

На 7. редовној седници Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ – Института од националног значаја за Републику Србију одржаној 25.05.2023. године, именована је Комисија у следећем саставу:

1. др Јасмина Грбовић Новаковић, научни саветник ИНН „Винча“
2. др Сандра Курко, виши научни сарадник ИНН „Винча“
3. др Никола Цвјетићанин, редовни професор Факултета за физичку хемију.

са задатком да анализира и оцени научноистраживачки рад др **Сање Милошевић Говедаровић**, научног сарадника Лабораторије за физику, ИНН „Винча“, и утврди испуњеност услова за њен избор у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**.

На основу прегледа приложеног материјала, као и личног увида у досадашњи научноистраживачки рад кандидата, а у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023-51), Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА И ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Др **Сања Милошевић Говедаровић** рођена је 14.01.1983. године у Ћуприји. Основну школу завршила је Вуковом дипломом, гимназију у Свилајнцу највишом оценом, а дипломирала је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 2010. године исте године стекла мастер диплому. Докторску дисертацију одбранила је 2016. године, такође на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду укупном оценом 9,43.

Од 31.01.2011.године запослена је у Лабораторији за материјале ИНН „Винча“ на националном Пројекту ИИИ 45012. 2019. године наставља свој рад у Лабораторији за физику ИНН „Винча“, у оквиру Центра изузетних вредности за водоничну енергетику и обновљиве изворе енергије. Професионално усавршавање је први пут спровела 2012.год. и наставила наредне године у Италији на Универзитету у Болоњи, на Факултету за физику, односно на Факултету за физику и астрономију (2013.год.) где је оба пута усавршавала вештине и знања у раду са прашкастим материјалима за складиштење водоника у чврстом стању. Следеће усавршавање уследило је 2014.год. у Шпанији, на Аутономном универзитету у Мадриду где је кандидаткиња стекла знања за рад на анализи танких филмова у примени за складиштење водоника.

Одлуком Научног већа ИНН „Винча“, од 01.02.2012. године, стекла је звање истраживач сарадник (реизбор 30.10.2014.). Звање научни сарадник стекла је 24.05.2017. године. Након стеченог звања, кандидаткиња је била на два породилска одсуства (2017-2018. и 2021-2022).

Кандидаткиња је учествовала 24.06.2018. научној платформи за иновације, „Falling walls Lab Belgrade“, која је намењена извршним научницима који добију прилику да једном у току своје каријере прикажу свој научни рад, иновациони пројекат или идеју, у организацији DAAD, као и учешће на Европској Ноћи истраживача 27-28.09.2019. на којој је кандидаткиња узела учешће као предавач и експериментатор.

РУКОВОЂЕЊЕ И УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

У тренутно актуелном **Мултилатералном пројекту COST акција CA19108 (2020-у току)** - High-temperature SuperConductivity for AcceLerating the Energy Transition, **члан је управног одбора из Србије (Management commity) и врши функцију координатора за младе истраживаче (ECI Representative).**

Кандидаткиња је **руководилац 3 национална и 2 међународна пројекта:**

2022-у току Пројекат трансфера технологије: “Novel filler for wet scrubbers”, Фонда за иновациону делатност

2020-2021 Пројекат доказ концепта: “Smokeless smokestacks-SO₂, NO_x, CO filter for smoke”, Фонда за иновациону делатност

2020-2021 Пројекат програма Покрени се за науку „Електрохемијски сензори за детекцију пестицида у води“, Центар за развој лидерства и Philip Morris у Србији **2020-2021 Међународног пројекта EU4TECH PoC за Западни Балкан:** “Smokeless Smokestack”

2020-2021 Међународног пројекта: “Real-time neutron diffraction studies of phase transitions of MgH₂-WO₃ composites during hydrogen desorption”, Frank Laboratory of Neutron Physics, Дубна, Русија

Учествовала је на следећим међународним пројектима:

Билатерални пројекат Србија – Словенија (2011-2013) – „Испитивање микроструктуре материјала за складиштење водоника и корелација са десорпционих особинама“

Билатерални пројекат Србија - Италија (2012-2013) – „Nanostructural reactive hydride composites for hydrogen storage“

Билатерални пројекат Србија – Хрватска (2016-2017) – „Amonium borane and its derivates for solid state hydrogen storage“

Билатерални пројекат Србија – Француска (2016-2017) – „Nanostructural composite materials for solid state hydrogen storage“

Мултилатерални пројекат COST акција MP1103 (2011-2015) – „Nanostructured materials for solid state hydrogen storage“- учесник акције за Србију

Мултилатерални пројекат COST акција CA18112 (2019-2023) - Mechanochemistry for Sustainable Industry, учесник акције за Србију.

РУКОВОЂЕЊЕ ЛАБОРАТОРИЈАМА

Руководилац лабораторије за електрохемијска мерења у оквиру Центра изузетних вредности за водоничну енергетику и обновљиве изворе енергије CONVINCЕ.

