

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

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 22.11.2022. године, одлуком бр. 35/260, именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о испуњености услова за избор у научно- истраживачко звање НАУЧНИ САРАДНИК кандидаткиње др Анђеле Н. Радисављевић. Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата („Сл. гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), као и Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, бр. 159 од 30.12.2020.) и сходно статуту Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, а на основу прегледа и анализе достављеног материјала и увида у досадашњи рад др Анђеле Н. Радисављевић, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Анђела (Небојша) Радисављевић, доктор наука – технолошко инжењерство – инжењерство материјала, рођена је 29.07.1985. године у Ваљеву, Република Србија. Основну школу и гимназију је завршила у Љигу. Студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, смер Фармацеутско инжењерство, завршила је 2013. године са просечном оценом 8,00, док је дипломски рад под називом „Наномеханичка својства биополимерних филмова на бази хитозана и глукоманана ојачаних кератином“ одбранила на Катедри за конструкционе и специјалне материјале са оценом 10. Школске 2013/2014. год. уписала је докторске студије на Технолошко-металуршком факултету, смер Инжењерство материјала, одслушала предмете предвиђене планом и програмом докторских студија и положила испите са просечном оценом 9,75. Од фебруара 2015. године ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР 34011 „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима“. Звање истраживач приправник је стекла у септембру 2015. године, а истраживач сарадник у марту 2019. Запослена је у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду од фебруара 2015. године. Докторску дисертацију под називом „Процесирање и карактеризација полимерних нановлакна са антимикуробним ефектом за превенцију инфекција изазваних катетеризацијом уринарног тракта“ под менторством др Петра Ускоковића, ред. проф. и др Мирјане Рајилић-Стојановић, ван. проф. одбранила је 29.09.2022. године на Технолошком-металуршком факултету, Универзитета у Београду и тиме стекла звање доктор наука – технолошко инжењерство – инжењерство материјала. Усмерила је свој научно-истраживачки рад у области процесирања и карактеризације полимерних биоматеријала. Кандидаткиња је своју истраживачку компетентност потврдила објављивањем двадесет библиографских јединица и докторске дисертације. Др Анђела Радисављевић је у оквиру досадашњег научно-истраживачког рада објавила шест

радова, од којих је један у врхунском међународном часопису (M21), три у истакнутом међународном часопису (M22) и два у међународном часопису (M23), једанаест саопштења са међународног скупа (M34), једно саопштење са скупа националног значаја (M64) и два нова техничка решења примењена на националном нивоу (M82). Ангажована је у техничком одбору на међународној конференцији IcETRAN 2019 (Међународна конференција о електротехници, електроници и рачунарству у организацији Друштва за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарно инжењерство), ELMINA 2018 и 2022 (Међународна конференција о електронској микроскопији наноструктура у организацији Технолошко-металуршког факултета и Српске академије наука и уметности), као и на међународној конференцији YUCOMAT 2022 (Југословенско друштво за истраживање материјала у организацији Друштва за истраживање материјала Србије). Члан је Друштва за истраживање материјала Србије. Учествоје у пројекту ExcellMater (2020-2023), који је финансиран из Twinning програма Европске уније за истраживање и иновације Horizon 2020.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

2.1.1. РАД У ВРХУНСКОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M21=8)

1. **Radisavljević A.**, Stojanović D.B., Perišić S., Đokić V., Radojević V., Rajilić-Stojanović M., Uskoković P.S., *Cefazolin-loaded polycaprolactone fibers produced via different electrospinning methods: characterization, drug release and antibacterial effect*, European Journal of Pharmaceutical Sciences 124, 2018, 26-36. ISSN: 0928-0987, IF(2018) = 3,532; DOI: 10.1016/j.ejps.2018.08.023

2.1.2. РАД У ИСТАКНУТОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M22=5)

