

Број 03-15/50

Датум 16-04-2024



Образац 1

Извештај о спровођењу конкурса за избор наставника

1. Подаци о конкурсу, комисији и кандидатима

(попуњава администрација Факултета)

Место и датум објављивања конкурса

Уметничка/научна област

Звање у које се бира

Трајање конкурса

Београд, часопис Послови, 17.01.2024. године

Инжењерство материјала

Ванредни професор

17.01. до 01.02.2024. године

Пријављени учесници конкурса

1. Др Ирена Живковић, ванредни професор

Комисија за писање извештаја

1. Др Радмила Јанчић Heinemann, ред. проф. Технолошко – металуршког факултета Универзитета у Београду, председник комисије;
2. Др Мирјана Костић, ред. проф. Технолошко – металуршког факултета Универзитета у Београду, члан комисије;
3. Др Душан Извонар, ред. проф. Факултета примењених уметности у Београду, у пензији, члан комисије.

Датум седнице Изборног већа и број одлуке о именовању Комисије факултета на којој је комисија именована

25.03.2024. године

03-13/39-XI/1 од 27.03.2024. године

СЕКРЕТАР ФАКУЛТЕТА

Славица Срзентић, дипл. правник





Образац 2

1. Биографски подаци о кандидатима

(Попуњава кандидат)

Име презиме	Ирена Живковић
Место и датум рођења	
Адреса	
Телефон	
<i>E-mail</i> -адреса	

2. Подаци о школовању

Основне студије	Технолошко-металуршки факултет, Београд
Мастер	
Специјализација	
Магистратура	Технолошко-металуршки факултет, Београд
Докторат	Технолошко-металуршки факултет, Београд
Усавршавања у земљи и иностранству	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Италија Постдокторске студије у оквиру Erasmus Mundus програма
Страни језици	Италијански C2, енглески C1, француски A2, португалски A1

НАПОМЕНА: Уколико је кандидат завршио студије у иностранству, у одговарајуће поље унети број и датум акта о признавању стране високошколске исправе и назив органа који је извршио признавање

3. Подаци о запослењу

Рад на факултету		
<ul style="list-style-type: none"> (Досадашњи избори у звање наставника универзитета) 		
Звање наставника	Назив факултета	од – до
1. Истраживач приправник	Технолошко-металуршки факултет, Београд	1996
2. Истраживач-ИП <i>Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење UV умтежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна</i> , Ев. број ИП06-8011Б, за период, Руководилац задатка: <i>Методe ојачавања оптичких влакана за пренос сигнала у навођеним балистичким пројектилима</i>	Технолошко-металуршки факултет, Београд	2006-2008
3. Истраживач-ТР <i>Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима</i> , ТР 34011	Технолошко-металуршки факултет, Београд	2011-2019
4. Професор	ВШСС Београдска политехника	2012 - 2014
5. Гостујући професор	Polymer Technologie College, Slovenj Gradec, Republic of Slovenia	2014
6. Доцент	Факултет примењених уметности	2014- 2019
7. Истраживач у оквиру Erasmus Mundus програма - Постдокторске студије	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Italia	2015 - 2016
8. Ванредни професор	Факултет примењених уметности	2019 - 2024

Рад ван факултета		
<ul style="list-style-type: none"> (На којим радним местима, у којим институцијама односно другим организационим формама и у ком периоду је кандидат био ангажован) 		
Радно место	Где	од – до
1. Млађи истраживач	Институт безбедности, Београд	1996-2000

2. Истраживач сарадник	Институт безбедности, Београд	2000-2005
3. Водећи истраживач	Институт безбедности, Београд	2005-2012

I ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

4. Подаци о наставном раду

<p>4.1. искуство у педагошком раду са студентима;</p> <p>4.2. оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода;</p> <p>4.3. резултати у развоју уметничко-наставног, односно научно-наставног подмлатка на факултету;</p> <p>4.4. менторство на завршним радовима на свим нивоима студија.</p> <p>4.5. учешће у комисијама за одбрану завршних радова на свим нивоима студија;</p> <p>4.6. значајни резултати студената у бављењу уметничким, односно научним радом који су остварени под менторством и уз помоћ кандидата.</p> <p>4.7. приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране комисије (важи за звање доцента)</p>
<p>4.1.</p> <p>Др Ирина Живковић запослена је на Факултету примењених уметности као ванредни професор за ужу стручну област Инжењерство материјала, на студијским програмима</p> <ul style="list-style-type: none"> – Примењена уметност ОАС – Дизајн ОАС – Конзервација и рестаурација ИАС – Конзервација и рестаурација МАС – Примењена уметност и дизајн ДАС <p>Као стално запослена радила је у Високој школи струковних студија Београдска политехника као професор струковних студија за ужу стручну област Материјали, на студијским програмима</p> <ul style="list-style-type: none"> – Дизајн индустријских производа – Дизајн производа од коже – Графички дизајн и – Графичка технологија.
<p>4.2.</p> <p>Наставнички и педагошки рад др Ирине Живковић у анонимној анкети од стране студената Факултета примењених уметности, који су слушали предмете Познавање материјала 1, Познавање материјала 2, Технологија материјала 1, Технологија материјала 2, Методе научно - истраживачког рада у конзервацији и рестаурацији и Избор материјала у примењеним уметностима и дизајну оцењен је са одличном оценом на основу индивидуалног статистичког извештаја о вредновању педагошког рада наставника и сарадника Факултета примењених уметности, и то:</p> <p>2018/2019 – 4,73</p> <p>2019/2020 – 4,77</p> <p>2020/2021 – 4,82</p>

2021/2022 – 4,82

2022/2023 – 4,93

Др Ирена Живковић предаје на свим нивоима студија ОАС, ИАС, МАС и ДАС. Број студената којима предаје у току једне школске године износи 85+. Ознака + је коришћена због изборних предмета који се налазе на листи три студијска програма на ОАС, као и на студијском програму ДАС.

Наставнички и педагошки рад др Ирене Живковић у анонимној анкети од стране 116 студената који су слушали предмет Материјали оцењен је са одличном оценом (4,823) на основу индивидуалног статистичког извештаја о вредновању педагошког рада наставника и сарадника Београдске политехнике.

4.3.

Учешће у изради докторских дисертација:

Љиљана Брајовић - Одбрањена докторска дисертација под називом *Детекција оштећења услед замора једноосних композитних материјала применом оптичких влакана*, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2003

Александар Којовић - Одбрањена докторска дисертација под називом *Анализа сигнала у оптичким влакнима уграђеним у термопластични композитни материјал при механичким напрезањима*, Електротехнички факултет, Београд, 2006

Учешће у изради дипломских радова - Одбрањени дипломски радови, Технолошко - металуршки факултет, Београд:

Саша Јовановић. *Примена оптичких влакана за детекцију оштећења хибридних композитних материјала*, 2002

Весна Гајић, *Уградња оптичких влакана као сензора у ламинарне термопластичне композите*, 2002

Ненад Пешић, *Ударна жилавост слојевитих композитних материјала стаклено влакно - поли(винил-бутирал)*, 2002

4.4.

Менторство на дипломским радовима - Одбрањени дипломски радови, Висока школа струковних студија Београдска политехника, Београд:

Сузана Бјелановић, *Израда обележја на различитим материјалима као штампарским подлогама*, 2013

Милош Глогоријевић, *Одрживи еколошки материјал слама и њена примена у дизајну* 2014

Душица Пашковић, *Методе за конзервацију природне коже*, 2014

Дамир Миљковић, *Употреба дрвета као композитног материјала за израду музичких инструмената*, 2014

Марина Димовски, *Неорганичко стакло и његова примена у изради витража*, 2014

Менторство на специјалистичким радовима - Одбрањени специјалистички радови, Висока школа струковних студија Београдска политехника, Београд:

Милош Игњатовић, *Методе испитивања графичких боја за офсет штампу*, 2013

Мирослав Књиса, *Испитивање квалитета књига са лепљивим повезом*, 2013

Душан Маринковић, *Испитивање графичких боја и њихова својства* 2013

Данијел Маћеј, *Методе испитивања папира и утицај на квалитет новина*, 2013

Маја Ђоковић, *Испитивање механичких својстава ручно рађеног папира*, 2014

Радмила Милинковић, *Методe испитивања папира за Брајеву штампу* 2014
Слађана Јонових, *Методe и технике испитивања боја за сито штампу*, 2014
Тања Стојковски, *Методe испитивања отисака на текстилним материјалима*, 2014

Коменторство на докторско-уметничком пројекту:

Раде Пејовић, *Траг у ентеријеру-дизајн коже као базног материјала применом термохроматских боја*, Факултет примењених уметности 2020.

4.5.

Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

Абдолгане Торки - Одбрањена докторска дисертација под називом *Динамичко-механичка својства хибридних нанокмполитних материјала*, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012

Обрадовић Вера - Одбрањена докторска дисертација под називом *Процесирање и карактеризација хибридних нанокмполитних материјала повећане отпорности на удар*, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2016.

Оливера Нинчић - Одбрањена докторска дисертација под називом *Текстил у праисторији на тлу Србије*, Универзитет уметности у Београду, Београд, 2016.

Члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе

Данијела Милосављевић - Одбрањена магистарска теза под називом *Позлате на нашим старим сликама на дрвету и проблеми њиховог рестаурирања*, Факултет примењених уметности, Београд, 2016.

Председник комисије за оцену и одбрану завршних мастер радова на Факултету примењених уметности:

Десимир Тановић - *Конзервација и рестаурација камене пластике са археолошког локалитета Царичин град*, 2018. године

Милица Радуловић - *Конзервација и рестаурација рукописне књиге на пергаменту „Изворни апостол и јеванђеље“, 14. век, црква Св. Николе из Подврха*, 2018. године

Катарина Милосављевић - *Конзервација брозаних структурних украшених елемената са античких римских колица из збирке Народног музеја у Београду*, 2018. године

Јелена Вујин - *Конзервација и рестаурација улцињског џиборијума, из збирке Народног музеја у Београду*, 2019. године

Бранка Златаревић - *Конзервација и рестаурација плаката из доба династије Обреновић – збирка старих плаката и летака Народне библиотеке Србије*, 2020. године

Радмила Дамјановић - *Конзервација и рестаурација копије са композитног материјала ктиторског натписа госпође Данице из цркве Светог Николе у Љуботену*, 2021. године

Члан комисије за оцену и одбрану завршних мастер радова на Факултету примењених уметности:

Ненси Зуљан - *Компаративне анализе десалинизације соли из камена*, 2017. године

Нина Марија Котуровић - *Конзервација и рестаурација плоче престола Митрополита Силвестера из збирке Народног музеја у Београду*, 2017. године

Исидора Љубисављевић - *Конзервација, рестаурација и презентација фрагмената зидних слика из манастира Црне Реке*, 2019. године

Тијана Лекић - *Конзервација, рестаурација и презентација фрагмената зидних слика из манастира Црне Реке*, 2019. године

Марија Цурк - *Конзервација, рестаурација и презентација фрагмената зидних слика из*

<p>манастира Црне Реке, 2019. године</p> <p>Кристина Поњавић - Конзервација и рестаурација фрагмената зидних слика пронађених приликом археолошких ископавања у цркви Светог Николе у Баљевицу, 2019. године</p> <p>Милица Опалић - Конзервација и рестаурација фрагмената зидних слика пронађених приликом археолошких ископавања у цркви Светог Николе у Баљевицу, 2019. године</p> <p>Наташа Аврамовић - Конзервација и рестаурација слике на платну "Портрет мушкарца", непознат аутор, 2021. године</p> <p>Виктор Шумахер - Чишћење средњевековних архитектонских елемената, 2021. године</p> <p>Михајло Мандрапа - Методологија чишћења камених предмета на примеру прозорске гредице из збирке Народног Музеја у Београду, 2022. године</p> <p>Милица Здравковић - Конзервација и рестаурација слике на платну Герника у Југославији Смиља Цветковић, збирка Народне библиотеке Србије, 2022. године</p>
<p>4.6</p> <p>Услед остварених резултата кроз експериментални рад током израде докторских дисертација, у коауторству са кандидатима је објављено више научних радова у часописима категорије М20 и то Александар Којовић 2 рада, Вера Обрадовић 5 радова и Абдолгане Торки 2 рада.</p>
<p>4.7.</p> <p>Др Ирена Живковић има педагошко искуство као доцент и као ванредни професор на Факултету примењених уметности и као професор струковних студија на Високој школи струковних студија Београдска политехника, те није потребно приступно предавање</p>

5. Подаци о уметничком, односно научноистраживачком раду

Списак изведених, изложених, снимљених, реализованих, објављених дела/радова-референце		
<ul style="list-style-type: none"> • За поље уметности: Репрезентативне референце по категоријама прописане су Стандардима за акредитацију студијских програма. • За поље науке: Научни радови обележавају се и вреднују на основу важеће категоризације часописа за избор у научноистраживачко звање из Правилника о поступку и начину вредновања и кватитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. 	Где	Када
ШТАМПАНИ УЏБЕНИЦИ		
Радослав Алексић, Ирена Живковић , Петар Ускоковић, <i>Композитни материјали</i>	Технолошко металуршки факултет, Београд, 2015, ISBN 978-86-7401-330-4	2015
Ирена Живковић , Радослав Алексић, <i>Познавање материјала за студенте примењених уметности</i>	Универзитет уметности у Београду, 2014, ISBN 978-86-7167-052-41	2014