ПОЗИВНА ПРЕДАВАЊА

Кандидаткиња је до сада имала **4 позивна предавања** и то:

- 1. 2021. Кључни предавач по позиву (invited keynote)** на конференцији “2022 Sustainable Energy Development International Conference”, одржане 11.08.2022.год. ,Xian, Кина
- 2. 2019. Предавач лауреат** на конференцији “VII Memorial scientific conference of environment “Доцент др Милена Далмација”, одржане 1-2.4.2019. Нови Сад, Србија (M61)
- 3. 2016. Предавач по позиву** на Институту Руђер Бошковић, на семинару са темом “Ammonium borane and its solid hydrogen storage derivatives” базираној на Српско-Хрватској колаборацији, одржаном 13-14.11.2016.год., Загреб, Хрватска
- 4. 2016. Предавач** на радионици “Hydrogen for renewable energy” одржане 21.12.2016. у Загребу, Хрватска

РЕЦЕНЗИЈЕ РАДОВА, ПРОЈЕКТА, УРЕДНИШТВО

Кандидаткиња је **рецензирала 9 научних радова** за различите часописе:

International Journal of Energy Research (1), SN Applied Sciences(1), International Journal of Hydrogen Energy (4), Journal of Alloys & Compound (1), Nuclear Technology & Radiation Protection (1), Optical Materials (1), а од **2019. је сертифициковани рецензент „Publons Academy (Web of Science Academy)“** .

Од 2019. је и члан уредништва часописа European Scientific Journal, а уређивала је:

- 2019** Годишњи извештај Центра за водоничну енергетику и обновљиве изворе енергије „CONVINCE“, ISBN 978-87-7306-157-3
- 2018** Програм и књига апстраката са конференције “3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion-mESC-IS 2018”, ISBN 978-86-7306-140-5
- 2017** Програм и књига апстраката са радионице “The 2nd Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Material” ISBN 978-86-7306-142-9
- 2016** Програм и књига апстраката са радионице “Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials” ISBN 978-86-7306-136-8

ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА

Кандидаткиња је учествовала у организацијама међународних научних конференција и радионица:

- 2018.год. Члан програмског и организационог одбора** на конференцији: 3rd International conferences of materials for energy storage and conversion, Београд 10-12.09.2018.
- 2017.год. Члан програмског и организационог одбора** радионице: The second workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials, Београд 3-4.10.2017.

2016.год. Члан програмског и организационог одбора радионице: The first workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials, Београд 18-19.10.2016.

2012.год. Потпредседник, члан програмског и организационог одбора на конференцији: „The 1st European Early Stage Researchers' Conference on Hydrogen Storage“, Београд 3-5.12.2012.

УЧЕШЋЕ У ОБРАЗОВАЊУ НАУЧНОГ КАДРА

Као ментор се остварила најпре 2015.год као **Ментор праксе** Наталије Тасовац (student ID 31345907), студента Факултета на „New Jersey Institute of Technology“ у периоду 20. јун - 20. август 2015. у ИНН Винча, где је студенткиња Наталија обављала своју обавезну инострану праксу, а затим и кроз две докторске дисертације:

- 1. 2021.год је одбрањена дисертација докторанда Жељке Рашковић Ловре**, на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду, назив тезе: “Утицај структурних параметара на десорпционе и оптичке карактеристике танких филмова Mg-H и Mg-Ni-H синтетисаних реактивним магнетронским распршивањем”
- 2. Дисертација у изради, очекује се одбрана 2023.год. докторанд Тијана Пантић**, на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду, назив тезе: „Утицај дефеката на сорпцију водоника из композита MgH_2-WO_3 и танких филмова на основи магнезијума”

РАДНА ТЕЛА ИНСТИТУТА, УНИВЕРЗИТЕТА И МИНИСТАРСТВА, СТРУЧНИХ ДРУШТАВА

Кандидаткиња активно учествује у научним телима ИНН Винча од 2017.год. и то:

2022-	Председник Већа области акцелератора
2021-2022	Члан Комисије за образовну делатност
2018-2020	Члан Комисије за нормативну делатност
Од 2019	Члан Научног већа Института Винча три сазива заредом
2018- 2021	Секретар Већа области акцелератора
Од 2017	Члан Већа области акцелератора

а учествовала је и у **радном телу Универзитета у Београду** делегирана као представник ИНН Винча: „Радна група за питања ангажовања истраживача и финансирања научноистраживачких активности“.

Кандидаткиња је **ко-оснивач, законски заступник и генерални секретар научно стручног друштва** „Иницијатива за водоничну енергетику Србије“ – ИВЕС, основаног 2015.год.

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Рад кандидаткиње је примећен и награђиван:

2018. Награда фондације “Доцент др Милена Далмација”, за докторску тезу која је дала највећи допринос на пољу заштите животне средине, одбрањеној на факултетима у Републици Србији

2015. Награда за најбољу постер презентацију која је насловљена: “VO₂(B) as anode material for aqueous Li-ion batteries and as a catalyst for hydrogen storage material MgH₂” а на којој је сумирана кандидаткињина дисертација и која је представљена на симпозијуму “International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion” у Анкари у Турској.

2011. Награда Европског друштва за микроскопију, награђена учешћем на конференцији “10th Multinational Congress on Microscopy”, 4-9.09.2011. у Урбину у Италији

У досадашњем раду кандидаткиња је објавила **19 радова** у међународним часописима који су цитирани **275 пута (хетероцитата)**, са **h индексом 11**.