1. Perišić S., Vuksanović M.M., Petrović M., **Radisavljević A.**, Grujić A., Jančić-Heinemann R.M., Radojević V., *Impact of alumina particles on the morphology and mechanics of hybrid wood plastic composite materials*, Science of Sintering 51(1), 2019, 115-124. ISSN: 0350-820X, IF(2019) = 1,172; DOI: 10.2298/SOS1901115P
2. Radovic I., Stajcic A., **Radisavljevic A.**, Veljkovic F., Cebela M., Mitic V.V., Radojevic V., *Solvent effects on structural changes in self-healing epoxy composites*, Materials Chemistry and Physics 256, 2020, 123761. ISSN: 0254-0584, IF(2020) = 4,094; DOI: 10.1016/j.matchemphys.2020.123761
3. Milosevic M., Stojanovic D., Simic V., Milicevic B., **Radisavljevic A.**, Uskokovic P., Kojic M., *A computational model for drug release from plga implant*, Materials 11, 2018, 2416. ISSN: 1996-1944, IF(2018) = 2,972; DOI: 10.3390/ma11122416

2.1.3. РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M23=3)

1. **Radisavljević A.**, Milutinović M., Dimitrijević Branković S., Uskoković P., Rajilić-Stojanović M., *Optimization of spray drying conditions for production of Achillea millefolium extract powder*, HEMIJSKA INDUSTRIJA 75 (6), 2022, 353-363. ISSN: 0367-598X, IF(2022) = 0,774; DOI:10.2298/HEMIND210527030R
2. Abozaid R.M., Stojanovic D.B., **Radisavljevic A.**, Sevic D.M., Rabasovic M.S., Radovic I.M., Radojevic V., *Polymer composite films and nanofibers doped with core-shell quantum dots*, Journal of optoelectronics and advanced materials 22 (1-2), 2020, 67-74. ISSN: 1454-4164, IF(2020) = 0,587, <https://joam.inoe.ro/articles/polymer-composite-films-and-nanofibers-doped-with-core-shell-quantum-dots/>

2.1.4. САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M34=0,5)

1. Grković M., **Radisavljević A.**, Stojanović D.B., Kojović A., Rajilić-Stojanović M., Balać I., Pavlović V., Bjelović M., Uskoković P.S., *Crosslinked electrospun chitosan/PEO nanofibers for wound healing application*, Seventeenth Annual Conference Yucomat 2015, Herceg Novi, Montenegro, August 31-September 4, The Book of Abstracts, str. 86., ISBN 978-86-919111-0-2
2. Alzarrug F.A., Stojanović D.B., Obradović V.M., **Radisavljević A.N.**, Kojović A.M., Uskoković P.S., Aleksić R.R., *Rapid fabrication of antimicrobial poly(vinyl butyral)/ titania nanofibers using multi-needle electrospinning*, Eighteenth Annual Conference Yucomat 2016, Herceg Novi, Montenegro, September 2016, The Book of Abstracts, str. 55., ISBN 978-86-919111-1-9
3. Abozaid R.M., Stojanović D.B., **Radisavljević A.**, Sević D.M., Rabasović M.S., Uskoković P.S., Radojević V., *Electrospun PMMA nanofibers doped with CdSe/ZnS core shell quantum dots*, Nineteenth Annual Conference Yucomat 2017, Herceg Novi, Montenegro, September 4-8, 2017, The Book of Abstracts, str. 94., ISBN 9788691911126
4. Perišić S., **Radisavljević A.**, Radović I., Trifunović D., Stojanović D., Uskoković P., Radojević V., *Impact properties of hybrid wood composites*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Belgrade, Serbia, June 1-3, 2017, The Book of Abstracts, str. 69., ISSN 2217-8961
5. **Radisavljević A.N.**, Stojanović D.B., Perišić S.D., Radojević V.J., Rajilić-Stojanović M.D., Uskoković P.S., *Cefazolin-loaded polycaprolactone fibers produced via blend and co-axial electrospinning*, Twentieth Annual Conference Yucomat 2018, Herceg Novi, Montenegro, September 3-7, The Book of Abstracts, str. 135., ISBN 978-86-919111-3-3
6. Radović I., Stajčić A., Dodevski V., **Radisavljević A.**, Veljković F., Veličković S., *Impact resistant bio-modified epoxy*, Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Application VIII", Belgrade, September 23-25, 2019, Program and the Book of Abstracts, str. 72, ISBN 978-86-915627-7-9
7. **Radisavljević A.N.**, Jovanović M., Stojanović D., Radović I., Radojević V., Uskoković P., Rajilić-Stojanović M., *Functionalization of polycaprolactone fibers by addition of yarrow extract powder*, Twenty-second Annual Conference Yucomat 2021, Herceg Novi,

