.	M21	10.1016/j.supflu.2013.10.003	J. Supercrit. Fluid. 2013	2,571	89	5	4	
34.	M21	10.1002/pc.22724	Polym. Composite. 2014	1,632	31	6	3	
35.	M21	10.1007/s10853-014-8142-2	J. Mater. Sci. 2014	2,371	31	8	8	водећи аутор
36.	M21	10.1016/j.ultsonch.2014.11.017	Ultrason. Sonochem. 2015	4,556	44	7	7	водећи аутор
37.	M21	10.1016/j.supflu.2015.03.022	J. Supercrit. Fluid. 2015	2,579	49	5	3	
38.	M21	10.1016/j.surfcoat.2015.07.070	Surf. Coat. Tech. 2015	2,139	36	7	6	
39.	M21	10.1016/j.eurpolymj.2016.06.026	Eur. Polym. J. 2016	3,531	42	6	3	
40.	M21	10.1016/j.supflu.2017.05.006	J. Supercrit. Fluid. 2017	3,122	17	7	3	
41.	M21	10.1016/j.supflu.2018.02.014	J. Supercrit. Fluid. 2018	3,481	17	8	2	
42.	M21	10.1007/s12221-018-8148-5	Fiber. Polym. 2018	1,439	11	6	6	водећи аутор
43.	M21	10.1007/s12221-019-9131-5	Fiber. Polym. 2019	1,797	14	8	8	водећи аутор
44.	M21	10.1021/acsapm.2c00520	ACS Appl. Polym. Mat. 2022	5,70	33	9	7	
45.	M21	10.1002/ppap.202100197	Plasma Proc. Polym. 2022	3,50	22	2	1	први и водећи аутор
46.	M21	10.1007/s12221-022-4639-5	Fiber. Polym. 2022	2,50	4	8	8	водећи аутор
47.	M21	10.3390/nano12152539	Nanomaterials 2022	5,30	2	7	7	водећи аутор
48.	M21	10.1016/j.eti.2023.103170	Environ. Technol. Innov. 2023	6,70	15	6	6	водећи аутор

49.	M21	10.1007/s11274-022-03473-4	World J. Microbiol. Biotechnol. 2023	4,00	11	5	4	
50.	M21	10.3390/molecules29184366	Molecules 2024	4,60	1	5	5	водећи аутор
51.	M21	10.3390/molecules29071447	Molecules 2024	4,60	2	7	2	
52.	M21	10.3390/microorganisms13081800	Microorganisms 2025	4,20	/	7	5	
53.	M22	10.1002/pen.24141	Polym. Eng. Sci. 2015	1,719	8	6	3	
54.	M22	10.35812/CelluloseChemTechnol. 2019.53.79	Cell. Chem. Technol. 2019	0,857	/	8	8	водећи аутор
55.	M22	10.1002/app.49194	J. Appl. Polym. Sci. 2020	3.125	20	9	9	водећи аутор
56.	M22	10.3390/app10124392	Appl. Sci. 2020	2,679	17	7	2	
57.	M22	10.1080/09276440.2020.1868267	Compos. Interfaces 2021	2,839	9	4	4	водећи аутор
58.	M22	10.1002/app.53823	J. Appl. Polym. Sci. 2023	2,70	10	9	7	
59.	M22	10.1039/D5NJ00441A	New J. Chem. 2025	2,50	1	9	8	
60.	M22	10.1002/slct.202500376	ChemistrySelect 2025	2,00	1	9	9	
61.	M23	10.1039/10.2298/JSC110505167L	J. Serb. Chem. Soc. 2012	0,912	20	7	7	водећи аутор
62.	M23	/	Ind. Textile 2013	0,475	5	6	6	водећи аутор
63.	M23	10.2298/JSC141104125M	J. Serb. Chem. Soc. 2015	0,970	11	7	7	водећи аутор
64.	M23	10.2298/JSC180913089M	J. Serb. Chem. Soc. 2018	0,828	5	7	7	водећи аутор
65.	M23	10.2298/JSC181213004M	J. Serb. Chem. Soc. 2019	1,097	5	6	6	водећи аутор
66.	M23	10.2298/JSC230113020K	J. Serb. Chem. Soc. 2023	1,0	/	4	3	
Укупно цитата					2096			
Збирни импакт фактор				235,525				
Просечни импакт фактор				3,57				
Просечан број аутора						6,5		
Први аутор								4
Други аутор								4

4.2. Међународна научна сарадња

Др Маја Радетић је 2010. године успоставила успешну научну сарадњу са др Tim Nunney из компаније *Thermo Scientific Surface Analysis (X-ray photoelectron spectroscopy)* из које су проистекли бројни резултати везани за XPS анализу површине текстилних супстрата праћени објављивањем 7 радова у међународним часописима, али су овде наведена само 2 најцитиранија рада: D. Marković et al., Antibacterial activity of Cu-based nanoparticles synthesized on the cotton fabrics modified with polycarboxylic acids, *Carbohydr. Polym.* 200 (2018) 173-183 (цитиран 89 пута); D. Marković et al., Novel antimicrobial nanocomposite based on polypropylene non-woven fabric, biopolymer alginate and copper oxides nanoparticles, *Appl. Surf. Sci.* 527 (2020) 146829 (цитиран 59 пута).

Исте године започела је сарадњу са проф. Karen de Clerck са Универзитета у Генту, Белгија. Заједничка истраживања су резултирала објављивањем 3 научна рада (N. Daels, et al., Functionalisation of Electrospun Polymer Nanofibre Membranes with TiO₂ Nanoparticles in View of Dissolved Organic Matter Photodegradation, *Sep. Purif. Technol.* 133 (2014) 282-290 (цитиран 59 пута); N. Daels, et al., Electrospun Nanofibre Membranes functionalised with TiO₂ Nanoparticles: Evaluation of Humic Acid and bacterial Removal from Polluted Water, *Sep. Purif. Technol.* 149 (2015) 488-494 (цитиран 36 пута); D. Marković, et al., Development of Material with Strong Antimicrobial activity by High Pressure CO₂ impregnation of Polyamide Nanofibers with Thymol, *J. CO₂ Util.* 26 (2018) 19-27 (цитиран 23 пута) и реализациом докторске дисертације Nele Dele "Development and Application of (Functionalised) Nanofibre Membranes for Water Treatment" одбрањене у фебруару 2015. године. Др Маја Радетић је била члан комисије за оцену и одбрану њене тезе.

Др Маја Радетић је руководила пројектом "Биоразградивост текстилних материјала импрегнираних наночестицама сребра и титан-диоксида", у оквиру Програма билатералне сарадње између Републике Словеније и Републике Србије за период 2016-2017, 451-03-38/2016-09/41. Из ове сарадње проистекла су 2 рада: B. Tomšič, et al., The Influence of Corona Treatment and Impregnation with Colloidal TiO₂ Nanoparticles on Biodegradability of Cotton Fabric, *Cellulose*, 24 (2017) 4533-4545, (M21a+) и D. Marković, et al., Biodegradation of Cotton Fabric Impregnated with TiO₂ Nanoparticles, *J. Serb. Chem. Soc.* 84 (2019) 743-755, (M23). Такође је учествовала на међународном пројекту билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словеније под називом „Биоразградња памучних тканина импрегнираних наночестицама на бази бакра у земљи и компосту“, евиденциони број 337-00-21/2020-09/43 у периоду 2020-2022. године. Из ове сарадње проистекао је рад: B. Tomšič, et al., Biodegradation of Cellulose Fibers Functionalized with CuO/ Cu₂O Nanoparticles in Combination with Polycarboxylic Acids, *Cellulose*, 29 (2022) 287-302, (M21a+). Из сарадње са колегама са Универзитета у Љубљани, Словенија независно од пројекта проистекао је патент: М. Радетић, Д. Марковић, Б. Симончич, Б. Томшич, Ј. Васиљевић, Т. Илић-Томић, Антимикробни нанокомполитни текстилни материјал са наночестицама CuO/Cu₂O, датум признања права 24.05.2021. Број пријаве П-2019/0591 (A1), Регистарски број 61823 B1 (Завод за интелектуалну својину, Београд).

Др Маја Радетић је активно учествовала као заменик члана управног одбора (MC substitute) на COST акцији "European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles", CONTEXT, CA17107 (2018-2024). Из сарадње у оквиру овог пројекта проистекли су радови: D. Marković, et al., Antimicrobial Activity and Cytotoxicity of Cotton Fabrics Impregnated with Aminopropyl Triethoxysilane and CuO/Cu₂O Nanoparticles, *J Appl. Polym. Sci.* 137 (2020) e49194, (M22) и D. Marković, et al., Antibacterial Bio-nanocomposite Textile Material Produced from Natural Resources, *Nanomaterials* 12 (2022) 2539, (M21).

Након завршетка COST акције настављена је сарадња са проф. Andrea Zille-ом са Универзитета Мињо, Португал из које су за сада проистекла 2 научна рада: A. Krkobabić, et al., Plant-assisted Synthesis of Ag-based Nanoparticles on Cotton, *Molecules* 29 (2024) 1447 и D. Marković, et al., Biosynthesis of Silver Nanoparticles on Polypropylene Nonwovens: Towards Antimicrobial Protection, *Chemistry Select* 10 (2025) e202500376.

Др Маја Радетић је била коруководилац из земље партнера на пројекту “*Nanocoating for multi-protective textiles used for military clothing*” (MULProTex, NATO SPS Project G5905, 2021-2024) којим је руководио проф. др Jaime Grunlan, *A&M University of Texas*, САД. Из ове сарадње проистекла су 4 рада: J. Petkovska, et al., Flame Retardant, Antimicrobial, and UV-protective Lignin-based Multilayer Nanocoating, *ACS Appl. Polym. Mat.* 4 (2022) 4528-4537 (M21), J. Petkovska, et al., Environmentally Benign Few-bilayer Nanocoating for Flame Retardant Enzyme/Plasma Modified Polyester, *Polym. Degrad. Stab.* 214 (2023) 110406 (M21a), D. Marković, et al., Antimicrobial and UV Protective Chitosan/Lignin Multilayer Nanocoating with Immobilized Silver Nanoparticles, *J. Appl. Polym. Sci.* 140 (2023) e53823 (M22), J. Petkovska, et al., Sustainable Two-Step Polyelectrolyte Complex for Flame Retardant Nylon-Cotton Fabric, *New J. Chem.* (2025) 4464-4476 (M22).

Др Маја Радетић је била члан научних одбора на следећим међународним научним конференцијама у периоду 2010-2025. године:

1. Члан научног одбора “4th International Technical Textiles Congress”, Истанбул, Турска, 16-18.05.2010.
2. Члан научног одбора “5th International Technical Textiles Congress”, Истанбул, Турска, 7-9.11.2012.
3. Члан научног одбора “7th Central European Conference on Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles (СЕС)”, Порторож, Словенија, 19-21.09.2012.
4. Члан научног одбора “14th Autex 2014 World Textile Conference”, Бурса, Турска, 26-28.05.2014.
5. Члан научног одбора “8th Central European Conference”, Загреб, Хрватска, 16-18. 09.2015.
6. Члан научног одбора “15th Autex 2015 World Textile Conference”, Букурешт, Румунија, 10-12.06. 2015.
7. Члан научног одбора “6th International Technical Textile Congress”, Измир, Турска, 14-16. 10.2015.
8. Члан научног одбора “16th Autex 2016 World Textile Conference”, Љубљана, Словенија, 08-10.06. 2016.
9. Члан научног одбора “17th Autex 2017 World Textile Conference”, Крф, Грчка, 29-31. 05.2017.
10. Члан научног одбора “19th Autex 2014 World Textile Conference”, Гент, Белгија, 11-15.06.2019.
11. Члан научног одбора “7th International Conference Intelligent Textiles and Mass Customization”, Маракеш, Мароко, 13-15.11.2019.
12. Члан научног одбора „8th International Technical Textile Congress“, Измир, Турска, 13-14.10.2022.
13. Члан научног одбора „XVI International Izmir Textile and Apparel Symposium“, Измир, Турска, 25-27.10.2023.
14. Члан научног одбора “50th International Symposium on Novelties in Textiles (50th ISNT)“, Љубљана, Словенија, 29-30.05.2025.