Библиографија и цитираност др Сање Милошевић Говедаровић су дати у прилозима:

Прилог 1 – Списак радова и саопштења објављених после покретања процедуре за избор у звање научни сарадник

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

Прилог 3 – Цитираност научник радова

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ КАНДИДАТКИЊЕ

Главна област интересовања кандидаткиње јесу материјали за складиштење водоника у чврстом стању у облику једињења водоника са меалима пре свега, с обзиром да је од запослења ангажована у групи за водоничну енергетику, на изучавању материјала за складиштење енергије. Поред основне експерименталне делатности у механохемијској синтези и модификацији материјала, кандидаткиња се посветила изучавању метода карактеризације десорпционих особина металних хидрида, хидридних композита и комплексних хидрида методама као што су температурски програмирана десорпција (TPD), диференцијална скенирајућа калориметрија (DSC) са масеним анализатором, и *in-situ* праћење десорпције оптичким микроскопом – посебно погодна метода за карактеризацију танких филмова. Нераскидиво са облашћу чистих извора енергије, надовезује се и заштита животне средине, па је кандидаткиња приступила и овој области анализом и применом природних материјала за пречишћавање воде и ваздуха.

Научно интересовање и радови кандидаткиње након одлуке научног већа ИИН „Винча“ о предлогу за стицање претходног научног звања могу се тематски груписати у две целине: (1) праћење и испитивање микро-промена у материјалима за складиштење водоника у виду прахова и танких филмова, и корелација са макро-особинама (2) синтеза, модификација и испитивање природних алуминосиликатних глина за примену у заштити животне средине.

2.1 Праћење и испитивање микропромена у материјалима за складиштење водоника у виду прахова и танких филмова, и корелација са макро-особинама

Кандидаткиња самостално руководи и реализује истраживања везана за синтезу, модификацију, карактеризацију и корелисање микропромена са карактеристикама материјала. Нови композитни материјали добијени варирањем концентрације и природе адитива су описани у радовима M21-2, M21-3, M21-4 и M22-1. Дефекти кристалне решетке, величина кристалита и утицај граница зрна на десорпционе особине материјала за складиштење водоника су описани у радовима M21-1 и сумирана су досадашња знања у прегледном раду M21-5. У раду M21-6 описане су методе *in-situ* праћења механохемијских реакција у чврстом стању и то реактивност хидрида са амонијум-бораном у циљу синтезе алкалних и земно-алкалних амидоборана (и њихових деривата - мешовитих амидоборана). са гледишта сврси складиштења водоника. С обзиром на веома кратко време млевења у трајању од 15 минута, кандидаткиња је у овом раду увео новост у досадашњим процедурама механосинтезе амидоборана, имплементирајући један нови корак у механохемијску праксу а то је – пред третман једног од реактаната (боразана). Овим поступком је у великом броју случајева омогућена успешна синтеза коначног производа механохемијског процеса.

2.2 Модификација и испитивање природних алуминосиликатних глина за примену у заштити животне средине

Други правац истраживања кандидата обухвата испитивање природних алуминосиликатних глина, потенцијалне модификације, сепарације и испитивање најоптималнијих услова за примену у пречишћавању воде и ваздуха.

У раду M22-2 „**Influence of mechanochemical activation on the thermal behavior of pyrophyllite**“ вршено је пречишћавање, млевење у млину са куглицама, утицај синтеровања на микроструктуру, методе карактеризације као што су рендгеноструктурна анализа (XRD), инфрацрвена спектроскопија (FTIR), расподела величине честица (PSD) и скенирајућа електронска микроскопија (SEM) и методе термалне анализе као што су диференцијална термална анализа (DTA) и термогравиметријска анализа (TGA). Допринос кандидаткиње се огледа у детаљној анализи природне алуминосиликатне глине и утврђивања њених конституената као и у утицају метода модификације на карактеристике материјала како би се даље лакше разумеле апсорпционе особине које ови природни материјали поседују, а који управо и желимо да искористимо.

Кандидаткиња је на основу стечених знања и предикција о позитивној апсорпцији природних алуминосиликатних глина ка штетним гасовима стаклене баште, дала предлог Пројекта доказ концепта : “Smokeless smokestacks-SO₂, NO_x, CO filter for smoke”. Потенцијал овог пројекта је препознала и ЕУ па је кандидаткиња добила и EU4TECH PoC за Западни Балкан пројекат. Након успешно доказано претпоставке и успешно завршеног поменутог Пројекта, кандидаткиња је наставила рад на алуминосиликатним глинама у оквиру Пројекта трансфера технологије “Novel filler for wet scrubbers” и резултат ових пројеката ће бити остварен у виду патентне пријаве, тако да ови резултати нису до сада објављени у научним часописима нити презентовани на научним конференцијама.

3. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ АНАЛИЗУ РАДА КАНДИДАТА

3.1 Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

3.1.1 Пет најзначајних референци у којима је доминантан допринос кандидата у периоду од последњег избора у научно звање.

1. У раду M21-2 „**Hydrogen storage properties of MgH₂-Tm: Ni-catalysis vs. mechanical milling**“ кандидаткиња се бавила испитивањем утицаја никла као додатка у композит на основу магнезијум-хидрида јер је познато да прелазни метали због непопуњених д-електронских орбитала могу деловати као „водонична пумпа“. У овом раду је праћен синергетски утицај млевења као методе модификације материјала и утицај каталитичког ефекта додатог прелазног метала. **Минимизовањем времена млевења и додатка адитива, у овом раду је први пут показано да је утицај катализатора доминантнији и да је контактна површина у прашкастом материјалу од већег утицаја на смањење активационе енергије и на промену механизма десорпције водоника, до чега је кандидаткиња дошла применом искустава и знања стечених кроз научно**

истраживачки рад. Кандидаткиња је овим радом показала значај константе површине додатка који се понаша као катализатор.