Montenegro, August 30-September 3, The Book of Abstracts, str. 119., ISBN 978-86-919111-6-4

8. Jovanović M.N., **Radisavljević A.N.**, Petrović M.M., Stojanović D.B., Ibrić S.R., Uskoković P.S., *3D printed mucoadhesive gelatin based buccal films*, Twenty-second Annual Conference Yucomat 2021, Herceg Novi, Montenegro, August 30-September 3, The Book of Abstracts, str. 122., ISBN 978-86-919111-6-4
9. **Radisavljević A.N.**, Vuksanović M., Grujić A., Perišić S., Radojević V., *Environmentally friendly hybrid poly(methyl methacrylate)-woodpoly(ethylene terephthalate)-alumina composite material*, Twenty-third Annual Conference Yucomat 2022, Herceg Novi, Montenegro, August 29-September 2, The Book of Abstracts, str. 145., ISBN 978-86-919111-7-1
10. Jovanović M.N., Petrović M.M., **Radisavljević A.N.**, Stojanović D.B., Radojević V.J., Ibrić S.R., Uskoković P.S., *3D printed scaffold with bisphosphonate for tissue regeneration*, Twenty-third Annual Conference Yucomat 2022, Herceg Novi, Montenegro, August 29-September 2, The Book of Abstracts, str. 152., ISBN 978-86-919111-7-1
11. **Radisavljević A.N.**, Jovanović M., Stojanović D., Petrović M., Radojević V., Uskoković P., Rajilić-Stojanović M., *Electrospun poly(ϵ -caprolactone) nanofiber mats with cefazolin or yarrow extract powder as urinary catheter-coating materials*, Twenty-third Annual Conference Yucomat 2022, Herceg Novi, Montenegro, August 29-September 2, The Book of Abstracts, str. 155., ISBN 978-86-919111-7-1

2.1.5. САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M64=0,2)

1. Milosevic M., Stojanovic D., Simic V., Milicevic B., **Radisavljevic A.**, Uskokovic P., Kojic M., *Numerical models for drug release from drug-loaded nanofibers*, Proceedings of 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, 24-26th June, 2019., str. 166-168, ISBN 978-86-909973-74

2.1.6. НОВА ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА ПРИМЕЊЕНА НА НАЦИОНАЛНОМ НИВОУ (M82=6)

1. Radojević V., Uskoković P., Stojanović D., Radović I., **Radisavljević A.**, Trošić-Stajić J., Kojović A., Petrović M.: *Nosioci aktivnih komponenata za samozalečenje u obliku polimernih vlakana dobijenih metodom elektropredenja*, - Korisnik PTT Namenska, Trstenik, 2017.
2. Aleksandar Grujić, Jasna Stajić-Trošić, Mirko Stijepović, Srđan Perišić, **Andela Radisavljević**: *Razvoj uređaja za filtriranje boja*, - Korisnik Dualis d.o.o. Beograd i IHTM - Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Beograd, 2021.

2.1.7. ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (M70=6)

1. **Radisavljević A. N.** „Procesiranje i karakterizacija polimernih nanovlakana sa antimikrobnim efektom za prevenciju infekcija izazvanih kateterizacijom urinarnog

trakta“, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2022.
Naučna oblast: Tehnološko inženjerstvo

2.2. УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА, СТУДИЈАМА И ЕЛАБОРАТИМА И СЛ. СА ПРИВРЕДОМ, УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА ФИНАНСИРАНИМ ОД СТРАНЕ НАДЛЕЖНОГ МИНИСТАРСТВА

1. Пројекат министарства просвете, науке и технолошког развоја: „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима” (ТР 34011) под руководством проф. др Весне Радојевић

Квантитативни приказ збирних резултата кандидата

Категорија рада	Вредност коефицијента	Број радова	Σ
M21	8	1	8
M22	5	3	15
M23	3	2	6
M34	0,5	11	5,36*
M64	0,2	1	0,2
M82	6	2	11*
M70	6	1	6
Укупно			51,56