Др Маја Радетић је од 2008. године представник Универзитета у Београду у међународној асоцијацији Autex (*Association of Universities for Textiles*) где активно учествује на Скупштинама које се одржавају два пута годишње.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Руковођење националним научним пројектима

1. "Sustainable implementation of textile waste in treatment of polluted water", SORBTEX, 7673808, Програм Идеје, Фонд за науку Републике Србије, 2022-2025. (Др Маја Радетић је била руководилац)

Руковођење међународним пројектима

1. "Nanocoating for multi-protective textiles used for military clothing", MULProTex, NATO SPS Project G5905, 2021-2024. (др Маја Радетић је била руководилац из земље партнера, а руководилац је био др Jaime Grunlan, A&M University of Texas, САД)

4.4. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

1. Курс на докторским студијама на Катедри за текстил Универзитета у Генту, Белгија „Примена наночестица на текстилне материјале“ у септембру 2011. године у оквиру Erasmus Mundus Action 2 BASILEUS пројекта.
2. Курсеви „Напредни поступци оплемењивања текстила“ и „Екологија и текстилни процеси“ на мастер студијама на Универзитету у Љубљани, Словенија у оквиру програма „Short and long visits of foreign experts and higher education teachers to Slovenian higher education institutions in years 2016-2018“ у фебруару 2017. године

4.5. Рецензирање пројеката и научних резултата

Рецензирање научних пројеката

European Research Council (ERC), рецензирање предлога међународног пројекта, 2015. година. (уговор о сарадњи је доступан у прилогу)

Рецензирање научних радова из категорија M20

У периоду 2010-2025. године др Маја Радетић је рецензирала 153 рада за часописе са SCI листе: Cellulose (18), Carbohydrate Polymers (13), Fibers & Polymers (10), International Journal of Biological Macromolecules (10), Journal of Natural Fibers (6), ACS Applied Materials & Interfaces (5), Colloids and Surfaces A (5), Applied Surface Science (5), Chemical Engineering Journal (4), Surfaces and Interfaces (4), Journal of the Serbian Chemical Society (4), Journal of Hazardous Materials (3), Coloration Technology (3), Industrial and Engineering Chemistry Research (3), Applied Catalysis B (3), ACS Applied Nano Materials (2), Cellulose Chemistry and Technology (2), Chem Plus Chem (2), ACS Applied Polymer Materials (2), Journal of Engineered Fibers and Fabrics (2), Hemijska industrija (2), Tekstilec (2), RSC Advances (2), Textile Research Journal (2), International Journal of Biodeterioration and Biodegradation (2), Applied Catalysis A (1), Materials Science and Engineering (1), Photochemistry and Photobiology (1), Langmuir (1), ACS Omega (1), Process Biochemistry (1), Thin Solid Films (1), International Journal of Textile Science and Technology (1), Applied Chemistry A (1), Cleaner Engineering and Technology (1), Bioresources (1), Plasma Chemistry and Plasma Processing (1), Recent Progress in Materials (1), Biomass Conversion and Biorefinery (1), Current Research in Green and Sustainable Chemistry (1), Journal of Materials Science (1), Journal of Fashion Technology & Textile Engineering (1), Biointerphases (1), Arabian Journal of Chemistry (1), Polymer Degradation and Stability (1), Materials Letters (1), Molecules (1), Polymers (1), Journal of Technical Textiles (1), Polymer Testing (1), Scientific Reports (1), Journal of Supercritical Fluids (1), Journal of the Chemical Society of Pakistan (1), Polymer Composite (1), Materials Communication Today (1), Journal of Vinyl and Additives Technology (1), Polymer Bulletin (1), Journal of Environmental Chemical Engineering (1),

SN Applied Sciences (1), Journal of Polymers and the Environment (1), Case Studies in Chemical and Environmental Engineering (1), Materials Chemistry and Physics (1).

4.6. Образовање научних кадрова

Током свог рада на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду др Маја Радетић држала је вежбе и предавања из великог броја предмета превасходно на Катедри за текстилно инжењерство. Према наставним плановима из 2022. године држи наставу на Студијском програму инжењерство материјала-Изборни модул текстилно инжењерство из предмета „Бојење текстилних материјала“, „Дорада текстилних материјала“, „Штампање текстилних материјала“ и „Текстил и циркуларна економија“ на основним академским студијама, као и „Нанотехнологије у текстилној индустрији“ и „Методологија научноистраживачког рада“ на докторским академским студијама.

Од 2016-2022. године држала је наставу из предмета „Текстилна технологија 2“, а од 2023. године из предмета „Текстилна технологија 4“ на Факултету примењених уметности Универзитета уметности у Београду.

До сада је била ментор 3 одбрањене докторске дисертације:

1. В. Лазић, Испитивање антимикробних својстава текстилних материјала обрађених наночестицама сребра, ТМФ, 2010.
2. Д. Марковић, Мултифункционална својства текстилних материјала модификованих наночестицама титан-диоксида, ТМФ, 2011.
3. Ј. Пајник, Примена наткритичног угљеник(IV)- оксида за добијање материјала са репелентним својствима на бази пиретрина, ТМФ, 2018. (заједно са проф. Иреном Жижовић) и 2 докторске дисертације чија је реализација у току:
 1. Ана Кркобабић, Антимикробни текстилни материјали са наночестицама на бази сребра и бакра *in situ* синтетисаним применом екстракта биљака и агро-отпада, ТМФ (Одлука Већа области техничких наука бр. 61206-2992/2-23, 11.09.2023.)
 2. Александар Ковачевић, Утицај модификовања нетканог материјала од рециклираних влакана јуте на сорпцију загађујућих материја из воде, ТМФ (Одлука Већа области техничких наука бр. 61206/2-24, 17.02.2025.)

Др Маја Радетић је у периоду 2010-2025. године била ментор 8 одбрањених завршних радова на основним и 3 одбрањена завршна рада на мастер студијама. Била је члан комисије за одбрану 9 завршних радова на основним студијама, 5 завршних радова на мастер студијама и 3 докторске дисертације.

Такође је била члан комисије за одбрану докторских дисертација Nele Deals "*Development and Application of (Functionalised) Nanofibre Membranes for Water Treatment*" (одбрањена у фебруару 2015. године на Универзитету у Генту, Белгија) и Mohammad Mamunur Rashid "*Modification of TiO₂ surface for the development of multifunctional nanocomposite textiles*" (одбрањена у септембру 2024. године на Универзитету у Љубљани, Словенија).

4.7. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Др Маја Радетић је једна од пионира у области развоја нанотехнологија у области текстилних материјала. Њена истраживачка група се прва афирмисала у овој области у ширем региону и захваљујући стеченом искуству успела је да успостави успешну међународну сарадњу. Својим искуством велики допринос у сарадњи су дале колеге из „Лабораторије за радијациону хемију“ Института за нуклеарне науке „Винча“. Истраживања у овој области резултирала су објављивањем

43 научна рада у међународним часописима са SCI листе на којима се Маја Радетић 5 пута нашла као први и 36 пута као водећи аутор. Од објављених радова, 4 рада су прегледни радови при чему је на 2 рада она једини аутор, а на преостала 2 рада први и водећи аутор од 2 потписана аутора.

Други научни правац који др Маја Радетић успешно развија усмерен је ка истраживањима која су уско повезана за инжењерством заштите животне средине. Наиме, континуално интересовање за научни рад др Маје Радетић који је објављен у часопису *Environmental Science & Technology* (M. Radetić, et al. Recycled Wool Based Non-woven Material as an Oil Sorbent, Environ. Sci. Technol. **37** (2003) 1008-1012) и цитиран 333 пута, ургентна потреба за управљањем огромним количинама текстилног отпада који представља вредан ресурс али и велики проблем на глобалном нивоу, као и отварање малих фирми у Републици Србији које могу подржати истраживања у производњи супстрата у индустријским условима, били су основа за обнављање интересовања за текстилни отпад као сировину за производњу сорбената чијим је хемијским модификовањем могуће обезбедити уклањање различитих загађивача из воде и са тла. Актуелност ове теме покреће даља истраживања која ће засигурно дати значајан допринос овој научној области.

На основу података приказаних у Табели 1 (квантитативни показатељи актуелности истраживања – анализа цитираности и позиције др Маје Радетић на раду), укупан број цитата др Маје Радетић у периоду од 2010-2025. године (за последњих 15 година) је 2096. Просечан број аутора на радовима категорије M20 је 6,5, где је у преко 60% објављених радова др Маја Радетић била водећи аутор. Збирни импакт фактор радова M20 категорије је 235,525, док је просечни импакт фактор на раду 3,57.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ОЦЕЊИВАНОГ ПЕРИОДА (1999-2009)

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја M14

1. P. Jovančić, **M. Radetić**, “Advanced Sorbent Materials for Treatment of Wastewaters“ in “Emerging Contaminants from Industrial and Municipal Waste“, ed. D. Barcelo, M. Petrović, Springer, Berlin, Hdb. Env. Chem., 5, Part S/2 (2008) 239-264 (ISBN 978-3-540-79209-3)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+

1. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, H. Thomas, Recycled Wool Based Non-woven Material as an Oil Sorbent, Environ. Sci. Technol. **37** (2003) 1008-1012. <https://doi.org/10.1021/es0201303 CCC> (M21a+=20)
2. V. Rajaković, G. Aleksić, **M. Radetić**, Lj. Rajaković, Efficiency of Oil Removal from Real Wastewater with Different Sorbent Materials, J. Hazard. Mater. **143** (2007) 494-499. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2006.09.060> (M21a+=20)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

1. V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, B. Potkonjak, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, The Influence of Silver Content on Antimicrobial Activity and Color of Cotton Fabrics Functionalized with Ag Nanoparticles, Carbohydr. Polym. **78** (2009) 564-569. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2009.05.015> (M21a=12)

Радови објављени у врхунским међународним часописима M21

1. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, H. Thomas, Z.Lj. Petrović, Recycled Wool Based Non-woven Material as a Sorbent for Lead Cations, *J. Appl. Polym. Sci.* 90 (2003) 379-386.
2. **M. Radetić**, V. Ilić, D. Radojević, R. Miladinović, D. Jocić, P. Jovančić, Efficiency of Recycled Wool-based Nonwoven Material for the Removal of Oils from Water, *Chemosphere* 70 (2008) 525-530. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.07.005> (M21=8)
3. **M. Radetić**, V. Ilić, V. Vodnik, S. Dimitrijević, P. Jovančić, Z. Šaponjić, J. M. Nedeljković, Antibacterial Effect of Silver Nanoparticles Deposited on Corona Treated Polyester and Polyamide Fabrics, *Polym. Advan. Technol.* 19 (2008) 1816-1821. <https://doi.org/10.1002/pat.1205> (M21=8)
4. S. Gonzales, M. Petrović, **M. Radetić**, V. Ilić, D. Barcelo, Characterization and Quantitative Analysis of Surfactants in Textile Wastewater by Liquid Chromatography/Quadrupole-time-of-flight Mass Spectrometry, *Rapid Commun. Mass. Spectrom.* 22 (2008) 1445-1454. <https://doi.org/10.1002/rcm.3527> (M21=8)
5. V. Ilić, D. Radojević, D. Mihailović, **M. Radetić**, P. Jovančić, M. Farré, D. Barceló, The Study of Sorption of Toxic Basic Dyes from Aqueous Solutions on H₂O₂ Treated Recycled Wool-based Nonwoven Material and Related Toxicity Analysis, *Text. Res. J.* 79 (2009) 253-260. <https://doi.org/10.1177/0040517507094094> (M21=8)
6. **M. Radetić**, N. Puač, P. Jovančić, Z. Šaponjić, Z.Lj. Petrović, Plasma Induced Decolorization of Indigo Dyed Denim Fabrics Related to Mechanical Properties and Fiber Surface Morphology, *Text. Res. J.* 79 (2009) 558-565. <https://doi.org/10.1177/0040517508095612> (M21=8)