2. У раду M21-3 „**Improving of Hydrogen Desorption Kinetics of MgH_2 by NaNH_2 addition: interplay between microstructure and chemical reaction**“, комбинована су два материјала који могу самостално да се користе за складиштење водоника, као и њихова хемијска једињења. Кандидаткињин допринос у овом раду огледа се у иновативности синтетисаних композита и то у специфичности односа конституената и комбиновања њихових десорпционих особина. Показано је да су микроструктурне промене утицајне на средње-температурски пик што је значајно с обзиром да се код новонасталих система десорпција одвија вишестепено, али и у значају да је температуре десорпције вишеструко редукована. У овим системима честице натријум-амида преузимају улогу хетерогених нуклеационих центара преко којих се олакшава трансфер водоника кроз запремину праха. **Примењена су кандидаткињина знања и искуства у раду са оваквим материјалима како би се корелисали параметри млевења и особине појединачних конституената са макро-особинама насталих система.**

3. У раду M21-4 „**The influence of mechanical milling parameters on hydrogen desorption from $\text{MgH}_2\text{-WO}_3$ composites**“ кандидаткиња је заслужна за синтезу новог композитног материјала на основи магнезијум-хидрида, $\text{MgH}_2\text{-WO}_3$, и за његову карактеризацију. Испитиван је утицај времена и типа млевења на десорпционе особине поменутог композита хидрид-оксид тј. смеше прахова MgH_2 и WO_3 (са три различита масена односа ова два конституента) млевене су у два различита млина, како би се утврдиле евентуалне промене у микроструктури. Утврђено је да време и брзина млевења немају пресудан утицај на величину кристалита што директно имплицира да десорпционе особине такође остају неизмењене (температура и механизам десорпције су приближно истих вредности код свих композита). Помоћу неизотермских кинетичких података прикупљених из кривих температурно програмиране десорпције (TPD) анализирани су кинетички модели десорпције водоника. Кандидат је утврдио да се десорпција свих композита одвија по моделу Аврами-Ерофејева за вредност параметра $n=4$ као и да је вредност стварне енергије активације неизмењена код свих синтетисаних материјала. **Овим радом кандидаткиња је показала значај параметара и геометрије млевења и нагласила значај сваког од параметара на резултат млевења.**

4. M21-5 „**Influence of Defects on the Stability and Hydrogen-Sorption Behavior of Mg-Based Hydrides**“ је ревијални рад у коме су сумирана знања и искуства утицаја дефеката, различитих врста катализатора, параметара млевења, као и различитих типова модификација материјала: јонско бомбардовање, пластичне деформације изазване „Fast-Forging“ методом, а све то је подупрето теоријско-рачунским предвиђањем и потврђивањем очекиваних резултата. У овом раду кандидаткиња је дала критички осврт и допринела информацијама и знањем о примени MgH_2 као медијума за складиштење водоника на потпуно сигуран начин, и дала закључке из претходно објављених радова као круну рада у овој области. Описала је и објаснила је могуће разлоге споре кинетике и предложила начине на које је могуће предупредити и

превазићи ове недостатке MgH_2 . Нагласила је различите типове дефеката који настају поменути модификацијама (ваканције, атомске супституције, смакнуте кристалне равни итд.) и сумирала резултате настале као последица поменутих дефеката и различитих метода.

5. У раду M21-4 „**In-situ and Real-time Monitoring of Mechanochemical Preparation of $\text{Li}_2\text{Mg}(\text{NH}_2\text{BH}_3)_4$ and $\text{Na}_2\text{Mg}(\text{NH}_2\text{BH}_3)_4$ and their Thermal Dehydrogenation**“ кандидаткиња је испитивала механохемијску реакцију синтезе мешовитих амидоборана у реалном времену. По први пут је помоћу Раманске спектроскопије праћен *in-situ* процес механохемијске синтезе биметалних амидоборана из чврстог стања – млевењем прахова хидрида и амонијум-борана (боразана) у млину са челичним куглицама. Механохемијска реакција између поменутих реактаната испоставила се као веома згодна за *in-situ* праћење целог процеса у прозирним *PMMA* (плексиглас) реакционим посудама. На основу Раманских спектра установљено је да се синтеза оба биметална амидоборана одвија преко настанка реакционих интермедијера које је могуће идентификовати једино помоћу неке од *in-situ* метода. Након прецизно одређеног завршетка поменуте реакције у чврстом стању, прах из посуде за млевење је анализиран рендгеноструктурном анализом (XRD). Користећи се Ритвелдовом (Rietveld) методом анализе новонасталих конституената рендгенограма, изолована је непозната фаза и одређена њена кристална структура. По први пут су синтетисана два нова једињења из групе мешовитих амидоборана - $\text{Li}_2\text{Mg}(\text{NH}_2\text{BH}_3)_4$ и $\text{Na}_2\text{Mg}(\text{NH}_2\text{BH}_3)_4$. **Методологија** којом се кандидаткиња водила може се веома успешно користити за испитивање *in-situ* механохемијске синтезе реактивности металних хидрида са боразаном, као и у истраживањима синтезе осталих типова металних амидоборана (метални амидоборани са Ca^{2+} катјоном уместо Mg^{2+} , тј. мешовити амидоборани са истовременим присуством земноалкалног и алкалног метала у кристалној структури). Кандидаткиња је на овај начин увела потпуно нову синтетску процедуру и по први пут синтетисала два потпуно нова биметална амидоборана на основи калцијума као централног координационог јона.

