

Реферат за избор др ИВАНЕ ЦВИЈОВИЋ-АЛАГИЋ, научног саветника, у ДОПИСНОГ члана АИНС**1. Биографски подаци**

Биографијом др Иване Цвијовић-Алагић су јасно приказани сви подаци од значаја. Комисија оцењује да је кандидаткиња кроз професионалну биографију и одговарајуће стручно напредовање у области инжењерства материјала показала изузетан научни и инжењерски допринос, који је препоручују за избор у дописног члана АИНС. Постигнуте резултате најбоље осликава податак да ју је Министарство науке, технолошког развоја и иновација 2024. уврстило на листу Изврност у науци, којом је наградило 10% најбољих истраживача у Србији.

Ивана Цвијовић-Алагић, рођена 09.11.1978. год., је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (ТМФ) дипломирала 2003. на Катедри за хемијско инжењерство, магистрала 2006. на Катедри за конструкционе и специјалне материјале и докторирала 2013. са темом „Отпорност према оштећењу и лому легура титана за примену у медицини“ стекавши звање доктора техничких наука - област хемија и хемијска технологија. Вишемесечно стручно усавршавање на Макс-Планк Институту у Немачкој је остварила 2002. Од 2004. је запослена у Лабораторији за материјале Института за нуклеарне науке „Винча“ Универзитета у Београду (Институт Винча), где је напредовала кроз сва истраживачка и научна звања од истраживача-приправника до научног саветника.

2. Научни резултати

Др Ивана Цвијовић-Алагић је постигла изузетне научне резултате у области инжењерства материјала, како у земљи тако и у светским оквирима и они су тачно представљени у материјалу пријаве. Комисија констатује да научни резултати и допринос развоју и организацији научноистраживачког рада кандидаткиње завређују највишу оцену, с обзиром на њено вишегодишње успешно председавање/заступање научним друштвима, представљање Србије у међународним удружењима, формирање Центра изузетних вредности, формирање и руковођење Лабораторијом, формирање новог истраживачког правца и истраживачке групе и руковођење пројектима.

Истиче се да је један од оснивача Центра изузетних вредности „Центар за синтезу, процесирање и карактеризацију материјала за примену у екстремним условима“ (CEXTREME LAB) и оснивач и руководилац „Лабораторије за испитивање површинских својстава и превенцију оштећења материјала за примену у екстерним условима“. Од 2019. је представник Србије и члан Генералне скупштине The International Union for Vacuum Science, Technique and Applications (IUVSTA). Од 2018. је председник Српског вакуумског друштва и оснивач и секретар Српског друштва за иновативне материјале у екстремним условима. Формирала је мултидисциплинарни истраживачку групу за развој савремених биомедицинских материјала. У периоду 2016-2018. је била члан трочланог председништва Научног већа и члан Етичке комисије Института Винча. Од 2022. је потпредседник Програмског савета директора Института Винча.

Научне активности је усмерила на иновативне високоентропијске материјале, легуре за примену у биомедицини и легуре за високотемпературне намене, савремене методе добијања наночестица материјала, развој керамичких и композитних материјала, као и испитивање микроструктурних, механичких, корозионих и триболошких својстава. Покренула је нови правац истраживања у области високоентропијских легура применом комбинованог експериментално-теоријског приступа и већ постигла завидне резултате. Објавила је 155 публикације: 2 M10, 69 M20, 68 M30 и M60 и 16 M50. Први је, последњи и/или аутор за кореспонденцију на више од 55% M10 и M20 публикација (100% M13, 91% M21a и 55% M21). Рад <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2010.11.014> (M21a), проистакао из истраживања којима је руководила и чији је први и аутор за кореспонденцију, посебно је запажен и Elsevier га је истакао као „Top25 Hottest Articles in 2011-Corrosion Science“. Публикације су цитиране преко 1110 пута (>950 хетероцитата) уз Хиршов фактор 15. Рецензент је радова у великом броју M21a и M21 часописа. Члан је уређивачких одбора 2 научна часописа и програмског и организационог одбора бројних међународних конференција. Одржала је пленарна предавања на Индијском институту за технологију-Мадрас и Словачкој академији наука, као и пленарна и предавања по позиву на бројним међународним конференцијама. Развила је изузетно успешну међународну сарадњу са истраживачким групама из целог света потврђену бројним заједничким публикацијама и успешном реализацијом 10 међународних пројеката где је руководилац 5 пројеката из позива Еурека, Ерасмус+, билатералне сарадње и пројекта са Обједињеним институтом за нуклеарна истраживања, Русија. Рецензент је предлога пројеката међународне сарадње ресорног Министарства. Посебно се издвајају радови:

1. **I. Cvijović-Alagić**, Z. Cvijović, S. Mitrović, V. Panić, M. Rakin, Wear and corrosion behaviour of Ti-13Nb-13Zr and Ti-6Al-4V alloys in simulated physiological solution, *Corros Sci*, 53 (2) (2011) 796-808. ИФ (2011) = 3.734, Metallurgy & Metallurgical Engineering (2/75)
2. **I. Cvijović-Alagić**, S. Laketić, J. Bajat, A. Hohenwarter, M. Rakin, Grain refinement effect on the Ti-45Nb alloy electrochemical behavior in simulated physiological solution, *Surf Coat Tech*, 423 (2021) 127609. ИФ (2021) = 4.865, Materials Science, Coatings & Films (5/19)
3. **I. Cvijović-Alagić**, M. Rakin, S. Laketić, D. Zagorac, Microstructural study of Ti-45Nb alloy before and after HPT processing using experimental and ab initio data mining approach, *Mater Charact*, 169 (2020) 110635. ИФ (2020) = 4.342, Materials Science, Characterization & Testing (3/32)
4. **I. Cvijović-Alagić**, Z. Cvijović, D. Zagorac, M.T. Jovanović, Cyclic oxidation of Ti₃Al-based materials, *Ceram Int*, 45 (7) (2019) 9423-9438. ИФ (2018) = 3.450, Materials Science, Ceramics (2/28)
5. B. Matović, J. Maletaškić, V. Maksimović, S.P. Dimitrijević, B. Todorović, M. Pejić, D. Zagorac, J. Zagorac, Y-P. Zeng, **I. Cvijović-Alagić**, Multicomponent solid solution with pyrochlore structure, *Bol Soc Esp Ceram V*, 62 (2023) 515-526. ИФ (2021) = 3.483, Materials Science, Ceramics (6/29)

Узевши у обзир квалитет, утицајност, коауторство и цитираност објављених публикација Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије је 2024. године формирало листу Изврсности у науци и за изузетне резултате наградило 10% најбољих истраживача у Србији на коју је уврстило и Ивану Цвијовић-Алагић.

3. Инжењерске реализације

Инжењерске активности др Иване Цвијовић-Алагић су преглено и тачно приказане у материјалу па се уочава да је током своје богате каријере у области инжењерства материјала посебну пажњу посветила реализацији пројеката за потребе привреде и решавање инжењерских проблема. Комисија њен допринос у инжењерским реализацијама оцењује као изузетан узимајући у обзир руковођење мултилатералним ЕУРЕКА пројектом за добијање новог производа изузетних карактеристика кроз нови производни процес, али и индустријског постројења за његову економичну производњу како би компаније (корисници резултата) из две земље оствариле пробој на европском тржишту. Као незамењив део тима учествовала је у изради два техничко-технолошка пројекта са резултатима имплементираним у производњу, као и у решавању техничко-технолошких проблема домаћих компанија. Имајући све у виду Комисија сматра да је јасно показала њена способност инжењерских реализација и посебно издваја:

1. Руковођење ЕУРЕКА пројектом 17226_Health_Nutri (2022-2025.год.). Корисници резултата су привредна друштва из Србије (И-Зеолит доо Барајево) и Украјне (Research and Production Enterprise 'New Technologies').
2. Реализација техничког пројекта „Нове тенденције у пројектовању и производњи филтера од синтерованог активног угља“ (2006-2007.год.) за потребе компаније Carlsberg Srbija d.o.o.
3. Реализација техничко-иновационог пројекта „Пројектовање технологије израде филтера од активног угља за пречишћавање пијаће воде“ (2007-2008.год.) за потребе компаније Tehnocon filter d.o.o.
4. Техничка решења за потребе унапређења ефикасности израде производа на бази обогаченог зеолита различите намене за Contractor d.o.o из Београда (2022-2024.год.).
5. Технолошко решење за добијање економичних ватросталних премаза челичних конструкција у грађевинској индустрији за предузеће Ударник градња д.о.о Београд (2023-2024.год.).

Комисија констатује да научни и резултати у развоју и организацији научноистраживачког рада, који заузимају доминантну позицију у досадашњем професионалном ангажовању др Иване Цвијовић-Алагић, завређују највишу оцену, а своје искуство је са успехом ставила и у службу решавања инжењерских/производних проблема.

4. Остали показатељи успеха

Из материјала пријаве се констатује запажено професионално ангажовање кандидаткиње. Предочени подаци су тачно изнети и завређују највишу оцену. Уочава се посвећеност промовисању српске науке у свету, унапређењу сарадње домаћих стручњака, као и повезивању науке и привреде. Поред покретања нових праваца истраживања, покретања новог научног часописа, образовања мултидисциплинарних тимова и формирања Центра изузетних вредности и нове Лабораторије запажено је и вишегодишње менторско ангажовање у раду са стипендистима ресорног Министарства и на изради докторских дисертација на ТМФ-у и Машинском факултету Универзитета у Београду, руковођење стручним праксама, као и у изради дипломског рада на Универзитету у Леобену, Аустрија. Посебно се истичу активности промоције и унапређења видљивости Универзитета у Београду и Института Винча.

5. Признања и награде

Добитник је Годишње награде Института Винча за 2007. Добитник је признања 2024. за 10% најуспешнијих/извршних истраживача у Републици Србији. Рад чији је први аутор и аутор за кореспонденцију је увршћен на Elsevier листу „Top25 Hottest Articles in 2011-Corrosion Science“.

Изузетни међународно признати и препознати научни резултати, као и инжењерски резултати са практичном применом, које је др Ивана Цвијовић-Алагић постигла у досадашњој каријери, а пре свега њен истакнути допринос развоју услова научно-истраживачког рада у сваком смислу значајно превазилазе опсег резултата неопходних за избор у звање научног саветника.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно наведеног образложења, вредновања и оцена у овом реферату, као и прегледаног комплетног материјала у поднетој пријави, Комисија констатује да је др Ивана Цвијовић-Алагић остварила запажене научне и инжењерске резултате и са задовољством предлаже њен избор за дописног члана АИНС.

Београд, 01.08.2024.год.

Комисија за писање реферата
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024.године

проф. др Бранка Јордовић, дописни члан АИНС, с.р.

др Бранко Матовић, дописни члан АИНС, с.р.

проф. др Владимир Срдић, дописни члан АИНС, с.р.



Академија инжењерских
наука Србије (АИНС)

Одељење технолошких, металуршких
и наука о материјалима

Пријава на конкурс за избор нових дописних члавова АИНС

Поштовани,

Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима АИНС је одржало седницу 25.06.2024. године којој је присуствовало 15 редовних и дописних чланова уз 5 чланова који су гласове послали поштом обезбеђујући тајност гласања. Прелиминарни Радни састав Одељења чини 22 члана тако да је кворум од више од 50% био задовољен.

На предлог проф. др Бранке Јордовић и др Бранка Матовића, Одељење је одлучило тајним гласањем са **10** гласова **ЗА** од 20 да предложи др **Ивану Цвијовић Алагић** за кандидата Одељења за новог дописног члана АИНС.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

4. проф. др Бранка Јордовић, дописни члан АИНС
5. проф. др Бранко Матовић, дописни члан АИНС
6. проф. др Владимир Срдих, дописни члан АИНС

У Београду 25.6.2024. године

Проф. др Биљана Стојановић, редовни члан АИНС
Секретар Одељења технолошких, металуршких и
наука о материјалима

САГЛАСНОСТ

Овим путем исказујем своју жељу и сагласност за конкурисање на позицију дописног члана Академије инжењерских наука Србије у оквиру Одељења за технологију, металугију и науку о материјалима.

У Београду,
13.05.2024. године



Ивана Цвијовић-Алагић



Ивана Цвијовић-Алагић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“ Универзитета у Београду (Институт Винча), један од оснивача акредитованог Центра изузетних вредности „Центар за синтезу, процесирање и карактеризацију материјала за примену у екстремним условима“ (SEXTREME LAB) и оснивач и руководилац Лабораторије за испитивање површинских својстава и превенцију оштећења материјала за примену у екстремним условима у оквиру SEXTREME LAB, од 2019. представник је Србије и члан Генералне скупштине међународне асоцијације The International Union for Vacuum Science, Technique and Applications (IUVSTA), од 2018. председник Српског вакуумског друштва, а од 2018. године и

оснивач и секретар Српског друштва за иновативне материјале у екстремним условима. Године 2024. увршћена је на листу 10% најуспешнијих/извршних истраживача у Републици Србији.