*рад има више од 7 аутора, коефицијент је нормиран

2.3. АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

Радови и саопштења које је до сада публиковала Анђела Радисављевић, могу се поделити у две групе: 1) процесирање и карактеризација полимерних биоматеријала и 2) синтеза, процесирање и карактеризација композитних материјала. Резултати остварени током ових истраживања су публиковани у 6 научних радова у утицајним међународним часописима, 11 саопштења са међународног скупа штампано у изводу, 1 рада саопштеног на скупу националног значаја штампаног у изводу, 2 нова техничка решења примењена на националном нивоу, као и у одбрањеној докторској дисертацији Анђеле Радисављевић.

Резултати истраживања на тему 1) процесирање и карактеризација полимерних биоматеријала су приказани у радовима 2.1.1./1, 2.1.2./3 и 2.1.3./1, као и у саопштењима 2.1.4./1, 2.1.4./2, 2.1.4./5, 2.1.4./7, 2.1.4./8, 2.1.4./10, 2.1.4./11 и 2.1.5./1. У раду 2.1.1./1 и саопштењу 2.1.4./5 приказани су резултати добијени карактеризацијом поли(ε-

капролактон) (engl. poly(ϵ -caprolactone), PCL) нановлакна са 20 мас% антибиотика цефазолина, као активном супстанцом. Показано је да се коришћењем различитих метода електропредења и то електропредењем из раствора, емулзионим и коаксијалним електропредењем добијају нановлакнасти матови са различитом динамиком ослобађања цефазолина. Показано је да је цефазолин успешно инкорпориран у полимерна нановлакна, да се није разградио нити реаговао са полимером током процеса електропредења. У нановлакнастим матовима очувана је антибактеријска активност цефазолина па су материјали инхибирали раст испитиваних представника и Грам-позитивних (*Staphylococcus aureus*) и Грам-негативних бактерија (*Escherichia coli*). У раду 2.1.3./1 представљени су резултати оптимизације услова сушења распршивањем течног екстракта хајдучке траве помоћу методе статистички планираног експеримента. Овај експеримент изведен је да би се у каснијем раду омогућило добијање PCL нановлакна са широм биолошком активношћу, која је постигнута инкорпорацијом довољне количине екстракта хајдучке траве. У овом потпоглављу приказан је и анализиран утицај процесних параметара сушења распршивањем, укључујући температуру, проток течног екстракта хајдучке траве и садржаја суве материје у течном екстракту хајдучке траве на укупан принос сушења, укупан садржај полифенола и антиоксидативну активност добијеног осушеног екстракта. Показано је да се принос осушеног екстракта повећавао са садржајем суве материје, док је температура различито утицала на принос процеса сушења у оквиру испитиваног температурног опсега. Закључено је да услови сушења нису значајно утицали на укупан садржај полифенола (рачунато на садржај суве материје екстракта) што је указало да примењени процесни услови сушења распршивањем нису довели до деградације биоактивних компоненти екстракта хајдучке траве. Иако није уочен значајан утицај услова сушења на укупан садржај полифенола, благи пад антиоксидативне активности је приписан суптилним променама у хемијској природи полифенола. У раду 2.1.2./3 и саопштењу 2.1.5./1 за предвиђање брзине ослобађања родамина В (флуоресцентни модел лек) из нановлакнастог мата поли(D,L-млечне-ко-гликодне киселине) (engl. poly(lactide-co-glycolide), PLGA) процесираним емулзионим електропредењем коришћена је рачунарска методологија коначних елемената. У овом истраживању је представљен нови приступ тродимензионалног (3D) моделовања нановлакна. Нумеричка решења, у поређењу са експерименталним подацима, показују да рачунарски модели пружају прецизна предвиђања процеса дифузије и стога могу послужити као ефикасни алати за описивање транспорта унутар мреже полимерних нановлакна и ослобађања лека у околни порозни медијум. У саопштењима 2.1.4./1, 2.1.4./2, 2.1.4./7, 2.1.4./8, 2.1.4./9, 2.1.4./10 и 2.1.4./11 представљени су резултати добијени карактеризацијом различитих полимерних нановлакна добијених методом електропредења као и резултати добијени карактеризацијом носача добијених 3D штампом. Показано је да се различитим методама процесирања могу добити носачи лекова са антибактеријским ефектом за различите медицинске примене, као и за примене у инжењерству ткива.