3.1.2. Позитивна цитираност научних радова кандидата објављених након одлуке научног већа ИИН „Винча“ о предлогу за стицање претходног научног звања

Списак литературе у којој су афирмативно цитирани публиковани резултати кандидата налази се у приложеном материјалу. Према “SCOPUS” индексној бази, у периоду од 2016–2023. године, **19** радова др Сање Милошевић Говедаровић је цитирано **247** пута без аутоцитата, односно 290 пута са аутоцитатима. Просечна хетероцитираност по раду износи 15. **Хиршов индекс** кандидаткиње у овом периоду износи **10**.

Радови објављени након одлуке научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник цитирани су у: *ACS Applied Materials and Interfaces* (IF 10.383), *ACS Omega* (IF 4.132), *ACS Sustainable Chemistry and Engineering* (IF 9.224), *Advanced Energy Materials* (IF 29.698), *Advanced Functional Materials* (IF 32.086), *Advanced Sustainable Systems* (IF 6.737), *Advanced Theory and Simulations* (IF 4.105), *Advances in Colloid and Interface*

Science (IF 15.190), *Applied Clay Science* (IF 5.907), *Applied Surface Science* (7.392), *Catalysis Science and Technology* (6.177), *Catalysts* (4.501), *Ceramics International* (5.532), *ChemElectroChem* (4.782), *Chemical Engineering Journal* (16.744), **Chemical Society Reviews** (60.615), *Chemosphere* (8.943), *Crystal Growth and Design* (4.010), *Dalton Transactions* (4.569), *Electrochimica Acta* (7.336), *Energy and Fuels* (4.654), **Energy Storage Materials** (20.831), *International Journal of Hydrogen Energy* (7.139), *Journal of Alloys and Compounds* (6.371), *Journal of Magnesium and Alloys* (11.862), *Journal of Materials Chemistry A* (14.511), *Journal of Materials Research and Technology* (6.267), *Journal of Materials Science and Technology* (10.320), *Journal of Physical Chemistry C* (4.177), *Journal of Physics and Chemistry of Solids* (4.383), *Journal of Power Sources* (9.794), *Journal of the Electrochemical Society* (4.371), *Journal of Water Process Engineering* (7.340), *Materials and Design* (9.417), *Materials and Manufacturing Processes* (4.783), *Materials Chemistry and Physics* (4.778), *Materials Research* (15.863), *Materials Today Chemistry* (7.613), *Materials Today Energy* (9.257), *Materials Today Nano* (13.364), *Molecules* (4.927), *Nano Energy* (19.069), *Nano Research* (10.269), *Nanomaterials* (5.719), *Nature Protocols* (17.021), *Progress in Quantum Electronics* (10.333), *Renewable Energy* (8.634), *Reviews on Advanced Materials Science* (5.028), *RSC Advances* (4.036), *Scientific Reports* (4.997)

(радови су поређани по азбучном реду, а наведени само радови чији је ИФ већи од 4)

3.1.3 Параметри квалитета часописа

Просечан број аутора по раду у периоду након одлуке научног већа ИНН „Винча“ о предлогу за стицање претходног научног звања је 8,375. Просечан импакт фактор публикација у којима су објављени радови кандидата након одлуке научног већа ИНН „Винча“ о предлогу за стицање претходног научног звања је 4.883. Укупан импакт фактор свих радова објављених после избора у звање научни сарадник је 39.066. Укупан импакт фактор нормализован по импакту цитирајућег чланка (SNIP) радова објављених после избора у звање виши научни сарадник је 8,78. Укупан број бодова из M20 радова објављених након одлуке научног већа ИНН „Винча“ о предлогу за стицање претходног научног звања по српској категоризацији научно-истраживачких резултата је 58, односно 46,68 нормализованих по броју аутора.

Од 8 радова објављених након одлуке Научног већа ИНН Винча о предлогу за стицање претходног научног звања, све радови су експериментални од чега је 4 радова са по 7 аутора, два су са 8 аутора, један са 10, и један прегледни рад са 13 аутора. Кандидаткиња је на два рада последњи аутор као ментор, а на два је одговорни (corresponding) аутор.

	ИФ	М	СНИП
Укупно	39.066	58/*46.68	8.78
Усредњено по чланку	4.883	7.25/*5.835	1.098
Усредњено по аутору	4.665	6.925/*5.574	1.048

3.1.4 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Од 8 радова из категорије M20 објављена након одлуке научног већа ИИН „Винча“ о предлогу за стицање претходног научног звања, кандидаткиња је други аутор на два рада, последњи (ментор) аутор на два рада, и на два је одговорни (corresponding) аутор.

Реализацију и руковођење истраживањима кандидаткиња остварује кроз рад у групи за водоничну енергетику, Лабораторије за физику, у оквиру програмске теме „Материјали за водоничну енергетику и обновљиве изворе енергије“ у оквиру Програма 3 ИИН „Винча“ - „Енергија и енергетска ефикасност“, и као члан Центра изузетних вредности за водоник и обновљиве изворе енергије „CONVINCE“ ИИН „Винча“. Као што је приказано у опису радова објављених од стицања претходног звања, кандидаткиња активно руководи и учествује у осмишљавању и реализацији експеримената испитивања утицаја дефеката индукованим механичким млевењем, на десорпционе особине материјала за складиштење водоника, као и на испитивањима природних алуминосиликатних глина у функцији заштите животне средине кроз процесе пречишћавања воде и ваздуха.