Ирена Живковић , Радослав Алексић, <i>Графички материјали</i>	Висока школа струковних студија Београдска политехника, Београд, 2013, ISBN 978-86- 7498-057-6	2013
Ирена Живковић , Радослав Алексић, <i>Познавање и избор материјала за студенте примењених уметности</i>	Универзитет уметности у Београду, 2013, ISBN 978-86-7167-050-0	2013
Ирена Живковић , Радослав Алексић, <i>Основе познавања материјала за студенте примењених уметности</i>	Универзитет уметности у Београду, 2012, ISBN 978-86-7167-045-6	2012
РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА - M20		
1. Радови у међународном часопису изузетних вредности – (M21a=2x10=20)		
J.Milanovic, T.Lazic, I.Zivkovic , M.Vuksanovic, M.Milosevic, M.Kostic, <i>The Effect of Nanofibrillated Tempo-oxidized Cotton Linters on the Strength and Optical Properties of Paper</i>	Journal of Natural Fibers https://doi.org/10.1080/15440478.2020.1848742	2020
Irena Živković , Cristiano Fragassa, Ana Pavlović, Tommaso Brugo, <i>Influence of moisture absorption on the impact properties of flax, basalt and hybrid flax/basalt fiber reinforced green composites</i>	Composites Part B: Engineering 111, 148-164	2017
2. Радови у врхунском међународном часопису – (M21=5x8=40)		
Petrovic Milos MI, Mihailovic Pedja M, Brajovic Ljiljana M, Petricevic Slobodan J, Zivkovic Irena D , Kojovic Aleksandar M, Radojevic Vesna J <i>Intensity Fiber-Optic Sensor for Structural Health Monitoring Calibrated by Impact Tester</i>	IEEE SENSORS JOURNAL 16(9)(2016), 3047-3053	2016
Obradović, V., Stojanović, D.B., Živković, I. , Radojević, V., Uskoković, P.S., Aleksić, R. <i>Dynamic mechanical and impact properties of composites reinforced with carbon nanotubes</i>	Fibers and Polymers, 16 (1) (2015) 138-145. IF 2013=1.113 (Materials Science, Textiles 6/22) ISSN:1229- 9197 doi:0.1007/s12221-015-0138-2	2015
Д.Б. Стојановић, М.М. Зрилић, Р.М. Јанчић- Хеинеман, И.Д. Живковић , А.М. Којовић, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, <i>Mechanical and anti- stabbing properties of modified thermoplastic polymers impregnated multiaxial p-aramid fabrics</i>	Polymers for Advanced Technologies, (2013), vol. 24 br. 8, str. 772-776, (IF (2012) = 1,635; ISSN: 1099-1581).	2013
М. Торки, Д.Б. Стојановић, И.Д.Живковић , А. Маринковић, С. Д. Шкапин, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, <i>The Viscoelastic Properties of Modified Thermoplastic Impregnated Multi-axial Aramid Fabrics</i>	Polymer Composites, 33, 158-180 (2012) DOI-21260, (IF (2012) = 1,482; ISSN 1548-0569)	2012

В.Обрадовић, Д.Б. Стојановић, Р.М. Јанчић-Хеинеман, И.Д. Живковић , В.Радојевић, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, <i>Ballistic Properties of Hybrid Thermoplastic Composites with Silica Nanoparticles</i>	Journal of Engineered Fibers and Fabrics, 9(4) (2014) 97-107. IF 2013=0.778 (Material Science, Textiles 8/22) ISSN: 1558-9250 http://www.jeffjournal.org	2014
3. Радови у истакнутом међународном часопису – (M22=2x5=10)		
А. Којовић, И. Живковић , Љ. Брајовић, Д. Митраковић, Р. Алексић, <i>Low Energy Impact Damage Detection in Laminar Thermoplastic Composite Materials by Means of Embedded Optical Fibers</i>	Current Research in Advanced Materials and Processes (<i>Materials Science Forum</i>), 494, 481-486 ISSN-13: 0-87849-971-7 / 978-0-87849-971-7)	2005
Љ.Брајовић, З.Мишковић, П.С.Ускоковић, И. Живковић , Р. Алексић, “ <i>Fatigue damage detection in composite rods using fiber optic intensity-based sensors</i> ”	Progress in Advanced Materials and Processes (<i>Materials Science Forum</i>), 453-454, 497-502 (2004), (IF (2004) = 0,498); ISSN 0361-2821)	2004
4. Радови у међународном часопису - (M23=7x3=21)		
Irena Živković, Ana Pavlović, Cristiano Fragassa Improvements in wood thermoplastic matrix composite materials properties by physical and chemical treatments	<i>International Journal for Quality Research</i> , 10(1), 205-218	2016
Obradović, V., Stojanović, D.B., Kojovic, A., Živković, I. , Radojević, V., Uskoković, P.S., Aleksić, R. <i>Electrospun Poly(vinylbutyral)/silica composite fibres for impregnation of aramid fabrics</i>	Materiale Plastice, 51(3) (2014) 319-322. IF= 0.463 (Materials Science, Multidisciplinary 220/251) ISSN:0025-5289	2014
А. Којовић, И. Живковић , <i>Damage Detection of Hybrid Aramid//Metal–PVB Composite Materials Using Optical Fiber Sensors</i>	Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly 15 (3) 137–142 (2009), (IF(2010)= 0,580); ISSN 1451-9372).	2009
А. М. Торки, И. Живковић , В.Р. Радмиловић, Д.Б. Стојановић, В. Радојевић, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, <i>Dynamic Mechanical Properties of Nanocomposites with Poly (vinyl Butyral) Matrix</i>	International Journal of Modern Physics B 24 (6-7) 805-812 (2010), (IF (2010) = 0,402); ISSN 0217-9792)	2010
И. Живковић , М. Томић, Љ. Брајовић, С. Милинковић, Р. Алексић, <i>Ballistic damage detection in thermoplastic composite laminates by means of embedded optical fibers</i>	Journal of Advanced Materials, 39 (3), 49-53 (2007), (IF (2007) = 0,150; ISSN 0036-0821; ISSN 0096-7920)	2007
И. Живковић , П.И.Перишић, З.Х.Бурзић, П.С.Ускоковић, Р.Р. Алексић, <i>Aramid fiber reinforced laminar thermoplastic composite materials</i>	Journal of Advanced Materials, 37 (4) 23-31 (2005) ISSN 0036-0821; (IF (2005) = 0,321; ISSN 0096-7920)	2005

И. Живковић, Љ. Брајовић, П. Ускоковић, Р. Алексић, <i>Indentation damage detection in thermoplastic composite laminates by using embedded optical fibers</i>	Journal of Advanced Materials, 37 (1) 33-37 (2005) ISSN 0036-0821, (IF (2005) = 0,321; ISSN 0096-7920).	2005
5. Радови у међународном часопису верификованом посебном одлуком - (M24=3x3=9)		
С. Fragassa, А. Pavlovic, И. Živković, <i>The Accelerated Aging Effect of Salt Water on Lignocellulosic Fibre Reinforced Composites</i>	Tribology in Industry Vol. 40, No. 1 (2018) 1-9, DOI: 10.24874/ti.2018.40.01.01	2018
Обрадовић, В., Стојановић, Д., Којовић, А., Živković, I. , Радојевић, В., Ускоковић П., Алексић Р. <i>Aramid composites impregnated with different reinforcement: nanofibers, nanoparticles and nanotubes</i>	Zaštita materijala (Materials Protection), 60(4) (2014) 351361. ISSN: 0351-9465	2014
Обрадовић, В., Стојановић, Д.В., Živković, I. , Ускоковић, П.С., Алексић, Р. <i>Dynamic mechanical properties of aramid fabrics impregnated with multiwalled carbon nanotubes</i>	Zaštita materijala (Materials Protection), 14(2) (2013) 141-145. ISSN: 0351-9465	2013
ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА - М30		
6. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – (M31=1x3,5=3,5)		
Р. Алексић, И. Живковић, <i>Употреба оптичких влакана за детекцију оштећења балистичких композитних материјала</i>	Књига радова IX YUCORR, ISSN 978-86-82343-08-0, 15-24, Тапа 2007	2007
7. Саопштења са међународног скупа, штампана у целини – (M33=15x1=15)		
L.Gosch, H.Vašatko, J.Jauk, E.Šamec, И.Živkovic, М.Štavic, <i>A controlled shaping method through the shrinkage of clay,</i>	Proceedings of IASS 2022 13th Annual Symposium of International Association for Shell and Spatial Structures, Innovation, Sustainability and Legacy, Peking, China, september 2022.	2022
4R.Damjanović, M.Jović, R.Jančić-Heinemann, I.Živković , <i>Conservation and restoration of works of art and museum artifacts made from polymer materials – field of close connection of science and art: overview of current practice</i>	Proceedings of Second International Conference SmartArt – Art and Science Applied “Experience&Vision”, Faculty of Applied Arts, Belgrade	2021
J. Ž. Milanović, Т. Р. Lazić, I. D. Živković , М. М. Костић, <i>Application of microfibrillated cellulose-based composites in paper conservation</i>	Proceedings: First International Conference SmartArt – Art and Science Applied “From Inspiration to Interaction”, Faculty of Applied Arts, Belgrade, 2020, ISBN 978-86-80245-40-9	2020

Р.Дамјановић, М.Вуксановић, М.Јовић, И.Живковић , Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић Хајнеман, <i>Improved cavitation resistance of acryloid copolymers reinforced by alumina submicron particles</i>	Proceeding of selected papers of the The First International Students Scientific Conference "Multidisciplinary approach to contemporary research", Belgrade 2017, pp 315-319 ISBN 978-86- 6179-056-0	2017
М.Јовић, Р.Дамјановић, М.Вуксановић, И.Живковић , В.Радојевић, Р.Јанчић Хајнеман, <i>Influence of alumina particles reinforcement on mechanical properties of acryloid copolymers</i>	The 4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia	2017
С.Fragassa, I. Živkovic , Step-by-step Fabrication of Natural Lightweight Structures and Components for Marine Industry	Proceedings of 5th International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, Sapienza, Roma, October 2015	2015
В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, М. Грковић, И.Живковић , В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић. <i>Dynamic Mechanical Properties of Aramid Fabrics Impregnated with Carbon nanotube/Poly (Vinyl Butyral)/Ethanol Solution</i>	Proceedings & Book of Abstracts, 1st MME SEE 2013, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, (2013) 406- 413. ISBN:978-86-87183-24-7	2013
Н.Томић, М.Димитријевић, Ј.Зец, М. Зрилић, И.Živković , Р. Јанчић Heinemann, Р. Алексић, <i>Finite Element Modeling of Hydride Composite Material Subjected to Ballistic Impact</i>	Proceedings & Book of Abstracts, 1st MME SEE 2013, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, (2013) ISBN:978-86-87183-24-7	2013
И.Živković , D.Stojanović, А.Којовић, М.Петровић, V. Radojević, P.S. Uskoković, R. Алексић, <i>Dinamičko- mehanička svojstva ručno рађених papira</i>	II Naučno-stručni skup Politehnika 2013, Inženjerstvo i integracije u oblasti kvaliteta, bezbednosti i zdravlja na radu i zaštite životne sredine, ISBN 978-86-7498-060-6	2013
В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, И.Живковић , Р.Јанчић-Хајнеман, В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, <i>Ballistic resistance of nanomodified hybrid thermoplastic composites</i>	Proceedings of the 5th International Scientific Conference OTEH 2012 on Defensive Technologies, 18-19 September 2012, Belgrade, p. 301- 304	2012
Živkovi, I. , Којови, А., Брајови, L., Митракови, D., Алекси, R. <i>Laminar composite materials damage monitoring by embedded optical fibers</i>	Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures - Proceedings of the 16th European Conference of Fracture, pp. 1035- 1036	2006
И. Живковић , М. Томић, Ј. Брајовић, А. Којовић, Р. Алексић, <i>Употреба оптичких влакана за детекцију оштећења балистичких композитних материјала</i>	ЖКЕМ 22. Симпозијум о експлозивним материјалама, Бар, Октобар 2004, 151-160	2004

И. Живковић, Љ. Брајовић, П.Ускоковић, Р. Алексић, <i>Damage detection in thermoplastic composite laminates by using embedded optical fibers</i>	1st International Workshop on thermoplastic matrix composites 2003, Gallipoli, September 2003, CD-ROM	2003
И. Живковић, П.И.Перишић, З.Х. Бурзић, С.С. Путић, Р.Р. Алексић, <i>Aramid fiber reinforced laminar thermoplastic composite materials,</i>	Proc. 23 rd SAMPE Europe Int. Conf., Pariz, April 2002, pp. 249-260; ISBN 3-9520477-9-1	2002
И. Живковић, П.И. Перишић, Р. Алексић, <i>Отпорност полимерних композитних материјала на удар велике брзине</i>	ЈКЕМ 21. Симпозијум о експлозивним материјама, Тара, Новембар 2001, 359-368	2001
8. Саопштења са међународног скупа, штампана у изводу – (М34=22x0,5=11)		
Н. Vašatko, L.Gosch, J.Jauk, I.Živkovic , M.Stavric, <i>Design meets Alginate: Synergy of alginate and natural fibres.</i>	Book of Abstracts: FoE Advanced Materials Science, Graz, Austria, 22.04.2022	2022
Р. Damjanović, М. Jović, Р. Jančić-Heinemann, I.Živković , <i>Conservation and restoration of works of art and museum artifacts made from polymer materials – field of close connection of science and art: overview of current practice</i>	Book of Abstracts: Second International Conference SmartArt – Art and Science Applied “Experience&Vision”, Faculty of Applied Arts, Belgrade, 2021, ISBN 978-86-80245-44-7	2021
Ј. Ž. Milanović, Т. Р. Lazić, I. D. Živković , М. М. Kostić, <i>Application of microfibrillated cellulose-based composites in paper conservation</i>	Book of Abstracts: First International Conference SmartArt – Art and Science Applied “From Inspiration to Interaction”, Faculty of Applied Arts, Belgrade, 2019, ISBN 978-86-80245-38-6	2019
В. Обрадовић, Д.Б.Стојановић, М.Петровић, И. Живковић , В. Радојевић, П.С. Ускоковић, Р.Алексић. <i>Impact testing of hybrid thermoplastic aramid fabrics with different kinds of reinforcement</i>	Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts p.102. http://www.mrs-serbia.org.rs	2014
В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, М. Петровић, И. Живковић , В. Радојевић, П.С. Ускоковић, Р.Алексић. <i>Impact testing of kolon p-aramid fabrics with various types of reinforcement</i>	Thirteenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade (2014), The Book of Abstracts p.31. ISBN: 978-86-80321-30-1	2014
В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, Р. Јанчић-Хајнеман, И. Живковић , В. Радојевић, П.С. Ускоковић, Р.Алексић. <i>Ballistic Test of Silica Nanoparticles Reinforced Thermoplastic Composites</i>	Slonano Conference, Ljubljana, (2013), The Book of Abstract, p.72.	2013
В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, Д.Д.Трифунковић, И.Живковић , В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, <i>Instrumented Impact Testing of Hybrid Thermoplastic Aramid Fabrics Reinforced with Carbon Nanotubes</i>	The Book of Abstracts of the Fifteenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi, (2013) 114	2013