Радови у истакнутим међународним часописима M22

1. V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, R. Molina, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Antifungal Efficiency of Corona Pretreated Polyester and Polyamide Fabrics Loaded with Ag Nanoparticles, *J. Mater. Sci.* 44 (2009) 3983-3990. <https://doi.org/10.1007/s10853-009-3547-z> (M22=4,2)
2. V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, The Study of Coloration and Antibacterial Efficiency of Corona Activated Dyed Polyamide and Polyester Fabrics Loaded with Ag Nanoparticles, *Fiber. Polym.* 10 (2009) 650-656. <https://doi.org/10.1007/s12221-010-0650-3> (M22=5)

Радови у међународним часописима M23

1. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, The Effect of Low-temperature Plasma Pre-treatment on Wool Printing, *Text. Chem. Color. Am. D. (данас AATCC Review)*, 32 (2000) 55-60. (M23=3)
2. N. Puač, Z. Lj. Petrović, **M. Radetić**, A. Đorđević, Low Pressure RF Capacitively Coupled Plasma Reactor for Modification of Seeds, Polymers and Textile Fabrics, *Mater. Sci. Forum* 494 (2005) 291-296. (M23=3)
3. P. Jovančić, D. Jocić, **M. Radetić**, T. Topalović, Z.Lj. Petrović, The Influence of Surface Modification on Related Functional Properties of Wool and Hemp, *Mater. Sci. Forum*, 494 (2005) 283-290. (M23=3)
4. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, H. Thomas, Recycled Wool Based Nonwoven Material for Sorption of Acid Dyes, *Indian J. Fibre Text.* 29 (2005) 82-87. (M23=3)
5. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, Modificiranje vune niskotemperaturnom plazmom, *Tekstil*, 54 (2005) 266-278. (M23=3)
6. D. Mijin, G. Ušćumljić, N. Perišić-Janjić, I. Trkulja, **M. Radetić**, P. Jovančić, Synthesis, Properties and Colour Assessment of Some new 5-(3- and 4-substituted phenylazo)-4, 6- dimethyl-3-cyano-2-pyridones, *J. Serb. Chem. Soc.* 71 (2006) 435-444. (M23=3)

7. **M. Radetić**, P. Jovančić, D. Jocić, T. Topalović, N. Puač, Z.Lj. Petrović, The Influence of Low-temperature Plasma and Enzymatic Treatment on Hemp Fabric Dyeability, *Fibres Text. East. Eur.* 15 (2007) 93-96. (M23=3)
8. **M. Radetić**, D. Radojević, V. Ilić, D. Jocić, D. Povrenović, B. Potkonjak, N. Puač, P. Jovančić, Removal of Metal Cations from Wastewater Using Recycled Wool-based Nonwoven Material, *J. Serb. Chem. Soc.* 72 (2007) 606-614. <https://doi.org/10.2298/JSC0706605R> (M23=2,5)
9. V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, A Study of the Antibacterial Efficiency and Coloration of Dyed Polyamide and Polyester Fabrics Modified with Colloidal Ag Nanoparticles, *J. Serb. Chem. Soc.* 74 (2009) 349-357. <https://doi.org/10.2298/JSC0903349I> (M23=3)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

- 1 P. Jovančić, D. Jocić, **M. Radetić**, R. Trajković, The Influence of Surfactants on Enzymatic Treatment of Wool, *Proc. XXVII Jornadas Del CED / XXVII CED Meeting on Surfactants*, 6-9 May 1997, Barcelona, Spain, (1997) 531-542. (M33=1)
- 2 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, The Influence of Low-temperature Plasma Pre-treatment on Wool Printing, 19th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases August 31 - Septembar 4, 1998, Zlatibor, Yugoslavia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (1998) 553-556. (M33=1)
- 3 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, B. Tomčik, Z.Lj. Petrović, Assesment of Wool Fibre Damage After Low-temperature Plasma Treatment, *Proc. 16th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Oktober 28-30, 1999, Skopje, Macedonia, Vol. II (1999) 539-542. (M33=1)
- 4 **M. Radetić**, B. Tomčik, N. Puač, Z.Lj. Petrović, The Influence of Low-temperature Plasma Treatment on Wool Drying, 20th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Septembar 4-8, 2000, Zlatibor, Yugoslavia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2000) 445-449. (M33=1)
- 5 D. Jocić, T. Topalović, P. Jovančić, **M. Radetić**, Z.Lj. Petrović, M.R. Juliá, P. Erra, Dyeing Properties of Wool Modified by Low-temperature Plasma and Biopolymer, *Proc. 10th International Wool Textile Research Conference*, 26 November-1 December, 2000, Aachen, Germany, CD-ROM, Lecture DY-7. (M33=1)
- 6 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, B. Potkonjak, Z.Lj. Petrović, Recycled Wool Based Non-Woven Material as Sorbent for Heavy Metals, *Proc. 1st AUTEX Conference-Technical Textiles: Designing Textiles for Technical Applications*, 26-29 June 2001, Povia de Varzim, Portugal, Vol. I (2001) 414-420. (M33=1)
- 7 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, A. Djordjević, N. Puač, B. Tomčik, Z.Lj. Petrović, RF Plasma Treatment of Wool, *Proc. XXVI International Conference on Phenomena in Ionized Gases*, 17-22 July 2001, Nagoya, Japan, Vol. II (2001) 23-24. (M33=1)
- 8 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, Z.Lj. Petrović, H. Thomas, The Recycled Wool Based Non-Woven Material sorption Capacity for some Oils, *DWI-Reports*, 125 (2002) 463-468. (ISSN 0942-301x) (M33=1)
- 9 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, H. Thomas, Z.Lj. Petrović, Activation of Wool Fibre Surface by Air Low-Temperature Plasma for an Application of Biopolymer, 21st Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 26-30, 2002, Soko Banja, Yugoslavia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2001) 486-489. (ISBN 86-70250391-4) (M33=1)

- 10 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, Z.Lj. Petrović, H. Thomas, K.H. Phan, Application of Recycled Wool Based Non-Woven Material for Purification and Cleaning of Waters, *DWI Reports*, **126** (2002) 274-283. (ISSN 0942-301x) (M33=1)
- 11 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, H. Thomas, Recycled Wool Based Non-woven Material for Sorption of Acid Dyes, *Proc. 3rd AUTEX Conference*, 25-27 June, Gdansk, Poland, (2003) 309-314. (M33=1)
- 12 **M. Radetić**, Lj. Rajaković, D. Jocić, P. Jovančić, Purification of Textile Dyehouse Effluents, *Proc. International conference "Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes"*, 20-23 April, Zlatibor, Serbia and Montenegro, (2004) 73-77. (M33=1)
- 13 **M. Radetić**, T. Topalović, N. Puač, Z. Lj. Petrović, D. Jocić, P. Jovančić, The Influence of Low-temperature Plasma Treatment on Hemp Fabric Dyeability, *22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*, August 23-27, 2004, Tara, Serbia and Montenegro, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2004) 465-468. (M33=1)
- 14 **M. Radetić**, The Influence of Low-temperature Plasma Treatment on Some Wool properties, *22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*, August 23-27, 2004, Tara, Serbia and Montenegro, AIP Conference Proceedings "The Physics of Ionised gases", Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, **740** (2004) 233-241. (M33=1)
- 15 Z. Lj. Petrović, M. Radmilović-Radjenović, G. Malović, N. Puač, **M. Radetić**, P. Jovančić, Nonequilibrium Plasmas in Nanotechnologies, *Proc. 1st International Workshop on Nanoscience & Nanotechnology-IWON 2005*, 15-18. November 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro (2005) 23-32. (M33=1)
- 16 **M. Radetić**, A. Jesih, N. Puač, Z. Lj. Petrović, Hydrophobization of Cotton Fabrics Plasmas, *23rd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*, August 27-September 1, 2006, Kopaonik, Serbia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2006) 475-478. (M33=1)
- 17 **M. Radetić**, V. Ilić, D. Radojević, R. Miladinović, D. Jocić, P. Jovančić, The Application of Recycled Wool-based Nonwoven Material for Removal of Oil from Water, *Proc. "Futurotextiles" International Conference*, 23-24 November 2006, Lille, France, (2006) 74-78. (M33=1)
- 18 **M. Radetić**, P. Jovančić, D. Radojević, V. Ilić, R. Miladinović, D. Jocić, N. Puač, Z. Lj. Petrović, Advanced Sorption Technology for the Treatment of Emerging Contaminants in Wastewaters, *Proc. 2nd EMCO workshop on Emerging Contaminants in Wastewaters: Monitoring Tools and Treatment Technologies*, 26-27 April 2007, Belgrade, Serbia (2007) 92-95. (M33=0,8)
- 19 **M. Radetić**, D. Radojević, V. Ilić, D. Mihailović, P. Jovančić, Recycled Wool-based Nonwoven Material for Decolorisation of Dyehouse Effluents, *Proc. 3rd International Technical Textiles Congress*, 1-2 december 2007, Istanbul, Turkey (2007) 245-253. (ISBN 978-975-441-245-1) (M33=1)
- 20 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, S. Dimitrijević, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, The Antibacterial Effect of Silver Nanoparticles Deposited on Corona Treated Polyamide Fabrics, *Proc. 8th AUTEX Conference*, June 24-26, 2008, Biella, Italy, CD-ROM. (M33=0,8)
- 21 **M. Radetić**, N. Puač, P. Jovančić, Z. Šaponjić, Z.Lj. Petrović, Low-pressure RF Plasma and Corona Decolourisation of Indigo Dyed Denim Fabrics, *24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*, August 25-29, 2008, Novi Sad, Serbia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2008) 407-411. (ISBN 978-86-80019-27-7) (M33=1)
- 22 Z. Šaponjić, V. Ilić, V. Vodnik, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, The Antifungal Activity of Corona Treated Polyamide and Polyester Fabrics Loaded with Silver Nanoparticles, *24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*, August 25-29, 2008, Novi Sad, Serbia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2008) 412-415. (M33=1)

- 23 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, D. Mihailović, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, The Antimicrobial Efficiency of Cotton and Polyester Fabrics Loaded with Silver Nanoparticles, Proc. 2nd International Scientific Conference Textiles of the Future, 13-14 November, 2008, Kortrijk, Belgium, CD-ROM (2008). (M33=0,8)
- 24 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, D. Mihailović, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, The Antimicrobial Activity of Hemp fabrics Modified with Silver Nanoparticles, Proc. 2nd Aachen-Dresden International Textile Conference, 4-5 December, 2008, Dresden, Germany, CD-ROM (2008). (M33=0,8)
- 25 Z. Šaponjić, V. Ilić, V. Vodnik, R. Molina, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, The Antimicrobial Efficiency of Corona Pretreated Polyester Fabrics Loaded with Silver Nanoparticles, Proc. 2nd Aachen-Dresden International Textile Conference, 4-5 December, 2008, Dresden, Germany, CD-ROM (2008). (M33=0,8)
- 26 D. Mihailović, **M. Radetić**, V. Ilić, S. Stanković, P. Jovančić, B. Potkonjak, J. Nedeljković, Z. Šaponjić, Modification of Corona Pretreated Polyester fabrics with Colloidal TiO₂ Nanoparticles for Imparting Specific Properties, Proc. 2nd Aachen-Dresden International Textile Conference, 4-5 December, 2008, Dresden, Germany, CD-ROM (2008). (M33=0,8)
- 27 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, S. Lazović, B. Potkonjak, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Antibacterial Efficiency of Polyester Fabrics Modified by Air RF Plasma and Silver Nanoparticles, Proc. Int. Conf. Latest Advances in High Tech Textiles and Textile-based Materials, 23-25 September, 2009, Ghent, Belgium, (2009) 26-31. (M33=0,8)
- 28 D. Mihailović, **M. Radetić**, M. Radoičić, R. Molina, N. Puač, P. Jovančić, J. Nedeljković, Z. Šaponjić, Specific Properties of Polyester Fabrics Functionalized by RF Plasma and Colloidal TiO₂ Nanoparticles, Proc. Int. Conf. Latest Advances in High Tech Textiles and Textile-based Materials, 23-25 September, 2009, Ghent, Belgium, (2009) 213-218. (M33=0,8)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