Рођена је 09.11.1978. године у Београду. Дипломирала је 2003. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (ТМФ) на смеру Хемијско инжењерство. Последипломске студије на ТМФ-у, смер Материјали, је успешно завршила одбраном магистарске тезе 2006. године и стекла звање магистар техничко-технолошких наука. Докторску дисертацију под називом „Отпорност према оштећењу и лому легура титана за примену у медицини“ успешно је одбранила марта 2013. године на ТМФ-у под менторством проф.др. Марка Ракина и стекла звање доктора техничких наука за област хемија и хемијска технологија. Вишемесечно стручно усавршавање на Институту Макс-Планк у Дизелдорфу, Немачка, је остварила 2002. године. У Институту Винча, Лабораторија за материје, је запослена од 2004. године најпре као истраживач-приправник, а затим од 2006. и као истраживач сарадник, од 2015. научни сарадник, од 2019. виши научни сарадник и од 2024. године као научни саветник.

У **наставној активности** се издваја њен менторски рад са стипендистима-докторандима ресорног Министарства, руковођење стручним праксама студената основних академских и мастер студија ТМФ-а, менторство у изради докторске дисертације на ТМФ-у, учешће у многобројним комисијама за одбрану докторских дисертација на ТМФ-у и Машинском факултету Универзитета у Београду, као и активно ангажовање у изради дипломског рада кандидата на Универзитету у Леобену, Аустрија.

Научни рад је усмерила на развој високоентропијских материјала, легура за примену у биомедицинском инжењерству и легура за високотемпературне намене, савремене процесне методе за добијање наночестичних материјала, микроструктурну и стереолошку анализу, испитивање механичких, корозионих и триболошких својстава, фрактографску анализу, развој керамичких и композитних материјала, као и моделовање настанка и раста прслине механизмом жилавог лома. Објавила је 155 научних публикација од чега 2 категорије M10, 69 радова категорије M20, 68 радова категорија M30 и M60, као и 16 радова категорије M50. Први је, последњи и/или аутор за кореспонденцију на више од 55% публикација категорија M10 и M20 (100% за M13, 91% за M21a и 55% за M21). Рад *I. Cvijović-Alagić et al.*, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2010.11.014>, објављен у часопису Corrosion Science (M21a) увршћен је на листу „Top25 Hottest Articles in 2011 – Corrosion Science“. Објављени радови су цитирани преко 1110 пута (>950 хетероцитата) уз Хиршов фактор 15. Рецензент је радова у великом броју научних часописа категорија M21a и M21. Члан је уређивачког одбора 2 научна часописа, али и програмског и организационог одбора бројних међународних конференција. Одржала је пленарна предавања на Индијском институту за технологију – Мадрас и Словачкој академији наука, као и предавања по позиву на међународним конференцијама.

У **инжењерској делатности** активности су јој пре свега биле усмерене на реализацију 3 пројекта за потребе привреде и решавање технолошких проблема насталих током производног процеса кроз сарадњу са већим бројем привредних друштава.

Развила је изузетно успешну **међународну сарадњу** са истраживачким групама из целог света (Индија, Јапан, Немачка, Словачка, Русија, Белорусија, Словенија, Аустрија, Украјна, Италија), која се огледа у многобројним заједничким научним публикацијама и успешној реализацији 10 међународних пројеката где је руководилац 5 пројеката из позива Еурека, Ерасмус+, билатералне сарадње (Аустрија, Белорусија), као и са Обједињеним институтом за нуклеарна истраживања у Дубни, Русија. Рецензент је предлога пројеката међународне сарадње ресорног Министарства.

У **организационо ангажовање** се убрајају њено чланство у председништву Научног већа и Етичкој комисији Института Винча. Од 2022. године је члан и заменик координатора Програмског савета, радног и саветодавног тела директора Института Винча.

Добитник је Годишње **награде** Института Винча за 2007. годину.

Породица, супруг и ћерка, су јој највећа подршка. Рекреативно се бави пливањем и планинарењем.

5 најзначајнијих научних доприноса

1. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, S. Mitrović, V. Panić, M. Rakin, Wear and corrosion behaviour of Ti-13Nb-13Zr and Ti-6Al-4V alloys in simulated physiological solution, Corrosion Science, 53 (2) (2011) 796-808. <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2010.11.014>, ИФ (2011) = 3.734, ISSN: 0010-938X, Metallurgy & Metallurgical Engineering (2/75)

Рад на Elsevier-овој листи „Top25 Hottest Articles in 2011 – Corrosion Science“ најчитанијих радова у 2011. години објављених у поменутом часопису.

2. B. Matović, J. Maletaškić, V. Maksimović, S.P. Dimitrijević, B. Todorović, M. Pejić, D. Zagorac, J. Zagorac, Y-P. Zeng, I. Cvijović-Alagić, Multicomponent solid solution with pyrochlore structure / Solución sólida multicomponente con estructura de pirocloro, Boletín de La Sociedad Española de Cerámica Y Vidrio, 62 (2023) 515-526. <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2023.01.005>, ИФ (2021) = 3.483, ISSN: 0366-3175, Materials Science, Ceramics (6/29)

Високотемпературни материјал успешно је добијен применом новог поступка синтезе пироклора, којем је претходило предвиђање најстабилније структуре на *ab initio* нивоу.

3. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, D. Zagorac, M.T. Jovanović, Cyclic oxidation of Ti₃Al-based materials, Ceramics International, 45 (7) (2019) 9423-9438. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.08.287>, ISSN: 0272-8842, ИФ (2018) = 3.450, Materials Science, Ceramics (2/28)

Разумевање понашања интерметалне легуре подвргнуте цикличном високотемпературном режиму у присуству оксидишућег агенса, које симулира експлоатационе услове, уз значајан искорак када је у питању превенције оштећења овог материјала у радним условима кроз комбиновани експериментално-теоријски приступ истраживању.

4. I. Cvijović-Alagić, M. Rakin, S. Laketić, D. Zagorac, Microstructural study of Ti-45Nb alloy before and after HPT processing using experimental and ab initio data mining approach, Materials Characterization, 169 (2020) 110635. <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2020.110635>, ISSN: 1044-5803, ИФ (2020) = 4.342, Materials Science, Characterization & Testing (3/32)

Детектована је и детаљно анализирана додатна фаза у структури Ti-45Nb легуре чије присуство није било очекивано према до тада доступним подацима, а које у великој мери утиче на својства легуре и његову потенцијалну примену у биомедицинском инжењерству.

5. I. Cvijović-Alagić, S. Laketić, J. Bajat, A. Hohenwarter, M. Rakin, Grain refinement effect on the Ti-45Nb alloy electrochemical behavior in simulated physiological solution, Surface and Coatings Technology, 423 (2021) 127609. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.127609>, ISSN: 0257-8972, ИФ (2021) = 4.865, Materials Science, Coatings & Films (5/19)

Посебан допринос у развоју дуготрајнијих, корозионо постојанијих и за људско здравље нешкодљивијих металних импланата применом савремених технологија прераде.

5 најзначајнијих инжењерских доприноса

1. Руковођење мултилатералним EUPЕКА пројекатом „Производња здравих суплемената сточној храни за постизање високог квалитета производа прехранбене“ (17226 Health Nutri) у периоду 2022-2025. године. Корисници резултата су привредна друштва из Србије (И-Зеолит доо Барајево) и Украјне (Research and Production Enterprise 'New Technologies').
2. Реализација техничког пројекта „Нове тенденције у пројектовању и производњи филтера од синтерованог активног угља“ у периоду 2006-2007. године за потребе компаније Carlsberg Srbija d.o.o и уз подршку међународне асоцијације Balkan Environmental Association (B.EN.A.).
3. Реализација техничко-иновационог пројекта „Пројектовање технологије израде филтера од активног угља за пречишћавање пијаће воде“ (ев.бр. 451-01-02960/2006-02) у периоду 2007-2008. године за потребе и уз кофинансирање компаније Tehnocon filter d.o.o. уз подршку ресорног Министарства.
4. Техничка решења за потребе унапређења ефикасности производње производа од обогаћеног зеолита различите намене за привредно друштво Contractor d.o.o из Београда у периоду 2022-2024. година.
5. Технолошко решење за добијање економичних високоотпорних ватросталних премаза челичних конструкција у грађевинској индустрији једноставним и лако применљивим поступком за грађевинско предузеће Ударник градња д.о.о Београд у периоду 2023-2024. година.

РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Ивана Цвијовић-Алагић, 09.11.1978.године, Београд, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 25.12.2003. године

Тема Докторског рада, ментор, датум одбране докторске тезе и факултет

Отпорност према оштећењу и лому легура титана за примену у медицини, ментор проф. Др Марко Ракин, 08.03.2013. године, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд

Запослење: најдуже, садашње; (за пензионере и датум пензионисања), институција и врста посла

Од 2004. године до данас Институт за нуклеарне науке Винча – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, научни саветник

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

Наука о материјалима – инжењерство материјала, ORCID: 0000-0002-3554-4003

Редовни професор _____ Научни саветник X Дописни члан АИНС од _____ године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14			
		БРОЈ			2				
M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	11	29	10	10	9		1
M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36	
		БРОЈ		3	13	46		2	
M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49	
		БРОЈ							
M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55		
		БРОЈ	12	2		2	4		
M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66		
		БРОЈ		2		4			
M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ							
M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97
		БРОЈ							
M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107
		БРОЈ							
		ТИП	M109	M110	M111	M112			
		БРОЈ							

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у **69**

2.2 Укупан број цитата **1114**

2.3 Број хетероцитата **957**

2.4 Цитираност у књигама **33**, дисертацијама _____ и значајним иностраним публикацијама **26**

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата **15**

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси) (потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде	1		2	
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)			2	
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радам привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	1	4.	Рецензије WoS-SCI-IF радова	>50
2.	Награде домаће	2	5.	Рецензије међународних пројеката	1
3.	Уређивачки одбори часописа	3	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	6

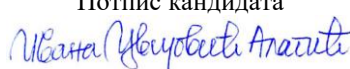
5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1. Лабораторије 1 2. Истраживачке групе 1
3. Нови истраживачки правци 1 4. Центри изврсности 1
- 5.2 Менторство: Др 1
- 5.3 Педагошки рад: 1. Број уџбеника 2. Збирка задатака
3. Број курсева: 4. Основне студије 5. Мастер студије 6. Др студије
- 5.4 Међународна сарадња: 1. Руковођење пројектима 5 2. Учешће на пројектима 5
3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца 1
- 5.5 Одржавање научних скупова: 1. Председник програмског 3. Секретар програмског 5. Члан програмског 4
2. /организационог одбора 4. /организационог одбора 6. /организационог одбора 1

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1. Министар 2. Држ.сек. 3. Помоћник 4. Предс.МНО
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1. Председник 2. Предс.Скупштине 3. Предс.Комисије
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1. Матични одбори 2. Вођење комисија
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1. Универзитети 2. Факултети
3. Институт 4. Лабораторије 1
5. Катедре 6. Одсеци, смерови
- 6.6 Руковођење и активности у другим друштвима: 1. Научним 3 2. Стручним

Датум
13.05.2024. године

Потпис кандидата




Ivana Cvijović-Alagić, Principal Research Fellow at the Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade (VINS), Founder member of the Center of Excellence „Center for synthesis, processing and characterization of materials for use in extreme conditions“ (CEXTREME LAB) and Founder and Head of the Laboratory for surface characterization and damage prevention of materials for application in extreme conditions within CEXTREME LAB, Serbian representative and Executive Council Member at the International Union for Vacuum Science, Technique and Applications (IUVSTA) since 2019, President of the Serbian Vacuum Society, and Founder member and Secretary of the Serbian Society for Innovative Materials in Extreme Conditions. In 2024 she received

special recognition as one of the 10% of the most successful/excellent researchers in Serbia.

Born on November 9, 1978 in Belgrade. Graduated in 2003 at the Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade (TMF), in the Chemical Engineering Department. In 2006 received a M.Sc. Degree in Technical and Technological Sciences at TMF in the Material Science Department. Received PhD degree in Technical Sciences - Chemistry and Chemical Technology at TMF with the topic *Damage and fracture resistance of titanium based alloys for medical application* in March 2013 under the supervision of Prof.Dr. Marko Rakin. In the year 2002, attended advanced training at the Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH (MPIE) in Düsseldorf, Germany. Since the year 2004, she has been employed at VINS, Department of Material Science, first as a Junior research assistant, then as a Research assistant in 2006, Research associate in 2015, Senior research associate in 2019, and since 2024 as a Principal Research Fellow.

In **teaching activities**, her mentorship and supervision of the Serbian Ministry of Science PhD fellowship holders, BSc and MSc students at the practical training, and PhD candidates, membership in Doctoral Dissertation Commissions of numerous PhD candidates at TMF and the Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade (FMEUB), as well as active engagement in the realization of B.Sc. thesis at the Montanuniversität Leoben, Austria, should be singled out.

Her **scientific activities** are focused on the development of high-entropy materials, alloys for application in biomedical engineering and alloys for high-temperature applications, novel processing methods for nanomaterials fabrication, microstructural characterization and stereological analysis, material mechanical, corrosive and tribological properties testing, fractographic analysis, development of innovative ceramic and composite materials, as well as mathematical modeling of the materials ductile fracture. She co-authored 155 scientific publications: 2 in M10 category, 69 in M20 category, 68 in M30 and M60 categories, and 16 in M50 category. She is the first, last and/or corresponding author in more than 55% of M10 and M20 publications, i.e. 100% in M13, 91% in M21a, and 55% in M21 category. Her research paper *I. Cvijović-Alagić et al.*, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2010.11.014>, published in Corrosion Science (M21a), received Elsevier's recognition as it was listed in „Top25 Hottest Articles in 2011 – Corrosion Science“. Publications are cited in the literature more than 1110 times (>950 excluding citations of all authors) with Hirsh index of 15. As an invited Reviewer involved in the reviewing process of scientific papers submitted to several highly respected international scientific journals in M21a and M21 category. She is an Editor in 2 scientific journals and a member of the Organizing and International Scientific Committee of numerous international scientific conferences. Held the Keynote lecture at the Indian Institute of Technology Madras (IIT-Madras) and Slovak Academy of Science, as well as a significant number of Invited Lectures at international scientific conferences.