Љ.М.Брајовић, Д.Б.Стојановић, А.Којовић, Р.Алексић, П.С.Ускоковић, И.Живковић , Д.Митраковић, <i>Application of DMA for simultaneous mechanical and optical investigations of plastic optical fibers</i>	The Book of Abstracts of the 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices (ICOM 2012), September 3-6, 2012, Belgrade, p. 161.	2012
В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, М.Зрилић, И.Живковић , В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, <i>Mechanical properties of hybrid thermoplastic impregnated aramid fabrics with multiwalled carbon nanotubes</i>	The Book of Abstracts of the First International Conference-Processing, Characterization and Application of Nanostructured Materials and Nanotechnology-NanoBelgrade 2012, September 26-28, Belgrade, p. 86	2012
В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, А.Којовић, И.Живковић , В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, <i>Dynamic mechanical thermal properties of hybrid thermoplastic impregnated aramid fabrics with silica nanoparticles</i>	The Book of Abstracts of the First International Conference-Processing, Characterization and Application of Nanostructured Materials and Nanotechnology-NanoBelgrade 2012-, September 26-28, Belgrade, p. 87.	2012
В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, И.Д. Живковић , Р.М. Јанчић-Хеинеман, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, <i>The analysis of stability of the electrospinning process of forming PVB-SiO₂ nanocomposite fibers</i>	The Book of Abstracts of the Thirteenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi, (2011) 143	2011
В.Обрадовић, Н. Николић, Д.Б.Стојановић, А. Којовић, И.Д. Живковић , П.С.Ускоковић, Р.Алексић, <i>Deposition of the electrospun PVB-SiO₂ fibers onto the aramid fabrics</i>	The Book of Abstracts of the 2nd International Workshop, Belgrade, 2011, pp. 57 (ISBN: 978-86-7401-278-9).	2011
В.Обрадовић, А.Којовић, Д.Б. Стојановић, Н. Н. Николић, И.Д. Живковић , П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, <i>Electrospun PVB-SiO₂ composite fibers: morphology, properties and ballistic applications</i>	The Book of Abstracts of the Tenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, (2011) 39	2011
А.М.Торки, Д.Б.Стојановић, И. Живковић, А.Маринковић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, <i>Thermoplastic Impregnated Aramid Fabrics with Nanosilica Reinforcement</i>	The Book of Abstracts of 2nd International Workshop, Belgrade NANOTECH, (2011) 54.	2011
А.М.Торки, Д.Б.Стојановић, И. Живковић , М.Зрилић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић. <i>Modified thermoplastic impregnated multiaxial aramid fabrics with nanosilica reinforcement</i> http://www.mrsserbia.org.rs	Thirteenth Annual Conference YUCOMAT 2011, Herceg Novi, Montenegro, September 5-9, 2011, The Book of Abstracts p.149.	2011
А.М.Торки, Д.Б.Стојановић, М.Зрилић, Н.Борна, И. Живковић , П.С.Ускоковић, Р.Алексић. <i>Thermal and mechanical properties of modified hybrid composite aramid-poly (vinyl butyral),</i>	International Workshop on Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers, and Composite Belgrade 2010, The Book of	2010

	Abstracts p.72. ISBN 867401270-3.	
А. Којовић, И. Живковић, Љ.Брајовић, Р. Алексић, Д. Митраковић, <i>Laminar Composite Materials Damage Monitoring by Embedded Optical Fibers</i>	16th European Conf. of Fracture - Failure Analysis of Nano and Engineering Materials and Struc. Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006. (723-DVD)	2006
А. Којовић, И. Живковић, Љ.Брајовић, Д. Митраковић, Р. Алексић, <i>Damage detection in laminar thermoplastic composite materials by means of embedded optical fibers</i>	SECHEE, Belgrade, September 2005, p. 233	2005
И. Живковић, А. Којовић, М. Томић, Љ.Брајовић, Р. Алексић, <i>Usage of optical fibers for damage detection in ballistic protection composite laminates</i>	SECHEE, Belgrade, September 2005, p. 254	2005
А. Којовић, И. Живковић, Љ.Брајовић, Д. Митраковић, Р. Алексић, <i>Low energy impact damage detection in laminar thermoplastic composite materials by means of embedded optical fibers</i>	6 th Yugoslav materials research society conference, YUCOMAT 2004, Herceg Novi, September 2004	2004
И. Живковић, Љ.Брајовић, П.С. Ускоковић, Р. Алексић, <i>Testing of laminar thermoplastic glass fibre-PVB composite material using optical fibers as sensors</i>	5 th Yugoslav materials research society conference, YUCOMAT 2003, Herceg Novi, September 2003., O.S.D.I.1 str. 32	2003
И. Живковић, С.С. Путић, П.С. Ускоковић, Р. Алексић, <i>Impact resistance of composite laminates aramid fibre - poly(vinyl butyral) resin</i>	4 th Yugoslav materials research society conference, YUCOMAT 2001, Herceg Novi, September 2001	2001
9. Монографија националног значаја – (M42=1x5=5)		
И. Живковић, Р. Алексић, <i>Динамичко-механичка својства балистичких композитних материјала</i>	Савез инжењера металургије Србије, 2009, ISBN 978-86-87183-12-4	2009
РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА - M50		
10. Радови у водећем часопису националног значаја – (M51=7x3=21)		
Jovana Milanović, Tijana Lazić, Irena Živković, Milena Milosević, Ivona Castvan Janković, Mirjana Kostić, <i>Decreasing of water absorptiveness of paper by coating nanofibrillated cellulose films,</i>	Zaštita materijala (Materials Protection), 62(3) 180-190. ISSN: 0351-9465. https://doi.org/10.5937/zasmat2103180M	2021
Р.Пејовић, И.Вељовић, И.Живковић, Термохроматске боје у примењеним уметностима и дизајну, (<i>Thermochromic Inks in Applied Arts and Design</i>),	Зборник 15/2019 (Музеј примењене уметности у Београду), стр. 57-65, 2019	2019
М.Јовић, Р.Дамјановић, М.Вуксановић, И.Живковић, Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић-Heinemann, <i>Uticaј</i>	Tehnika, vol. 73, br. 1, str. 59-62, 2018	2018

<i>čestica na bazi aluminijum oksida na mehanička svojstva i otpornost na kavitaciju akriloidnih kompozita</i>		
В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, М. Грковић, И.Живковић , В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, <i>Dynamic Mechanical Properties of Aramid Fabrics Impregnated with Carbon nanotube/Poly (Vinyl Butyral)/Ethanol Solution</i>	Metallurgical & Materials Engineering, Vol. 19 (3), (2013) 259-266. ISSN 2217-8961	2013
В.Обрадовић, А. Којовић, Д. Стојановић, Н. Николић, И. Живковић , П. Ускоковић, Р. Алексић, <i>The Analysis of Forming PVB-SiO₂ Nanocomposite Fibers by the Electrospinning Process</i>	Scientific Technical Review, 61(3-4) (2011) 34-38. ISSN: 18200206	2011
А. Којовић, И. Живковић , Љ. Брајовић, Д. Митраковић, Р. Алексић, <i>Детектовање оштећења у ламинарним термопластичним композитним материјалима коришћењем уграђених оптичких влакана</i>	Хемијска Индустрија 60, 7-8 (2006), 176-179; ISSN 0367-598X	2006
И. Живковић , А. Којовић, М. Томић, Љ. Брајовић, Р. Алексић, <i>Употреба оптичких влакана за детекцију оштећења композитних ламината намењених за балистичку заштиту</i>	Хемијска Индустрија 60, 1-2 (2006) 39-44 ; ISSN0367-598X	2006
11. Рад у часопису националног значаја – (M52=2x1,5=3)		
В.Обрадовић, А.Којовић, Д.Б. Стојановић, Н. Н. Николић, И.Д. Живковић , П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, <i>The Analysis of Forming PVB-SiO₂ Nanocomposite Fibers by the Electrospinning Process</i>	Scientific Technical Review, (2011), Vol.61, No.3-4, 34-38	2011
И. Живковић , К. Максимовић, А. Којовић, Р. Алексић, <i>Analysis of SMART Aramid Fiber Reinforced Lamina Thermoplastic Composite Material Under Static Loading</i>	Scientific Technical Review, 58, 1 (2008), 25-31; ISSN0350-0667	2008
12. Радови у научном часопису – (M53=6x1=6)		
А. Којовић, П. Ускоковић, Р. Алексић, Д. Митраковић, И. Живковић , М. Томић, Љ. Брајовић, С. Милинковић, <i>Праћење оштећења композитних ламината помоћу фиброоптичких сензора интензитетног типа</i>	Интегритет и век конструкција, 5, 1 (2005), 19-30; ISSN1451-3749	2005
И. Живковић , Р. Алексић, <i>Механизми апсорпције енергије удара у балистичким материјалима</i>	Наука Техника Безбедност, 1 (2005) 69-93; ISSN, 0353-5517	2005
И. Живковић , С. Максимовић, С. Алексић, Љ. Брајовић, А. Којовић, Р. Алексић, <i>Анализа понашања smart балистичких композита током статичког оптерећивања: поређење експерименталних резултата и нумеричке симулације</i>	Техничка дијагностика, III, 2 (2004), 3-12; ISSN 1451-1975	2004

И. Живковић, С. Максимовић, Р. Алексић, <i>Нумеричка и експериментална анализа иницијалног отказа композитних ламината са уграђеним фибероптичким сензорима</i>	Интегритет и век конструкција, 4, 3 (2004), 137-148; ISSN1451-3749	2004
И. Живковић, Љ. Брајовић, П.С.Ускоковић, С. Милинковић, Р. Алексић, <i>Уградња оптичких vlakana као сензора у термопластичне композитне материјале</i>	Наука Техника Безбедност, 3 (2003) 83-93; ISSN, 0353-5517	2003
И. Живковић, П.И.Перишић, З.Х.Бурзић, П.С.Ускоковић, Р.Р. Алексић, <i>Ударна жилавост ламинарних термопластичних композитних материјала ојачаних арамидним влакнима</i>	Наука Техника Безбедност, 1 (2002), 67-77; ISSN, 0353-5517	2002
ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА - М60		
13. Саопштења са скупа националног значаја – (М63=5x0,5=2,5)		
И.Живковић, <i>Вештачки камен - Композитни материјали са керамичким и полимерним матрицама</i> , Радионица и симпозијум "Конзервација камена" -	Царичин град, Друштво конзерватора Србије, 2017.	2017
В.Обрадовић, Д.Стојановић, И.Живковић, Р.Јанчић-Хајнеман, В.Радојевић, П.Ускоковић, Р.Алексић, <i>Балистичка својства импрегнисаних арамидних тканина са силика наночестицама</i>	Зборник радова са Саветовања Примена савремених материјала у технологијама и конструкцијама, Пожаревац, 30 Новембар, 2012, Зборник радова, 46-54, ISBN 978-86-911159-3-7	2012
В.Обрадовић, Д.Стојановић, А. Којовић, В.Радојевић, И.Живковић, П.Ускоковић, Р.Алексић, <i>Утицај процесних параметара на формирање структуре PVB-SiO₂ нанокompозитних vlakana</i>	Зборник радова са Саветовања Напредни материјали и њихове примене, Пожаревац, (2011) 56-63	2011
И. Живковић, Љ. Брајовић, П.С. Ускоковић, Р. Алексић, <i>Примена оптичких vlakana за детекцију оштећења хибридниh термопластичних композитних материјала</i>	Зборник радова XLVII Конф. за ЕТРАН, 2003, том III, 373-376	2003
И. Живковић, П.И. Перишић, З.Х. Бурзић, С.С. Путић, Р. Алексић, <i>Ламинарни термопластични композитни материјали ојачани арамидним vlakнима</i>	Конгрес ЛПГ, Чачак, мај 2002, SA- 41-SA-48	2002
ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА		
14. Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип – (М82=3x6=18)		
Р. Алексић., В.Обрадовић, Д. Стојановић, И. Живковић, П.Ускоковић, В. Радојевић, Д.	Корисник ULTRATEX, доо, Шабац, 2013	2014

<p>Митраковић, Д. Трифуновић, М. Петровић, <i>Балистички хибридни термопластични композити ојачани угљеничним наноцевима</i>, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011</p>		
<p>Р. Алексић, Д. Стојановић, В. Обрадовић, И. Живковић, П.Ускоковић, В. Радојевић, Р.Јанчић-Хајнеман, М. Зрилић, Д. Трифуновић. <i>Балистички хибридни термопластични композити ојачани наночестицама силике</i>, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011</p>	<p>Корисник ULTRATEX, доо, Шабац, 2013</p>	<p>2014</p>
<p>Р. Алексић, Д.Стојановић, П.Ускоковић, И.Живковић, А. Којовић, В.Обрадовић, В.Радојевић, М.Зрилић, <i>Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима</i> (Ев. Број TR – 34011) – <i>Функционално градијентни нанокомпозитни хибридни материјали повећане отпорности на удар</i></p>	<p>Нови материјал, Корисник ULTRATEX, доо, Шабац 2011</p>	<p>2011</p>
<p>15. Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак – (M82=7x6=42)</p>		
<p>Р. Алексић, Н. Томић, Р.Јанчић-Хајнеман, В. Радојевић, Д. Стојановић, А. Којовић, П.Ускоковић, И. Живковић, Ј. Стајић-Трошић, С. Перишић, <i>Алат за израду композитног препрега стаклено влакно – полимер екструзијом</i>, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011</p>	<p>Корисник ППТ Наменска, Трстеник</p>	<p>2014</p>
<p>Р. Алексић, Н. Томић, Р.Јанчић-Хајнеман, В. Радојевић, Д. Стојановић, М. Петровић, П.Ускоковић, И. Живковић, С. Перишић. <i>Развој технологије израде композитних штапова на бази отпадних полимера пултрузијом</i>, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011</p>	<p>Корисник ППТ Наменска, Трстеник</p>	<p>2014</p>

Р. Алексић, Н. Томић, Р.Јанчић-Хајнеман, В. Радојевић, Д. Стојановић, А. Којовић, П.Ускоковић, И. Живковић , М. Димитријевић, <i>Наномодификовани премази оптичких влакана за примене у условима високих температура и великих механичких напрезања, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011</i>	Корисник ЕДеПро, Београд	2013
Р. Алексић, Д.Митраковић, В.Радојевић, П.Ускоковић, Д.Стојановић, Ј.Стајић-Трошић, И.Живковић , И.Радовић, <i>Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима (Ев. Број TR – 34011) – Машина за извлачење микро луминисцентних влакана из растоп</i>	Ново лабораторијско постројење	2011
Р. Алексић, П.Ускоковић, В.Радојевић, Ј. Стајић-Трошић, Д.Стојановић, А. Грујић, Д.Трифуновић, И. Живковић , <i>Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима (Ев. Број TR – 34011) – Монолитна дизна за коекструзију модификованих полимерних оптичких влакана</i>	Ново лабораторијско постројење	2011
Р. Алексић, Д. Стојановић, П. Ускоковић, В. Обрадовић, А. Којовић, В. Радојевић, И. Живковић , <i>Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима (Ев. Број TR – 34011) – Уређај за добијање нанокмпозитних функционалних влакана</i>	Ново лабораторијско постројење	2011
Р. Алексић, В.Радојевић, Д.Стојановић, П.Ускоковић, Ј.Стајић-Трошић, И.Живковић , Д.Трифуновић, <i>Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима (Ев. Број TR – 34011) –Алат за формирање превлаке на луминисцентним композитним влакнима са полимерним слојем</i>	Ново лабораторијско постројење	2011
16. Битно побољшан постојећи производ или технологија – (M84=3x3=9)		
Р. Алексић, П. Шкундрић, Н. Војковић, В. Радојевић, И. Живковић , М. Костић, Д. Стојановић, <i>Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење UV</i>	Битно побољшан постојећи производ или технологија	2007