- 1 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, The Influence of Low-temperature Plasma on Dyeing and Printing Properties of Wool, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Chemical Sciences and Industry, June 1-4, 1998, Halkidiki, Greece, Book of abstracts, Vol. I (1998) PO 517. (M34=0,5)
- 2 P. Jovančić, D. Jocić, **M. Radetić**, Z.Lj. Petrović, P. Erra, M.R. Julia, R. Molina, Modern Methods for Investigation of Wool Surface Modification with Low-temperature Plasma and Other Ecological Treatments, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Chemical Sciences and Industry, June 1-4, 1998, Halkidiki, Greece, Book of abstracts, Vol. I (1998) PO 478. (M34=0,5)
- 3 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, B. Tomčik, The Effect of Low-temperature Plasma on Some Wool Properties, 3rd International Conference "New Products and Production Technologies for a New Textile Industry", 1-2 July 1999, Ghent, Belgium, Book of abstracts (1999) 356. (M34=0,5)
- 4 P. Jovančić, D. Jocić, P. Erra, M.R. Julia, **M. Radetić**, Z.Lj. Petrović, B. Tomčik, Study of Wool Surface Modification by the Use of Modern Analytical Techniques, 18th IFATCC Congress 1999, 8-10 September, 1999, Copenhagen, Denmark, Book of abstracts (1999) 106. (M34=0,5)
- 5 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, Application of RF Plasma for Treatment of Wool, 52nd Annual Gaseous Electronics Conference, 5-8 October, Norfolk, Virginia, USA, Bulletin of the American Physical Society, Vol. 44, No.4 (1999) 60. (M34=0,5)
- 6 T. Topalović, D. Jocić, **M. Radetić**, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, D. Pešić, Kinetics of Modified Wool Dyeing with Anionic Dyes: Effect of Low-temperature Plasma, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences for

- Sustainable Development, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, Book of abstracts, Vol. II (2000) 113. (M34=0,5)
- 7 D. Jocić, T. Topalović, P. Jovančić, **M. Radetić**, P. Erra, M.R. Julia, Kinetics of Modified Wool Dyeing with Anionic Dyes: Effect of Biopolymer Chitosan, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, Book of abstracts, Vol. II (2000) 40. (M34=0,5)
 - 8 **M. Radetić**, D. Jocić, Lj.V. Rajaković, Recycled Wool Based Non-Woven Material as Sorbent for Heavy Metal Ions from the Water, International Forum Analytics and Analysis, Voronezh, Russia, Katalog referatov, Vol.II (2003) 330. (M34=0,5)
 - 9 Z.Lj. Petrović, N. Puač, **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, D. Grubišić, Z. Giba, S. Živković, Application of Non-equilibrium Plasma in Treatment of Wool Fibers and Seeds, Proc. 56th Gaseous Electronics Conference, San Francisco, USA, (2003) ET1 4, 17, Bulletin of the American Physical Society, Vol. 48, No. 6 (2003) (ET1 4) 17. (M34=0,4)
 - 10 D. Mijin, I. Trkulja, **M. Radetić**, G. Ušćumlić, Synthesis of 5-(3- and 4-Substituted Phenylazo)-4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridones via 3-(Substituted Phenylazo)-pentene-2,4-diones, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, 18-21 July 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts, Vol. I (2004) 151. (M34=0,5)
 - 11 **M. Radetić**, A. Jesih, N. Puač, Z. Lj. Petrović, P. Jovančić, Hydrophobization of Textile Materials by C₆F₆ and CF₃SF₅ Plasmas, VI Yugoslav Materials Research Society Conference, 13-17 September, 2005, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts (2005) 58. (M34=0,5)
 - 12 N. Đorđević, M. Aleksić, **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Application of Recycled Wool Based Non-Woven Material for Removal of Heavy Metal Ions from Wastewater, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, September 25-28, 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts (2005) 140. (ISBN 86-905111-0-5) (M34=0,5)
 - 13 N. Puač, S. Lazović, G. Malović, A. Đorđević, S. Živković, **M. Radetić**, P. Jovančić, Z. Lj. Petrović, Plasma Needle and CCP Discharges in Applications for Biological and Textile Treatment, Proc. 5th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing: Radicals and Non-Equilibrium processes in Low-Temperature Plasmas, 7-9 March 2007, Belgrade, Serbia (2007) PO7. (M34=0,4)
 - 14 A. Jesih, N. Puač, **M. Radetić**, Z.Lj. Petrović, G. Malović, S. Lazović, Studies of Application and Characterization of Plasmas Used in treatment of Polymers and Organic Materials, Workshop: Serbia-Slovenia bilateral cooperation, 9th Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society, YUCOMAT 2007, September 10-14. Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts (2007) 35. (M34=0,5)
 - 15 D. Mihailović, **M. Radetić**, M. Radoičić, R. Molina, T. Radetić, P. Jovančić, J. Nedeljković, Z. Šaponjić, Novel Properties of PES Fabrics Modified by Corona Discharge and colloidal TiO₂ Nanoparticles, 2nd Int. Conf. Optical Materials and Devices, 26-31 August, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts (2009) 219. (M34=0,4)

Монографија националног значаја M42

1. М. Радетић, Модификовање вуне плазмом, ТМФ, Београд, (2009, ISBN 978-86-7401-260-4, 81 стр.) (M42=10)

Поглавље у монографији националног значаја M45

1. Д. Јоцић, П. Јованчић, **М. Радетић**, Т. Топаловић, Поглавље “Припрема, бељење и оплемењивање текстилних производа од конопље“ у монографији “Конопља сировина будућности“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 123-154 (2004, ISBN 86-7401-201-9) (M45=1,5)

Радови у водећем часопису националног значаја M51

1. **M. Radetić**, V. Valent, The Fluidized Bed Drying of Penicillin-G - Thermal and Exergetic Efficiency, Hemijska industrija, 49 (1995) 541-545 (YU ISSN 0367-598X). (M51=2)
2. **M. Radetić**, V. Valent, Sušenje penicilina-G u fluidizovanom sloju, Hemijska industrija, 51 (1997) 162-167 (YU ISSN 0367-598X) (M51=2)
3. V. Valent, **M. Radetić**, R. Trajković, Dielektrično sušenje tekstilnih materijala u visokofrekventnom električnom polju, Hemijska industrija, 51 (1997) 338-348 (YU ISSN 0367-598X) (M51=2)
4. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, Postupci pripreme vune za štampanje, Hemijska industrija, 53 (1999) 47-54 (YU ISSN 0367-598X). (M51=2)
5. D. Jocić, P. Jovančić, **M. Radetić**, T. Topalović, Z.Lj. Petrović, Primena savremenih postupaka modifikovanja površine tekstilnih vlakana radi postizanja multifunkcionalnih svojstava tekstilnog materijala, Hemijska industrija, 57 (2003) 491-499 (YU ISSN 0367-598X) (M51=2)
6. **M. Radetić**, Z.Lj. Petrović, Mogućnost primene plazma tehnologije u modifikovanju polimernih i tekstilnih materijala, Hemijska industrija, 58 (2004) 55-63 (YU ISSN 0367-598X) (M51=2)
7. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, Sorpciona svojstva vune, Hemijska industrija, 58 (2004) 315-321 (YU ISSN 0367-598X) (M51=2)

Радови у часопису националног значаја M52

1. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, Uticaj obrade neravnotežnom plazmom na svojstva vune pri bojenju, Tekstilna industrija, 46 (1999) 7-15 (YU ISSN 0040-2389) (M52=1,5)
2. P. Jovančić, D. Jocić, R. Trajković, **M. Radetić**, Karakterizacija vunenog tekstilnog materijala posle enzimske obrade i obrade hlorovanjem, Tekstilna industrija, 47 (1999) 5-12 (YU ISSN 0040-2389) (M52=1,5)
3. Z.Lj. Petrović, **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Primena plazme u oplemenjivanju vune, Glas, SANU, Beograd, Knjiga 34 (2003) 139-149 (YU ISSN 0081-3974) (M52=1,5)
4. **M. Radetić**, T. Topalović, Z.Lj. Petrović, D. Jocić, P. Jovančić, Uticaj obrade niskotemperaturnom plazmom na bojenje konoplje, Tekstilna industrija, 52 (2004) 5-10 (YU ISSN 0040-2389) (M52=1,5)
5. **M. Radetić**, P. Jovančić, D. Radojević, D. Jocić, N. Puač, Z.Lj. Petrović, Karakterizacija površine netkanog sorpcionog materijala na bazi vune kao sekundarne sirovine, Tekstilna industrija, 54 (2006) 16-22 (YU ISSN 0040-2389) (M52=1,5)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

1. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z. Lj. Petrović, Application of Plasma in Wool Processing, Applied Physics in Serbia, Belgrade, 27-29 May 2002, Contributed papers (2002) 233-236. (M63=1)
2. **M. Radetić**, T. Topalović, Z.Lj. Petrović, D. Jocić, P. Jovančić, Uticaj obrade niskotemperaturnom plazmom i enzimima na bojenje konoplje, 43. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva; Beograd, Srbija, 24-25 januar 2005, CD-ROM, Zbornik radova (2005) 239-243. (M63=1)
3. V. Ilić, **M. Radetić**, D. Radojević, R. Miladinović, D. Jocić, N. Puač, P. Jovančić, Primena recikliranog vunenog materijala kao sorbenta za uklanjanje nafte, naftnih derivata i ulja iz vode, 44. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva; Novi Sad, Srbija, 25-26 januar 2007, CD-ROM, Zbornik radova (2007) 232-235. (M63=1)

4. P. Jovančić, **M. Radetić**, D. Jocić, New functionalities in wool by means of fibre surface modification, 44. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva; Novi Sad, Srbija, 25-26 januar 2007, CD-ROM, Zbornik radova (2007) 25-28. (M63=1)
5. V. Ilić, Z. Šaponjić, D. Mihailović, R. Molina, P. Jovančić, J. Nedeljković, M. Bokorov, **M. Radetić**, Ispitivanje morfologije i hemijske strukture PA i PES vlakana modifikovanih korona pražnjenjem na atmosferskom pritisku, 47. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 21. 03. 2009, CD ROM, Zbornik radova (2009) 226-229. (M63=0,8)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

1. P. Jovančić, D. Jocić, **M. Radetić**, R. Trajković, The influence of surfactants on enzymatic treatment of wool, Jubilarni naučni skup - Sto godina Srpskog Hemijskog Društva 1847-1997, 15 i 16 septembar 1997, Beograd, Izvodi radova (1997) 163. (M64=0,5)
2. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, Pобољшање iscrpljenja boje na vuni kao posledica obrade neravnotežnom plazmom, Zbornik izvoda radova sa Programom rada III Simpozijuma Savremene tehnologije i privredni razvoj, 23. i 24. oktobar 1998, Leskovac, (1998) 142. (M64=0,5)
3. P. Jovančić, T. Topalović, D. Jocić, **M. Radetić**, R. Trajković, Uticaj različitih enzimskih formulacija na svojstva pamučnih pletenina, Zbornik izvoda radova sa Programom rada III Simpozijuma Savremene tehnologije i privredni razvoj, 23. i 24. oktobar 1998, Leskovac, (1998) 143. (M64=0,5)
4. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, B. Tomčik, Uticaj obrade neravnotežnom plazmom na smanjenje pilinga kod vune, 39. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 15-17. oktobar 1999, Izvodi radova (1999) 209. (M64=0,5)
5. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, B. Potkonjak, Z.Lj. Petrović, Sorpciona svojstva netkanog materijala na bazi vune kao sekundarne sirovine, 40. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 18-19. januar 2001, Izvodi radova (2001) 158. (M64=0,5)
6. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Sorpcija baznog ulja SN150 na netkanom materijalu na bazi vune kao sekundarne sirovine, 41. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 23 -24. januar 2003, Izvodi radova (2003) 238. (ISBN 86-7132-014-6) (M64=0,5)
7. **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, T. Topalović, N. Puač, Z.Lj. Petrović, Primena simulacionog programa PIC-MCC za određivanje svojstava argonske plazme korišćene u obradi konoplje, 41. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 23-24. januar 2003, Izvodi radova (2003) 235 (M64=0,5)
8. T. Topalović, **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, D. Pešić, Z.Lj. Petrović, Uticaj obrade niskotemperaturnom plazmom na pojedina svojstva konoplje, 41. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 23-24. januar 2003, Izvodi radova (2003) 236. (M64=0,5)
9. D. Jocić, P. Jovančić, **M. Radetić**, T. Topalović, Z.Lj. Petrović, Primena savremenih postupaka modifikovanja površine tekstilnih vlakana radi postizanja multifunkcionalnih svojstava tekstilnog materijala, V Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 10-11.10.2003. godine, Zbornik izvoda radova (2003) 131. (M64=0,5)
10. D. Mihailović, **M. Radetić**, M. Radoičić, P. Jovančić, J. Nedeljković, S. Lazović, Z. Lj. Petrović, Z. Šaponjić, Funkcionalizacija PES tkanina kiseoničnom RF plazmom na niskom pritisku/koronom na atmosferskom pritisku i koloidnim nanočesticama TiO₂, 47. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 21.03. 2009, Kratki izvodi radova (2009) 147. (M64=0,4)
11. S. Stanković, D. Mihailović, **M. Radetić**, V. Ilić, P. Jovančić, B. Potkonjak, J. Nedeljković, Z. Šaponjić, Uticaj modifikovanja PES tkanina koronom i koloidnim nanočesticama TiO₂ na njihovo kompresiono ponašanje, 47. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 21.03. 2009, Kratki izvodi radova (2009) 149. (M64=0,4)

ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ КОЈИ ПРИПАДАЈУ ОЦЕЊИВАНОМ ПЕРИОДУ (2010-2025)

Монографска студија/поглавље у монографији M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја M13 (укупно 15 бодова)

1. Z.Lj. Petrović, P. Maguire, M. Radmilović-Rađenović, **M. Radetić**, N. Puač, D. Marić, C. Mahony, G. Malović, „On application of Plasmas in Nanotechnologies“ in “Nanotechnology for Electronics, Photonics, and Renewable Energy“, ed. A. Korkin, P.S. Krstić, J.C. Wells, Springer New York, (2010) 80-135 (ISBN 978-1-4419-7234-7) (M13=5)
2. **M. Radetić**, “Textiles“, in “Encyclopedia of Plasma Technology“, ed. J. Leon Shohet, CRC Press (2016) 1396-1407 (ISBN 978-1-4665-0059-4) (M13=5)
3. **M. Radetić**, Z. Šaponjić, “Biodegradation Behavior of Textiles Impregnated with Ag and TiO₂ Nanoparticles in Soil“ in “Toxicity and Biodegradation Testing. Methods in Pharmacology and Toxicology“, ed. E.I. Bidoia, R.N. Montagnolli Springer Science + Business Media (2018) 281-296 (ISBN 978-1-4939-7425-2) (M13=5)

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја M14 (укупно 3 бода)

1. S. Milovanović, **M. Radetić**, D. Mišić, J. Ašanin, V. Leontijević, J. Ivanović, I. Žižović, “High Pressure Modified Cotton in Wound Dressing Applications“ in “Cotton Fibres: Characteristics, Uses and Performance“, ed. S. Gordon and N. Abidi, Nova Science Publisher New York (2017) 177-205 (ISBN 978-1-53610-930-6) (M14=3)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ (укупно 240 бодова)

1. D. Mihailović, Z. Šaponjić, M. Radoičić, T. Radetić, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Functionalization of Polyester Fabrics with Alginates and TiO₂ Nanoparticles, Carbohydr. Polym. 79 (2010) 526-532. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2009.08.036> (M21a+=20)
2. D. Mihailović, Z. Šaponjić, M. Radoičić, S. Lazović, C. Bailly, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Functionalization of Cotton Fabrics with Corona/Air RF Plasma and Colloidal TiO₂ Nanoparticles, Cellulose 18 (2011) 811-825. <https://doi.org/10.1007/s10570-011-9510-6> (M21a+=20)
3. M. Milošević, M. Radoičić, Z. Šaponjić, T. Nunney, C. Deeks, V. Lazić, M. Mitrić, T. Radetić, **M. Radetić**, *In situ* Photoreduction of Ag⁺-ions by TiO₂ Nanoparticles Deposited on Cotton and Cotton/PET Fabrics, Cellulose 21 (2014) 3781-3795. <https://doi.org/10.1007/s10570-014-0373-5> (M21a+=20)
4. V. Lazić, M. Radoičić, Z. Šaponjić, T. Radetić, V. Vodnik, S. Nikolić, S. Dimitrijević, **M. Radetić**, Negative Influence of Ag and TiO₂ Nanoparticles on Biodegradation of Cotton Fabrics, Cellulose 22 (2015) 1365-1378. <https://doi.org/10.1007/s10570-015-0549-7> (M21a+=20)
5. M. Milošević, Z. Šaponjić, M. Radoičić, T. Radetić, **M. Radetić**, *In situ* Photoreduction of Ag⁺ Ions on the Surface of Titania Nanotubes Deposited on Cotton and Cotton/PET Fabrics, Cellulose, 24 (2017) 1597-1610. <https://doi.org/10.1007/s10570-017-1207-z> (M21a+=20)
6. B. Tomšić, J. Vasiljević, B. Simončić, M. Radoičić, **M. Radetić**, The Influence of Corona Treatment and Impregnation with Colloidal TiO₂ Nanoparticles on Biodegradability of Cotton Fabric, Cellulose, 24 (2017) 4533-4545. <https://doi.org/10.1007/s10570-017-1415-6> (M21a+=20)
7. M. Milošević, A. Krkobabić, M. Radoičić, Z. Šaponjić, T. Radetić, **M. Radetić**, Biodegradation of Cotton and Cotton/Polyester Fabrics Impregnated with Ag/TiO₂ Nanoparticles in Soil, Carbohydr. Polym. 158 (2017) 77-84. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.12.006> (M21a+=20)
8. D. Marković, C. Deeks, T. Nunney, Ž. Radovanović, M. Radoičić, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, Antibacterial Activity of Cu-based Nanoparticles Synthesized on the Cotton Fabrics Modified with

- Polycarboxylic Acids, Carbohydr. Polym. 200 (2018) 173-183. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.08.001> (M21a+=20)
9. D. Marković, M. Korica, M. Kostić, Ž. Radovanović, Z. Šaponjić, M. Mitrić, **M. Radetić**, *In situ* Synthesis of Cu/Cu₂O Nanoparticles on the TEMPO Oxidized Cotton Fabrics, Cellulose, 25 (2018) 829-841. <https://doi.org/10.1007/s10570-017-1566-5> (M21a+=20)
 10. **M. Radetić**, D. Marković, Nano-finishing of Cellulose Textile Materials with Copper and Copper Oxide Nanoparticles, Cellulose 26 (2019) 8971-8991. <https://doi.org/10.1007/s10570-019-02714-4> (M21a+=20)
 11. D. Marković, H.H. Tseng, T. Nunney, M. Radoičić, T. Ilic-Tomic, **M. Radetić**, Novel Antimicrobial Nanocomposite Based on Polypropylene Non-woven fabric, Biopolymer Alginate and Copper Oxides Nanoparticles, Appl. Surf. Sci. 527 (2020) 146829, 14 pages. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146829> (M21a+=20)
 12. B. Tomšič, D. Marković, V. Janković, B. Simončič, J. Nikodinovic-Runic, T. Ilic-Tomic, **M. Radetić**, Biodegradation of Cellulose Fibers Functionalized with CuO/ Cu₂O Nanoparticles in Combination with Polycarboxylic Acids, Cellulose, 29 (2022) 287-302. <https://doi.org/10.1007/s10570-021-04296-6> (M21a+=20)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (укупно 126,7 бодова)

1. **M. Radetić**, Functionalization of Textile Materials with TiO₂ Nanoparticles, J. Photoch. Photobio. C 16 (2013) 62-76. <https://doi.org/10.1016/j.jphotochemrev.2013.04.002> (M21a=12)
2. M. Lučić, N. Milosavljević, **M. Radetić**, Z. Šaponjić, M. Radoičić, M. Kalagasidis Krušić, The Potential Application of TiO₂/hydrogel Nanocomposite for Removal of Various Textile Azo Dyes, Sep. Purif. Technol. 122 (2014) 206-216. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2013.11.002> (M21a=12)
3. N. Daels, M. Radoičić, **M. Radetić**, S.W.H. Van Hulle, K. de Clerck, Functionalisation of Electrospun Polymer Nanofibre Membranes with TiO₂ Nanoparticles in View of Dissolved Organic Matter Photodegradation, Sep. Purif. Technol. 133 (2014) 282-290. <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2014.06.040> (M21a=12)
4. N. Daels, M. Radoicic, **M. Radetic**, K. De Clerck, S.W.H. Van Hulle, Electrospun Nanofibre Membranes Functionalised with TiO₂ Nanoparticles: Evaluation of Humic Acid and Bacterial Removal from Polluted Water, Sep. Purif. Technol. 149 (2015) 488-494. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2015.06.016> (M21a=12)
5. S. Davidović, M. Miljković, V. Lazić, D. Jović, B. Jokić, S. Dimitrijević, **M. Radetić**, Impregnation of Cotton Fabric with Silver Nanoparticles Synthesized by Dextran Isolated from Bacteria Species *Leuconostoc mesenteroides* T3, Carbohydr. Polym. 131 (2015) 331-336. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.06.024> (M21a=12)
6. D. Marković, S. Milovanović, K. De Clerck, I. Zizovic, D. Stojanović, **M. Radetić**, Development of Material with Strong Antimicrobial Activity by High Pressure CO₂ Impregnation of Polyamide Nanofibers with Thymol, Journal of CO₂ Utilization, 26 (2018) 19-27. <https://doi.org/10.1016/j.jcou.2018.04.019> (M21a=12)
7. G. Stojanović, A. Sinha, A.E. Ali, V. Jeoti, M.B. Radoičić, D.D. Marković, **M.M. Radetić**, Impedance Analysis of Milk Quality Using Functionalized Polyamide Textile-based Sensor, Comput. Electron. Agric. 191 (2021) 106545, 8 pages. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106545> (M21a=12)
8. A. Krkobabić, **M. Radetić**, H.H. Tseng, T.S. Nunney, V. Tadić, T. Ilic-Tomic, D. Marković, Green in situ Synthesis of Ag- and Cu-based Nanoparticles on Viscose Fabric Using a *Punica granatum* Peel Extract, Appl. Surf. Sci. 611 (2023) 155612, 14 pages. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155612> (M21a=12)
9. A.Kovačević, D. Marković, M. Radoičić, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, Sustainable Non-woven Sorbents Based on Jute Post-industrial Waste for Cleaning of Oil Spills, J. Clean. Prod. 386 (2023) 135811, 9 pages. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135811> (M21a=12)

10. J. Petkovska, N. Mladenovic, D. Markovic, M. Radoičić, N.A. Vest, B. Palen, D. Mirakovski, V. Dimova, **M. Radetić**, J. C. Grunlan, I. Jordanov, Environmentally Benign Few-bilayer Nanocoating for Flame Retardant Enzyme/Plasma Modified Polyester, *Polym. Degrad. Stab.* 214 (2023) 110406, 8 pages. <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2023.110406> (M21a=6,7)
11. J. Petkovska, N. Geskovski, D. Marković, V. Dimova, D. Mirakovski, **M. Radetić**, I. Jordanov, Environmentally-benign pH Indicating Wound Dressing Based on Chitosan/Pectin Multilayer Nanocoating and Anthocyanin Dye, *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications* 7 (2024) 100438, 11 pages. <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2024.100438> (M21a=12)

Радови објављени у врхунским међународним часописима М21 (укупно 220,6 бодова)