In **engineering practice**, her activities were primarily focused on the realization of 3 projects with industrial enterprises and the development of new technological solutions for recognized production problems in cooperation with numerous industrial and business enterprises.

She established long-term highly successful **international collaboration** with research groups all over the world (India, Japan, Germany, Slovakia, Russia, Belarus, Slovenia, Austria, Ukraine, Italy), reflected in the numerous joint publications and successful realization of 10 international research and development projects and as Principal Investigator in realization of 5 international scientific projects, i.e. Eureka, Erasmus+, bilateral cooperation (Austria, Belarus) and project with the Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia. Acts as the international projects reviewer for the Serbian Ministry of Science.

Her **organizational activities** are perceived through her VINS executive scientific council and Ethics Commission membership. Since 2022 she has been a member and vice-president of the VINS Program Counsel, i.e. advisory board of the VINS's Director.

She received in 2007 the VINS Annual **Award** for exceptional research achievements.

Her **family**, husband and daughter, are her biggest support. She enjoys recreational swimming and hiking.

БИБЛИОГРАФИЈА са проширеном биографијом

Линкови ка интернет страницама кандидата за дописног члана Академије инжењерских наука Србије Иване Цвијовић-Алагић приказани су у наставку.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3554-4003>

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25925739100>

Web of Science (WoS): <https://www.webofscience.com/wos/author/record/S-5716-2019>

GoogleScholar: <https://scholar.google.com/citations?user=x12qJWcAAAAJ&hl=en>

KOBSON: https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Cvijovic-Alagic%20Ivana%20Lj и https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Cvijovic%20Ivana%20Lj&samoar=

Додатни линкови:

Институт Винча: <https://intranet.vin.bg.ac.rs/researchers/view/347>

CEXTREME LAB: <https://cextremelab.edu.rs/en/>, <https://cextremelab.edu.rs/en/dr-ivana-cvijovic-alagic/>

Библиографија свих објављених публикација Иване Цвијовић-Алагић дата је у наставку.

I НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

M10 - Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

M13 - Монографска студија/поглавље у књизи M11 (Истакнута монографија међународног значаја) или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

1. I. Cvijović, Z. Cvijović, M. Spiegel, Chapter 5: Gas Corrosion Degradation Mechanism in Low Carbon Steels, Corrosion Research Trends, Editor: I. S. Wang, Nova Science Publishers Inc., NY, ISBN: 1-60021-733-8, 2007, pp. 135-193. Недоступан број цитата

2. Milan T. Jovanović, Ivana Cvijović-Alagić, Chapter 10: Microstructure and Mechanical Properties of Investment Cast Ti-6Al-4V and γ -TiAl Alloys, Titanium Alloys: Preparation, Properties and Applications, Editor: Pedro N. Sanchez, Nova Science Publishers Inc., NY, ISBN: 978-1-60876-151-7, 2010, pp. 405-422. 0 цитата

M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа

M21a - Међународни часопис изузетних вредности

1. I. Cvijović, I. Parezanović, M. Spiegel, Influence of H₂-N₂ atmosphere composition and annealing duration on the selective surface oxidation of low-carbon steels, Corrosion Science, 48 (4) (2006) 980-993. <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2005.02.022>, IF (2005) = 1.922, ISSN: 0010-938X, Metallurgy & Metallurgical Engineering (4/67), 73 цитата

2. Z. Cvijović, I. Cvijović, M. Vratnica, Fracture micromechanisms in overaged 7000 alloy forgings, Journal of Alloys and Compounds, 441 (1-2) (2007) 66-75. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2006.09.061>, IF (2007) = 1.455, ISSN: 0925-8388, Metallurgy & Metallurgical Engineering (6/66), 7 цитата

3. I. Cvijović, M.T. Jovanović, D. Peruško, Cyclic oxidation behaviour of Ti3Al-based alloy with Ni-Cr protective layer, Corrosion Science, 50 (7) (2008) 1919-1925. <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2008.04.006>, IF (2008) = 2.293, ISSN: 0010-938X, Metallurgy & Metallurgical Engineering (3/63), 13 цитата

4. Z. Cvijović, M. Vratnica, M. Rakin, I. Cvijović-Alagić, Micromechanical Model for Fracture Toughness Prediction in Al-Zn-Mg-Cu Alloy Forgings, Philosophical Magazine, 88 (27) (2008) 3153-3179. <http://dx.doi.org/10.1080/14786430802502559>, IF (2007) = 1.486, ISSN: 1478-6435, Metallurgy & Metallurgical Engineering (5/66), 8 цитата

5. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, S. Mitrović, V. Panić, M. Rakin, Wear and corrosion behaviour of Ti-13Nb-13Zr and Ti-6Al-4V alloys in simulated physiological solution, Corrosion Science, 53 (2) (2011) 796-808. <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2010.11.014>, IF (2011) = 3.734, ISSN: 0010-938X, Metallurgy & Metallurgical Engineering (2/75), 247 цитата

6. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, J. Bajat, M. Rakin, Composition and processing effects on the electrochemical characteristics of biomedical titanium alloys, Corrosion Science, 83 (2014) 245-254. <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2014.02.017>, IF (2014) = 4.422, ISSN: 0010-938X, Metallurgy & Metallurgical Engineering (2/74), 92 цитата

7. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, J. Maletaškić, M. Rakin, Initial microstructure effect on the mechanical properties of Ti-6Al-4V ELI alloy processed by high-pressure torsion, Material Science and Engineering A, 736 (2018) 175-192. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.08.094>, IF (2018) = 4.081, ISSN: 0921-5093, Metallurgy & Metallurgical Engineering (7/76), 6 цитата

8. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, D. Zagorac, M.T. Jovanović, Cyclic oxidation of Ti3Al-based materials, Ceramics International, 45 (7) (2019) 9423-9438. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.08.287>, IF (2018) = 3.450, ISSN: 0272-8842, Materials Science, Ceramics (2/28), 11 цитата

9. I. Cvijović-Alagić, M. Rakin, S. Laketić, D. Zagorac, Microstructural study of Ti-45Nb alloy before and after HPT processing using experimental and ab initio data mining approach, Materials Characterization, 169 (2020) 110635. <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2020.110635>, IF (2020) = 4.342, ISSN: 1044-5803, Materials Science, Characterization & Testing (3/32), 13 цитата

10. B. Matović, J. Maletaškić, T. Prikhna, V. Urbanovich, V. Girman, M. Lisnichuk, B. Todorović, K. Yoshida, I. Cvijović-Alagić, Characterization of B4C-SiC ceramic composites prepared by ultra-high pressure sintering, Journal of the European Ceramic Society, 41(9) (2021) 4755-4760. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2021.03.047>, IF (2021) = 6.364, ISSN: 0955-2219, Materials Science, Ceramics (2/29), 23 цитата
11. B. Matović, P. Tatarko, V. Maksimović, J. Maletaškić, M. Stoiljković, O. Hanzel, I. Cvijović-Alagić, Densification of additive-free B4C-SiC composites by spark plasma sintering, Journal of the European Ceramic Society, 44(9) (2024) 5340-5346. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2023.12.024>, IF (2022) = 5.7, ISSN: 0955-2219, Materials Science, Ceramics (2/29), 0 цитата

M21 - Врхунски међународни часопис

1. I. Cvijović, M. Spiegel, I. Parezanović, The effect of DP steel surface roughness on selective oxidation and surface wettability, Kovove Materialy-Metallic Materials, 44 (1) (2006) 35-39. <http://www.kovmat.sav.sk/abstract.php?rr=44&cc=1&ss=35>, IF (2006) = 1.138, ISSN: 0023-432X, Metallurgy & Metallurgical Engineering (12/65), 1 цитат
2. I. Cvijović-Alagić, M. Spiegel, I. Parezanović, Damage of Ti-Stabilized Interstitial Free Steel by Gas Corrosion, Kovove Materialy-Metallic Materials, 46 (5) (2008) 297 - 300. <http://www.kovmat.sav.sk/abstract.php?rr=46&cc=5&ss=297>, IF (2007) = 1.345, ISSN: 0023-432X, Metallurgy & Metallurgical Engineering (9/66), 0 цитата
3. D. Božić, O. Dimčić, B. Dimčić, I. Cvijović, V. Rajković, The combination of precipitation and dispersion hardening in powder metallurgy produced Cu-Ti-Si alloy, Materials Characterization, 59 (8) (2008) 1122-1126. <http://dx.doi.org/10.1016/j.matchar.2007.09.005>, IF (2008) = 1.225, ISSN: 1044-5803, Materials Science, Characterization & Testing (4/28), 27 цитата
4. Z. Cvijović, M. Rakin, M. Vratnica, I. Cvijović, Microstructural dependence of fracture toughness in high-strength 7000 forging alloys, Engineering Fracture Mechanics, 75 (8) (2008) 2115-2129. <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfracmech.2007.10.010>, IF (2008) = 1.713, ISSN: 0013-7944, Mechanics (24/112), 73 цитата
5. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, S. Mitrović, M. Rakin, Đ. Veljović, M. Babić, Tribological Behaviour of Orthopaedic Ti-13Nb-13Zr and Ti-6Al-4V Alloys, Tribology Letters, 40 (1) (2010) 59-70. <http://dx.doi.org/10.1007/s11249-010-9639-8>, IF (2009) = 1.664, ISSN: 1023-8883, Engineering, Mechanical (16/116), 50 цитата
6. Z. Cvijović, M. Vratnica, I. Cvijović-Alagić, Effect of alloy purity on fracture behaviour of overaged 7000 alloy plates, International Journal of Damage Mechanics, 20 (2011) 179-193. <http://dx.doi.org/10.1177/1056789509346684>, IF (2010) = 1.958, ISSN: 1056-7895, Mechanics (16/133), 2 цитата
7. A. Vencl, V. Rajković, F. Živić, S. Mitrović, I. Cvijović-Alagić, M.T. Jovanović, The effect of processing techniques on microstructural and tribological properties of copper-based alloys, Applied Surface Science, 280 (2013) 646-654. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.05.039>, IF (2013) = 2.538, ISSN: 0169-4332, Materials Science, Coatings & Films (2/18), 11 цитата
8. A. Kalijadis, Z. Jovanović, I. Cvijović-Alagić, Z. Laušević, Boron ions irradiation induced structural and surface modification of glassy carbon, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 316 (2013) 17-21. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2013.08.030>, IF (2012)=1.266, ISSN: 0168-583X, Nuclear Science & Technology (7/34), 2 цитата
9. I. Cvijović-Alagić; N. Gubeljak, M. Rakin, Z. Cvijović, K. Gerić, Microstructural morphology effects on fracture resistance and crack tip strain distribution in Ti-6Al-4V alloy for orthopedic implants, Materials and Design, 53 (2014) 870-880. <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2013.07.097>, IF (2014) = 3.501, ISSN: 0261-3069, Materials Science, Multidisciplinary (43/260), 48 цитата
10. V.M. Maksimović, A.D. Čairović, J.R. Pantić, I.Lj. Cvijović-Alagić, The recasting effects on the high gold dental alloy properties, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 51 (1) B (2015) 55-59. <http://dx.doi.org/10.2298/JMMB130716023M>, IF (2013) = 1.135, ISSN: 1450-5339, Metallurgy & Metallurgical Engineering (22/75), 2 цитата
11. I. Dimić, I. Cvijović-Alagić, B. Völker, A. Hohenwarter, R. Pippan, Đ. Veljović, M. Rakin, B. Bugarski, Microstructure and metallic ion release of pure titanium and Ti-13Nb-13Zr alloy processed by high pressure torsion, Materials and Design, 91 (2016) 340-347. <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2015.11.088>, IF (2016) = 4.364, ISSN: 0261-3069, Materials Science, Multidisciplinary (46/275), 47 цитата

12. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, J. Bajat, M. Rakin, Electrochemical behaviour of Ti-6Al-4V alloy with different microstructures in a simulated bio-environment, *Materials and Corrosion (Werkstoffe und Korrosion)*, 67(10) (2016) 1075-1087. <http://dx.doi.org/10.1002/maco.201508796>, IF (2015) = 1.450, ISSN: 0947-5117, *Metallurgy & Metallurgical Engineering* (21/73), 28 цитата
13. D. Manojlović, M. Dramićanin, M. Milošević, I. Zeković, I. Cvijović-Alagić, N. Mitrović, V. Miletić, Effects of a low shrinkage methacrylate monomer and monoacylphosphine oxide photoinitiator on curing efficiency and mechanical properties of experimental resin-based composites, *Materials Science and Engineering. C: Materials for Biological Applications*, 58 (2016) 487-494. <http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2015.08.054>, IF (2016) = 4.164, ISSN: 0928-4931, *Materials Science, Biomaterials* (9/33), 28 цитата
14. W. Musraty, B. Medo, N. Gubeljak, A. Likeb, I. Cvijović-Alagić, A. Sedmak, M. Rakin, Ductile fracture of pipe-ring notched bend specimens - micromechanical analysis, *Engineering Fracture Mechanics*, 175 (2017) 247-261. <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfracmech.2017.01.022>, IF (2017) = 2.580, ISSN: 0013-7944, *Mechanics* (28/134), 17 цитата
15. M.T. Jovanović, N. Ilić, I. Cvijović-Alagić, V. Maksimović, S. Zec, Multilayer aluminum composites prepared by rolling of pure and anodized aluminum foils, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 27(9) (2017) 1907-1919. [http://dx.doi.org/10.1016/S1003-6326\(17\)60215-2](http://dx.doi.org/10.1016/S1003-6326(17)60215-2), IF (2017) = 1.795, ISSN: 1003-6326, *Metallurgy & Metallurgical Engineering* (22/75), 7 цитата
16. I. Dimić, I. Cvijović-Alagić, A. Hohenwarter, R. Pippan, V. Kojić, J. Bajat, M. Rakin, Electrochemical and biocompatibility examinations of high pressure torsion processed titanium and Ti-13Nb-13Zr alloy, *Journal of Biomedical Materials Research. Part B: Applied Biomaterials*, 106B (2018) 1097-1107. <http://dx.doi.org/10.1002/jbm.b.33919>, IF (2017) = 3.373, ISSN: 1552-4973, *Engineering, Biomedical* (17/78), 18 цитата
17. D.R. Barjaktarević, V.R. Djokić, J.B. Bajat, I.D. Dimić, I.Lj. Cvijović-Alagić, M.P. Rakin, The influence of the surface nanostructured modification on the corrosion resistance of the ultrafine-grained Ti-13Nb-13Zr alloy in artificial saliva, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 103 (2019) 102307. <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2019.102307>, IF (2019) = 3.021, ISSN: 0167-8442, *Engineering, Mechanical* (33/130), *Mechanics* (31/136), 16 цитата
18. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, M. Rakin, Damage behavior of orthopedic titanium alloys with martensitic microstructure during sliding wear in physiological solution, *International Journal of Damage Mechanics*, 28 (8) (2019) 1228-1247. <https://doi.org/10.1177/1056789518823049>, IF (2019) = 3.125, ISSN: 1056-7895, *Mechanics* (31/136), 3 цитата
19. M. Momčilović, J. Petrović, J. Ciganović, I. Cvijović-Alagić, F. Koldžić, S. Živković, Laser-Induced Plasma as a Method for the Metallic Materials Hardness Estimation: An Alternative Approach, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 40 (2020) 499-510. <https://doi.org/10.1007/s11090-020-10063-5>, IF (2020) = 3.148, ISSN: 0272-4324, *Physics, Fluids & Plasmas* (9/34), 16 цитата
20. D. Barjaktarević, B. Medjo, P. Štefane, N. Gubeljak, I. Cvijović-Alagić, V. Djokić, M. Rakin, Tensile and Corrosion Properties of Anodized Ultrafine-Grained Ti-13Nb-13Zr Biomedical Alloy Obtained by High-Pressure Torsion, *Metals and Materials International*, 27(9) (2021) 3325-3341. <https://doi.org/10.1007/s12540-020-00837-z>, IF (2020) = 3.642, ISSN: 1598-9623, *Metallurgy & Metallurgical Engineering* (16/80), 14 цитата
21. S. Laketić, M. Rakin, M. Momčilović, J. Ciganović, Đ. Veljović, I. Cvijović-Alagić, Influence of laser irradiation parameters on the ultrafine-grained Ti-45Nb alloy surface characteristics, *Surface and Coatings Technology*, 418 (2021) 127255. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.127255>, IF (2021) = 4.865, ISSN: 0257-8972, *Materials Science, Coatings & Films* (5/19), *Physics, Applied* (42/161), 7 цитата
22. I. Cvijović-Alagić, S. Laketić, J. Bajat, A. Hohenwarter, M. Rakin, Grain refinement effect on the Ti-45Nb alloy electrochemical behavior in simulated physiological solution, *Surface and Coatings Technology*, 423 (2021) 127609. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.127609>, IF (2021) = 4.865, ISSN: 0257-8972, *Materials Science, Coatings & Films* (5/19), *Physics, Applied* (42/161), 15 цитата
23. S. Laketić, M. Rakin, M. Momčilović, J. Ciganović, Đ. Veljović, I. Cvijović-Alagić, Surface modifications of biometallic CP-Ti and Ti-13Nb-13Zr alloy by picosecond Nd:YAG laser, *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 28(2) (2021) 285-295. <https://doi.org/10.1007/s12613-020-2061-9>, IF (2021) = 3.850, ISSN: 1674-4799, *Mining & Mineral Processing* (5/20), *Metallurgy & Metallurgical Engineering* (16/79), 9 цитата
24. T. Matić, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, Sr,Mg co-doping of calcium hydroxyapatite: Hydrothermal synthesis, processing, characterization

and possible application as dentin substitutes, *Ceramics International*, 48(8) (2022) 11155-11165. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.12.335>, IF (2021) = 5.532, ISSN: 0272-8842, Materials Science, Ceramics (3/29), 9 цитата

25. B. Matović, Yu.E. Gorshkova, S.Yu. Kottsov, G.P. Kopitsa, S. Butulija, T. Minović Arsić, I. Cvijović-Alagić, Carbon cryogel preparation and characterization, *Diamond and Related Materials*, 121 (2022) 108727. <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2021.108727>, IF (2022) = 4.1, ISSN: 0925-9635, Materials Science, Coatings & Films (6/21), Physics, Applied (44/159), Physics, Condensed Matter (20/67), 3 цитата

26. B. Matović, D. Zagorac, I. Cvijović-Alagić, J. Zagorac, S. Butulija, J. Erčić, O. Hanzel, R. Sedlák, M. Lisnichuk, P. Tatarko, Fabrication and characterization of high entropy pyrochlore ceramics / Fabricación y caracterización de cerámicas de pirocloro de alta entropía, *Boletín de La Sociedad Española de Cerámica Y Vidrio*, 62 (2023) 66-76. <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2021.11.002>, IF (2021) = 3.483, ISSN: 0366-3175, Materials Science, Ceramics (6/29), 6 цитата

27. B. Matović, J. Maletaškić, V. Maksimović, S.P. Dimitrijević, B. Todorović, M. Pejić, D. Zagorac, J. Zagorac, Y-P. Zeng, I. Cvijović-Alagić, Multicomponent solid solution with pyrochlore structure / Solución sólida multicomponente con estructura de pirocloro, *Boletín de La Sociedad Española de Cerámica Y Vidrio*, 62 (2023) 515-526. <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2023.01.005>, IF (2021) = 3.483, ISSN: 0366-3175, Materials Science, Ceramics (6/29), 2 цитата

28. I. Cvijović-Alagić, S. Laketić, M. Momčilović, J. Ciganović, J. Bajat, V. Kojić, Impact of microstructural and surface modifications on the Ti-45Nb alloy's response to bio-environment, *Acta Metallurgica Sinica (English Letters)*, (2024), Article in Press. <https://doi.org/10.1007/s40195-024-01705-0>, IF (2022) = 3.5, ISSN: 1006-7191, Metallurgy & Metallurgical Engineering (18/79), 0 цитата

29. D. Zagorac, Dasari L.V.K. Prasad, T. Škundrić, K. Yadav, S. Singh, S. Laketić, J. Zagorac, M. Momčilović, I. Cvijović-Alagić, Mechanical properties and behavior of the Ti-45Nb alloy subjected to extreme conditions, *CrystEngComm*, (2024), Article in Press. <https://doi.org/10.1039/D4CE00076E>, IF (2022) = 3.1, ISSN: 1466-8033, Crystallography (6/26), 0 цитата

M22 - Истакнути међународни часопис

1. B. Dimčić, I. Cvijović, D. Božić, M.T. Jovanović, O. Dimčić, Mechanical and Fracture behavior of Powder Metallurgy Processed Ti3Al-based Alloys, *Journal of Materials Science*, 41 (13) (2006) 4307-4313. <http://dx.doi.org/10.1007/s10853-006-7002-0>, IF (2006) = 0.999, ISSN: 0022-2461, Materials Science, Multidisciplinary (87/175), 1 цитат

2. I. Cvijović, M.T. Jovanović, D. Vasiljević-Radović and D. Peruško, The effect of Ni-Cr protective layer on cyclic oxidation of Ti3Al, *Journal of Microscopy - Oxford*, 224 (2006) 68-71. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2818.2006.01667.x>, IF (2005) = 2.095, ISSN: 0022-2720, Microscopy (4/9), 2 цитата

3. D. Božić, I. Cvijović-Alagić, B. Dimčić, J. Stašić, V. Rajković, In-situ processing of TiB2 nanoparticle-reinforced copper matrix composites, *Science of Sintering*, 41 (2) (2009) 143-150. <http://dx.doi.org/10.2298/SOS0902143B>, IF (2009) = 0.486, ISSN: 0350-820X, Metallurgy & Metallurgical Engineering (30/70), 19 цитата

4. M. Ležaja, Đ.N. Veljović, B.M. Jokić, I. Cvijović-Alagić, M.M. Zrilić, V.Miletić, Effect of hydroxyapatite spheres, whiskers, and nanoparticles on mechanical properties of a model BisGMA/TEGDMA composite initially and after storage, *Journal of Biomedical Materials Research. Part B: Applied Biomaterials*, 101(8) (2013) 1469-1476. <http://dx.doi.org/10.1002/jbm.b.32967>, IF (2013) = 2.328, ISSN: 1552-4973, Engineering, Biomedical (27/76), 30 цитата

5. M. Momčilović, S. Živković, J. Petrović, I. Cvijović-Alagić, J. Ciganović, An Original LIBS System Based on TEA CO2 Laser as a Tool for Determination of Glass Surface Hardness, *Applied Physics. B: Lasers and Optics*, 125 (2019) 222. <https://doi.org/10.1007/s00340-019-7329-2>, IF (2017) = 1.881, ISSN: 0946-2171, Optics (47/94), Physics, Applied (67/146), 5 цитата

6. B. Matović, V. Urbanovich, V. Girman, M. Lisnichuk, D. Nikolić, J. Erčić, I. Cvijović-Alagić, Densification of boron carbide under high pressure, *Materials Letters*, 314 (2022) 131877. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.131877>, IF (2021) = 3.574, ISSN: 0167-577X, Physics, Applied (57/161), 4 цитата

7. V. Pavkov, G. Bakić, V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, M. Prekajski Đorđević, D. Bučevac, B. Matović, High-density ceramics obtained by andesite basalt sintering, *Processing and Application of Ceramics*, 16(2) (2022) 143-152. <https://doi.org/10.2298/PAC2202143P>, IF (2020) = 1.804, ISSN: 1820-6131, Materials Science, Ceramics (12/29), 2 цитата

8. V. Pavkov, G. Bakić, V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, D. Bučevac, B. Matović, Novel basalt-stainless steel composite materials with improved fracture toughness, *Science of Sintering*, 55(2) (2023) 145-158. <https://doi.org/10.2298/SOS220429002P>, IF (2021) = 1.725, ISSN: 0350-820X, Metallurgy & Metallurgical Engineering (44/79), 0 цитата
9. B. Matović, J. Maletaškić, V. Maksimović, S. Dimitrijević, B. Todorović, J. Zagorac, A. Luković, Y.-P. Zeng, I. Cvijović-Alagić, Synthesis and Characterization of High-Entropy A2B2O7 Pyrochlore with Multiple Elements at A and B Sites, *Science of Sintering*, Article in Press (2023). <https://doi.org/10.2298/SOS220802023M>, IF (2021) = 1.725, ISSN: 0350-820X, Metallurgy & Metallurgical Engineering (44/79), 0 цитата
10. V. Savić, M. Dojčinović, V. Topalović, I. Cvijović-Alagić, J. Stojanović, S. Matijašević, S. Grujić, The effect of sintering temperature on cavitation erosion in glass-ceramics based on coal fly ash, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 21 (2024) 6065–6074. <https://doi.org/10.1007/s13762-023-05411-9>, IF (2022) = 3.1, ISSN: 1735-1472, Environmental Sciences (151/275), 0 цитата