3.1.5. Међународна сарадња

У сарадњи са колегиницом др Мајом Мичетић из Завода за физику материјала Института „Руђер Бошковић“, Загреб, Хрватска, синтетисани су „сендвич“ танки филмови магнезијум-ванадијум који су затим испитивани у нашем Институту и у Лабораторији за нано структурне материјале на Институту Јожеф Стефан, **Љубљана, Словенија** у сарадњи са колегама др Кристином Жагар Содржњик и др Сашом Штурмом. Резултати се огледају у ТЕМ анализи и консултацијама у анализи добијених резултата а који су објављени у раду M21-1. Сарадња са Владом **Црне Горе** кроз Министарство капиталних инвестиција одвија се са колегиницом Зораном Секулић из Директората за енергију и енергетску ефикасност и резултати ове сарадње представљени су у раду M21-2. У оквиру билатералног пројекта са Француском, започета је сарадња кандидаткиње са колегама проф. Наталијом Скрјабином, др Патрицијом Де Ранго и са професором емеритусом Данијел Фрушаром из Института “Néel Institute – CNRS” из **Гренобла, Француска** а која је резултовала са неколико конференцијских радова, организацији две Радионице са учесницима из Србије, Француске и Хрватске, као и ревијалним радом а на тему материјала са применом у водоничној енергетици M21-5. Са колегама др Николом Билишковым, др Иваном Халаш и др Крунославом Ужаревићем из Завода за хемију материјала Института „Руђер Бошковић“, **Загреб, Хрватска**, кандидаткиња сарађује на *in-situ* испитивањима механохемијских реакција и на интерпретацији Раман спектра комплексних хидрида. Плод ове сарадње је M21-6 рад.

3.1.6. Сарадња у земљи

Сарадња са Институтом за рударство и металургију из Бора се остварује са колегиницама др Силваном Димитријевић и др Александром Ивановић и то кроз пројекте заштите животне средине, најпре кроз Пројекат Доказ концепта а затим и Пројекат трансфера технологије. Резултати ове сарадње су објављени у раду М22-2. Сарадњу са Универзитетом у Новом Саду, кандидаткиња остварује дуги низ година са проф Драганом Рајновићем са Факултета техничких наука кроз СЕМ анализу материјала, док је са др Слободаном Цветковићем са Института за хемију, технологију и металургију, Београд сарадња преточена у резултате објављене у раду М21-3. Са колегама др Зораном Стојановићем, др Миодрагом Лукићем и др Ненадом Филиповићем из Института техничких наука САНУ има вишегодишњу сарадњу на карактеризацији синтетисаних композита методама диференцијалне скенирајуће калориметрије (DSC), расподеле величине честица (PSD) и инфрацрвене спектроскопије (FTIR), одакле је проистекло неколико радова (М21-2, М21-4, М22-1 и М22-2). Са колегом др Зораном Јовановићем (Лабораторија за физику, ИНН „Винча“) сарађује на примени аналитичке методе температурски програмиране десорпције код синтетисаних прахова. Осим на синтези композитних материјала и модификацији прахова и танких филмова, кандидаткиња учествује у осмишљавању и извођењу мерења, као и у интерпретацији добијених резултата. Као део Центра извршности, кандидаткиња сарађује са др Јасмином Грбовић Новаковић као носиоцем истраживања Групе за водоничну енергију ИНН „Винча“ али и са осталим колегама из исте групе из чега су произашли радови (М21-1-6 и М22-1-2). У оквиру исте лабораторије активно сарађује са колегама др Сандром Курко, др Игором Миловановићем, др Николом Новаковићем на материјалима за чврсто складиштење водоника и инструментима за њихову анализу (Патентна пријава РСТ/RS2019/000005).

3.2 Ангажованост у формирању научних кадрова

Као ментор се остварила најпре 2015.год као **Ментор праксе Наталије Тасовац (student ID 31345907), студента Факултета на „New Jersey Institute of Technology“ у периоду 20. јун - 20. август 2015. у ИНН Винча**, где је студенткиња Наталија обављала своју обавезну инострану праксу, а затим и кроз две докторске дисертације:

- 1. 2021.год је одбрањена дисертација докторанда Жељке Рашковић Ловре, на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду, назив тезе: “Утицај структурних параметара на десорпционе и оптичке карактеристике танких филмова Mg-H и Mg-Ni-H синтетисаних реактивним магнетронским распршивањем”**
- 2. Дисертација у изради, очекује се одбрана 2023.год. докторанд Тијана Пантић, на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду, назив тезе: „Утицај дефеката на сорпцију водоника из композита MgH₂-WO₃ и танких филмова на основи магнезијума”**

3.3 Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Радови које је кандидаткиња објавила у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање претходног научног звања спадају у експерименталне радове. Од 8 радова

M20 категорије 4 рада нису захтевала нормирање. Рад M21-1 има 10 аутора и нормиран је према правилима за експерименталне радове. У писању ревијалног рада M21-5 учествовало је 13 аутора, док је по осам аутора на радовима M21-6 и M22-1 и сви наведени радови су нормирани по правилима за експерименталне радове.

3.4 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

У тренутно актуелном Мултилатералном пројекту COST акција CA19108 (2020-у току) - High-temperature SuperConductivity for AcceLerating the Energy Transition, кандидаткиња је члан управног одбора из Србије (Management commity) и врши функцију координатора за младе истраживаче (ECI Representative).