1. D. Mihailović, Z. Šaponjić, R. Molina, N. Puač, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Improved Properties of Oxygen and Argon RF Plasma Activated Polyester Fabrics Loaded with TiO₂ Nanoparticles, *ACS Appl. Mater. Inter.* 2 (2010) 1700-1706. <https://doi.org/10.1021/am100209n> (M21=8)
2. V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, S. Lazović, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J.M. Nedeljković, **M. Radetić**, Bactericidal Efficiency of Ag Nanoparticles Deposited onto RF Plasma Pre-treated Polyester Fabrics, *Ind. Eng. Chem. Res.* 49 (2010) 7287-7293. <https://doi.org/10.1021/ie1001313> (M21=6,7)
3. D. Mihailović, Z. Šaponjić, R. Molina, M. Radoičić, J. Esquena, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Multifunctional Properties of Polyester Fabrics Modified by Corona Discharge/air RF Plasma and Colloidal TiO₂ Nanoparticles, *Polym. Composite.* 32 (2011) 390-397. <https://doi.org/10.1002/pc.21053> (M21=6,7)
4. D. Mihailović, Z. Šaponjić, M. Radoičić, R. Molina, T. Radetić, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Novel Properties of PES Fabrics Modified by Corona Discharge and Colloidal TiO₂ Nanoparticles, *Polym. Advan. Technol.* 22 (2011) 703-709. <https://doi.org/10.1002/pat.1568> (M21=6,7)
5. D. Mihailović, Z. Šaponjić, V. Vodnik, B. Potkonjak, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Multifunctional PES Fabrics Modified with Colloidal Ag and TiO₂ Nanoparticles, *Polym. Advan. Technol.* 22 (2011) 2244-2249. <https://doi.org/10.1002/pat.1752> (M21=8)
6. **M. Radetić**, Functionalization of Textile Materials with Silver Nanoparticles, *J. Mater. Sci.* 48 (2013) 95-107. <https://doi.org/10.1007/s10853-012-6677-7> (M21=8)
7. D. Marković, B. Jokić, Z. Šaponjić, B. Potkonjak, P. Jovančić, **M. Radetić**, Photocatalytic Degradation of Dye C.I. Direct Blue 78 Using TiO₂ Nanoparticles Immobilized on Recycled Wool-based Nonwoven Material, *Clean-Soil Air Water* 41 (2013) 1002-1009. <https://doi.org/10.1002/clen.201200413> (M21=8)
8. S. Lazović, N. Puač, K. Spasić, G. Malović, U. Cvelbar, M. Mozetič, **M. Radetić**, Z.Lj Petrović, Plasma Properties in a Large-volume, Cylindrical and Asymmetric Radio-frequency Capacitively Coupled Industrial-prototype Reactor, *J. Phys. D: Appl. Phys.* 46 (2013) 075201, 8 pages. <https://doi.org/10.1088/0022-3727/46/7/075201> (M21=6,7)
9. M. Milošević, M. Radoičić, Z. Šaponjić, T. Nunney, D. Marković, J. Nedeljković, **M. Radetić**, *In situ* Generation of Ag Nanoparticles on Polyester Fabrics by Photoreduction Using TiO₂ Nanoparticles, *J. Mat. Sci.* 48 (2013) 5447-5455. <https://doi.org/10.1007/s10853-013-7338-1> (M21=8)
10. S. Milovanović, M. Stamenić, D. Marković, **M. Radetić**, I. Žižović, Solubility of Thymol in Supercritical Carbon Dioxide and its Impregnation on Cotton Gauze, *J. Supercrit. Fluid.* 84 (2013) 173-181. <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2013.10.003> (M21=8)
11. M. Lučić, N. Milosavljević, **M. Radetić**, Z. Šaponjić, M. Radoičić, M. Kalagasidis Krušić, Photocatalytic degradation of C.I. Acid Orange 7 by TiO₂ Nanoparticles Immobilized onto/into Chitosan-based Hydrogel, *Polym. Composite.* 35 (2014) 806-815. <https://doi.org/10.1002/pc.22724> (M21=8)
12. I. Vukoje, V. Lazić, V. Vodnik, M. Mitrić, B. Jokić, S.P. Ahrenkiel, J.M. Nedeljković, **M. Radetić**, The influence of Triangular Silver Nanoplates on Antimicrobial Activity and Color of Cotton Fabrics

- Pretreated with Chitosan, *J. Mater. Sci.* 49 (2014) 4453-4460. <https://doi.org/10.1007/s10853-014-8142-2> (M21=6,7)
- 13.D. Marković, Z. Šaponjić, M. Radoičić, T. Radetić, V. Vodnik, B. Potkonjak, **M. Radetić**, Sonophotocatalytic Degradation of Dye C.I. Acid Orange 7 by TiO₂ and Ag Nanoparticles Immobilized on Corona Pretreated Polypropylene Non-woven Fabric, *Ultrason. Sonochem.* 24 (2015) 221-229. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2014.11.017> (M21=8)
 - 14.D. Marković, S. Milovanović, **M. Radetić**, B. Jokić, I. Žižović, Impregnation of Corona Modified Polypropylene Non-woven Material with Thymol in Supercritical Carbon Dioxide for Antimicrobial Application, *J. Supercrit. Fluid.* 101 (2015) 215-221. <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2015.03.022> (M21=8)
 - 15.M. Radoičić, M. Milošević, D. Miličević, E. Suljovrujić, G. Ćirić-Marjanović, **M. Radetić**, Z. Šaponjić, Influence of TiO₂ Nanoparticles on Formation Mechanism of PANI/TiO₂ Nanocomposite Coating on PET Fabric and Its Structural and Electrical Properties, *Surf. Coat. Tech.* 278 (2015) 38-47. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2015.07.070> (M21=8)
 - 16.M. Lučić Škorić, N. Milosavljević, **M. Radetić**, Z. Šaponjić, M. Radoičić, M. Kalagasidis Krušić, Chitosan-based Microparticles for Immobilization of TiO₂ Nanoparticles and Their Application for Photodegradation of Textile Dyes, *Eur. Polym. J.* 82 (2016) 57-70. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.06.026> (M21=8)
 - 17.J. Pajnik, M. Stamenić, **M. Radetić**, S. Tomanović, R. Sukara, D. Mihaljica, I. Žižović, Impregnation of Cotton Fabric with Pyrethrum Extract in Supercritical Carbon Dioxide, *J. Supercrit. Fluid.* 128 (2017) 66-72. <http://dx.doi.org/10.1016/j.supflu.2017.05.006> (M21=8)
 - 18.J. Pajnik, **M. Radetić**, D. Stojanović, I. Jankovic-Castvan, V. Tadić, M.V. Stanković, D.M. Jovanovic, I. Zizovic, Functionalization of Polypropylene, Polyamide and Cellulose Acetate Materials with Pyrethrum Extract as a Natural Repellent in Supercritical Carbon Dioxide, *J. Supercrit. Fluid.* 136 (2018) 70-81. <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2018.02.014> (M21=8)
 - 19.D. Marković, S. Milovanović, Ž. Radovanović, I. Zizovic, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, Floating Photocatalyst Based on Poly(ϵ -caprolactone) Foam and TiO₂ Nanoparticles for Removal of Textile Dyes, *Fiber. Polym.* 19 (2018) 1219-1227. <https://doi.org/10.1007/s12221-018-8148-5> (M21=8)
 - 20.D. Marković, J. Ašanin, T. Nunney, Ž. Radovanović, M. Radoičić, M. Mitrić, D. Mišić, **M. Radetić**, Broad Spectrum of Antimicrobial Activity of Cotton Fabric Modified with Oxalic Acid and CuO/Cu₂O Nanoparticles, *Fiber. Polym.* 20 (2019) 2317-2325. <https://doi.org/10.1007/s12221-019-9131-5> (M21=6,7)
 - 21.J. Petkovska, N. Mladenovic, D. Marković, M. Radoičić, N.A. Vest, B. Palen, **M. Radetić**, J.C. Grunlan, I. Jordanov, Flame Retardant, Antimicrobial, and UV-protective Lignin-based Multilayer Nanocoating, *ACS Appl. Polym. Mat.* 4 (2022) 4528-4537. <https://doi.org/10.1021/acsapm.2c00520> (M21=5,7)
 - 22.**M. Radetić**, D. Marković, A Review on the Role of Plasma Technology in the Nano-finishing of Textile Materials with Metal and Metal Oxide Nanoparticles, *Plasma Proc. Polym.* 19 (2022) e2100197, 20 pages. <https://doi.org/10.1002/ppap.202100197> (M21=8)
 - 23.A. Krkobabić, D. Marković, A. Kovačević, V. Tadić, M. Radoičić, T. Barudžija, T. Ilic-Tomic, **M. Radetić**, Antimicrobial Nanocomposites Based on Oxidized Cotton Fabric and in situ Biosynthesized Copper Oxides Nanostructures Using Bearberry Leaves Extract, *Fiber. Polym.* 23 (2022) 954-966. <https://doi.org/10.1007/s12221-022-4639-5> (M21=6,7)
 - 24.D. Marković, A. Zille, A.I. Ribeiro, D. Mikučionienė, B. Simončič, B. Tomšič, **M. Radetić**, Antibacterial Bio-nanocomposite Textile Material Produced from Natural Resources, *Nanomaterials* 12 (2022) 2539, 19 pages <https://doi.org/10.3390/nano12152539> (M21=8)
 - 25.A. Kovačević, M. Radoičić, D. Marković, M. Ponjavić, J. Nikodinovic-Runic, **M. Radetić**, Non-woven Sorbent Based on Recycled Jute Fibers for Efficient Oil Spill Clean-up: From Production to Biodegradation, *Environmental Technology & Innovation*, 31 (2023) 103170, 12 pages. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2023.103170> (M21=8)

- 26.V. Janković, D. Marković, J. Nikodinovic-Runic, **M. Radetić**, T. Ilic-Tomic, Eco-friendly Dyeing of Polyamide and Polyamide-elastane Knits with Living Bacterial Cultures of Two *Streptomyces* sp. Strains, World J. Microbiol. Biotechnol. 39 (2023) 32, 14 pages. <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03473-4> (M21=8)
- 27.A. Kovačević, M. Radoičić, D. Marković, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, Recycled Jute Non-woven Material Coated with Polyaniline/TiO₂ Nanocomposite for Removal of Heavy Metal Ions from Water, Molecules 29 (2024) 4366, 16 pages. <https://doi.org/10.3390/molecules29184366> (M21=8)
- 28.A.Krkobabić, **M. Radetić**, A. Zille, A.I. Ribeiro, V. Tadić, T. Ilic-Tomic, D. Marković, Plant-assisted Synthesis of Ag-based Nanoparticles on Cotton, Molecules 29 (2024) 1447, 20 pages. <https://doi.org/10.3390/molecules29071447> (M21=8)
- 29.V. Janković, B. Pantelic, M. Ponjavic, D. Marković, **M. Radetić**, J. Nikodinovic-Runic, T. Ilic-Tomic, Degradation of Synthetic and Natural Textile Materials Using Streptomyces Strains: Model Compost and Genome Exploration for Potential Plastic-Degrading Enzymes, Microorganisms 13 (2025) 1800, 22 pages. <https://doi.org/10.3390/microorganisms13081800> (M21=8)

Радови у истакнутим међународним часописима М22 (укупно 33,1 бодова)