<i>умтежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна (Ев. Број ИП06-8011Б) – Калем специјалне геометрије са намотаним модификованим оптичким влакнима дужине до 25 м за примену у балистичким пројектилима</i>		
Р. Алексић, П. Шкундрић, Н. Војковић, В. Радојевић, И. Живковић , М. Костић, Д. Стојановић, <i>Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење UV умтежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна (Ев. Број ИП06-8011Б) – Побољшана технологија за континуално наношење везивних превлака и термомеханичких ојачања на оптичка влакна</i>	Битно побољшан постојећи производ или технологија	2007
Р. Алексић, П. Шкундрић, Н. Војковић, В. Радојевић, И. Живковић , М. Костић, Д. Стојановић, <i>Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење UV умрежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна (Ев. Број ИП06-8011Б) – Оптички кабл побољшаних функционалних својстава за вођење балистичких пројектила</i>	Битно побољшан постојећи производ или технологија	2007
17. Нова метода – (M85=1x2=2)		
Р. Алексић, И. Живковић , Р.Јанчић-Хајнеман, Д.Митраковић, Д. Стојановић, П.Ускоковић, В.Радојевић, М.Димитријевић, <i>Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима (Ев. Број TR – 34011) – Метода анализе морфологије оштећења балистичких полимерних композитних материјала</i>	Нова метода	2011
18. Научна сарадња и сарадња са привредом –(M107=3x1=3)		
Пројекат 7456 2DHeriPro у оквиру програма Призма Фонда за науку Републике Србије, <i>2D Material-based Tiled Network Films for Heritage Protection</i> Руководилац радног пакета <i>Heritage sample preparation</i>	Фонд за науку Републике Србије	2023-и даље
ТР <i>Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима</i> , Ев. Број ТР 34011, за период 2011-и даље, учесник (руководилац Р. Алексић/В.Радојевић), финансијер МНиЗЖС	МНиЗЖС/МПНиТР	2011-2019
ИП <i>Развој технологије и индустријског</i>	МНиЗЖС	2006-

постројења за континуално наношење UV умтежсвајућих, полимерних превлака на оптичка влакна, Ев. Број ИП06-8011Б, за период 2006-2008, учесник (руководилац Р. Алексић), финансијер МНиЗЖС, Руководилац задатка: <i>Методе ојачавања оптичких влакана за пренос сигнала у навођеним балистичким пројектилима.</i>	2008
--	------

II ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

6. Стручно-професионални допринос

<ul style="list-style-type: none"> • аутор/коаутор уметничког пројекта или сарадник на уметничком пројекту, • аутор/коаутор елабората или студије, руководилац или сарадник на научном пројекту, иноватор и др.; • учешће у раду жирија, • награде и признања за уметнички, стручни, научни или педагошки рад, • и други садржаји прописани општим актом факултета. 		
Референца	Где	Када
Пројекат 7456 2DHeriPro у оквиру програма Призма Фонда за науку Републике Србије, <i>2D Material-based Tiled Network Films for Heritage Protection</i> Руководилац радног пакета <i>Heritage sample preparation</i>	Фонд за науку Републике Србије	2023-и даље
Учешће у Организационом и Научном одбору СмартАрт конференције	Факултет примењених уметности	2021 и 2019
Рецензија каталога <i>Није злато све што сија</i> аутора Зорана Левића ИСБН 978-86-82977-84-1	Музеј науке и технике	2020
Пет рецензија за часопис Composite part B	Elsevier	2018
Рецензија каталога <i>Керамика</i> аутора Зорана Левића ИСБН 978-86-82977-61-2	Музеј науке и технике	2018
Рецензија каталога <i>Стакло</i> аутора Зорана Левића ИСБН 978-86-82977-45-2	Музеј науке и технике	2015
ТР <i>Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима</i> , Ев. Број ТР 34011, за период 2011-2019, учесник (руководилац Р. Алексић/В.Радојевић), финансијер МНиЗЖС	МНиЗЖС/МПНиТ Р	2011-2019
Рецензија у часопису Scientific Technical Review	Војнотехнички институт Београд	2011
Рецензија у часопису CI&CEQ	Технолошки факултет	2010

	Универзитета у Нишу	
Светловоди - Треће место за најбољу технолошку иновацију у Србији 2007.године	Министарство науке Републике Србије, 2007	2007
ИП <i>Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење UV умтежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна</i> , Ев. Број ИП06-8011Б, за период 2006-2008, учесник (руководилац Р. Алексић), финансијер МНиЗЖС, Руководилац задатка: <i>Методе ојачавања оптичких влакана за пренос сигнала у навођеним балистичким пројектилима.</i>	МНиЗЖС	2006-2008
Златна плакета за нову технологију	Проналазаштво – Београд 2003	2003
Златна медаља са ликом Николе Тесле за нову технологију	Проналазаштво – Београд 2002	2002
Сребрна плакета за нову технологију	МАКИНОВА-Скопље 2002	2002
Друго место на фестивалу проналазака и иновација	ИНВЕНТ – Суботица 2002	2002

7. Допринос академској и широј заједници

- ангажовање у националним или међународним научним, уметничким, односно стручним организацијама, институцијама од јавног значаја, културним и научним институцијама и др:
 1. SAMPE Europe – *Society for the Advancement of Material and Process Engineering*, Париз 2002-2005
 2. JKEM – *Југословенски комитет за експлозивне материје*, Београд 2001-2005
 3. ДИВК – *Друштво за интегритет и век конструкције*, Београд 2005-и даље
 4. Са научно-истраживачким тимом *Sferikon* и пројектом *Sfericorn* учесник Сајма циркуларних иновација одржаног у оквиру Самита циркуларне економије западног Балкана 2023. године, у организацији Привредне коморе Србије
 5. Члан делегације Републике Србије, Сајам зелених технологија и иновација *EcoMondo*, Италија, 2023
- ангажовање у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе (учешће у раду стручних и управљачких тела факултета и универзитета).
 1. Дежурни на испиту провере склоности и способности 2015. и 2016.
 2. Члан Комисије за допунски испит 2017.
 3. Председник Комисије за акредитацију Факултета примењених уметности као научно-истраживачке организације, 2017.
 4. Члан Централне комисије на испиту за проверу склоности и способности 2017. и 2018.

5. Члан Комисије за статутарна питања Факултета примењених уметности у Београду 2018.
6. Члан Радне групе Факултета примењених уметности у Београду за припрему Правилника о основним и мастер академским студијама 2021.
7. Продекан за финансије Факултета примењених уметности у Београду 2018-2019.
8. Вршилац дужности декана Факултета примењених уметности у Београду 2019.
9. Члан Сената Универзитета уметности у Београду, по дужности 2019.
10. Академски ЕСПБ координатор Факултета примењених уметности у Београду 2019.
11. Члан Комисије за издавачку делатност Факултета примењених уметности у Београду, 2022. и даље
12. Члан Савета Факултета примењених уметности у Београду, 2022. и даље.

8. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству

<ul style="list-style-type: none"> • мобилност, заједнички студијски програми, интернационализација и др; • ангажовање у наставном раду на другим високошколским институцијама. 		
Институција	Где	Када
<i>TU Graz, Faculty of Architecture</i> - Erasmus+ мобилност наставника ради држања предавања по позиву	Грац, Аустрија	2022
<i>Synergy of Alginates and Natural Fibers (Synergie von alginaten und naturfasern)</i> , радионица са изложбом завршних радова <i>AlNaFiCS (Alginate Natural Fiber Composite Structure)</i> одржана у Музеју науке и технике у Београду, изведена као сарадња Факултета примењених уметности Универзитета уметности у Београду и Факултета за Архитектуру Техничког универзитета у Грацу.	Београд, Србија	2021-2022
<i>Escola Tècnica Superior d' Enginyeria Universitat de València</i> , мобилност наставника ради држања предавања по позиву	Валенсија, Шпанија	2022
<i>Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду</i> Сарадња студената треће године Индустијског дизајна ФПУ са студентима студијског програма Инжењерство материјала,	Београд, Србија	2017. до данас једном годишње
<i>Accademia Belle Arti di Napoli</i> – Erasmus+ мобилност наставника	Напуљ, Италија	2017.
<i>Alma mater studiorum</i> – постдокторске студије	Болоња, Италија	2015/2016
<i>La Sapienza, Facolta di Ingeneria</i> – гостујући професор	Рим, Италија	2015.
<i>Факултет за полимерне технологије</i> – гостујући професор у оквиру програма Интернационализације	Словењ Градец Словенија	2014.



Извештај комисије

(овај образац попуњавају чланови Комисије)

- Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање мора садржати све тражене елементе за избор у звање, који морају бити образложени. Образложење се пише за све пријављене учеснике конкурса при чему се у обзир узима све што је прописано:
Законом о високом образовању ,
Минималним условима за избор у звања наставника на универзитету ,
Правилником о јединственим минималним условима за избор у звања наставника
Универзитета уметности у Београду,
Статутом Факултета и другим општим актом Факултета.
- Посебно се издваја образложење за кандидата кога комисија предлаже за избор и у њему се наводе разлози због којих се комисија опредељује за тог кандидата.
- Образложење потписују сви чланови комисије.
- Уколико члан комисије има различито мишљење, пише одвојено образложење.

1. Оцена резултата наставног рада кандидата

(даје се на основу података под I тачка 4. и образлаже се за сваког пријављеног кандидата, максимално до 500 речи по кандидату)

- искуство у педагошком раду са студентима;
- оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода;
- резултати у развоју уметничко-наставног, односно научно-наставног подмлатка на факултету;
- менторство на завршним радовима на свим нивоима студија);
- учешће у комисијама за одбрану завршних радова на свим нивоима студија;
- значајни резултати студената у бављењу уметничким, односно научним радом.

Напомена: Потребно је издвојити и посебно оценити резултате наставног рада кандидата од првог избора у наставничко звање

Др Ирена Живковић запослена је на Факултету примењених уметности као **ванредни професор** за ужу научну област **Инжењерство материјала**, на студијским програмима:

- Примењена уметност ОАС
- Дизајн ОАС
- Конзервација и рестаурација ИАС
- Конзервација и рестаурација МАС
- Примењена уметност и дизајн ДАС

Као стално запослена радила је у Високој школи струковних студија Београдска политехника као **професор струковних студија** за ужу стручну област **Материјали**, на студијским програмима

- Дизајн индустријских производа
- Дизајн производа од коже
- Графички дизајн и
- Графичка технологија.

Наставнички и педагошки рад др Ирене Живковић у анонимној анкети од стране студената Факултета примењених уметности, који су слушали предмете Познавање материјала 1, Познавање материјала 2, Технологија материјала 1, Технологија материјала 2, Методе научно - истраживачког рада у конзервацији и рестаурацији и Избор материјала у примењеним уметностима и дизајну оцењен је са одличном оценом на основу индивидуалног статистичког извештаја о вредновању педагошког рада наставника и сарадника Факултета примењених уметности, и то:

- 2018/2019 – 4,73
- 2019/2020 – 4,77
- 2020/2021 – 4,82
- 2021/2022 – 4,82
- 2022/2023 – 4,93

Др Ирена Живковић предаје на свим нивоима студија ОАС, ИАС, МАС и ДАС. Наставнички и педагошки рад др Ирене Живковић у анонимној анкети од стране 116 студената који су слушали предмет Материјали оцењен је са одличном оценом (4,823) на основу индивидуалног статистичког извештаја о вредновању педагошког рада наставника и сарадника Београдске политехнике.

Учешће у изради докторских дисертација:

Љиљана Брајовић - Одбрањена докторска дисертација под називом *Детекција оштећења услед замора једноосних композитних материјала применом оптичких влакана*, Технолошко-

металуршки факултет, Београд, 2003.

Александар Којовић - Одбрањена докторска дисертација под називом *Анализа сигнала у оптичким влакнима уграђеним у термопластични композитни материјал при механичким напрезањима*, Електротехнички факултет, Београд, 2006.

Учешће у изради дипломских радова - Одбрањени дипломски радови, Технолошко - металуршки факултет, Београд:

Саша Јовановић. *Примена оптичких влакана за детекцију оштећења хибридних композитних материјала*, 2002.

Весна Гајић, *Уградња оптичких влакана као сензора у ламинарне термопластичне композите*, 2002.

Ненад Пешић, *Ударна жилавост слојевитих композитних материјала стаклено влакно - поли(винил-бутирал)*, 2002.

Менторство на дипломским радовима - Одбрањени дипломски радови, Висока школа струковних студија Београдска политехника, Београд:

Сузана Бјелановић, *Израда обележја на различитим материјалима као штампарским подлогама*, 2013.

Милош Глогоријевић, *Одрживи еколошки материјал слама и њена примена у дизајну* 2014.

Душица Пашковић, *Методе за конзервацију природне коже*, 2014.

Дамир Миљковић, *Употреба дрвета као композитног материјала за израду музичких инструмената*, 2014.

Марина Димовски, *Неорганско стакло и његова примена у изради витража*, 2014.

Менторство на специјалистичким радовима - Одбрањени специјалистички радови, Висока школа струковних студија Београдска политехника, Београд:

Милош Игњатовић, *Методе испитивања графичких боја за офсет штампу*, 2013.

Мирослав Књиса, *Испитивање квалитета књига са лепљивим повезом*, 2013.

Душан Маринковић, *Испитивање графичких боја и њихова својства* 2013.

Данијел Мађеј, *Методе испитивања папира и утицај на квалитет новина*, 2013.

Маја Ђоковић, *Испитивање механичких својстава ручно рађеног папира*, 2014.

Радмила Милинковић, *Методе испитивања папира за Брајеву штампу* 2014.

Слађана Јонович, *Методе и технике испитивања боја за сито штампу*, 2014.

Тања Стојковски, *Методе испитивања отисака на текстилним материјалима*, 2014.

Коменторство на докторско-уметничком пројекту:

Раде Пејовић, *Траг у ентеријеру-дизајн коже као базног материјала применом термохроматских боја*, Факултет примењених уметности 2020.

Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

Абдолгане Торки - Одбрањена докторска дисертација под називом *Динамичко-механичка својства хибридних нанокомпозитних материјала*, Технолошко-металуршки факултет, 2012.

Обрадовић Вера - Одбрањена докторска дисертација под називом *Процесирање и карактеризација хибридних нанокомпозитних материјала повећане отпорности на удар*, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2016.