M23 - Рад у међународном часопису

1. D. Božić, I. Cvijović, M. Vilotijević, M. T. Jovanović, The Influence of Microstructural Characteristics on the Mechanical Properties of Ti6Al4V Alloy Produced by Powder Metallurgy Technique, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 71 (8-9) (2006) 985–992. <http://dx.doi.org/10.2298/JSC0609985B>, IF (2004) = 0.522, ISSN: 0352-5139, Chemistry, Multidisciplinary (85/124), 15 цитата
2. M. Dobrojević, M. Rakin, N. Gubeljak, I. Cvijović, M. Zrilić, N. Krunich, A. Sedmak, Micromechanical Analysis of Constraint Effect on Fracture Initiation in Strength Mismatched Welded Joints, *Materials Science Forum*, 555 (2007) 571-576. <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.555.571>, IF (2005) = 0.399, ISSN: 0255-5476, Materials Science, Multidisciplinary (137/178), 8 цитата
3. F. Živić, M. Babić, I. Cvijović-Alagić, S. Mitrović, A. Vencl, Wear Behaviour of Ti6Al4V Alloy against Al2O3 under Linear Reciprocating Sliding, *Journal of the Balkan Tribological Association*, 17 (1) (2011) 27-36. <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.555.571>, IF (2010) = 0.161, ISSN: 1310-4772, Engineering, Mechanical (114/122), 4 цитата
4. I. Dimić, I. Cvijović-Alagić, I. Kostić, A. Perić-Grujić, M. Rakin, S. Putić, B. Bugarski, Metallic Ion Release from Biocompatible Cobalt-Based Alloy, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly – CICEQ*, 20 (4) (2014) 571-577. <http://dx.doi.org/10.2298/CICEQ130813039D>, IF (2014) = 0.892, ISSN: 1451-9372, Engineering, Chemical (89/135), 7 цитата
5. I. Dimić, I. Cvijović-Alagić, N. Obradović, J. Petrović, S. Putić, M. Rakin, B. Bugarski, In vitro biocompatibility assessment of Co-Cr-Mo dental cast alloy, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 80 (12) (2015) 1541-1552. <http://dx.doi.org/10.2298/JSC150505070M>, IF (2015) = 0.970, ISSN: 0352-5139, Chemistry, Multidisciplinary (120/163), 7 цитата
6. D.R. Barjaktarević, I.D. Dimić, I.Lj. Cvijović-Alagić, Đ.N. Veljović, M.P. Rakin, Corrosion Resistance of High Pressure Torsion Obtained Commercially Pure Titanium in Acidic Solution, *Tehnički vjesnik/Technical Gazette*, 24 (6) (2017) 1689-1695. <http://dx.doi.org/10.17559/TV-20160303141534>, IF (2016) = 0.723, Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339, Engineering, Multidisciplinary (61/85), 6 цитата
7. A.D. Čairović, D.M. Stanimirović, T.T. Krajnović, B.P. Dojčinović, V.M. Maksimović, I.Lj. Cvijović-Alagić, Recasting as a booster of Ag-Pd alloy cytotoxicity: Induction of cell senescence prior to mass cell death, *Archives of Biological Sciences*, 71(2) (2019) 347-356. <http://dx.doi.org/10.2298/ABS190305017C>, IF (2019) = 0.719, ISSN 0354-4664, Biology (77/93), 0 цитата
8. S. Laketić, M. Rakin, A. Čairović, V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, Laser surface modification of metallic implant materials, *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo (Serbian Archives of Medicine)*, 147(7-8) (2019) 497-501. <https://doi.org/10.2298/SARH181126054L>, IF (2017) = 0.300, ISSN 0370-8179, Medicine, General & Internal (149/155), 1 цитат
9. B. Matović, J. Maletaškić, V. Maksimović, J. Zagorac, A. Luković, Y.-P. Zeng, I. Cvijović-Alagić, Heavily Doped High-Entropy A2B2O7 Pyrochlore, *Processing and Application of Ceramics*, 17(2) (2023) 113-117. <https://doi.org/10.2298/PAC2302113M>, IF (2021) = 1.510, ISSN: 1820-6131, Materials Science, Ceramics (18/29), 0 цитата
10. W. Musrati, B. Međo, I. Cvijović-Alagić, N. Gubeljak, P. Štefane, Z. Radosavljević, M. Rakin, Microstructure, hardness and fracture resistance of P235TR1 seam steel pipes of different diameters, *Hemijska industrija (Chemical Industry)*, 77(2) (2023) 155-165.

<https://doi.org/10.2298/HEMIND230222016M>, IF (2022) = 0.9, ISSN: 0367-598X, Engineering, Chemical (124/141), 0 цитата

M24 - Рад у националном часопису међународног значаја

1. I.D. Dimić, I.Lj. Cvijović-Alagić, M.B. Rakin, A.A. Perić-Grujić, M.P. Rakin, B.M. Bugarski, S.S. Putić, Effect of Artificial Saliva pH Value on Ion Release from Commercially Pure Titanium, *Acta Periodica Technologica*, 44 (2013) 207-215. <http://dx.doi.org/10.2298/APT1344207D>, ISSN: 1450-7188, 6 цитата
2. M.T. Jovanović, V. Rajković, I. Cvijović-Alagić, Copper Alloys with Improved Properties: Standard Ingot Metallurgy vs. Powder Metallurgy, *Metallurgical and Materials Engineering*, 20 (3) (2014) 207-216. <http://dx.doi.org/10.5937/metmateng1403207J>, ISSN: 2217-8961, број цитата није доступан
3. M.T. Jovanović, V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, Failure analysis of jet engine turbine blade, *Metallurgical and Materials Engineering*, 22 (1) (2016) 31-37. <https://doi.org/10.30544/138>, ISSN: 2217-8961, број цитата није доступан
4. D.R. Barjaktarević, I.Lj. Cvijović-Alagić, I.D. Dimić, V.R. Đokić, M.P. Rakin, Anodization of Ti-based materials for biomedical applications: A review, *Metallurgical and Materials Engineering*, 22 (3) (2016) 129-144. <https://doi.org/10.30544/209>, ISSN: 2217-8961, број цитата није доступан
5. M.T. Jovanović, Đ. Drobnjak, I. Cvijović-Alagić, V. Maksimović, Tensile properties and fracture mechanism of IN-100 superalloy in high temperature range, *Metallurgical and Materials Engineering*, 23 (2) (2017) 99-107. <https://doi.org/10.30544/239>, ISSN: 2217-8961, број цитата није доступан
6. T. Matić, M. Ležaja Zebić, I. Cvijović-Alagić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, The Effect of Calcinated Hydroxyapatite and Magnesium Doped Hydroxyapatite as Fillers on the Mechanical Properties of a Model BisGMA/TEGDMA Dental Composite Initially and After Aging, *Metallurgical and Materials Engineering*, 24 (4) (2018) 271-281. <http://dx.doi.org/10.30544/403>, ISSN: 2217-8961, 30 цитата
7. M.T. Jovanović, Z. Mišković, V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, Optical microscopy as a simple method for analysis of boiler tube failure, *Metallurgical and Materials Engineering*, 25 (4) (2019) 301-313. <http://dx.doi.org/10.30544/461>, ISSN: 2217-8961, 1 цитат
8. I. Cvijović-Alagić, V. Maksimović, M.T. Jovanović, Fractographic analysis of the aluminum matrix composite prepared by accumulative roll bonding, *Metallurgical and Materials Engineering*, 26 (4) (2020) 349-355. <https://doi.org/10.30544/569>, ISSN: 2217-8961, 0 цитата
9. V. Maksimović, M. Stoiljković, V. Pavkov, J. Ciganović, I. Cvijović-Alagić, Arc Plasma Deposition of TiO₂ Nanoparticles from Colloidal Solution, *Metallurgical and Materials Engineering*, 26 (4) (2020) 341-348. <https://doi.org/10.30544/587>, ISSN: 2217-8961, 1 цитат

M29a - Уређивање међународног научног часописа; Уређивање тематских монографија – На годишњем нивоу

1. I. Cvijović-Alagić, V. Maksimović (Guest Editors), *Metallurgical and Materials Engineering: Milan T. Jovanović – Memorial Issue*, vol. 26, No. 4 (2020). ISSN: 2217-8961, <https://metall-mater-eng.com/index.php/home/issue/archive>

M30 – Међународни научни скупови

M32 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

1. I. Cvijović-Alagić, M.T. Jovanović, D. Zagorac, B. Matović, Z. Cvijović, Cyclic oxidation of Ti₃Al-based materials, 14th International Ceramics Congress (CIMTEC 2018), Perugia, Italy, 04.-08. Jun 2018, *Proceedings*, CF-2:IL05.
2. I. Cvijović-Alagić, Fractographic Examination of the Multilayer Aluminum Composites, 1st International Conference on New Research and Development in Technical and Natural Science (ICNRDTNS), Radenci, Slovenia, 18.-20. September 2019, *Proceedings*, p.59.
3. I. Cvijović-Alagić, S. Laketić, M. Momčilović, J. Ciganović, Đ. Veljović, M. Rakin, Laser irradiation as an easy-to-apply method for Ti-based implant materials enhancement, 1st International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2022), Belgrade, Serbia, 22.-23. March 2022, *Program and Book of Abstracts*, p.20.

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. I. Cvijović, M. Spiegel, I. Parezanović, The Influence of Surface Roughness on the Selective Oxidation and Surface Wettability of Dual Phase Steel, 2nd International Conference on Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade, Serbia and Montenegro, 26.-28. May 2005, Proceedings, pp. 123-128.
2. I. Cvijović, M. Spiegel, I. Parezanović, Gas Corrosion Damage in Ti-Stabilized Interstitial Free Steel, PHYSICAL CHEMISTRY 2006, Beograd, Srbija i Crna Gora, 26.-29. septembar 2006, Proceedings, pp. 58-60.
3. I. Cvijović, M. T. Jovanović, R. Aleksić, High-Temperature Cyclic Oxidation of Ti3Al-Based Alloy, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Zlatibor, Srbija i Crna Gora, 26.-29. septembar 2006, Proceedings, pp. 571-575.
4. Z. Cvijović, M. Rakin, M. Vratnica, I. Cvijović, Fracture Toughness Prediction in 7000 Forging Alloys, First Serbian (26th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Kopaonik, Srbija, 10.-13. april 2007, Proceedings, pp. 1073-1078.
5. I. Cvijović, D. Vasiljević-Radović, Effects of Cyclic Annealing on the Microstructure and Gas Corrosion Damage of Ti3Al-based Alloy, 8th Multinational Congress on Microscopy (8MCM), Prag, Češka Republika, 17.-21. jun 2007, Proceedings, pp. 245-246.
6. I. Cvijović, M.T. Jovanović, Influence of the External Scale Cracking on the Ti3Al-Based Alloy Oxidation Kinetics, 3rd International Conference on Deformation Processing and Structure of Materials, 20.-22. septembar 2007, Proceedings, pp. 193-200.
7. I. Cvijović, M.T. Jovanović, Microstructural Changes in Ti3Al-Based Alloy During Cyclic Oxidation", 3rd Serbian Congress for Microscopy, Beograd, Srbija, 25.-28. septembar 2007, Proceedings, pp. 57-58.
8. F. Zivić, S. Mitrović, M. Babić, I. Cvijović-Alagić, "Application of Tribometry in Investigations of Biomaterials, 11th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '09, Beograd, Srbija, 13.-15. maj 2009, Proceedings, pp. 301-306.
9. V.M. Maksimović, A.D. Čairović, I.Cvijović-Alagić, The effect of recasting on structure and microhardness of high gold dental alloy, MCM 2011 – 10th Multinational Congress on Microscopy, Urbino, Italy, 4.-9. September 2011, Proceedings, pp. 617-618.
10. I. Cvijović-Alagić, M. Rakin, Z. Cvijović, N. Gubeljak, K. Gerić, Microstructural Effects on the Mechanical Properties and Tribological Damage of Ti-6Al-4V Alloy, International Conference on Damage Mechanics (ICDM 2012), Belgrade, Serbia, 25. – 27. June 2012. Proceedings, pp. 93-96.
11. B. Međo, M. Rakin, N. Gubeljak, D. Kozak, I. Cvijović-Alagić, A. Sedmak, Influence of welded joint geometry on fracture behaviour - micromechanical assessment, 4th Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 4. – 7. June 2013. Proceedings, pp. 711-716.
12. D. Barjaktarević, I. Dimić, I. Cvijović-Alagić, J. Bajat, M. Rakin, The Electrochemical Impedance Spectroscopy Study of Ultrafine-Grained Titanium in Artificial Saliva, TEAM (Technique, Education, Agriculture and Management) 2015 , Belgrade, Serbia, 15. -16. October 2015. Proceedings, pp. 336-339.
13. S. Laketić, M. Rakin, M. Momčilović, J. Ciganović, Đ. Veljović, I. Cvijović-Alagić, Interaction of picosecond Nd:YAG laser irradiation with Ti-13Nb-13Zr alloy surface in air and argon atmosphere, 14th Multinacional Congress on Microscopy (MCM2019), 15.-20. September 2019, Belgrade, Serbia, Proceedings, pp. 354-356.

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. I. Cvijović, M.T. Jovanović, D. Vasiljević-Radović and D. Peruško, The effect of Ni-Cr protective layer on cyclic oxidation of Ti3Al, XII International Conference on Electron Microscopy of Solids, Kazimierz Dolny, Poland, 5.-9. June 2005, The Book of Abstracts, p. 89.
2. I. Cvijović, M.T. Jovanović, D. Vasiljević-Radović, The Influence of Heat Treatment and Ni-Cr Protective Layer on Ti3Al Cyclic Oxidation, The Seventh Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2005, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, 12.-16. Septembar 2005, The Book of Abstracts, p. 118.
3. Z. Cvijović, M. Vratnica, I. Cvijović-Alagić, Effect of alloy purity on fracture behaviour of overaged 7000 alloy plates, ICEFA III – Third International Conference on Engineering Failure Analysis, Sitges Nr. Barcelona, Spain, 13.-17. July 2008. The Book of Abstracts, p. P050.

4. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, F. Živić, K. Gerić, M. Rakin, Nano-Scale Tribological Investigation of Ti-6Al-4V Alloy for Orthopedic Applications, Euro BioMat 2011 - European Symposium on Biomaterials and Related Areas, Jena, Germany, 13.-14. April 2011. The Book of Abstracts.
5. I. Cvijović-Alagić, M. Rakin, Z. Cvijović, R. Pippan, Characterization of nanostructured Ti-6Al-4V alloy produced by high-pressure torsion, NanoBelgrade 2012, Belgrade, Serbia, 26-28 September, 2012. The Book of Abstracts, p. 106.
6. M. Ležaja, Đ. Veljović, B. Jokić, I. Cvijović-Alagić, V. Miletić, Mechanical properties of experimental composites with different types of hydroxyapatite fillers, NanoBelgrade 2012, Belgrade, Serbia, 26-28 September, 2012. The Book of Abstracts, p. 105.
7. Lj. Kljajević, S. Nenadović, I. Cvijović-Alagić, M. Prekajski, D. Gautam, A. Devečerski, B. Matović, Nanostructure and phase analysis of spark plasma sintered composite powder of ZrC and α -SiC with LIYO2, 2nd Conference of the Serbian Ceramic Society, 2013. The Book of Abstracts, p. 82.
8. I.D. Dimić, N.S. Tomović, I.Lj. Cvijović-Alagić, M.P. Rakin, B.M. Bugarski, Metal Ion Release From Titanium and Cobalt-Based Alloy for Dental Application, YUCOMAT 2013, Herceg Novi, Montenegro, 2-6 September 2013. The Book of Abstracts, p. 146.
9. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, M. Rakin, Thermo-Mechanical Processing Effect on Tribo-Mechanical Properties of Biomedical Ti-Based Alloy, VIth International Metallurgical Congress: Metallurgy, Materials, Environment, Ohrid, Republic of Macedonia, 29th May – 1st June 2014. The Book of Abstracts, p. 125.
10. V.M. Maksimović, A.D. Čairović, M.M. Stoilković, I.Lj. Cvijović-Alagić, Change of the Co-Cr Dental Alloy Structure Upon Recasting, VIth International Metallurgical Congress: Metallurgy, Materials, Environment, Ohrid, Republic of Macedonia, 29th May – 1st June 2014. The Book of Abstracts, p. 124.
11. T. Savić-Stanković, D. Manojlović, M. Ležaja, I. Cvijović-Alagić, M. Milosević, N. Mitrović, V. Miletić, Physical properties of a tricalcium silicate-based cement (Biodentine), IADR/PER 2014 Congress, Dubrovnik, Croatia, 10. – 13. September 2014. Journal of Dental Research Vol #93 (Special Issue C), #390 (PER/IADR), 2014 (www.iadr.org).
12. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, Z. Burzić, M. Rakin, Influence of heat-treatment conditions on crack propagation during impact testing of biomedical Ti-6Al-4V alloy, VIIth International Metallurgical Congress: Metallurgy, Materials, Environment (MME), Ohrid, Republic of Macedonia, 9 – 12 June 2016. The Book of Abstracts, p. 44.
13. D. Barjaktarević, I. Dimić, I. Cvijović-Alagić, V. Đokić, J. Bajat, M. Rakin, Corrosion behavior of nanotubular oxide layer formed on titanium and Ti-13Nb-13Zr alloy processed by high pressure torsion, The Nineteenth Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia YUCOMAT 2017, Herceg Novi, Montenegro, 4.-8. September 2017, The Book of Abstracts, p. 101.
14. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, N. Gubelj, M. Rakin, Fractographic analysis of biomedical Ti-based alloys with acicular microstructures, 13th Multinational Congress on Microscopy (MCM2017), Rovinj, Croatia, 24.-29. September 2017, The Book of Abstracts, pp. 679-680.
15. B. Međo, M. Rakin, N. Gubelj, W. Musraty, A. Likeb, I. Cvijović Alagić, A. Sedmak, Fracture mechanics analysis of heterogeneous cylindrical structures using pipe-ring notched bend specimens, Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Srpsko društvo za mehaniku, isbn: 978-86-909973-6-7, Tara, Srbija, 19. - 21. Jun, 2017
16. V. Pavkov, M. Stoilković, V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, J. Ciganović, M. Vranješ, TiO₂ Nanoparticle Deposition on Solid CP-Ti Substrate through Spraying Water Colloid in the Arc Plasma, First International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA 2018, Belgrade, Serbia, 27.-29. August 2018, The Book of Abstracts, pp. 222-224.
17. D. Barjaktarević, I. Dimić, I. Cvijović-Alagić, V. Đokić, M. Rakin, Morphology of Nanotubular Oxide Layer Formation on Titanium and Titanium Alloy Using Electrochemical Anodization, First International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA 2018, Belgrade, Serbia, 27.-29. August 2018, The Book of Abstracts, pp. 160-162.
18. I. Cvijović-Alagić, B. Međo, Z. Cvijović, N. Gubelj, M. Rakin, Numerical simulation of fracture in Ti-6Al-4V alloy for orthopedic applications, 22nd European Conference on Fracture - ECF22 Loading and Environment Effects on Structural Integrity, Belgrade, Serbia, 26. – 31. August 2018, The Book of Abstracts.
19. I. Cvijović-Alagić, Z. Cvijović, J. Bajat, M. Rakin, Corrosive wear degradation of Ti-based implant alloy, 7th Regional Symposium on Electrochemistry for South-East Europe RSE-SEE-7, Split, Croatia, 27. – 30. May 2019, The Book of Abstracts, p. 142.

20. S. Laketić, M. Rakin, M. Momčilović, J. Ciganović, Dj. Veljović, I. Cvijović-Alagić, Surface Modification of a Titanium Implant Material by a Picosecond Nd:YAG Laser in Air and Argon Atmosphere, 4th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, Serbia, 5 - 7 June 2019, The Book of Abstracts, p. 45.
21. S. Laketić, M. Rakin, M. Momčilović, J. Ciganović, Dj. Veljović, I. Cvijović-Alagić, Laser Surface Modification of CP-Ti in Different Gas Atmospheres, 13th Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-2019), Novi Sad, Serbia, 16. – 19. October 2019, The Book of Abstracts, p. 128.
22. S. Laketić, M. Rakin, M. Momčilović, J. Ciganović, I. Cvijović-Alagić, Morphological changes of the biomedical titanium grade induced by laser treatment in air and nitrogen atmosphere, 18th Young Researchers' Conference - Materials Sciences and Engineering (18YRC - 2019), Belgrade, Serbia, 4-6 December 2019, Program and the Book of Abstracts, p. 19.
23. T. Matić, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Đ. Janačković, Đ. Veljović, Mg²⁺/Sr²⁺ co-doping of calcium hydroxyapatite: The effect on mechanical properties, 18th Young Researchers' Conference - Materials Sciences and Engineering (18YRC - 2019), Belgrade, Serbia, 4-6 December 2019, Program and the Book of Abstracts, p. 21.
24. J. Petrovic, S. Zivkovic, M. Radenkovic, J. Ciganovic, I. Cvijovic Alagic, M. Momcilovic, An alternative method for determination of hardness based on LIBS, 52nd Conference of the European Group on Atomic Systems (EGAS52 Virtual Conference), Zagreb, Croatia, 6-8 July 2021, The Book of Abstracts, p. 131.
25. I. Cvijović-Alagić, S. Laketić, D. Zagorac, J. Bajat, Đ. Veljović, V. Kojić, M. Rakin, Microstructural refinement influence on the Ti-45Nb alloy properties in physiological conditions, XXII YuCorr, Tara Mountain, Serbia, 13-16 September 2021, Proceedings, p. 138.
26. V. Maksimović, A. Čairović, I. Cvijović-Alagić, Influence of recasting on the structure and properties of Ni-Cr dental alloy, XXII YuCorr, Tara Mountain, Serbia, 13-16 September 2021, Proceedings, p. 136.
27. T. Matić, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Đ. Janačković, Đ. Veljović, The effect of hydrothermal synthesis parameters on cation-doped calcium hydroxyapatite, The Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics and Application IX, Belgrade, Serbia, 20-21 September 2021, Program and the Book of Abstracts, p. 84.
28. S. Laketić, M. Rakin, M. Momčilović, J. Ciganović, Đ. Veljović, I. Cvijović-Alagić, Surface damage caused by laser irradiation of the Ti45Nb alloy processed by high-pressure torsion, 14th EcerS Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-2021), Novi Sad, Serbia, 20-23 October 2021, The Book of Abstracts, p. 53.
29. D. Zagorac, I. Cvijović-Alagić, J. Zagorac, S. Butulija, J. Erčić, O. Hanzel, R. Sedlák, M. Lisnichuk, T. Škundrić, M. Pejić, D. Jovanović, P. Tatarko, B. Matović, DFT study of structural stability and mechanical properties: High-Entropy Alloys (HEAs) - Ultra-High Temperature Ceramics (UHTC), 1st International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2022), Belgrade, Serbia, 22.-23. March 2022, Program and Book of Abstracts, p.43.
30. I. Cvijovic-Alagić, M.T. Jovanović, Titanium Aluminide Cyclic Oxidation Kinetics, XXIII YuCorr, Divčibare, Serbia, 16-19 May 2022, Proceedings, p. 85.
34. V. Pavkov, G. Bakić, V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, B. Matović, Physical and mechanical properties of glass-ceramic-metal composite materials after sintering, XXIII YuCorr, Divčibare, Serbia, 16-19 May 2022, Proceedings, p. 84.
31. I. Cvijović-Alagić, D. Zagorac, Phase transformations during cyclic annealing of Ti3Al-based intermetallic, 6th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials (6CSCS-2022), Belgrade, Serbia, 28-29 June 2022, Programme and Book of Abstracts, p. 86.
32. D. Zagorac, I. Cvijović-Alagić, J. Zagorac, S. Butulija, J. Erčić, O. Hanzel, R. Sedlák, M. Lisnichuk, T. Škundrić, M. Pejić, D. Jovanović, P. Tatarko, B. Matović, Structural and mechanical properties of hightentropy alloys (HEAS) - ultra-high temperature ceramics (UHTC) on DFT level, 6th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials (6CSCS-2022), Belgrade, Serbia, 28-29 June 2022, Programme and Book of Abstracts, p. 80.
33. S. Laketić, M. Rakin, M. Momčilović, J. Ciganović, Đ. Veljović, I. Cvijović-Alagić, Laser-induced chemical and mophological changes of the titanium alloy surface under different irradiation parameters, YUCOMAT 2022, Herceg Novi, Montenegro, 28.08.-02.09.2022, The Book of Abstracts, p. 92.
34. B. Matović, D. Zagorac, I. Cvijović-Alagić, J. Zagorac, S. Butulija, J. Erčić, O. Hanzel, R. Sedlák, M. Lisnichuk, P. Tatarko, Fabrication and characterization of high entropy pyrochlore ceramics, YUCOMAT 2022, Herceg Novi, Montenegro, 28.08.-02.09.2022, The Book of Abstracts, p. 115.

35. I. Cvijović-Alagić, S. Laketić, M. Momčilović, J. Ciganović, Đ. Veljović, J. Bajat, V. Kojić, M. Rakin, Laser-modified Ti-45Nb alloy's response to bio-environment, The Advanced Research Workshop: Engineering Ceramics 2023 (EngCer 2023), Smolenice castle, Slovakia, 7-11 May 2023, The Book of Abstracts, p. 12.
36. I. Cvijović-Alagić, S. Laketić, Đ. Veljović, V. Kojić, J. Bajat, M. Rakin, Ultrafine-grained microstructure effect on the biomedical Ti-based alloy performance, 5th International Conference on Structural Nano Composites (NANOSTRUC 2023), Nicosia, Cyprus, 24-26 May 2023, The Book of Abstracts, p. 31.
37. V. Pavkov, G. Bakić, V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, M. Prekajski Đorđević, D. Bučevac, B. Matović, High-Density Glass-Ceramic Materials Obtained by Powder Metallurgy, 5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2023), Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 7-10 Jun 2023, The Book of Abstracts, p. 48.
38. A. Luković, B. Matović, J. Maletaškić, V. Maksimović, S. Dimitrijević, B. Todorović, J. Zagorac, Y-P. Zeng, I. Cvijović-Alagić, Characterization of High-Entropy A2B2O7 Pyrochlore Obtained via Combustion Synthesis and Post-Calcination, 7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials (7CSCS-2023), Belgrade, Serbia, 14-16 June 2023, Programme and the Book of Abstracts, p. 84.
39. V. Pavkov, G. Bakić, V. Maksimović, D. Bučevac, M. Prekajski Đorđević, I. Cvijović-Alagić, B. Matović, Andesite Basalt as a Natural Raw Material for Obtaining Glass-Ceramics, 7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials (7CSCS-2023), Belgrade, Serbia, 14-16 June 2023, Programme and the Book of Abstracts, p. 87.
40. D. Maksimović, V. Pavkov, V. Maksimović, B. Putz, I. Cvijović-Alagić, Aluminum-Based Composites Reinforced with Ceramic Fibers, 7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials (7CSCS-2023), Belgrade, Serbia, 14-16 June 2023, Programme and the Book of Abstracts, pp. 115-116.
41. S. Laketić, M. Rakin, M. Momčilović, J. Ciganović, Đ. Veljović, V. Kojić, I. Cvijović-Alagić, The impact of laser surface scanning on β -titanium alloy surface features and biocompatibility, SERBIAN Biochemical Society - International scientific meeting "Biochemistry in Biotechnology", Belgrade, Serbia, 21-23 September 2023, Proceedings, p. 141.
42. T. Prikhna, T.B. Serbenyuk, O.P. Ostash, V.B. Sverdun, A.S. Kuprin, B. Matović, I. Cvijović-Alagić, V.Ya. Podhurska, The high-temperature applicability of the Ti,Nb-Al-C MAX phases-based bulk materials and vacuum-arc deposited films, 2nd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2024), Belgrade, Serbia, 20-22 March 2024, Program and Book of Abstracts, p. 26.
43. I. Cvijović-Alagić, N. Kanas, J. Maletaškić, Abishek M, V. Maksimović, Novel high entropy alloys for extreme environments, 2nd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2024), Belgrade, Serbia, 20-22 March 2024, Program and Book of Abstracts, p. 50.
44. V. Maksimović, V. Urbanovich, J. Maletaškić, V. Pavkov, I. Cvijović-Alagić, Characterization of the high-pressure sintered TiAl-TiB₂ composites, 2nd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2024), Belgrade, Serbia, 20-22 March 2024, Program and Book of Abstracts, p. 51.
45. I. Cvijović-Alagić, J. Maletaškić, V. Pavkov, S. Putić, B. Matović, V. Maksimović, Enhanced aluminum matrix composites for structural applications, 2nd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2024), Belgrade, Serbia, 20-22 March 2024, Program and Book of Abstracts, p. 57.
46. V. Pavkov, G. Bakić, V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, A. Maslarević, B. Rajičić, N. Milošević, The influence of stainless steel particles reinforcement on the fracture toughness of glass-ceramic matrix composite, 2nd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2024), Belgrade, Serbia, 20-22 March 2024, Program and Book of Abstracts, p. 68.