1. M. Lučić Škorić, N. Milosavljević, **M. Radetić**, Z. Šaponjić, M. Radoičić, M. Kalagasidis Krušić, Synthesis and Characterization of Interpenetrating Polymer Network Based on Sodium Alginate and Methacrylic Acid and Potential Application for Immobilization of TiO₂ Nanoparticles, Polym. Eng. Sci. 55 (2015) 2511-2518. <https://doi.org/10.1002/pen.24141> (M22=5)
2. D. Marković, B. Jokić, Ž. Radovanović, J. Ašanin, M. Radoičić, M. Mitrić, D. Mišić, **M. Radetić**, The Influence of 1,2,3,4-butanetetracarboxylic Acid Concentration on in situ Synthesis of CuO/Cu₂O Nanoparticles on the Cotton and Viscose Rayon Fabrics, Cell. Chem. Technol. 53 (2019) 805-813. <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2019.53.79> (M22=4,2)
3. D. Marković, J. Vasiljević, J. Ašanin, T. Ilić-Tomić, B. Jokić, B. Simončić, M. Mitrić, D. Mišić, **M. Radetić**, The Influence of Coating with Aminopropyl Triethoxysilane and CuO/Cu₂O Nanoparticles on Antimicrobial Activity of Cotton Fabrics under Dark Conditions, J Appl. Polym. Sci. 137 (2020) e49194, 12 pages. <https://doi.org/10.1002/app.49194> (M22=3,6)
4. G.M. Stojanović, M.M. Radetić, Z.V. Šaponjić, M.B. Radoičić, M.R. Radovanović, Ž.V. Popović, S.N. Vukmirović, A Textile-Based Microfluidic Platform for the Detection of Cytostatic Drug Concentration in Sweat Samples, Appl. Sci. 10 (2020) 4392, 14 pages. <https://doi.org/10.3390/app10124392> (M22=5)
5. D. Marković, M. Radoičić, T. Barudžija, **M. Radetić**, Modification of PET and PA Fabrics with Alginate and Copper Oxides Nanoparticles, Compos. Interfaces 28 (2021) 1171-1187. <https://doi.org/10.1080/09276440.2020.1868267> (M22=5)
6. D. Marković, J. Petkovska, N. Mladenovic, M. Radoičić, D. Rodriguez-Melendez, T. Ilic-Tomic, **M. Radetić**, J.C. Grunlan, I. Jordanov, Antimicrobial and UV Protective Chitosan/Lignin Multilayer Nanocoating with Immobilized Silver Nanoparticles, J. Appl. Polym. Sci. 140 (2023) e53823, 12 pages. <https://doi.org/10.1002/app.53823> (M22=3,6)
7. J. Petkovska, M. Radoičić, D. Marković, D. Rodriguez-Melendez, D. Smith, E. Iverson, V. Dimova, **M. Radetić**, J. Grunlan, I. Jordanov, Sustainable Two-Step Polyelectrolyte Complex for Flame Retardant Nylon-Cotton Fabric, New J. Chem. (2025) 4464-4476, <https://doi.org/10.1039/D5NJ00441A> (M22=3,1)
8. D. Marković, B. Tomšić, A. Zille, A.I. Ribeiro, A.I. Ribeiro, T. Ilic-Tomic, V. Tadić, B. Simončić, **M. Radetić**, Biosynthesis of Silver Nanoparticles on Polypropylene Nonwovens: Towards Antimicrobial Protection, Chemistry Select 10 (2025) e202500376, 15 pages (ISSN 23656549, IF (2023)=1,9) <https://doi.org/10.1002/slct.202500376> (M22=3,6)

Радови у међународним часописима M23 (укупно 18 бодова)

1. V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, The Study of Antibacterial Activity and Stability of Dyed Cotton Fabrics Modified with Different Forms of Silver, J. Serb. Chem. Soc. 77 (2012) 225-234. <https://doi.org/10.1039/10.2298/JSC110505167L> (M23=3)
2. V. Lazić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Antibacterial and Colorimetric Evaluation of Cotton Fabrics Dyed with Direct Dyes and Loaded with Ag Nanoparticles, Ind. Textila 64 (2013) 89-97. (M23=3)
3. M. Milošević, A. Krkobabić, M. Radoičić, Z. Šaponjić, V. Lazić, M. Stoilković, **M. Radetić**, Antibacterial and UV Protective Properties of Polyamide Fabric Impregnated with TiO₂/Ag Nanoparticles, J. Serb. Chem. Soc. 80 (2015) 705-715. <https://doi.org/10.2298/JSC141104125M> (M23=3)
4. D. Marković, S. Milovanović, M. Radoičić, Ž. Radovanović, I. Zizovic, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, Removal of Textile Dyes from Water by TiO₂ Nanoparticles Immobilized on Poly(ε-caprolactone) Beads and Foams, J. Serb. Chem. Soc. 83 (2018) 1379-1389. <https://doi.org/10.2298/JSC180913089M> (M23=3)
5. D. Marković, J. Vasiljević, B. Golja, B. Tomšič, B. Simončić, **M. Radetić**, Biodegradation of Cotton Fabric Impregnated with TiO₂ Nanoparticles, J. Serb. Chem. Soc. 84 (2019) 743-755. <https://doi.org/10.2298/JSC181213004M> (M23=3)
6. A. Krkobabić, J. Stojičić, **M. Radetić**, D. Marković, Biosynthesis of Silver Nanoparticles on Polypropylene Non-woven Material for Efficient Antimicrobial Activity, J. Serb. Chem. Soc. 88 (2023) 537-550. <https://doi.org/10.2298/JSC230113020K> (M23=3)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (укупно 7,2 бодова)

1. D. Mihailović, Z. Šaponjić, V. Ilić, V. Vodnik, B. Potkonjak, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Functionalization of Polyester Fabrics with Ag and TiO₂ Nanoparticles, Proc. 4th International Technical Textiles Congress, 16-18 May, 2010, Istanbul, Turkey, CD-ROM (2010) 7 pages. (M33=0,8)
2. D. Mihailović, Z. Šaponjić, M. Radoičić, T. Radetić, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Polyester Fabrics Modified with Alginates and TiO₂ nanoparticles, Proc. Autex 2010 World Textile Conference, 21-23 June 2010, Vilnius, Lithuania, CD-ROM (2010) 4 pages. (ISBN 978-609-95098-2-2) (M33=0,8)
3. D. Mihailović, Z. Šaponjić, M. Radoičić, C. Baily, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Multifunctional Properties of Cotton Fabrics Modified with Corona/Air RF Plasma and Colloidal TiO₂ Nanoparticles, Proc. Autex 2011 World Textile Conference, 8-10 June 2011, Mulhouse, France, CD-ROM (2011) 141-145. (ISBN 978-2-7466-2858-8) (M33=0,8)
4. M. Milošević, M. Radoičić, Z. Šaponjić, T. Nunney, D. Marković, J. Nedeljković, P. Jovančić, **M. Radetić**, Antimicrobial Activity of Ag Nanoparticles on Polyester Fabrics Generated by Photoreduction Using TiO₂ Nanoparticles, Proc. Autex 2013 World Textile Conference, May 2013, Dresden, Germany, CD-ROM (2013), 5 pages. (ISBN 978-3-86780-343-4) (M33=0,8)
5. S. Milovanović, M. Stamenić, D. Marković, **M. Radetić**, I. Žižović, Solubility of Thymol in Supercritical Carbon Dioxide and its Impregnation on Cotton Gauze, Proc. 6th International Symposium on High Pressure Processes Technology, 8-11 September, 2013, Belgrade, Serbia, (O40-HPFP) 169-173. (M33=1)
6. D. Marković, S. Milovanović, M. Stamenić, B. Jokić, I. Žižović, **M. Radetić**, The Impregnation of Corona Activated Polypropylene Non-woven Fabric with Thymol in Supercritical Carbon-dioxide, 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 26-29, 2014, Belgrade, Serbia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, 26-29 August, Belgrade, Serbia (2014) 419-422. (ISBN 978-86-7762-600-6) (M33=1)

7. M. Milošević, A. Krkobabić, V. Lazić, M. Radoičić, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, Biodegradation of cotton and cotton/polyester fabrics impregnated by Ag/TiO₂ nanoparticles, 16th World Textile Conference, AUTEX 2016 Proc. June 8-10 2016, Ljubljana, Slovenia, CD-ROM (2016) 7 pages. (ISBN 978-961-6900-17-1) (M33=1)
8. D. Marković, T. Nunney, C. Deeks, Ž. Radovanović, M. Radoičić, **M. Radetić**, Antibacterial activity of copper-based nanoparticles synthesized on cotton fabric previously modified with oxalic acid, 7th International Technical Textile Congress, Proceedings Book, 10-12.10.2018. Izmir, Turkey (2018) 189-196. (M33=1)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу 34 (укупно 6,9 бодова)

1. M. Milošević, M. Radoičić, Z. Šaponjić, D. Marković, J. Nedeljković, **M. Radetić**, *In situ* Generation of Ag Nanoparticles by Photoreduction with TiO₂ Nanoparticles Deposited onto Cotton Fabric, EUROMAT 2013, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Symposium, C3I: Nano-powder development by advanced techniques, 8-13 September 2013, Sevilla, Spain, CD Book of Abstracts (2013) C3I-P-TU-PS1-11. (M34=0,5)
2. M. Lučić Škorić, N. Milosavljević, **M. Radetić**, Z. Šaponjić, M. Radoičić, M. Kalagasidis Krušić, TiO₂/alginate Based Hydrogel Nanocomposite for Photocatalytic Degradation of Methylene Blue, 15th International Conference Polymers and Organic Chemistry, 10-13 June 2014, Timisoara, Romania, Book of Abstracts (2014) 105. (M34=0,5)
3. M. Lučić Škorić, N. Milosavljević, M. Radoičić, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, N. Milašinović, M. Kalagasidis Krušić, Immobilization of TiO₂ nanoparticles onto chitosan-based microparticles for photodegradation of C.I. Acid Orange 7, International Symposium on Amphiphilic Polymers, Networks, Gels and Membranes, 30.08.-02.09.2015. Budapest, Hungary, Book of Abstract (2015) 70. (M34=0,5)
4. D. Marković, M. Trajković, Ž. Radovanović, M. Radoičić, **M. Radetić** “The influence of 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid on in situ synthesis of Cu-based nanoparticles on the viscose rayon fabric and its antibacterial activity“, 25th Congress of the society of chemists and technologists of Macedonia, 19-22 September 2018, Ohrid, R. Macedonia, Book of abstracts, (2018) 252. (M34=0,5)
5. D. Marković, A. Kovačević, V. Tadić, M. Radoičić, T. Barudžija, **M. Radetić**, Antimicrobial activity of oxidized cotton fabric impregnated with Cu-based nanoparticles, 20th World Textile Conference AUTEX 2021, 6-8. September, On-line conference organized by University of Minho, Portugal, Book of Abstracts (2021) 102-103. (ISBN 978-989-54808-6-9) (M34=0,5)
6. B. Tomšič, D. Marković, B. Simončič, V. Janković, T. Ilic-Tomic, J. Nikodinovic-Runic, **M. Radetić**, Biodegradation of cotton fabric modified with polycarboxylic acids and CuO/Cu₂O nanoparticles in soil and compost, 20th World Textile Conference AUTEX 2021, 6-8. September, On-line conference organized by University of Minho, Portugal, Book of Abstracts (2021) 100-101. (ISBN 978-989-54808-6-9) (M34=0,5)
7. **M. Radetić**, D. Marković, J. Petkovska, N. Mladenovic, M. Radoičić, N. A. Vest, B. Palen, J.C. Grunlan, I. Jordanov, Multilayer chitosan/lignin nanocoating with silver nanoparticles for antimicrobial cotton, Surfaces, Interfaces and Coating Technologies, SICT 2023 Conference, Lisbon, Portugal, 26-28 April, Book of Abstracts (2023) 177. (M34=0,5)
8. D. Marković, J. Petkovska, N. Mladenovic, M. Radoičić, D. Rodriguez-Melendez, **M. Radetić**, J. C. Grunlan, I. Jordanov, Multifunctional cotton impregnated with multilayer chitosan/lignin nanocoating and Ag nanoparticles, 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 20-23 September 2023, Ohrid, R. Macedonia, Book of abstracts, (2023) 189. (M34=0,4)
9. M. Radoičić, A. Kovačević, D. Marković, **M. Radetić**, Carbonized jute sorbent for oil cleanup, 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 20-23 September 2023, Ohrid, R. Macedonia, Book of abstracts, (2023) 99. (M34=0,5)
10. A. Kovačević, M. Radoičić, D. Marković, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, Recycled jute nonwoven material modified with PANI/TiO₂ nanocomposite for removal of metal ions from water, AUTEX