Кандидаткиња је **руководилац 3 национална и 2 међународна пројекта:**

2022-у току Пројекат трансфера технологије: “Novel filler for wet scrubbers”, Фонда за иновациону делатност

2020-2021 Пројекат доказ концепта: “Smokeless smokestacks-SO₂, NO_x, CO filter for smoke”, Фонда за иновациону делатност

2020-2021 Пројекат програма Покрени се за науку „Електрохемијски сензори за детекцију пестицида у води“, Центар за развој лидерства и Philip Morris у Србији

2020-2021 Међународног пројекта EU4TECH PoC за Западни Балкан: “Smokeless Smokestack”

2020-2021 Међународног пројекта: “Real-time neutron diffraction studies of phase transitions of MgH₂-WO₃ composites during hydrogen desorption”, Frank Laboratory of Neutron Physics, Дубна, Русија

и **руководилац лабораторије за електрохемијска мерења у оквиру Центра изузетних вредности CONVINCЕ.**

3.5 Активност у научним и научно стручним друштвима и остали показатељи успеха у научном раду

3.5.1. Кандидаткиња активно учествује у научним телима ИИН Винча од 2017.год. и то:

2022-	Председник Већа области акцелератора
2021-2022	Члан Комисије за образовну делатност
2018-2020	Члан Комисије за нормативну делатност
Од 2019	Члан Научног већа три сазива заредом
2018- 2021	Секретар Већа области акцелератора
Од 2017	Члан Већа области акцелератора

а учествовала је и у **радном телу Универзитета у Београду** делегирана као представник ИИН Винча: „Радна група за питања ангажовања истраживача и финансирања научноистраживачких активности“.

Кандидаткиња је **ко-оснивач, законски заступник и генерални секретар научно стручног друштва „Иницијатива за водоничну енергетику Србије“ – ИВЕС, основаног 2015.год.**

3.5.2. Кандидаткиња је учествовала у организацијама међународних научних конференција и радионица:

2018.год. Члан програмског и организационог одбора на конференцији: 3rd International conferences of materials for energy storage and conversion, Београд 10-12.09.2018.

2017.год. Члан програмског и организационог одбора радионице: The second workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials, Београд 3-4.10.2017.

2016.год. Члан програмског и организационог одбора радионице: The first workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials, Београд 18-19.10.2016.

2012.год. Потпредседник, члан програмског и организационог одбора на конференцији: „The 1st European Early Stage Researchers' Conference on Hydrogen Storage“, Београд 3-5.12.2012.

3.5.3. Кандидаткиња је до сада имала 4 позивна предавања и то:

1. 2021. Кључни предавач по позиву (invited keynote) на конференцији “2022 Sustainable Energy Development International Conference”, одржане 11.08.2022.год. ,Xian, Кина

2. 2019. Предавач лауреат на конференцији “VII Memorial scientific conference of environment “Доцент др Милена Далмација”, одржане 1-2.4.2019. Нови Сад, Србија

3. 2016. Предавач по позиву на Институту Руђер Бошковић, на семинару са темом ”Ammonium borane and its solid hydrogen storage derivatives” базираној на Српско-Хрватској колаборацији, одржаном 13-14.11.2016.год., Загреб, Хрватска

4. 2016. Предавач на радионици “Hydrogen for renewable energy” одржане 21.12.2016. у Загребу, Хрватска

3.5.4. Кандидаткиња је рецензирала 9 научних радова за различите часописе:

International Journal of Energy Research (1), SN Applied Sciences(1), International Journal of Hydrogen Energy (4), Journal of Alloys & Compound (1), Nuclear Technology & Radiation Protection (1), Optical Materials (1), а од 2019. је сертифициковани рецензент „Publons Academy (Web of Science Academy)“ .

3.5.5. Од 2019. је и члан уредништва часописа European Scientific Journal, а уређивала је:

2019 Годишњи извештај Центра за водоничну енергетику и обновљиве изворе енергије „CONVINCE“, ISBN 978-87-7306-157-3

2018 Програм и књига апстраката са конференције “3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion-mESC-IS 2018”, ISBN 978-86-7306-140-5

2017 Програм и књига апстраката са радионице “The 2nd Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Material” ISBN 978-86-7306-142-9

2016 Програм и књига апстраката са радионице “Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials” ISBN 978-86-7306-136-8

3.5.6. Од осталих научних активности кандидаткиње вредно је поменути **учешће на „Falling walls Lab Belgrade“**, 24.06.2018. – научној платформи за иновације намењене извршним научницима који добију прилику (једном у животу) да прикажу свој научни рад, иновациони пројекат или идеју, у организацији DAAD, као и **учешће на Европској Ноћи истраживача** 27-28.09.2019. на којој је кандидаткиња узела учешће као предавач и експериментатор.

3.5.7. Рад кандидаткиње је примећен и награђиван:

2018. Награда фондације “Доцент др Милена Далмација”, за докторску тезу која је дала највећи допринос на пољу заштите животне средине, одбрањеној на факултетима у Републици Србији

2015. Награда за најбољу постер презентацију која је насловљена: “VO₂(B) as anode material for aqueous Li-ion batteries and as a catalyst for hydrogen storage material MgH₂” а на којој је сумирана кандидаткињина дисертација и која је представљена на симпозијуму “International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion” у Анкари у Турској.

4. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАНТИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

Остварени резултати у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање претходног научног звања (од 06.07.2016.).