Оливера Нинчић - Одбрањена докторска дисертација под називом *Текстил у праисторији на тлу Србије*, Универзитет уметности у Београду, Београд, 2016.

Члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе

Данијела Милосављевић - Одбрањена магистарска теза под називом *Позлате на нашим старим*

сликама на дрвету и проблеми њиховог реставрисуања, Факултет примењених уметности, Београд, 2016.

Председник комисије за оцену и одбрану завршних мастер радова на Факултету примењених уметности:

Десимир Тановић - *Конзервација и реставрација камене пластике са археолошког локалитета Царичин град*, 2018. године

Милица Радуловић - *Конзервација и реставрација рукописне књиге на пергаменту „Изворни апостол и јеванђеље“*, 14. век, црква Св. Николе из Подврха, 2018. године

Катарина Милосављевић - *Конзервација брозаних структурних украшених елемената са античких римских колица из збирке Народног музеја у Београду*, 2018. године

Јелена Вујин - *Конзервација и реставрација улцињског циборијума, из збирке Народног музеја у Београду*, 2019. године

Бранка Златаревић - *Конзервација и реставрација плаката из доба династије Обреновић – збирка старих плаката и летака Народне библиотеке Србије*, 2020. године

Радмила Дамјановић - *Конзервација и реставрација котије са композитног материјала ктиторског натписа госпође Данице из цркве Светог Николе у Љуботену*, 2021. године

Члан комисије за оцену и одбрану завршних мастер радова на Факултету примењених уметности:

Ненси Зуљан - *Компаративне анализе десалинизације соли из камена*, 2017. године

Нина Марија Котуровић - *Конзервација и реставрација плоче престола Митрополита Силвестера из збирке Народног музеја у Београду*, 2017. године

Исидора Љубисављевић - *Конзервација, реставрација и презентација фрагмената зидних слика из манастира Црне Реке*, 2019. године

Тијана Лекић - *Конзервација, реставрација и презентација фрагмената зидних слика из манастира Црне Реке*, 2019. године

Марија Цурк - *Конзервација, реставрација и презентација фрагмената зидних слика из манастира Црне Реке*, 2019. године

Кристина Поњавић - *Конзервација и реставрација фрагмената зидних слика пронађених приликом археолошких ископавања у цркви Светог Николе у Баљевцу*, 2019. године

Милица Опалић - *Конзервација и реставрација фрагмената зидних слика пронађених приликом археолошких ископавања у цркви Светог Николе у Баљевцу*, 2019. године

Наташа Аврамовић - *Конзервација и реставрација слике на платну "Портрет мушкарца"*, непознат аутор, 2021. године

Виктор Шумахер - *Чишћење средњевековних архитектонских елемената*, 2021. године

Михајло Мандрапа - *Методологија чишћења каменних предмета на примеру прозорске гредице из збирке Народног Музеја у Београду*, 2022. године

Милица Здравковић - *Конзервација и реставрација слике на платну Герника у Југославији Смиља Цветковић, збирка Народне библиотеке Србије*, 2022. године

Услед остварених резултата кроз експериментални рад током израде докторских дисертација, у коауторству са кандидатима је објављено више научних радова у часописима категорије М20 и то Александар Којовић 2 рада, Вера Обрадовић 5 радова и Абдолгане Торки 2 рада.

Др Ирена Живковић има педагошко искуство као доцент и као ванредни професор на Факултету примењених уметности и као професор струковних студија на Високој школи струковних студија Београдска политехника, те није потребно приступно предавање.

2. Оцена резултата уметничког, односно научно-истраживачког рада

(даје се на основу података под I тачка 5 и образлаже се за сваког пријављеног кандидата, максимално до 500 речи по кандидату)

Напомена: Потребно је издвојити и посебно оценити репрезентативне референце од значаја за избор у одговарајуће звање.

Др Ирена Д. Живковић, дипл. инж. технологије је рођена у Београду, општина Савски Венац, где је завршила основну и средњу школу са одличним успехом. Дипломирала је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду на профили Хемиско инжењерство са оценом 10 на дипломском раду. На истом факултету је одбранила магистарску тезу под називом *Ударна жилавост слојевитих композитних материјала пара-арамидно влакно-поли(винилбутирал)* са максималном оценом 10. У оквиру свог магистарског рада развила је нов термопластични ламинарни композит са 550 % већом способношћу апсорпције енергије у односу на до тада традиционално коришћене полимерне композитне материјале, који је награђен Златном медаљом са ликом Николе Тесле за нову технологију. Научно-истраживачки рад наставља у области композитних материјала са уграђеним сензорима, одн. "паметних" материјала за балистичку заштиту. Из серије експеримената из ове области проистекла је и њена докторска дисертација *Анализа оштећења вишеслојних композитних материјала применом оптичких влакана*, коју је 2004. године одбранила на свом матичном Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду на Катедри за конструкционе материјале, стекавши право на научни степен доктора техничких наука.

До децембра 1996. године је радила на Технолошко-металуршком факултету на Катедри за хемијско инжењерство, а од тада до фебруара 2012. године у Лабораторији за опасне материје Института безбедности у Београду, на заштитним материјалима, где је прошла све фазе од истраживача приправника до водећег истраживача и стекла је искуство у изради и испитивању композитних материјала. У ВШСС Београдска политехника ради од марта 2012. године као професор струковних студија за ужу стручну област Материјали, на студијским програмима Дизајн индустријских производа, Дизајн производа од коже, Графички дизајн и Графичка технологија.

Комисија за стицање научних звања Министарства за науку и технолошки развој потврдила је избор др Ирене Живковић у звања: научни сарадник - априла 2005 године и виши научни сарадник - јуна 2010. године.

Др Ирена Д. Живковић је учествовала у реализацији иновационог пројекта Министарства науке Републике Србије *Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење UV умрежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна*, као руководилац радног задатка *Методе ојачавања оптичких влакана за пренос сигнала у навођеним балистичким пројектилима*. Од 2011. године на ТМФ-у, др Ирена Живковић у својству спољњег сарадника учествује у реализацији пројекта технолошког развоја Министарства науке Републике Србије *Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима*, Ев. број ТР 34011. Године 2014. учествује у међународном пројекту *Internationalization Факултета за полимерне технологије FTPO у Словенији*. У сарадњи са Институтом за физику Универзитета у Београду у току је реализација пројекта *7456 2DHeriPro 2D Material-based Tiled Network Films for Heritage Protection* у оквиру програма Призма Фонда за науку Републике Србије, у ком др Ирена Живковић учествује као руководилац радног пакета *Heritage sample preparation*.

Др Ирена Живковић је до сада у сарадњи са другим ауторима објавила 95 научних радова из

области термопластичних композитних материјала, композитних материјала са уграђеним фиброоптичким сензорима, наномодификованих композитних материјала, испитивања ручно рађених и наномодификованих папира као композитних материјала, еколошки подобних сендвич структура намењених за бродоградњу и биоразградивих композитних материјала. Најновији правци истраживања др Ирине Живковић односе се на композитне материјале ојачане лигно-целулозним влакнима из отпада након жетве кукуруза са биоразградивим матрицама попут скроба, алгината и поли(хидрокси алканоата), добијање наноцелулозе након њихове бактеријске разградње, применом бактеријске наноцелулозе у конзервацији и рестаурацији уметничких дела на папиру и применом 2D филмова на бази неорганских наночестица у конзервацији и рестаурацији зидне слике. Цитираност радова др Ирине Живковић износи 502 према бази *Google Scholar* и 336 према бази *Scopus*. Поред наведеног др Ирина Живковић је и коаутор пет академских уџбеника, 3 у издању Универзитета уметности у Београду, 1 у издању Технолошко-металуршког факултета и 1 у издању Високе школе струковних студија Београдска политехника.

Научно-истраживачки рад др Ирине Живковић до 2023. године укупно обухвата 57 радова међународног значаја, 21 рад националног значаја, 14 техничких решења и 4 научна пројекта, и то:

- 2 рада у међународном часопису изузетних вредности M21a
- 5 радова у врхунском међународном часопису M21
- 8 радова у међународном часопису M23
- 4 рада у међународном часопису верификованом посебном одлуком M24
- 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31
- 14 саопштења са међународног скупа, штампана у целини M33
- 23 саопштења са међународног скупа, штампана у изводу M34
- 1 монографију националног значаја M42
- 7 радова у водећем часопису националног значаја M51
- 2 рада у часопису националног значаја M52
- 6 радова у научном часопису M53
- 5 саопштења са скупа националног значаја M63
- 3 нове производне линије, нова материјала, индустријска прототипа M82
- 7 нових лабораторијских постројења, нових експерименталних постројења, нова технолошка поступка M82
- 3 битно побољшана постојећа производа или технологије
- 1 нова метода M85
- 1 међународни научни пројекат M105
- 3 домаћа научна пројекта M107

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА - M20

1. Радови у међународном часопису изузетних вредности – (M21a=2x10=20)

- J.Milanovic, T.Lazic, I.Zivkovic, M.Vuksanovic, M.Milosevic, M.Kostic, The Effect of Nanofibrillated Tempo-oxidized Cotton Linters on the Strength and Optical Properties of Paper Journal of Natural Fibers <https://doi.org/10.1080/15440478.2020.1848742> 2020 (IF 2020=5.323,ISSN:1544-0478)
- Irena Živković, Cristiano Fragassa, Ana Pavlović, Tommaso Brugo, Influence of moisture absorption on the impact properties of flax, basalt and hybrid flax/basalt fiber reinforced green composites, Composites Part B: Engineering 111, 148-164, 2017 (IF 2017=4.920,ISSN: 1359-8368)

2. Радови у врхунском међународном часопису – (M21=5x8=40)

- Petrovic Milos MI, Mihailovic Pedja M, Brajovic Ljiljana M, Petricevic Slobodan J, Zivkovic Irena D, Kojovic Aleksandar M, Radojevic Vesna J Intensity Fiber-Optic Sensor for Structural Health Monitoring Calibrated by Impact Tester IEEE SENSORS JOURNAL 16(9)(2016), 3047-3053, 2016 (IF2016=2.512, ISSN: 1530-437X)
- Obradović, V., Stojanović, D.B., Živković, I., Radojević, V., Uskoković, P.S., Aleksić, R. Dynamic mechanical and impact properties of composites reinforced with carbon nanotubes *Fibers and Polymers*, 16 (1) (2015) 138-145. IF 2013=1.113 (Materials Science, Textiles 6/22) ISSN:1229-9197 doi:0.1007/s12221-015-0138-2
- Д.Б. Стојановић, М.М. Зрилић, Р.М. Јанчић-Хеинеман, И.Д. Живковић, А.М. Којовић, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, Mechanical and anti-stabbing properties of modified thermoplastic polymers impregnated multi-axial p-aramid fabrics *Polymers for Advanced Technologies*, (2013), vol. 24 br. 8, str. 772-776, (IF (2012) = 1,635; ISSN: 1099-1581)
- М. Торки, Д.Б. Стојановић, И.Д.Живковић, А. Маринковић, С. Д. Шкапин, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, The Viscoelastic Properties of Modified Thermoplastic Impregnated Multi-axial Aramid Fabrics *Polymer Composites*, 33, 158-180 (2012) DOI-21260, (IF (2012) = 1,482; ISSN 1548-0569)
- В.Обрадовић, Д.Б. Стојановић, Р.М. Јанчић-Хеинеман, И.Д. Живковић, В.Радојевић, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, Ballistic Properties of Hybrid Thermoplastic Composites with Silica Nanoparticles *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, 9(4) (2014) 97-107. IF 2013=0.778 (Material Science, Textiles 8/22) ISSN: 1558-9250 <http://www.jeffjournal.org>

4. Радови у међународном часопису - (M23=8x3=24)

- Obradović, V., Stojanović, D.B., Kojovic, A., Zivković, I., Radojević, V., Uskoković, P.S., Aleksić, R. Electrospun Poly(vinylbutyral)/silica composite fibres for impregnation of aramid fabrics *Materiale Plastice*, 51(3) (2014) 319-322. IF= 0.463 (Materials Science, Multidisciplinary 220/251) ISSN:0025-5289, 2014
- А. Којовић, И. Живковић, Damage Detection of Hybrid Aramid/Metal-PVB Composite Materials Using Optical Fiber Sensors *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* 15 (3) 137-142 (2009), (IF(2010)= 0,580); ISSN 1451-9372).
- А. М. Торки, И. Живковић, В.Р. Радмиловић, Д.Б. Стојановић, В. Радојевић, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, Dynamic Mechanical Properties of Nanocomposites with Poly (vinyl Butyral) Matrix *International Journal of Modern Physics B* 24 (6-7) 805-812 (2010), (IF (2010) = 0,402); ISSN 0217-9792)
- И. Живковић, М. Томић, Љ. Брајовић, С. Милинковић, Р. Алексић, Ballistic damage detection in thermoplastic composite laminates by means of embedded optical fibers *Journal of Advanced Materials*, 39 (3), 49-53 (2007), (IF (2007) = 0,150; ISSN 0036-0821; ISSN 0096-7920)
- И. Живковић, П.И.Перишић, З.Х.Бурзић, П.С.Ускоковић, Р.Р. Алексић, Aramid fiber reinforced laminar thermoplastic composite materials *Journal of Advanced Materials*, 37 (4) 23-31 (2005) ISSN 0036-0821; (IF (2005) = 0,321; ISSN 0096-7920)
- И. Живковић, Љ. Брајовић, П.Ускоковић, Р. Алексић, Indentation damage detection in thermoplastic composite laminates by using embedded optical fibers *Journal of Advanced Materials*, 37 (1) 33-37 (2005) ISSN 0036-0821, (IF (2005) = 0,321; ISSN 0096-7920).
- А. Којовић, И. Живковић, Љ. Брајовић, Д. Митраковић, Р. Алексић, Low Energy Impact Damage Detection in Laminar Thermoplastic Composite Materials by Means of Embedded Optical

Fibers Current Research in Advanced Materials and Processes (Materials Science Forum), 494, 481-486 ISSN-13: 0-87849-971-7 / 978-0-87849-971-7)

- Љ.Брајовић, З.Мишковић, П.С.Ускоковић, И. Живковић, Р. Алексић, "Fatigue damage detection in composite rods using fiber optic intensity-based sensors" Progress in Advanced Materials and Processes (Materials Science Forum), 453-454, 497-502 (2004), (IF (2004) = 0,498); ISSN 0361-2821)

5. Радови у међународном часопису верификованом посебном одлуком - (M24=4x3=12)