- 2024 Conference, 17-19 June 2024, Liberec, Czech Republic, (2024). <http://AUTEX2024.tul.cz/programme-and-abstracts/abstracts> (M34=0,5)
11. A. Kovačević, D. Marković, M. Radoičić, **M. Radetić**, Recycled jute non-woven sorbent modified with fatty acids for oil clean-up, AUTEX 2024 Conference, 17-19 June 2024, Liberec, Czech Republic, (2024). <https://AUTEX2024.tul.cz/programme-and-abstracts/abstracts> (M34=0,5)
 12. M. Radoičić, A. Kovačević, D. Marković, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, Modification of recycled jute nonwoven material with PANI/TiO₂ nanocomposite for removal of Zn²⁺ ions from water, 85th Prague Meeting on Macromolecules, Polymers for sustainable future 2024, June 24-27 2024, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts and Programme, (2024) P40. (ISBN 978-80-85009-97-2) (M34=0,5)
 13. **M. Radetić**, D. Marković, J. Petkovska, M. Radoičić, J. C. Grunlan, I. Jordanov, Multilayer PDDA-based nanocoatings with lignin, pectin and carrageenan decorated with Ag nanoparticles for antibacterial and UV protective cotton fabric, International Conference on Functional Nanomaterials and Nanodevices, 25-28 August 2024, Vienna, Austria, Abstract Booklet, (2024) 185 (ISSN 2603-4239). (M34=0,5)
 14. D. Marković, **M. Radetić**, J. Petkovska, M. Radoičić, N.A. Vest, J.C. Grunlan, I. Jordanov, Protective cotton with sustainable chitosan/lignin nanocoating and Ag nanoparticles, International Conference on Functional Nanomaterials and Nanodevices, 25-28 August 2024, Vienna, Austria, Abstract Booklet, (2024) 166 (ISSN 2603-4239). (M34=0,5)

Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (неопходно позивно писмо и програм) М62 (укупно 1 бод)

1. **M. Radetić**, Izazovi i potencijali nanoinženjerstva u oblasti tekstila, 58. Savetovanje SHD, 09-10. jun 2022, Beograd, Kratki izvodi radova (2022) 42 (ISBN 978-86-7132-079-5) (M62=1)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63 (укупно 8,4 бодова)

- 1 D. Mihailović, Z. Šaponjić, M. Radoičić, B. Potkonjak, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Multifunkcionalna svojstva pamučne tkanine modifikovane koronom i koloidnim nanočesticama TiO₂, 48. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, 17-18. 04. 2010, CD ROM, Zbornik radova (2010) 271-274. (M63=0,8)
- 2 V. Lazić, Z. Šaponjić, S. Lazović, V. Vodnik, B. Potkonjak, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Antibakterijska aktivnost polipropilenskog netkanog materijala modifikovanog vazдушnom RF plazmom i koloidnim nanočesticama srebra, 48. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, 17-18. 04. 2010, CD ROM, Zbornik radova (2010) 267-270. (M63=0,8)
- 3 S. Stanković, D. Mihailović, Z. Šaponjić, M. Radoičić, N. Puač, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Kompresiona svojstva PES tkanine modifikovane RF plazmom i TiO₂ nanočesticama, 48. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, 17-18. 04. 2010, CD ROM, Zbornik radova (2010) 283-286. (M63=0,8)
- 4 V. Lazić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, Uticaj prisustva nanočestica srebra na antibakterijsku aktivnost i obojenje pamučne tkanine, 49. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Kragujevac, 13-14. 05. 2011, Knjiga radova, CD-ROM (2011) 189-192. (ISSN 978-86-7132-049-8) (M63=1)
- 5 D. Marković, B. Jokić, Z. Šaponjić, P. Jovančić, **M. Radetić**, Netkani materijal na bazi vune sekundarnog porekla modifikovan nanočesticama TiO₂ za uklanjanje direktnih boja iz vode, 50. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 14-15.06. 2012, Knjiga radova, CD-ROM (2012) 275-278. (ISSN 978-86-7132-049-8) (M63=1)
- 6 D. Marković, M. Korica, M. Kostić, Ž. Radovanović, Z. Šaponjić, M. Mitrić, **M. Radetić**, In situ synthesis of Cu/Cu₂O nanoparticles on the TEMPO oxidized cotton fabric, 54. Savetovanja SHD,

- 29-30. septembar 2017, Beograd, Kratki izvodi i knjiga radova (2017) 128-132. (ISBN 978-86-7132-067-2) (M63=1)
- 7 D. Marković, M. Radoičić, Ž. Radovanović, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, Photocatalytic activity of PET fabric modified with polypyrrole and TiO₂ nanoparticles, 54. Savetovanje SHD, 29-30. septembar 2017, Beograd, Kratki izvodi i knjiga radova (2017) 122-127. (ISBN 978-86-7132-067-2) (M63=1)
 - 8 D. Marković, T. Nunney, C. Deeks, Ž. Radovanović, M. Radoičić, **M. Radetić**, Antibacterial activity of Cu-based nanoparticles synthesized on the cotton fabrics previously modified with succinic and citric acids, 55. Savetovanje SHD, 8-9. jun 2018, Novi Sad, Knjiga radova (2018) 77-81. (ISBN 978-86-7132-070-2) (M63=1)
 - 9 D. Marković, T. Nunney, C. Deeks, Ž. Radovanović, Z. Šaponjić, **M. Radetić**, The influence of 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid on in situ synthesis of Cu₂O/CuO nanoparticles on the cotton fabric and its antibacterial activity, 55. Savetovanje SHD, 8-9. jun 2018, Novi Sad, Knjiga radova (2018) 82-87. (ISBN 978-86-7132-070-2) (M63=1)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64 (укупно 2,5 бодова)

1. M. Lučić, N. Milosavljević, **M. Radetić**, Z. Šaponjić, M. Radojičić, M. Kalagasidis-Krušić, Uklanjanje i degradacija kisele boje C.I. Acid Orange 7 iz vodenog rastvora, 50. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 14-15.06. 2012, Knjiga apstrakta (2012) 141 (ISSN 978-86-7132-048-1) (M64=0,5)
2. A. Krkobabić, D. Marković, V. Tadić, M. Radoičić, **M. Radetić**, Antimicrobial activity of CuO nanosheets in situ synthesized on cotton fabric previously oxidized with NaIO₄/NaClO₂, 57. Savetovanje SHD, 18-19. jun 2021, Kragujevac, on-line konferencija, On-line publication (2021) 51 (ISBN-978-86-7132-077-1) (M64=0,5)
3. A. Krkobabić, **M. Radetić**, V. Tadić, T. Ilić-Tomić, D. Marković, Antimikrobna aktivnost viskozne tkanine modifikovane hitozanom i nanočesticama Ag, 58. Savetovanje SHD, 09-10. jun 2022, Beograd, Kratki izvodi radova (2022) 146 (ISBN 978-86-7132-079-5) (M64=0,5)
4. A. Krkobabić, D. Marković, A. Kovačević, T. Ilić-Tomić, V. Tadić, **M. Radetić**, Antimikrobna aktivnost i citotoksičnost nanočestica na bazi srebra *in situ* sintetisanih na pamučnoj tkanini primenom ekstrakta lista oraha, 59. Savetovanje SHD, Novi Sad, 1. i 2. jun 2023. Kratki izvodi radova (2023) 150 ISBN 978-86-7132-081-8. (M64=0,5)
5. A. Kovačević, D. Marković, M. Radoičić, **M. Radetić**, Čišćenje naftnih mrlja sa netkanim sorbentom proizvedenim od post-industrijskog tekstilnog otpada, 59. Savetovanje SHD, Novi Sad, 1. i 2. jun 2023. Kratki izvodi radova (2023) 143 ISBN 978-86-7132-081-8. (M64=0,5)

Патенти

Регистровани патент на националном нивоу М92 (укупно 42 бодова)

1. **М. Радетић**, Д. Марковић, С. Миловановић, М. Радоичић, З. Шапоњић, И. Жижовић, Плутајући фотокатализатор на бази пене од поликапролактона и наночестица титан(IV)-оксида, датум признања права 12.07.2019. Број пријаве П-2018/0703 (A1), Регистарски број 58867 B1 (Завод за интелектуалну својину, Београд). <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/065895497/publication/RS20180703A1?q=Maja%20Radetic> (M92=14)
2. **М. Радетић**, Д. Марковић, Б. Симончич, Б. Томшич, Ј. Васиљевић, Т. Илић-Томић, Антимикробни нанокомпозитни текстилни материјал са наночестицама CuO/Cu₂O, датум признања права 24.05.2021. Број пријаве П-2019/0591 (A1), Регистарски број 61823 B1 (Завод за интелектуалну својину, Београд).

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/073727306/publication/RS20190591A1?q=MaJa%20Radetic> (M92=14)

3. Д. Марковић, М. Радетић, Антимикробни нанокмполитни текстилни материјал, датум признања права 19.05.2022. Број пријаве П-2020/0461 (А1), Регистарски број 63192 В1 (Завод за интелектуалну својину, Београд).
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078397421/publication/RS20200461A1?q=MaJa%20Radetic> (M92=14)

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Др Маја Радетић објавила је 110 библиографских јединица, од чега: 4 поглавља у књизи међународног значаја, 66 радова у категорији међународних часописа, 37 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја и 3 регистрована патента на националном нивоу.

Категорија резултата	Вредност резултата	Број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M13	5	3	15
M14	3	1	3
M21a+	20	12	240
M21a	12	11 (1*)	132 (126,7*)
M21	8	29 (8*)	232 (220,6*)
M22	5	8 (5*)	40 (33,1*)
M23	3	6	18
M33	1	8 (4*)	8 (7,2*)
M34	0,5	14 (1*)	7 (6,9*)
M62	1	1	1
M63	1	9 (3*)	9 (8,4*)
M64	0,5	5	2,5
M92	14	3	42
УКУПНО		110 (22*)	749,5 (724,4*)

Напомена: *- у складу са Правилником Министарства нормирано на број аутора према формули $K/(1+0.2(n-7))$, где је број коаутора већи од 7.

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САВЕТНИК У ГРУПАЦИЈИ ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни саветник	Категорија	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно		272	724,4
Обавезни(1): M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	142	680,4
Обавезни (2): M81-84+M91-98+M101-103+M108	M81-84+M91-98+M101-103+M108	16	42

РЕЗИМЕ:

На основу свега наведеног, Комисија за избор у научно звање кандидата др Маје Радетић, констатује да приказани резултати превазилазе потребне квантитативне услове (дуплиране по сваком појединачном критеријуму за свако прескочено научно звање), као и да су испуњени сви квалитативни критеријуми *за свако научно звање за које кандидат није биран појединачно*, као и за предложено истраживачко звање – научни саветник, прописане *Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, број 80, од 04. октобра 2024. године)*, у складу са чланом 17 овог Правилника.

7. ЗАКЉУЧАК

На основу увида у приложену документацију и анализом остварених квантитативних и квалитативних резултата кандидата, Комисија за утврђивање научне компетентности истраживача закључује да је др Маја Радетић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, остварила значајне резултате у научноистраживачком раду у периоду од 2010-2025. године. Укупан збир остварених бодова показује да њена стручна компетентност далеко превазилази минималне квантитативне критеријуме за избор у звање научни саветник у складу са чланом 17, Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, број 80, од 04. октобра 2024. године). Руковођењем и учешћем у националним и међународним пројектима, као и менторством у изради докторских дисертација, др Маја Радетић је показала изузетну способност самосталног организовања научноистраживачког рада.

Имајући у виду значајан број (66 радова у међународним часописима) и квалитет објављених радова, остварен оригинални научни допринос кандидата, високу цитираност и исказану способност организације научноистраживачког рада, комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да усвајањем овог извештаја потврди испуњеност услова и предложи надлежној Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да подржи избор др Маје Радетић у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**.

У Београду, 06. октобар 2025.

Комисија:

председник комисије: др Мирјана Костић
ред. проф. Технолошко-металуршког факултета, Универзитет у Београду

др Мирјана Кијевчанин,
ред. проф. Технолошко-металуршког факултета, Универзитет у Београду

др Зоран Шапоњић,
научни саветник Института за општу и физичку хемију