Резултати истраживања на тему 2) синтеза, процесирање и карактеризација композитних материјала су приказани у радовима 2.1.2./1, 2.1.2./2 и 2.1.3./2, у саопштењима 2.1.4./3, 2.1.4./4 и 2.1.4./6, као и у техничким решењима 2.1.6./1 и 2.1.6./2. У раду 2.1.2./2, саопштењу

2.1.4./6, као и у техничком решењу 2.1.6./1 приказани су резултати синтезе, процесирања и карактеризације хибридних нанокомпозитних материјала са ефектом самозалечења за примену у аутомобилској индустрији, производњу ветротурбина и стоматолошких материјала. Процесирањем Грабсових катализатора прве и друге генерације (који показују високу активност и селективност у реакцијама полимеризације базираним на отварању прстена и реакцији метатезе) једноставном техником електропоређења, направљени су системи који омогућавају високу ефикасност самозалечења у хибридним нанокомпозитним материјалима. У раду 2.1.3./2 и саопштењу 2.1.4./3 приказани су резултати који се односе на синтезу и карактеризацију нанокомпозита на бази поли(метил метакрилата) (engl. poly(methyl methacrylate), PMMA). PMMA је одабран као комерцијални оптички полимер одличне транспарентности и процесабилности, али слабијих механичких својстава, која се могу побољшати додавањем наночестица. Нанокомпозити PMMA са квантним тачкама структуре језгро/омотач CdSe/ZnS су добијени изливањем раствора и електропоређењем, при чему је показано да се коришћењем електропоређења постиже боља дисперзија квантних тачака. Показало се да су флуоресцентна својства честица одржана и у облику нановлакна и добијене су вредности интензитета флуоресценције које одговарају литературним. Електропоређена полимерна нановлакна могу се користити у функционалним, оптичким и електронским наноколима. У раду 2.1.2./1 и саопштењима 2.1.4./4 и 2.1.4./9 приказани су резултати синтезе, процесирања и карактеризације (хибридних) композитних материјала на бази дрвених влакана, PMMA, отпадног и чистог полиетилентерафталата (engl. polyethylene terephthalate, PET) као и честица алуминијум оксида. Резултати испитивања су показали да ојачања у виду влакана, честица и њихове комбинације као и додавање везујућих агенса имају велики утицај на побољшану термичку отпорност и механичка својства (апсорбована енергија, савојна чврстоћа и дуктилност) добијених композитних материјала у односу на претходна истраживања. С обзиром на све већу потребу за очувањем животне средине у инфраструктурној индустрији, грађевинској индустрији и индустрији транспортних средстава, резултати ових истраживања представљају значајан допринос у правцу развоја хибридних композитних материјала са побољшаним механичким и термичким својствима као и већом отпорности на упијање влаге. У техничком решењу 2.1.6./2 приказан је развој уређаја за филтрирање боја који је заснован на принципу центрифугалне филтрације. Боје добијене овим начином филтрације могу се употребљавати у различитим индустријским гранама, као што су грађевина, аутоиндустрија, наутика, сликарство и уметност, штампарија, итд. На основу различитих параметара процеса, као што су притисак, запремина динамичког дела уређаја, брзина преносника, центрифугална сила, распон величине пора филтера, дизајниран је и оптимизован уређај у смислу (полу) континуалног процеса филтрације, материјала, димензија, прикључака и носача филтера.

2.4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА (без аутоцитата) ПРЕМА БАЗИ SCOPUS

Укупна цитираност радова др Анђеле Радисављевић, доктор наука – технолошко инжењерство – инжењерство материјала износи 57, без аутоцитата, извор Scopus, приступ бази 09.12.2022. Вредност h-индекса износи 4.