M36 - Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа

1. B. Matović, I. Cvijović-Alagić, V. Maksimović (Editors-in-Chief), Program and Book of Abstracts of The 1st International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2022), (2022). ISBN: 978-86-7306-158-0
2. B. Matović, I. Cvijović-Alagić, V. Maksimović, D. Zagorac (Editors-in-Chief), Program and Book of Abstracts of The 2nd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2024), (2024). ISBN: 978-86-7306-171-9

M50 – Радови у часописима националног значаја

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја и рад у страном часопису који није на SCI, односно SCIE листи

1. I. Cvijović, Uticaj kvaliteta površine dvofaznog čelika na pojavu selektivne oksidacije, Tehnika – Novi materijali, 1 (2005) 16-22. YU ISSN: 0040-2176
2. A. Vencel, M. Mrdak, I. Cvijović, Microstructures and tribological properties of ferrous coatings deposited by APS (Atmospheric Plasma Spraying) on Al-alloy substrate, FME Transactions, 34 (3) (2006) 151-158. ISSN: 1451-2092
3. I. Cvijović, M. T. Jovanović, D. Božić, Ciklična oksidacija legure na bazi Ti3Al intermetalnog jedinjenja, Tehnika– Novi materijali, 1 (2007) 9-14. YU ISSN: 0040-2176
4. M.T. Jovanović, B. Lukić, Z. Mišković, I. Bobić, I. Cvijović, B. Dimčić, Processing and some applications of nickel, cobalt and titanium-based alloys, Metalurgija – Journal of Metallurgy (MJoM), 13 (2) (2007) 91-106. ISSN: 0354-6306
5. M. Vratnica, Z. Cvijović, M. Rakin, I. Cvijović, A model for predicting fracture toughness in overaged 7000 alloy forgings, Metalurgija – Journal of Metallurgy (MJoM), 13 (4) (2007) 293-300. ISSN: 0354-6306
6. M. Rakin, N. Gubelj, M. Dobrijević, B. Medo, I. Cvijović-Alagić, A. Sedmak, Ductile crack growth initiation in welded joints – micromechanical approach, Welding in the World, Special Issue: Safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry, 52 (2008) 297-302. ISSN: 0043-2288
7. Z. Cvijovic, M. Vratnica, I. Cvijović-Alagić, The influences of multiscale-sized second-phase particles on fracture behaviour of overaged 7000 alloys, Procedia Engineering, Special Issue: Mesomechanics 2009, 1 (1) (2009) 35-38. ISSN: 1877-7058
8. I. Cvijović-Alagić, S. Mitrović, Z. Cvijović, Đ. Veljović, M. Babić, M. Rakin, Influence of the Heat Treatment on the Tribological Characteristics of the Ti-based Alloy for Biomedical Applications, Tribology in Industry, 30 (3-4) (2009) 16-21. ISSN: 0354-8996
9. M.T. Jovanović, N. Ilić, I. Bobić, I. Cvijović-Alagić, V. Rajković, Z. Mišković, Metallic materials-application of TEM, EPMA and SEM in science and engineering practice, Metalurgija – Journal of Metallurgy (MJoM), 15 (4) (2009) 257-266. ISSN: 0354-6306
10. I. Dimić, I. Cvijović-Alagić, M. Rakin, B. Bugarski, Analysis of metal ion release from biomedical implants, Metallurgical & Materials Engineering, 19 (2) (2013) 167-176. ISSN: 2217-8961
11. D. Barjaktarević, J. Bajat, I. Cvijović-Alagić, I. Dimić, A. Hohenwarter, V. Đokić, Marko Rakin, The corrosion resistance in artificial saliva of titanium and Ti-13Nb-13Zr alloy processed by high pressure torsion, Procedia Structural Integrity (22nd European Conference on Fracture - ECF22 Loading and Environment Effects on Structural Integrity), 13 (2018) 1834-1839. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.332>, ISSN: 2452-3216,
12. D. Barjaktarević, B. Medjo, N. Gubelj, I. Cvijović-Alagić, P. Štefane, V. Djokić, M. Rakin, Experimental and numerical analysis of tensile properties of Ti-13Nb-13Zr alloy and determination of influence of anodization process, Procedia Structural Integrity (1st Virtual European Conference on Fracture – VECF1), 28 (2020) 2187–2194. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2020.11.047>, ISSN: 2452-3216

M52 – Рад у часопису националног значаја

1. I. Cvijović-Alagić, M. Rakin, Integritet medicinskih implanata od legura titana (prvi deo) / Integrity of Biomedical Implants of Titanium Alloys (First Part), Integritet i vek konstrukcija – Structural Integrity and Life, 8 (1) (2008) 31-40. ISSN: 1451-3749
2. I. Cvijović-Alagić, M. Rakin, Integritet medicinskih implanata od legura titana (drugi deo) / Integrity of Biomedical Implants of Titanium Alloys (Second Part), Integritet i vek konstrukcija – Structural Integrity and Life, 8 (2) (2008) 121-130. ISSN: 1451-3749

M54 – Домаћи новопокренути научни часопис (на годишњем нивоу)

1. I. Cvijović-Alagić, M.T. Jovanović, Effect of processing parameters on Ti3Al-based alloy high-temperature cyclic oxidation kinetics, Journal of Innovative Materials in Extreme Conditions (JIMEC), 2(2) (2021) 2-10. ISSN (Online): 2738-0882, <http://jimec.edu.rs/volume-2-issue2-year-2021/>
2. V. Maksimović, A. Čairović, I. Cvijović-Alagić, Effect of recasting on the structure and properties of commercial Ni-Cr dental alloy, Journal of Innovative Materials in Extreme Conditions (JIMEC), 3(1) (2022) 1-8. ISSN (Online): 2738-0882, <http://jimec.edu.rs/volume-3-issue1-year-2022/>

M55 – Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу)

1. B. Matović (Editor-in-chief), V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, D. Zagorac (Editors), J. Zagorac (Journal Manager), Journal of Innovative Materials in Extreme Conditions (abbr. JIMEC), vol.1 (2020). ISSN (Online): 2738-0882, <http://jimec.edu.rs/editorial-board/>
2. B. Matović (Editor-in-chief), V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, D. Zagorac (Editors), J. Zagorac (Journal Manager), Journal of Innovative Materials in Extreme Conditions (abbr. JIMEC), vol.2 (2021). ISSN (Online): 2738-0882, <http://jimec.edu.rs/editorial-board/>
3. B. Matović (Editor-in-chief), V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, D. Zagorac (Editors), J. Zagorac (Journal Manager), Journal of Innovative Materials in Extreme Conditions (abbr. JIMEC), vol.3 (2022). ISSN (Online): 2738-0882, <http://jimec.edu.rs/editorial-board/>
4. B. Matović (Editor-in-chief), V. Maksimović, I. Cvijović-Alagić, D. Zagorac (Editors), J. Zagorac (Journal Manager), Journal of Innovative Materials in Extreme Conditions (abbr. JIMEC), vol.4 (2023). ISSN (Online): 2738-0882, <http://jimec.edu.rs/editorial-board/>

M60 - Предавања на скуповима националног значаја

M62 – Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу

1. I. Cvijović-Alagić, Savremeni materijali na bazi titana: od kosmonautike do biomedicinskog inženjerstva / Modern titanium-based materials: from cosmonautics to biomedical engineering, Institut „Vinča“ 70 godina u nauci, Beograd, Srbija, 8.-9. novembar 2018, Knjiga izvoda, ISBN: 978-86-7306-149-8, pp. 25-26.
2. I. Cvijović-Alagić, S. Laketić, M. Momčilović, J. Bajat, J. Ciganović, V. Kojić, Đ. Veljović, Laser-modified nanograined Ti-45Nb alloy's performance in bio-environment, The 2nd Serbian Conference on Materials Application and Technology (SCOM 2023), Belgrade, Serbia, 18-20 October 2023, The Book of Abstracts, p. I-4.

M64 – Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу

1. Ivana Cvijović, Uticaj kvaliteta površine dvofaznog čelika na pojavu selektivne oksidacije, Treći seminar mladih istraživača: Nauka i inženjerstvo novih materijala, Belgrade, Serbia and Montenegro, 20.-21. December 2004, The Book of Abstracts.
2. I. Cvijović, M. T. Jovanović, D. Božić, Ciklična oksidacija legure na bazi Ti3Al intermetalnog jedinjenja, Peti seminar mladih istraživača: Nauka i inženjerstvo novih materijala, Belgrade, Serbia, 20.-21. December 2006, The Book of Abstracts.
3. D.R. Barjaktarević, I.D. Dimić, I.Lj. Cvijović-Alagić, V.R. Đokić, J.B. Bajat, M.P. Rakin, Elektrohemisjka ispitivanja anodnih Ti-13Nb-13Zr nanotuba u simuliranoj telesnoj tečnosti, (Electrochemical behaviour of anodic Ti-13Nb-13Zr oxide nanotubes in simulated body fluid), 54. savetovanje Srpskog hemijskog društva / 5. konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 29.-30. September 2017, Knjiga kratkih izvoda, p. 101.
4. S. Laketić, M. Momčilović, V. Kojić, I. Cvijović-Alagić, Effect of the laser surface scanning on the surface properties and biocompatibility of the titanium alloy produced by high-pressure torsion, 9th Conference of Young Chemists of Serbia (CYCS 2023), Novi Sad, Serbia, 4 November 2023, Book of Abstracts, p. 35.

M70 – Одбрањене дисертације

M71 – Одбрањена докторска дисертација

Ivana Cvijović-Alagić, Otpornost prema oštećenju i lomu legura titana za primenu u medicini, Doktorska disertacija, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2013.

M72 – Одбрањена магистарска теза

Ivana Cvijović, Ciklična oksidacija legure na bazi Ti3Al intermetalnog jedinjenja, Magistarska teza, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2006.

II ЦИТИРАНОСТ

Подаци о цитираности према индексној бази SCOPUS на дан 13.05.2024. године:

- 2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у: 69
- 2.2 Укупан број цитата: 1114
- 2.3 Број хетероцитата: 957
- 2.4 Цитираност у књигама 39 , дисертацијама ____ и значајним иностраним публикацијама ____
- 2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: 15

III ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

3.1. Урађени значајни пројекти за потребе привреде (пројекти за извођење, главни, идејни, студије)

1. Руковођење главним (развојим) мултилатералним пројектом ЕУРЕКА програма за потребе привреде са циљем добијања новог или побољшаног производа и технологије под називом „Производња здравих суплемената сточној храни за постизање високог квалитета производа прехранбене индустрије“ (17226 Health Nutri)“, који се реализује у сарадњи са корисником резултата привредним друштвом И-Зеолит доо у периоду 2022-2025. година (Уговор бр. 337-00-308/2022-09/2 од 4.07.2022. године). Руководилац пројекта је Ивана Цвијовић-Алагић.

2. Реализација техничког пројекта за потребе привреде под називом „Нове тенденције у пројектовању и производњи филтера од синтерованог активног угља“, који је реализован за потребе и уз финансирање компаније Carlsberg Srbija d.o.o и уз подршку међународне асоцијације Balkan Environmental Association (B.EN.A.) у периоду 2006-2007. године. Члан пројектног тима била је Ивана Цвијовић-Алагић.

3. Реализација техничко-иновационог пројекта за потребе привреде под називом „Пројектовање технологије израде филтера од активног угља за пречишћавање пијаће воде“ (ев.бр. 451-01-02960/2006-02) за потребе и уз финансирање компаније Tehnocon filter d.o.o. и кофинансирање од стране ресорног Министарства у периоду 2007-2008. године. Члан пројектног тима била је Ивана Цвијовић-Алагић.