- C. Fragassa, A. Pavlovic, I. Živković, The Accelerated Aging Effect of Salt Water on Lignocellulosic Fibre Reinforced Composites Tribology in Industry Vol. 40, No. 1 (2018) 1-9, DOI: 10.24874/ti.2018.40.01.01
- Irena Živković, Ana Pavlović, Cristiano Fragassa Improvements in wood thermoplastic matrix composite materials properties by physical and chemical treatments International Journal for Quality Research, 10(1), 205-218, 2017
- Obradović, V., Stojanović, D., Kojović, A., Živković, I., Radojević, V., Uskoković P., Aleksić R. Aramid composites impregnated with different reinforcement: nanofibers, nanoparticles and nanotubes Zaštita materijala (Materials Protection), 60(4) (2014) 351361. ISSN: 0351-9465
- Obradović, V., Stojanović, D.B., Živković, I., Uskoković, P.S., Aleksić, R. Dynamic mechanical properties of aramid fabrics impregnated with multiwalled carbon nanotubes Zaštita materijala (Materials Protection), 14(2) (2013) 141-145. ISSN: 0351-9465

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА - М30

6. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – (M31=1x3,5=3,5)

- Р. Алексић, И. Живковић, Употреба оптичких влакана за детекцију оштећења балистичких композитних материјала Књига радова IX YUCORR, ISSN 978-86-82343-08-0, 15-24, Тара 2007

7. Саопштења са међународног скупа, штампана у целини – (M33=14x1=14)

- L.Gosch, H.Vašatko, J.Jauk, E.Šamec, I.Zivkovic, M.Stavric, A controlled shaping method through the shrinkage of clay, Proceedings of IASS 2022 13th Annual Symposium of International Association for Shell and Spatial Structures, Innovation, Sustainability and Legacy, Peking, China, september 2022.
- R.Damjanović, M.Jović, R.Jančić-Heinemann, I.Živković, Conservation and restoration of works of art and museum artifacts made from polymer materials – field of close connection of science and art: overview of current practice Proceedings of Second International Conference SmartArt – Art and Science Applied "Experience&Vision", Faculty of Applied Arts, Belgrade 2021
- J. Ž. Milanović, T. P. Lazić, I. D. Živković, M. M. Kostić, Application of microfibrillated cellulose-based composites in paper conservation Proceedings: First International Conference SmartArt – Art and Science Applied "From Inspiration to Interaction", Faculty of Applied Arts, Belgrade, 2020, ISBN 978-86-80245-40-9
- Р.Дамјановић, М.Вуксановић, М.Јовић, И.Живковић, Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић Хајнеман, Improved cavitation resistance of acryloid copolymers reinforced by alumina submicron particles Proceeding of selected papers of the The First International Students Scientific Conference "Multidisciplinary approach to contemporary research", Belgrade 2017, pp 315-319 ISBN 978-86-6179-056-0
- C.Fragassa, I. Zivkovic, Step-by-step Fabrication of Natural Lightweight Structures and

Components for Marine Industry Proceedings of 5th International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, Sapienza, Roma, October 2015

- В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, М. Грковић, И.Живковић, В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић. Dynamic Mechanical Properties of Aramid Fabrics Impregnated with Carbon nanotube/Poly (Vinyl Butyral)/Ethanol Solution Proceedings & Book of Abstracts, 1st MME SEE 2013, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, (2013) 406-413. ISBN:978-86-87183-24-7
- N.Tomić, M.Dimitrijević, J.Zec, M. Zrilić, I.Živković, R. Jančić Heinemann, R. Aleksić, Finite Element Modeling of Hydride Composite Material Subjected to Ballistic Impact Proceedings & Book of Abstracts, 1st MME SEE 2013, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, (2013) ISBN:978-86-87183-24-7
- I.Živković, D.Stojanović, A.Kojović, M.Petrović, V. Radojević, P.S. Uskoković, R. Aleksić, Dinamičko-mehanička svojstva ručno rađenih papira II Naučno-stručni skup Politehnika 2013, Inženjerstvo i integracije u oblasti kvaliteta, bezbednosti i zdravlja na radu i zaštite životne sredine, ISBN 978-86-7498-060-6
- В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, И.Живковић, Р.Јанчић-Хајнеман, В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, Ballistic resistance of nanomodified hybrid thermoplastic composites Proceedings of the 5th International Scientific Conference ОТЕН 2012 on Defensive Technologies, 18-19 September 2012, Belgrade, p. 301-304
- Zivkovi, I., Kojovi, A., Brajovi, L., Mitrakovi, D., Aleksi, R. Laminar composite materials damage monitoring by embedded optical fibers Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures - Proceedings of the 16th European Conference of Fracture, pp. 1035-1036
- И. Живковић, М. Томић, Љ. Брајовић, А. Којовић, Р. Алексић, Употреба оптичких влакана за детекцију оштећења балистичких композитних материјала ЈКЕМ 22. Симпозијум о експлозивним материјама, Бар, Октобар 2004, 151-160
- И. Живковић, Љ. Брајовић, П.Ускоковић, Р. Алексић, Damage detection in thermoplastic composite laminates by using embedded optical fibers 1st International Workshop on thermoplastic matrix composites 2003, Gallipoli, September 2003, CD-ROM
- И. Живковић, П.И.Перишић, З.Х. Бурзић, С.С. Путић, Р.Р. Алексић, Aramid fiber reinforced laminar thermoplastic composite materials, Proc. 23rd SAMPE Europe Int. Conf., Pariz, April 2002, pp. 249-260; ISBN 3-9520477-9-1
- И. Живковић, П.И. Перишић, Р. Алексић, Отпорност полимерних композитних материјала на удар велике брзине ЈКЕМ 21. Симпозијум о експлозивним материјама, Тара, Новембар 2001, 359-368

8. Саопштења са међународног скупа, штампана у изводу – (М34=23x0,5=11,5)

- H.Vašatko, L.Gosch, J.Jauk, I.Zivkovic, M.Stavric, Design meets Alginate: Synergy of alginate and natural fibres. Book of Abstracts: FoE Advanced Materials Science, Graz, Austria, 22.04.2022
- R. Damjanović, M.Jović, R.Jančić-Heinemann, I.Živković, Conservation and restoration of works of art and museum artifacts made from polymer materials – field of close connection of science and art: overview of current practice Book of Abstracts: Second International Conference SmartArt – Art and Science Applied “Experience&Vision”, Faculty of Applied Arts, Belgrade, 2021, ISBN 978-86-80245-44-7
- J. Ž. Milanović, T. P. Lazić, I. D. Živković, M. M. Kostić, Application of microfibrillated cellulose-based composites in paper conservation Book of Abstracts: First International Conference SmartArt – Art and Science Applied “From Inspiration to Interaction”, Faculty of Applied Arts, Belgrade,

2019, ISBN 978-86-80245-38-6

- М.Јовић, Р.Дамјановић, М.Вуксановић, И.Живковић, В.Радојевић, Р.Јанчић Хајнеман, Influence of alumina particles reinforcement on mechanical properties of acryloid copolymers The 4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia 2018
- В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, М.Петровић, И. Живковић, В. Радојевић, П.С. Ускоковић, Р.Алексић. Impact testing of hybrid thermoplastic aramid fabrics with different kinds of reinforcement Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts p.102. <http://www.mrs-serbia.org.rs>
- В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, М. Петровић, И. Живковић, В. Радојевић, П.С. Ускоковић, Р.Алексић. Impact testing of kolon p-aramid fabrics with various types of reinforcement Thirteenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade (2014), The Book of Abstracts p.31. ISBN: 978-86-80321-30-1
- В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, Р. Јанчић-Хајнеман, И. Живковић, В. Радојевић, П.С. Ускоковић, Р.Алексић. Ballistic Test of Silica Nanoparticles Reinforced Thermoplastic Composites Slonano Conference, Ljubljana, (2013), The Book of Abstract, p.72.
- В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, Д.Д.Трифунковић, И.Живковић, В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, Instrumented Impact Testing of Hybrid Thermoplastic Aramid Fabrics Reinforced with Carbon Nanotubes The Book of Abstracts of the Fifteenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi, (2013) 114
- Љ.М.Брајовић, Д.Б.Стојановић, А.Којовић, Р.Алексић, П.С.Ускоковић, И.Живковић, Д.Митраковић, Application of DMA for simultaneous mechanical and optical investigations of plastic optical fibers The Book of Abstracts of the 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices (ICOM 2012), September 3-6, 2012, Belgrade, p. 161.
- В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, М.Зрилић, И.Живковић, В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, Mechanical properties of hybrid thermoplastic impregnated aramid fabrics with multiwalled carbon nanotubes The Book of Abstracts of the First International Conference-Processing, Characterization and Application of Nanostructured Materials and Nanotechnology-NanoBelgrade 2012, September 26-28, Belgrade, p. 86
- В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, А.Којовић, И.Живковић, В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, Dynamic mechanical thermal properties of hybrid thermoplastic impregnated aramid fabrics with silica nanoparticles The Book of Abstracts of the First International Conference-Processing, Characterization and Application of Nanostructured Materials and Nanotechnology-NanoBelgrade 2012, September 26-28, Belgrade, p. 87.
- В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, И.Д. Живковић, Р.М. Јанчић-Хајнеман, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, The analysis of stability of the electrospinning process of forming PVB-SiO₂ nanocomposite fibers The Book of Abstracts of the Thirteenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi, (2011) 143
- В.Обрадовић, Н. Николић, Д.Б.Стојановић, А. Којовић, И.Д. Живковић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, Deposition of the electrospun PVB-SiO₂ fibers onto the aramid fabrics The Book of Abstracts of the 2nd International Workshop, Belgrade, 2011, pp. 57 (ISBN: 978-86-7401-278-9).
- В.Обрадовић, А.Којовић, Д.Б. Стојановић, Н. Н. Николић, И.Д. Живковић, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, Electrospun PVB-SiO₂ composite fibers: morphology, properties and ballistic applications The Book of Abstracts of the Tenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, (2011) 39
- А.М.Торки, Д.Б.Стојановић, И. Живковић, А.Маринковић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, Thermoplastic Impregnated Aramid Fabrics with Nanosilica Reinforcement The Book of Abstracts

of 2nd International Workshop, Belgrade NANOTECH, (2011) 54.

- А.М.Торки, Д.Б.Стојановић, И. Живковић, М.Зрилић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић. Modified thermoplastic impregnated multiaxial aramid fabrics with nanosilica reinforcement Thirteenth Annual Conference YUCOMAT 2011, Herceg Novi, Montenegro, September 5-9, 2011, The Book of Abstracts p.149. <http://www.mrsserbia.org.rs>
- А.М.Торки, Д.Б.Стојановић, М.Зрилић, Н.Борна, И. Живковић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић. Thermal and mechanical properties of modified hybrid composite aramid-poly (vinyl butyral), International Workshop on Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers, and Composite Belgrade 2010, The Book of Abstracts p.72. ISBN 867401270-3.
- А. Којовић, И. Живковић, Љ.Брајовић, Р. Алексић, Д. Митраковић, Laminar Composite Materials Damage Monitoring by Embedded Optical Fibers 16th European Conference of Fracture - Failure Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures, Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006. (723-DVD)
- А. Којовић, И. Живковић, Љ.Брајовић, Д. Митраковић, Р. Алексић, Damage detection in laminar thermoplastic composite materials by means of embedded optical fibers SECHEE, Belgrade, September 2005, p. 233
- И. Живковић, А. Којовић, М. Томић, Љ.Брајовић, Р. Алексић, Usage of optical fibers for damage detection in ballistic protection composite laminates SECHEE, Belgrade, September 2005, p. 254
- А. Којовић, И. Живковић, Љ.Брајовић, Д. Митраковић, Р. Алексић, Low energy impact damage detection in laminar thermoplastic composite materials by means of embedded optical fibers 6th Yugoslav materials research society conference, YUCOMAT 2004, Herceg Novi, September 2004
- И. Живковић, Љ.Брајовић, П.С. Ускоковић, Р. Алексић, Testing of laminar thermoplastic glass fibre-PVB composite material using optical fibers as sensors 5th Yugoslav materials research society conference, YUCOMAT 2003, Herceg Novi, September 2003., O.S.D.I.1 str. 32
- И. Живковић, С.С. Путић, П.С. Ускоковић, Р. Алексић, Impact resistance of composite laminates aramid fibre - poly(vinyl butyral) resin 4th Yugoslav materials research society conference, YUCOMAT 2001, Herceg Novi, September 2001

9. Монографија националног значаја – (M42=1x5=5)

- И. Живковић, Р. Алексић, Динамичко-механичка својства балистичких композитних материјала Савез инжењера металургије Србије, 2009, ISBN 978-86-87183-12-4

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА - M50

10. Радови у водећем часопису националног значаја – (M51=7x3=21)

- Jovana Milanović, Tijana Lazić, Irena Živković, Milena Milosević, Ivona Castvan Janković, Mirjana Kostić, Decreasing of water absorptiveness of paper by coating nanofibrillated cellulose films, *Zaštita materijala (Materials Protection)*, 62(3) 180-190. ISSN: 0351-9465. <https://doi.org/10.5937/zasmat2103180M>, 2021
- Р.Пејовић, И.Велковић, И.Живковић, Термохроматске боје у примењеним уметностима и дизајну, (*Thermochromic Inks in Applied Arts and Design*), Зборник 15/2019 (Музеј примењене уметности у Београду), стр. 57-65, 2019
- М.Јовић, Р.Дамјановић, М.Вуксановић, И.Живковић, Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић-Heinemann, Uticaj čestica na bazi aluminijum oksida na mehanička svojstva i otpornost na kavitaciju akriloidnih kompozita *Tehnika*, vol. 73, br. 1, str. 59-62, 2018

- В.Обрадовић, Д.Б.Стојановић, М. Грковић, И.Живковић, В.Радојевић, П.С.Ускоковић, Р.Алексић, Dynamic Mechanical Properties of Aramid Fabrics Impregnated with Carbon nanotube/Poly (Vinyl Butyral)/Ethanol Solution Metallurgical & Materials Engineering, Vol. 19 (3), (2013) 259-266. ISSN 2217-8961
- В.Обрадовић, А. Којовић, Д. Стојановић, Н. Николић, И. Живковић, П. Ускоковић, Р. Алексић, The Analysis of Forming PVB-SiO₂ Nanocomposite Fibers by the Electrospinning Process Scientific Technical Review, 61(3-4) (2011) 34-38. ISSN: 18200206
- А. Којовић, И. Живковић, Љ. Брајовић, Д. Митраковић, Р. Алексић, Детектовање оштећења у ламинарним термопластичним композитним материјалима коришћењем уграђених оптичких влакана Хемијска Индустрија 60, 7-8 (2006), 176-179; ISSN 0367-598X
- И. Живковић, А. Којовић, М. Томић, Љ. Брајовић, Р. Алексић, Употреба оптичких влакана за детекцију оштећења композитних ламината намењених за балистичку заштиту Хемијска Индустрија 60, 1-2 (2006) 39-44 ; ISSN0367-598X2006