Цитирани су следећи радови:

1. **Radisavljević A.**, Stojanović D.B., Perišić S., Đokić V., Radojević V., Rajilić-Stojanović M., Uskoković P.S., *Cefazolin-loaded polycaprolactone fibers produced via different electrospinning methods: characterization, drug release and antibacterial effect*, European Journal of Pharmaceutical Sciences 124, 2018, 26-36. ISSN: 0928-0987, IF(2018) = 3,532; DOI: 10.1016/j.ejps.2018.08.023 **(33 хетероцитата)**
2. Milosevic M., Stojanovic D., Simic V., Milicevic B., **Radisavljevic A.**, Uskokovic P., Kojic M., *A computational model for drug release from plga implant*, Materials 11, 2018, 2416. ISSN: 1996-1944, IF(2018) = 2,972; DOI: 10.3390/ma11122416 **(12 хетероцитата)**
3. Radovic I., Stajcic A., **Radisavljevic A.**, Veljkovic F., Cebela M., Mitic V.V., Radojevic V., *Solvent effects on structural changes in self-healing epoxy composites*, Materials Chemistry and Physics 256, 2020, 123761. ISSN: 0254-0584, IF(2020) = 4,094; DOI: 10.1016/j.matchemphys.2020.123761 **(8 хетероцитата)**
4. Perišić S., Vuksanović M.M., Petrović M., **Radisavljević A.**, Grujić A., Jančić-Heinemann R.M., Radojević V., *Impact of alumina particles on the morphology and mechanics of hybrid wood plastic composite materials*, Science of Sintering 51(1), 2019, 115-124. ISSN: 0350-820X, IF(2019) = 1,172; DOI: 10.2298/SOS1901115P **(4 хетероцитата)**

3. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

3.1. Показатељи успеха у научном раду

Показатељи успеха у научном раду, који квалификују кандидаткињу др Анђелу Радисављевић, др наука-технолошко инжењерство – инжењерство материјала, за избор у предложено научно звање, јесу:

- досадашње искуство у истраживањима у оквиру научно-истраживачких пројеката Републике Србије;
- аутор је шест научних радова међународног значаја, једанаест саопштења на међународном нивоу, једног саопштења на националном нивоу и два објављена техничка решења на националном нивоу;
- успешно одбрањена докторска дисертација (M70);
- током израде докторске дисертације показала је висок степен самосталности и одговорности.

3.2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

Др Анђела Радисављевић, др наука-технолошко инжењерство – инжењерство материјала, учествовала је у реализацији пројекта „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима” (ТР 34011) под руководством проф. др Весне Радојевић који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Кандидаткиња је учествовала у

изради 2 мастер рада.

3.3. Квалитет научних резултата

Др Анђела Радисављевић, др наука-технолошко инжењерство – инжењерство материјала, у свом досадашњом раду показала је висок степен самосталности у осмишљавању и реализацији истраживања, као и обради и интерпретацији добијених резултата. У свом досадашњем научно-истраживачком раду, укупан научни опус др Анђеле Радисављевић, према врсти и квантификацији индивидуалних научно-истраживачких резултата – Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“ бр 159/2020) обухвата: 1 рад у врхунском међународном часопису (M21), 3 рада у истакнутом међународном часопису (M22), 2 рада у међународном часопису (M23), 1 саопштења са скупа националног значаја (M64), као и 2 нова техничка решења примењена на националном нивоу (M82). Број коаутора у објављеним радовима др Анђеле Радисављевић је између пет и девет, што је у потпуности у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“ бр 24/2016 и 21/2017), према коме се експериментални радови са пуном тежином признају са до седам коаутора. Параметри квалитета часописа у којима су објављени радови др Анђеле Радисављевић, приказани су у библиографији, као и вредност импакт фактора и позиција часописа у одређеној области у години публикација или у претходне две године. Импакт фактори часописа из категорије M20 у којима је др Анђела Радисављевић објавила радове су:

<i>Часопис</i>	<i>Година</i>	<i>Импакт фактор</i>
HEMIJSKA INDUSTRIJA	2022	0,774
Materials Chemistry and Physics	2020	4,094
Journal of optoelectronics and advanced materials	2020	0,587
Science of Sintering	2019	1,172
European Journal of Pharmaceutical Sciences	2018	3,532
Materials	2018	2,972

Висок квалитет часописа, као и њихов импакт фактор доприносе позитивној цитираности кандидаткињих радова. Углед и утицајност публикација, увидом у њихов ранг у Кобсон бази, огледа се кроз вредност импакт фактора, који код часописа у којима су радови др Анђеле Радисављевић објављени обезбеђује њихово константно дугогодишње задржавање у одговарајућој категорији. Укупан број цитата објављених радова др Анђеле Радисављевић за целокупни научни опус без аутоцитата, евидентираних из извора базе

података Scopus износи 57. Израчунати h-индекс износи 4.

4. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Сумарни преглед објављених радова и којефицијената научне компетентности др Анђеле Радисављевић за период 2015-2022. године, који улази у евалуацију приликом избора у звање Научни сарадник приказан је у Табели:

Преглед броја радова и коефицијената научне компетентности од претходног избора у звање

Група резултата	Врста резултата	Број радова	Вредност (бод)	Укупан број бодова
M20	M21 – рад у врхунском међународном часопису	1	8	8
	M22 – рад у истакнутом међународном часопису	3	5	15
	M23 – рад у међународном часопису	2	3	6
M30	M34 – саопштење са међународног скупа штампано у изводу	11	0,5	5,36*
M60	M64 – саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	1	0,2	0,2
M80	M82 – нова техничка решења примењена на националном нивоу	2	6	11*

M70	M70 – одбраћена докторска дисертација	1	6	6
Укупно				51,56

*рад има вишеод 7 аутора, коефицијент је нормиран

4.1. Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијента М

Услов за избор у звање научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке, који прописује Правилник о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, број 159 од 30.12.2020.) у члану 35, је да кандидат мора у периоду од пет година испуни минималне квантитативне резултате потребне за избор у научно звање научни сарадник. Минимални квантитативни захтеви на избор у научно звање Научни сарадник:

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник	Минимално потребно	Остварено
Научни сарадник		
Укупно	16	51,56
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M 100	9	40
M21+M22+M23	5	29

Имајући у виду приказане резултате у извештају, закључујемо да остварени резултати кандидаткиње др Анђеле Радисављевић, задовољавају све квалитативне и квантитативне услове неопходне за избор кандидата у звање Научни сарадник, прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања, члан 35, (Сл. гласник РС, број 159 од 30.12.2020.)

5. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

На основу увида у целокупну активност кандидаткиње наведеног у Извештају, изложених резултата и прегледане документације, Комисија закључује да је др Анђела Радисављевић, дипл. инж. технологије, показала да може да одговори на све захтеве озбиљног научно-истраживачког рада, који обухвата више аспеката инжењерства материјала. Научна активност др Анђеле Радисављевић, припада области биоматеријала, са посебним доприносом у синтези полимерних нановлакна различитим методама електропредења који служе као носачи биолошки активних супстанци, као и њихову карактеризацију која обухвата профиле ослобађања активне супстанце, антибактеријску и антиоксидативну активност нановлакнастих матова, као и механичка својства.

Др Анђела Радисављевић је у сарадњи са другим научним радницима у току реализације

заједничких истраживања и пројеката остварила следеће резултате: 6 радова међународног значаја, 11 саопштења са међународних скупова и 2 нова техничка решења примењена на националном нивоу, а резултати њеног истраживања остварени у досадашњем научно-истраживачком раду су допринели реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и потврдили њену истраживачку компетентност. Имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и чињенице и оцене из овог Извештаја, Комисија закључује да је др Анђела Н. Радисављевић компетентан, комплетан и свестран научни радник који задовољава све услове прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159 од 30. децембра 2020. године), да буде изабрана у звање НАУЧНИ САРАДНИК и да овај Извештај прихвати и упути надлежном Матичном научном одбору за материјале и хемијске технологије, на коначно усвајање.

Београд, 12.12.2022. године

Чланови комисије

др Петар Ускоковић, ред. проф.
Универзитета у Београду, Технолошко-
металуршки факултет
Научна област Инжењерство материјала

др Мирјана Рајилић-Стојановић, ван.
проф. Универзитета у Београду, Технолошко-
металуршки факултет
Научна област Биохемијско инжењерство
и биотехнологија

др Јасна Стајић-Трошић, научни саветник
Универзитета у Београду, Институт за хемију,
технологију и металургију
Научна област Инжењерство материјала