IV ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

4.1. Награде (признања) међународна

- 1. Рад објављен у међународном часопису изузетних вредности категорије M21a (I. Cvijović-Alagić et al., Corrosion Science, 53(2) (2011) 796-808, doi: 10.1016/j.corsci.2010.11.014) увршћен је на Elsevier листу „Top25 Hottest Articles in 2011 - Corrosion Science“

4.2. Награде домаће

- 1. Годишња награда Института за нуклеарне науке „Винча“ за резултате постигнуте током 2007. године у области основних истраживања у категорији млађих истраживача до 35 година
- 2. Награђена 2024. године од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије као један од 10% најуспешнијих/извршних истраживача у Републици Србији

4.3. Уређивачки одбори часописа / уређивање монографија

- 1. Члан уређивачког одбора часописа Metallurgical and Materials Engineering (print ISSN 2217-8961, online ISSN 2812-9105) категорије M24 у периоду 2016-2019. године
- 2. Уредник броја „vol. 26 No. 4 (2020): Milan Jovanovic - Memorial Issue“ часописа Metallurgical and Materials Engineering (print ISSN 2217-8961, online ISSN 2812-9105) категорије M24
- 3. Уредник новопокренутог научног часописа Journal of Innovative Materials in Extreme Conditions (online ISSN 2738-0882)

4. Уредник монографије „Program and Book of Abstracts of The 1st International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2022)“ (ISBN 978-86-7306-158-0) издате 2022. године
5. Уредник монографије „Program and Book of Abstracts of The 2nd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2024)“ (ISBN 978-86-7306-171-9) издате 2024. године

4.4. Рецензије WoS-SCI-IF радова

1. Рецензент више од 50 радова предложених за публикавање у међународним научним часописима: Journal of Alloys and Compounds, Surface and Coatings Technology, Materials Science and Engineering: A, Applied Surface Science, Materials Chemistry and Physics, Thin Solid Films, Corrosion Science, Tribology Letters, Advances in Materials Science and Engineering, European Physical Journal Applied Physics (EPJ AP), Tribology Transactions, Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, Metallurgical and Materials Engineering, и многих других.

4.5. Рецензије међународних пројеката

1. Рецензент предлога билатералних пројеката научне и технолошке сарадње између Србије и Словеније поднетих на Јавни позив Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије расписаног 2018. године

4.6. Чланство у научним и стручним удружењима

1. Председник и лице овлашћено за заступање удружења Српско вакуумско друштво (СВД) од 2018. године до данас
2. Члан Генералне скупштине и представник Србије у међународној асоцијацији International Union for Vacuum Science, Technique and Applications (IUVSTA) у сазивима 2019-2022. година и 2022-2025. Година
3. Члан Оснивачке скупштине, секретар и лице овлашћено за заступање удружења Српско друштво за иновативне материјале у екстремним условима (СИМ-ЕКСТРЕМ)
4. Активни члан Deutsche Gesellschaft für Materialkunde (DGM)
5. Активни члан Српског друштва за микроскопију (СДМ)
6. Активни члан Друштва за керамичке материјале Србије (ДКМС)

V ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

5.1. Формирање:

5.1.1. лабораторије

1. Оснивач и руководиоца Лабораторије за испитивање површинских својстава и превенцију оштећења материјала за примену у екстремним условима Центра изузетних вредности „CEXTREME LAB“ од тренутка његове реакредитације 2020. године до данас

5.1.2. истраживачке групе

1. Оснивач и руководиоца истраживачке групе која је у оквиру Лабораторије за материјале Института Винча и Центра изузетних вредности „CEXTREME LAB“ фокусирана на развој савремених материјала за примену у биомедицинском инжењерству отпорних на дугорочна оштећења у захтевним радним условима

5.1.3. нови истраживачки правци

1. Покренула је нови правац истраживања у области високоентропијских легура где је применом најсавременијих метода добијања материјала и комбинованим експериментално-теоријским приступом испитивања ових иновативних материјала већ постигла завидне резултате, запажене у свету, започевши при томе сарадњу са групом интернационалних стручњака са којима наставља започети правац истраживања.

5.1.4. Центри изврности

1. Један од оснивача Центра изузетних вредности „Центар за синтезу, процесирање и карактеризацију материјала за примену у екстремним условима (CEXTREME LAB)“ Института за нуклеарне науке „Винча“ акредитованог 2015. године и реакредитованог 2020. године и руководиоца Лабораторије за испитивање површинских својстава и превенцију оштећења материјала за примену у екстремним условима Центра изузетних вредности „CEXTREME LAB“.

5.2. Менторство

1. Ментор израде докторске дисертације Слађане Лакетић, мастер инжењера технологије, под називом „Модификација структуре и својстава легуре титана са високим садржајем ниобијума за биомедицинску примену“
2. Менторски рад са стипендистима-докторандима ресорног Министарства, руковођење стручним праксама студената основних академских и мастер студија ТМФ-а, учешће у многобројним комисијама за одбрану докторских дисертација на ТМФ-у и Машинском факултету Универзитета у Београду, као и активно ангажовање у изради дипломског рада кандидата Бернарда Фолкера (Bernhard Völker) на Универзитету у Леобену, Аустрија.

5.3. Педагошки рад

1. Ментор студентске праксе Даници Максимовић, студенту основних академских студија Технолошко-металуршког факултета (ТМФ) Универзитета у Београду 2022. године
2. Ментор студентске праксе Даници Максимовић, студенту мастер академских студија Технолошко-металуршког факултета (ТМФ) Универзитета у Београду 2023. године

5.4. Међународна сарадња

5.4.1. Руковођење пројектима

1. Руковођење ЕУРЕКА пројектом мултилатералне сарадње (Уговор бр. 337-00-308/2022-09/2) са партнерима-реализаторима пројекта из Србије (Носилац реализације Еурека пројекта: Институт за нуклеарне науке „Винча“, Корисник резултата пројекта: И-Зеолит доо Барајево) и Украјне (Организације-реализатори пројекта: V. Bakul Institute for Superhard Materials of the National Academy of Sciences of Ukraine и Research and Production Enterprise 'New Technologies') под називом „Производња здравих суплемената сточној храни за постизање високог квалитета производа прехранбене индустрије / Healthy livestock nutrition supplements for improved quality in food industry“ (17226 Health Nutri) у периоду 2022-2025. године
2. Руковођење међународним пројектом сарадње Обједињеног института за нуклеарна истраживања, Дубна, Русија, и Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (ОИНИ-Србија) под називом „Residual stresses' evolution in implant alloys“ у периоду 2022-2024. година
3. Руковођење пројектом билатералне међународне научно-технолошке сарадње са Аустријом под називом „Иновативна решења за израду лаких композита на бази легура алуминијума и базалта / Innovative solutions for production of light-weight aluminum alloy-basalt composites“ (ев.бр. 337-00-577/2021-09/39) у периоду 2022-2024. године
4. Руковођење пројектом билатералне међународне научно-технолошке сарадње са Белорусијом под називом „Иновативни високоотпорни интерметални нанокомпозити“ (ев.бр. 337-00-00230/2022-09/04) у периоду 2022-2024. године
5. Руковођење пројектом Erasmus+ програма (кључна акција KA103) међународне сарадње са Универзитетом у Катањи, Италија, у периоду 2020-2021. године

5.4.2. Учешће на пројектима

1. Учешће у реализацији пројекта билатералне међународне научно-технолошке сарадње са Републиком Словенијом под називом „Спречавање лома нехомогених материјала и

- конструкција / Failure prevention of inhomogeneous materials and structures“ у периоду 2008-2009. године
2. Учешће у реализацији пројекта билатералне међународне научно-технолошке сарадње са Народном Републиком Кином под називом „Синтеза композита на металној основи и анализа њихових особина побољшаном нумеричком симулацијом / Synthesis of metal matrix composites and analysis of their behavior applying improved numerical simulation“ у периоду 2011-2013. године
 3. Учешће у реализацији пројекта билатералне међународне научно-технолошке сарадње са Савезном Републиком Немачком под називом „Развој новог SiCN влакнима ојачаног кордијеритног композита са побољшаном отпорношћу на термички шок / Development of novel SiCN fibre-reinforced cordierite matrix composite with improved thermal shock resistance“ (ев.бр. 451-03-01971/2018-09/9) у периоду 2019-2021. године
 4. Учешће у реализацији пројекта билатералне међународне научно-технолошке сарадње са Савезном Републиком Немачком под називом „Композиционо сложени метални карбиди и карбонитриди“ (ев.бр. 401-00-63/2022-09/6) у периоду 2022-2023. године
 5. Учешће у реализацији пројекта билатералне међународне научно-технолошке сарадње са Индијом под називом „Теоријско дизајнирање ентропијски стабилисане флуоритне структурне керамике и нанокристалне превлаке / Computation driven design of entropy stabilized fluorite structured ceramics and nanocrystalline coatings“ (ев.бр. 451-02-697/2022-09/10) у периоду 2022-2024. године

5.4.3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца

1. Вишемесечно стручно усавршавање на Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH (MPIE) у Дизелдорфу, Немачка, 2002. године

5.5. Одржавање научних скупова

5.5.1. Члан програмског одбора

1. Члан Научног одбора међународне конференције „22nd European Conference on Fracture - ECF22“, која је у периоду од 26.08.2018. године до 31.08.2018. године одржана у Београду, Србија, у организацији European Structural Integrity Society (ESIS) и Society for Structural Integrity and Life "Prof. Dr. Stojan Sedmak"
2. Члан Међународног научног комитета међународне конференције „1st International Conference on New Research and Development in Technical and Natural Science, ICNRDTNS“, која је у периоду од 18.09.2019. године до 20.09.2019. године одржана у Раденцима, Словенија, у организацији „CSC – Complex System Company“ и уз покровитељство Јожеф Стефан Института и Центра изузетних вредности “CEXTREME LAB” ИНН Винча
3. Члан Међународног научног одбора међународне конференције „1st International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions - IMEC2022“ одржане у од 22.03.2022. године до 23.03.2022. године у Београду, Србија, у организацији Српског друштва за иновативне материјале у екстремним условима (СИМ-ЕКСТРЕМ), Центра изузетних вредности „CEXTREME LAB“ ИНН Винча, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и Машинског факултета Универзитета у Београду
4. Члан Међународног научног одбора међународне конференције „2nd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2024)“ одржане у од 20.03.2024. године до 22.03.2024. године у Београду, Србија, у организацији Српског друштва за иновативне материјале у екстремним условима (СИМ-ЕКСТРЕМ), Центра изузетних вредности „CEXTREME LAB“ ИНН Винча и Машинског факултета Универзитета у Београду

5.5.2. Члан организационог одбора

1. Члан Организационог одбора међународне конференције „Electron Microscopy of Nanostructures - ELMINA2018“, која је у периоду од 27.08.2018. године до 29.08.2018. године одржана у Београду, Србија, у организацији Српске академије науке и уметности (САНУ) и Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду

VI ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

6.1. Руковођење научним институцијама

1. Оснивач и руководилац Лабораторије за испитивање површинских својстава и превенцију оштећења материјала за примену у екстремним условима Центра изузетних вредности „CEXTREME LAB“ (<https://cextremelab.edu.rs/en/laboratory-for-surface-characterization-and-damage-prevention-of-materials-for-application-in-extreme-conditions/>) од тренутка његове реакредитације 2020. године до данас

6.2. Руковођење и активности у другим друштвима

6.2.1. Научним друштвима

1. Председник и лице овлашћено за заступање удружења Српско вакуумско друштво (СВД) од 2018. године до данас
2. Члан Генералне скупштине и представник Србије у међународној асоцијацији International Union for Vacuum Science, Technique and Applications (IUVSTA) у сазивима 2019-2022. година и 2022-2025. година
3. Члан Оснивачке скупштине, секретар и лице овлашћено за заступање удружења Српско друштво за иновативне материјале у екстремним условима (СИМ-ЕКСТРЕМ)

6.3. Значајне активности у комисијама и телима везаних за научну делатност

1. Заменик Координатора Програмског савета, као сталног радног и саветодавног тела директора Института Винча од 2022. године до данас
2. Секретар и члан трочланог Председништва Научног већа Института Винча у сазиву 2016-2018. године
3. Члан Етичке комисије за спровођење Кодекса понашања у научноистраживачком раду Института Винча у периоду 2018-2019. године
4. Председник Комисије за праћење листе компетентности, као сталног радног тела Научног већа Института Винча у сазивима 2016-2018. године и 2018-2020. године
5. Члан Комисије за научноистраживачки план и програм, као сталног радног тела Научног већа Института Винча у периоду 2021-2022. године
6. Члан Научног већа Института Винча у сазивима 2016-2018. године, 2018-2020. године, 2020-2022. године и 2022-2024. године.

Врста резултата	Вредност резултата	Укупно резултата	Укупно бодова
M13	7	2	14
M21a	10	11	110
M21	8	29	232
M22	5	10	50
M23	3	10	30
M24	3	9	27
M29a	1,5	1	1,5
M32	1,5	3	4,5
M33	1	13	13
M34	0,5	46	23
M36	1,5	2	3
M51	2	12	24
M52	1,5	2	3
M54	0,2	2	0,4
M55	1	4	4
M62	1	2	2
M64	0,2	4	0,8
Укупно		162	542,2