11. Рад у часопису националног значаја – (M52=2x1,5=3)

- В.Обрадовић, А.Којовић, Д.Б. Стојановић, Н. Н. Николић, И.Д. Живковић, П.С. Ускоковић, Р.Р. Алексић, The Analysis of Forming PVB-SiO₂ Nanocomposite Fibers by the Electrospinning Process Scientific Technical Review, (2011), Vol.61, No.3-4, 34-38
- И. Живковић, К. Максимовић, А. Којовић, Р. Алексић, Analysis of SMART Aramid Fiber Reinforced Laminar Thermoplastic Composite Material Under Static Loading Scientific Technical Review, 58, 1 (2008), 25-31; ISSN0350-0667

12. Радови у научном часопису – (M53=6x1=6)

- А. Којовић, П. Ускоковић, Р. Алексић, Д. Митраковић, И. Живковић, М. Томић, Љ. Брајовић, С. Милинковић, Праћење оштећења композитних ламината помоћу фиброоптичких сензора интензитетног типа Интегритет и век конструкција, 5, 1 (2005), 19-30; ISSN1451-3749
- И. Живковић, Р. Алексић, Механизми апсорпције енергије удара у балистичким материјалима Наука Техника Безбедност, 1 (2005) 69-93; ISSN, 0353-5517
- И. Живковић, С. Максимовић, С. Алексић, Љ. Брајовић, А. Којовић, Р. Алексић, Анализа понашања smart балистичких композита током статичког оптерећивања: поређење експерименталних резултата и нумеричке симулације Техничка дијагностика, III, 2 (2004), 3-12; ISSN 1451-1975
- И. Живковић, С. Максимовић, Р. Алексић, Нумеричка и експериментална анализа иницијалног отказа композитних ламината са уграђеним фиброоптичким сензорима Интегритет и век конструкција, 4, 3 (2004), 137-148; ISSN1451-3749
- И. Живковић, Љ. Брајовић, П.С.Ускоковић, С. Милинковић, Р. Алексић, Уградња оптичких влакана као сензора у термопластичне композитне материјале Наука Техника Безбедност, 3 (2003) 83-93; ISSN, 0353-5517
- И. Живковић, П.И.Перишић, З.Х.Бурзић, П.С.Ускоковић, Р.Р. Алексић, Ударна жилавост ламинарних термопластичних композитних материјала ојачаних арамидним влакнима Наука Техника Безбедност, 1 (2002), 67-77; ISSN, 0353-5517

ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА - M60

13. Саопштења са скупа националног значаја – (M63=5x0,5=2,5)

- И.Живковић, Вештачки камен - Композитни материјали са керамичким и полимерним

матрицама, Радионица и симпозијум "Конзервација камена" - Царичин град, Друштво конзерватора Србије, 2017.

- В.Обрадовић, Д.Стојановић, И.Живковић, Р.Јанчић-Хајнеман, В.Радојевић, П.Ускоковић, Р.Алексић, Балистичка својства импрегнисаних арамидних тканина са силика наночестицамаЗборник радова са Саветовања Примена савремених материјала у технологијама и конструкцијама,Пожаревац, 30 Новембар, 2012, Зборник радова, 46-54, ISBN 978-86-911159-3-7
- В.Обрадовић, Д.Стојановић, А. Којовић, В.Радојевић, И.Живковић, П.Ускоковић, Р.Алексић, Утицај процесних параметара на формирање структуре PVB-SiO₂ наноконтролних влакана Зборник радова са Саветовања Напредни материјали и њихове примене, Пожаревац, (2011) 56-63
- И. Живковић, Љ. Брајовић, П.С. Ускоковић, Р. Алексић, Примена оптичких влакана за детекцију оштећења хибридних термопластичних композитних материјала Зборник радова XLVII Конф. за ЕТРАН, 2003, том III, 373-376
- И. Живковић, П.И. Перишић, З.Х. Бурзић, С.С. Путић, Р. Алексић, Ламинарни термопластични композитни материјали ојачани арамидним влакнима Конгрес ЛПГ, Чачак, мај 2002, SA-41-SA-48

ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА

14. Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип – (M82=3x6=18)

- Р. Алексић, В.Обрадовић, Д. Стојановић, И. Живковић, П.Ускоковић, В. Радојевић, Д. Митраковић, Д. Трифуновић, М. Петровић, Балистички хибридни термопластични композити ојачани угљеничним наноцевима, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011 Корисник ULTRATEX, доо, Шабац, 2013
- Р. Алексић, Д. Стојановић, В. Обрадовић, И. Живковић, П.Ускоковић, В. Радојевић, Р.Јанчић-Хајнеман, М. Зрилић, Д. Трифуновић. Балистички хибридни термопластични композити ојачани наночестицама силике, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011 Корисник ULTRATEX, доо, Шабац, 2013
- Р. Алексић, Д.Стојановић, П.Ускоковић, И.Живковић, А. Којовић, В.Обрадовић, В.Радојевић, М.Зрилић, Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима (Ев. Број TR – 34011) – Функционално градијентни наноконтролни хибридни материјали повећане отпорности на удар Нови материјал, Корисник ULTRATEX, доо, Шабац 2011

15. Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак – (M82=7x6=42)

- Р. Алексић, Н. Томић, Р.Јанчић-Хајнеман, В. Радојевић, Д. Стојановић, А. Којовић, П.Ускоковић, И. Живковић, Ј. Стајић-Трошић, С. Перишић, Алат за израду композитног препрега стаклено влакно – полимер екструзијом, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011 Корисник ППТ Наменска, Трстеник
- Р. Алексић, Н. Томић, Р.Јанчић-Хајнеман, В. Радојевић, Д. Стојановић, М. Петровић, П.Ускоковић, И. Живковић, С. Перишић. Развој технологије израде композитних штапова на бази отпадних полимера пултрузијом, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања

полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011 Корисник ППТ Наменска, Трстеник

- Р. Алексић, Н. Томић, Р. Јанчић-Хајнеман, В. Радојевић, Д. Стојановић, А. Којовић, П. Ускоковић, И. Живковић, М. Димитријевић, Наномодификовани премази оптичких влакана за примене у условима високих температура и великих механичких напрезања, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011 Корисник ЕДеПро, Београд
- Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, Д. Стојановић, Ј. Стајић-Трошић, И. Живковић, И. Радовић, Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима (Ев. Број TR – 34011) – Машина за извлачење микро луминисцентних влакана из растопа Ново лабораторијско постројење 2011
- Р. Алексић, П. Ускоковић, В. Радојевић, Ј. Стајић-Трошић, Д. Стојановић, А. Грујић, Д. Трифуновић, И. Живковић, Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима (Ев. Број TR – 34011) – Монолитна диза за коекструзију модификованих полимерних оптичких влакана Ново лабораторијско постројење 2011
- Р. Алексић, Д. Стојановић, П. Ускоковић, В. Обрадовић, А. Којовић, В. Радојевић, И. Живковић, Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима (Ев. Број TR – 34011) – Уређај за добијање нанокompозитних функционалних влакана Ново лабораторијско постројење 2011
- Р. Алексић, В. Радојевић, Д. Стојановић, П. Ускоковић, Ј. Стајић-Трошић, И. Живковић, Д. Трифуновић, Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима (Ев. Број TR – 34011) – Алат за формирање превлаке на луминисцентним композитним влакнима са полимерним слојем Ново лабораторијско постројење 2011

16. Битно побољшан постојећи производ или технологија – (M84=3x3=9)

- Р. Алексић, П. Шкундрић, Н. Војковић, В. Радојевић, И. Живковић, М. Костић, Д. Стојановић, Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење UV умтежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна (Ев. Број ИП06-8011Б) – Калем специјалне геометрије са намотаним модификованим оптичким влакнима дужине до 25 km за примену у балистичким пројектилама Битно побољшан постојећи производ или технологија 2007
- Р. Алексић, П. Шкундрић, Н. Војковић, В. Радојевић, И. Живковић, М. Костић, Д. Стојановић, Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење UV умтежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна (Ев. Број ИП06-8011Б) – Побољшана технологија за континуално наношење везивних превлака и термомеханичких ојачања на оптичка влакна Битно побољшан постојећи производ или технологија 2007
- Р. Алексић, П. Шкундрић, Н. Војковић, В. Радојевић, И. Живковић, М. Костић, Д. Стојановић, Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење UV умрежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна (Ев. Број ИП06-8011Б) – Оптички кабл побољшаних функционалних својстава за вођење балистичких пројектила Битно побољшан постојећи производ или технологија 2007

17. Нова метода – (M85=1x2=2)

- Р. Алексић, И. Живковић, Р. Јанчић-Хајнеман, Д. Митраковић, Д. Стојановић, П. Ускоковић, В. Радојевић, М. Димитријевић, Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима (Ев. Број TR – 34011) – Метода анализе морфологије оштећења балистичких полимерних композитних материјала Нова метода 2011

НАУЧНА САРАДЊА И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ – (M107=3x1=3)

- Пројекат 7456 2DHeriPro у оквиру програма Призма Фонда за науку Републике Србије, *2D Material-based Tiled Network Films for Heritage Protection* Руководилац радног пакета *Heritage sample preparation* Фонд за науку Републике Србије 2023-и даље
- *Internacionalization of Polymer Technologie College, Slovenj Gradec, Republic of Slovenia, Erasmus OGRS 63/2013*
- ТР Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Ев. Број ТР 34011, за период 2011-и даље, учесник (руководилац Р. Алексић/В. Радојевић), финансијер МНЗЖС МНЗЖС/МПНЗТР 2011-2019
- ИП Развој технологије и индустријског постројења за континуално nanoшење UV умтежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна, Ев. Број ИП06-8011Б, за период 2006-2008, учесник (руководилац Р. Алексић), финансијер МНЗЖС, Руководилац задатка: Методе ојачавања оптичких влакана за пренос сигнала у навођеним балистичким пројектилима МНЗЖС 2006-2008

ШТАМПАНИ УЏБЕНИЦИ

- Радослав Алексић, Ирена Живковић, Петар Ускоковић, Композитни материјали Технолошко металуршки факултет, Београд, 2015, ISBN 978-86-7401-330-4 2015
- Ирена Живковић, Радослав Алексић, Познавање материјала за студенте примењених уметности Универзитет уметности у Београду, 2014, ISBN 978-86-7167-052-41
- Ирена Живковић, Радослав Алексић, Графички материјали Висока школа струковних студија Београдска политехника, Београд, 2013, ISBN 978-86-7498-057-6
- Ирена Живковић, Радослав Алексић, Познавање и избор материјала за студенте примењених уметности Универзитет уметности у Београду, 2013, ISBN 978-86-7167-050-0
- Ирена Живковић, Радослав Алексић, Основе познавања материјала за студенте примењених уметности Универзитет уметности у Београду, 2012, ISBN 978-86-7167-045-6

Од покретања поступка за последњи избор у звање 2018. године, др Ирена Живковић је остварила следеће референце:

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА - M20

1. Радови у међународном часопису изузетних вредности – (M21a=1x10=10)

- J.Milanovic, T.Lazic, I.Zivkovic, M.Vuksanovic, M.Milosevic, M.Kostic, The Effect of Nanofibrillated Tempo-oxidized Cotton Linters on the Strength and Optical Properties of Paper Journal of Natural Fibers <https://doi.org/10.1080/15440478.2020.1848742> 2020(IF2020=5.323,ISSN:1544-0478)

2. Радови у међународном часопису верификованом посебном одлуком - (M24=1x3=3)

- C. Fragassa, A. Pavlovic, I. Živković, The Accelerated Aging Effect of Salt Water on Lignocellulosic Fibre Reinforced Composites Tribology in Industry Vol. 40, No. 1 (2018) 1-9, DOI: 10.24874/ti.2018.40.01.01

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА - М30

3. Саопштења са међународног скупа, штампана у целини – (М33=4x1=4)

- M.Ponjavić, J.Milovanović, J.Nikodinović-Runić, N.Đurašković, N.Tica, I.Živković, Biodegradability Assessment of Corn Stover Reinforced Composite Materials With Different Matrix, Proceedings of 2nd International Symposium on Biotechnology, Čačak march 2024.
- L.Gosch, H.Vašatko, J.Jauk, E.Šamec, I.Zivkovic, M.Stavric, A controlled shaping method through the shrinkage of clay, Proceedings of IASS 2022 13th Annual Symposium of International Association for Shell and Spatial Structures, Innovation, Sustainability and Legacy, Peking, China, september 2022.
- R.Damjanović, M.Jović, R.Jančić-Heinemann, I.Živković, Conservation and restoration of works of art and museum artifacts made from polymer materials – field of close connection of science and art: overview of current practice Proceedings of Second International Conference SmartArt – Art and Science Applied “Experience&Vision”, Faculty of Applied Arts, Belgrade 2021
- J. Ž. Milanović, T. P. Lazić, I. D. Živković, M. M. Kostić, Application of microfibrillated cellulose-based composites in paper conservation Proceedings: First International Conference SmartArt – Art and Science Applied “From Inspiration to Interaction”, Faculty of Applied Arts, Belgrade, 2020, ISBN 978-86-80245-40-9

4. Саопштења са међународног скупа, штампана у изводу – (М34=4x0,5=2)

- H.Vašatko, L.Gosch, J.Jauk, I.Zivkovic, M.Stavric, Design meets Alginate: Synergy of alginate and natural fibres. Book of Abstracts: FoE Advanced Materials Science, Graz, Austria, 22.04.2022
- R. Damjanović, M.Jović, R.Jančić-Heinemann, I.Živković, Conservation and restoration of works of art and museum artifacts made from polymer materials – field of close connection of science and art: overview of current practice Book of Abstracts: Second International Conference SmartArt – Art and Science Applied “Experience&Vision”, Faculty of Applied Arts, Belgrade, 2021, ISBN 978-86-80245-44-7
- J. Ž. Milanović, T. P. Lazić, I. D. Živković, M. M. Kostić, Application of microfibrillated cellulose-based composites in paper conservation Book of Abstracts: First International Conference SmartArt – Art and Science Applied “From Inspiration to Interaction”, Faculty of Applied Arts, Belgrade, 2019, ISBN 978-86-80245-38-6
- М.Јовић, Р.Дамјановић, М.Вуксановић, И.Живковић, В.Радоевић, Р.Јанчић Хајнеман, Influence of alumina particles reinforcement on mechanical properties of acryloid copolymers The 4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia 2018

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА - М50

5. Радови у водећем часопису националног значаја – (М51=3x3=9)

- Jovana Milanović, Tijana Lazić, Irena Živković, Milena Milosević, Ivona Castvan Janković, Mirjana Kostić, Decreasing of water absorptiveness of paper by coating nanofibrillated cellulose films, Zaštita materijala (Materials Protection), 62(3) 180-190. ISSN: 0351-9465. <https://doi.org/10.5937/zasmat2103180M>, 2021
- Р.Пејовић, И.Вељовић, И.Живковић, Термохроматске боје у примењеним уметностима и

дизајну, (Thermochromic Inks in Applied Arts and Design), Зборник 15/2019 (Музеј примењене уметности у Београду), стр. 57-65, 2019

- М.Јовић., Р.Дамјановић, М.Вуксановић, И.Žивковић, Т.Волков-Хусовић, Р.Јанчић-Heinemann, Uticaj čestica na bazi aluminijum oksida na mehanička svojstva i otpornost na kavitaciju akriloidnih kompozita Tehnika, vol. 73, br. 1, str. 59-62, 2018

НАУЧНА САРАДЊА И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ – (M107=1x1=1)

- Пројекат 7456 2DHeriPro у оквиру програма Призма Фонда за науку Републике Србије, 2D *Material-based Tiled Network Films for Heritage Protection* Руководилац радног пакета *Heritage sample preparation* Фонд за науку Републике Србије 2023-и даље.

3. Оцена стручно-професионалног доприноса

(даје се на основу података под II тачка б. и образлаже се за сваког пријављеног кандидата, максимално до 500 речи по кандидату)

- аутор/коаутор уметничког пројекта или сарадник на уметничком пројекту, аутор/коаутор елабората или студије, руководилац или сарадник на научном пројекту, иноватор и др.;
- учешће у раду жирија;
- награде и признања за уметнички, стручни, научни или педагошки рад;
- и других садржаја прописаних општим актом факултета.

Др Ирена Живковић је учествовала у 3 национала и у 1 међународном пројекту:

- Пројекат 7456 2DHeriPro у оквиру програма Призма Фонда за науку Републике Србије, 2D *Material-based Tiled Network Films for Heritage Protection* Руководилац радног пакета *Heritage sample preparation* Фонд за науку Републике Србије 2023-и даље
- *Internacionalization of Polymer Technologie College, Slovenj Gradec, Republic of Slovenia, Erasmus OGRS 63/2013*
- ТР Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Ев. Број ТР 34011, за период 2011-и даље, учесник (руководилац Р. Алексић/В.Радојевић), финансијер МНизЖС МНизЖС/МПНизТР 2011-2019
- ИП Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење UV умтежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна, Ев. Број ИП06-801 1Б, за период 2006-2008, учесник (руководилац Р. Алексић), финансијер МНизЖС, Руководилац задатка: Методе ојачавања оптичких влакана за пренос сигнала у навођеним балистичким пројектиlima МНизЖС 2006-2008

Као рецензент, учествовала је у раду часописа Composite part B, Scientific Technical Review, SI&SEQ и научно-стручне конференције СмартАрт 2019 и 2021. године, као и у изради 3 каталога Музеја науке и технике, и то:

- *Није злато све што сија* аутора Зорана Левића ИСБН 978-86-82977-84-1, 2020.
- *Керамика* аутора Зорана Левића ИСБН 978-86-82977-61-2, 2018.
- *Стакло* аутора Зорана Левића ИСБН 978-86-82977-45-2, 2015.

Др Ирена Живковић, као коаутор освојила је следеће награде:

- Златна медаља са ликом Николе Тесле за нову технологију-Проналазаштво – Београд 2002
- Сребрна плакета за нову технологију-МАКИНОВА-Скопље 2002. године

- Друго место на фестивалу проналазака и иновација-ИНВЕНТ - Суботица 2002. године
- Златна плакета за нову технологију- Проналазаштво – Београд 2003. године
- "Светловоди"-Треће место за најбољу технолошку иновацију у Србији 2007.године

4. Допринос академској и широј заједници

(даје се на основу података под II тачка 7 и образлаже се за сваког пријављеног кандидата, максимално до 500 речи по кандидату)

- ангажовање у националним или међународним научним, уметничким, односно стручним организацијама, институцијама од јавног значаја, културним и научним институцијама и др;
- ангажовање у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе (учешће у раду стручних и управљачких тела факултета и универзитета).

Др Ирена Живковић је од 2002 до 2005. године била активни члан удружења SAMPE Europe – *Society for the Advancement of Material and Process Engineering*, Париз 2002-2005, затим удружења ЖЕМ – *Југословенски комитет за експлозивне материје*, Београд 2001-2005 и ДИВК – *Друштво за интегритет и век конструкције*, Београд 2005-и даље. Учествовала је у Организационом и Научном одбору СмартАрт конференције Факултета примењених уметности 2021 и 2019. године.

Са научно-истраживачким тимом *Sferikon* и пројектом *SferiCorn* учесник је Сајма циркуларних иновација одржаног у оквиру Самита циркуларне економије западног Балкана 2023. године, у организацији Привредне коморе Србије. Као члан делегације Републике Србије, учествује на Сајму зелених технологија и иновација EcoMondo, Италија, 2023.

Др Ирена Живковић је у потпуности припремила наставне планове и програме предмета Познавање материјала 1, Познавање материјала 2, Технологија материјала 1, Технологија материјала 2 на основним академским студијама и Избор материјала у примењеним уметностима и дизајну на докторским академским студијама. Такође је за нову акредитацију од 2022.године припремила допуњене и дорађене планове и програме за предмета Познавање материјала 1, Познавање материјала 2, Познавање материјала 3 и Познавање материјала 4. Посебно је за ову акредитацију припремила и планове и програме предмета Наука и инжењерство материјала у конзервацији и рестаурацији 1 и 2, на основним академским студијама и Методе научно - истраживачког рада у конзервацији и рестаурацији на мастер академским студијама. Кандидаткиња је била дежурни на испиту провере склоности и способности 2015. и 2016.године, Члан Комисије за допунски испит 2017.године, председник Комисије за акредитацију Факултета примењених уметности као научно-истраживачке организације, 2017. године, члан Централне комисије на испиту за проверу склоности и способности 2017. и 2018. године, члан Комисије за статутарна питања Факултета примењених уметности у Београду 2018. године, члан Радне групе Факултета примењених уметности у Београду за припрему Правилника о основним и мастер академским студијама 2021. године, продекан за финансије Факултета примењених уметности у Београду 2018-2019. године, вршилац дужности декана Факултета примењених уметности у Београду 2019. године, члан Сената Универзитета уметности у Београду, по дужности 2019. године, академски ЕСПБ координатор Факултета примењених уметности у Београду 2019. године, члан Комисије за издавачку делатност Факултета примењених уметности у Београду, 2022. и даље и члан Савета Факултета примењених уметности у Београду, 2022. и даље.

5. Оцена сарадње кандидата са другим високошколским, научно-истраживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству

(даје се на основу података под II тачка 8 и образлаже се за сваког пријављеног кандидата, максимално до 500 речи по кандидату)

- мобилност, заједнички студијски програми, интернационализација и др;
- ангажовање у наставном раду на другим високошколским институцијама.

Др Ирена Живковић је као гостујући професор држала наставу на *Faculty of Polymer Technology, Republic of Slovenia* 2014. године, *La Sapienza, Facoltà di Ingeneria, Roma, Italia*, 2015. године, *Escola Tècnica Superior d' Enginyeria Universitat de València, Espagna*, 2022. године и *TU Graz, Faculty of Architecture - Erasmus+*, 2022. године. У оквиру Еразмус + мобилности наставника, била је члан тима који је 2017. године био на *Accademia Belle Arti di Napoli, Italia*. Као добитник Еразмус Мундус стипендије, завршила је постдокторске студије на *Alma mater studiorum-Università di Bologna, Italia*, 2015/2016. године. Др Ирена Живковић од 2017. године, сваке школске године са професорком др Весном Радојевић организује на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, сарадњу студената треће године Индустијског дизајна ФПУ са студентима студијског програма Инжењерство материјала ТМФ-а.

Synergy of Alginates and Natural Fibers (Synergie von alginaten und naturfasern), радионица са изложбом завршних радова *AlNaFiCS (Alginate Natural Fiber Composite Structure)* одржана је у Музеју науке и технике у Београду, изведена као сарадња Факултета примењених уметности Универзитета уметности у Београду и Факултета за Архитектуру Техничког универзитета у Грацу. Пројекат је започео 2021. године а радионица и изложба су реализоване у фебруару 2022. године.

Др Ирена Живковић говори, чита и пише италијански и енглески језик, а такође познаје и основе француског и португалског језика

6. Закључак са предлогом за једног кандидата

(до 500 речи укупно)

1. Испуњени обавезни услови 2. Испуњени изборни услови (најмање 2 од 3)

На Конкурс у листу Послови од 17.01.2024. године, јавила се једна кандидаткиња др Ирена Д. Живковић, дипломирани инжењер технологије.

Др Ирена Д. Живковић, дипломирала је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. На истом факултету је одбранила магистарску тезу у оквиру које је развила нов термопластични ламинарни композит са 550 % већом способношћу апсорпције енергије у односу на до тада традиционално коришћене полимерне композитне материјале, који је награђен Златном медаљом са ликом Николе Тесле за нову технологију. Исти материјал је освојио друго место на фестивалу проналазака и иновација ИНВЕНТ 2002 и сребрну плакету на изложби МАКИНОВА 2002.

Научно-истраживачки рад кандидаткиња наставља у области "паметних" композитних материјала за балистичку заштиту. Из серије експеримената из ове области проистекла је и њена докторска дисертација коју је 2004. године одбранила на свом матичном Технолошко-

металуршком факултету Универзитета у Београду, стекавши право на научни степен доктора техничких наука. Резултате истраживања је систематски анализирила и објавила у монографији националног значаја, која је прва књига у тој области написана на српском језику. Њен рад је цитиран од стране *Army research laboratory USA*, која је једна од водећих у свету у области балистичких композитних материјала.

Од 2008. године заједно са својим ментором проф.др Радославом Алексићем почиње да предаје на Факултету примењених уметности предмете Познавање материјала 1 и 2 на студијским програмима Примењена уметност и Дизајн, што интензивира њен рад на прилагођавању наставе из области Науке и инжењерства материјала за студенте Факултета примењених уметности. Посвећеност овом послу је изнедрила и три уџбеника у издању Универзитета уметности у Београду. У овом периоду започиње истраживања која се односе на наномодификоване термохроматске функционалне композитне материјале са перспективом примене у разним областима уметности и технике, као и истраживања у области наномодификације више врста композитних материјала, међу којима се налазе и истраживања на папиру. Од 2014. године почиње да предаје и на студијском програму Конзервација и рестаурација, што усмерава њена научна интересовања ка истраживањима у области Науке и инжењерства материјала примењених у заштити културног наслеђа.

Учествовала је у реализацији 1 иновационог и 1 пројекта технолошког развоја Министарства науке Републике Србије, као и једног међународног пројекта. У току је реализација пројекта у оквиру програма Призма Фонда за науку Републике Србије, у ком др Ирена Живковић учествује као руководилац радног пакета. Као рецензент, учествовала је у раду више међународних часописа, конференција и изложбених каталога. Др Ирена Живковић је активни члан удружења SAMPE Europe – *Society for the Advancement of Material and Process Engineering*, затим удружења JKEM и ДИВК. Учествовала је у Организационом и Научном одбору две СмартАрт конференције Факултета примењених уметности. Са научно-истраживачким тимом *Sferikon* и пројектом *SferiCorn* учесник је Сајма циркуларних иновација одржаног у оквиру Самита циркуларне економије западног Балкана 2023. године, у организацији Привредне коморе Србије. Као члан делегације Републике Србије, учествује на Сајму зелених технологија и иновација EcoMondo, Италија, 2023.

Др Ирена Живковић предаје на свим нивоима студија (ОАС, ИАС, МАС и ДАС) и у потпуности је припремила наставне планове и програме 7 предмета и допунила и дорадила планове и програме 4 предмета. Кандидаткиња је као заспослена на Факултету примењених уметности у Београду учествовала у бројним комисијама и телима.

Др Ирена Живковић је као гостујући професор држала наставу на универзитетима у Словенији, Италији, Шпанији и Аустрији. У оквиру Еразмус + мобилности наставника, била је члан тима који је 2017. године био на *Accademia Belle Arti di Napoli, Italia*. Као добитник Ерасмус Мундус стипендије, завршила је постдокторске студије на *Alma mater studiorum- Università di Bologna, Italia*. Сваке школске године организује са Технолошко-металуршким факултетом Универзитета у Београду, сарадњу студената треће године Индустијског дизајна ФПУ са студентима студијског програма Инжењерство материјала ТМФ-а. У сарадњи са Факултетом за Архитектуру Техничког универзитета у Грацу, организовала је и водила радионицу са изложбом завршних радова *AlNaFiCS (Alginate Natural Fiber Composite Structure)*.

Најновији правци истраживања др Ирене Живковић односе се на композитне материјале ојачане лигно-целулозним влакнима из отпада након жетве кукуруза са биоразградивим матрицама,

добијање наноцелулозе након њихове бактеријске разградње, примене бактеријске наноцелулозе у конзервацији и рестаурацији уметничких дела на папиру и применом 2D филмова на бази неорганичких наночестица у конзервацији и рестаурацији зидне слике. Цитираност радова др Ирене Живковић на дан 30. март 2024. године износи 513 према бази *Google Scholar* и 332 према бази *Scopus*. Своје професионално искуство као истраживач и иноватор, врло успешно је имплементирала у развој нових производа на основу чега је као коаутор добила запажене награде и признања на изложбама и такмичењима.

Остварене референце:

1. обавезни елементи

- наставни рад – одлична оцена (од претходног избора 4,73/4,77/4,82/4,93)
- научно-истраживачки рад – 95 референци (од претходног избора 14)

2. изборни елементи

- стручно-професионални допринос – 22 (од претходног избора 12)
- допринос академској и широј заједници – 19 (од претходног избора 11)
- сарадња са другим ВШ, НИО, у земљи и иностранству – 8 (од претходног избора 4)

Комисија једногласно сматра да је др Ирена Живковић, дипл. инж. технологије остварила значајне резултате у својој наставно-педагошкој, научно-истраживачкој и стручној делатности и да у потпуности задовољава све услове прописане Законом о високом образовању и општим актима Универзитета уметности и Факултета примењених уметности у Београду. Стога је, са задовољством, предлаже Изборном већу Факултета примењених уметности Универзитета уметности у Београду и Сенату Универзитета уметности у Београду, за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство материјала.

Комисија:

др Радмила Јанчић Хајнеман, редовни професор
Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

1. Радмила Хајнеман

др Мирјана Костић, редовни професор
Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

2. Мирјана Костић

др Душан Извонар, редовни професор у пензији
Факултет примењених уметности, Универзитета уметности у Београду

3. Душан Извонар