М-категорија	Бодови	Број радова	Укупно	Нормирано K/(1+0,2(n-7))
M21	8	6	48	37.51
M22	5	2	10	9.17
M33	1	2	2	1.46
M34	0.5	36	18	/
M36	1.5	3	4.5	/
M61	1.5	1	1.5	/
M63	1	3	3	/
M86	1	1	1	/

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК:**

	Неопходно	Остварено	Нормирано
Укупно	50	88	73.14
Обавезни (1) M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	60	48.14
Обавезни (2) M11+M12+M21+M22+M23	30	58	46.68

5. ЗАКЉУЧАК

На основу анализе остварених резултата може се закључити да је др Сања Милошевић Говедаровић веома успешна у свом досадашњем научно-истраживачком раду.

Резултате истраживања кандидаткиња је објавила у оквиру 8 радова у међународним часописима, од тога **6 радова у врхунским међународним часописима (M21) и два рада у истакнутим међународним часописима (M22)**. Остале категорије публикација укључују **2 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33), 36 саопштења са међународних конференција штампаних у изводу (M34), а такође укључују и уређивање 3 зборника саопштења међународних научних скупова (M36)**. Као лауреат престижне награде „Др доцент Милена Далмација“, кандидат је позвана да одржи **предавање по позиву на скупу националног значаја које је штампано у целини (M61)**. Њена научна компетентност од **73,14 нормираних бодова (88 остварених)** задовољава квантитативне критеријуме за избор у звање виши научни сарадник, прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања укључје и међународну патентну пријаву (M86). Такође је потребно истаћи цитираност кандидата као битан показатељ квалитета њеног рада (**250 хетероцитата и Хиршов индекс 11 извор Scopus**).

3 руковођења националним пројектима (Пројекта доказ концепта, Пројекат трансфера технологије и Пројекат програма Покрени се за науку), **руковођење 2 међународна пројекта** (EU4TECH PoC за Западни Балкан и пројекта из сарадње са Frank Laboratory of Neutron Physics, Дубна, Русија), **и учешће у мултилатералном Пројекту COST Action CA19108 као члан управног одбора из Србије (Management comunity)** и координатор за младе истраживаче, показатељи су самосталности у научноистраживачког рада, развоју науке у земљи као и развијене међународне научне сарадње. Директну међународну сарадњу кандидаткиња има са колегама из Словеније, Француске, Италије, Шпаније, Црне Горе, Русије и Хрватске што се може видети из објављених публикација и заједничких пројеката.

Резултати научног рада кандидаткиње су признати у Србији и иностранству чему сведоче и **4 предавања по позиву** од којих је предавање у земљи кандидаткиња одржала као **лауреат** Фондације „Доцент др Милена Далмација“, а на конференцији “2022 Sustainable Energy Development International Conference”, Кина, била је **кључни предавач по позиву**.

Као **ментор** се остварила у изради **две докторске дисертације** а била је и ментор обавезне лабораторијске праксе страном студенту.

Кандидаткиња је активна у организацији међународних конференција и била је **члан организационог и програмског одбора 4 међународна научна скупа** од којих и потпредседник на једном.

Рецензирала је **9 научних радова** врхунских међународних часописа, и поседује сертификат **Web of Science Academy** за успешно завршила курс за рецензенте.

Члан уредништва у European Scientific Journal, а од претходног избора у звање уређивала је **4 научна зборника** са међународних конференција и радионица.

Активно узима учешће у раду Научних тела Института Винча. **Члан је Научног већа** Института Винча од 2019-те године већ **три сазива за редом**, члан је Већа области акцелератора где је најпре била секретар, а у актуелном сазиву врши функцију **председника Већа области акцелератора**. Од помоћних тела Научног већа, кандидаткиња је у претходним сазивима била **члан Комисије за нормативну делатност, затим члан комисије за образовну делатност, а у тренутно актуелном сазиву је члан Комисије за праћење листе компетентности**. Делегирана од стране Научног већа, кандидаткиња је учествовала и у **радном телу Универзитета у Београду, у Радној групи за питања ангажовања истраживача и финансирања научноистраживачких активности**.

Од осталих научних активности, кандидаткиња **учествује у популаризацији науке кроз догађај „Европска ноћ истраживача“** где је 2019-те одржала предавање а затим и показала експерименте, а као **предавач** добила је прилику 2018-те године да прикаже свој научни рад и идеју **на научној платформи за иновације „Falling walls Lab Belgrade“**, у **ДААД организацији**, намењеној извршним научницима који добију прилику једном у животу да учествују у овој манифестацији.

Рад кандидаткиње је примећен и **награђиван**, а посебно што је добила признање најпре **за најбољу постер презентацију 2015-те године** на симпозијуму у Турској где је сумирала резултате своје дисертације, а затим је након одбрањене докторске тезе **добила и престижну награду фондације „доцент др Милена Далмација“ за докторску тезу** која је дала **највећи научни допринос на пољу заштите животне средине**, одбрањеној на факултетима у Републици Србији.

Комисија сматра да научно-истраживачки рад др Сање Милошевић Говедаровић представља значајан допринос у области материјала са применом у енергетици и складиштењу енергије, али и у области заштите животне средине. Имајући у виду оригиналност њених истраживања и значајан допринос научним сазнањима и методолошким приступима, као и квалитету публикованих резултата, а у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања, чланови Комисије сматрају да кандидат испуњава све услове за избор у научно звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

У Београду, 05. јун 2023.године


Чланови комисије:

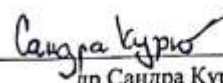
др Јасмина Грбовић Новаковић,
научни саветник ИИН Винча
председник Комисије

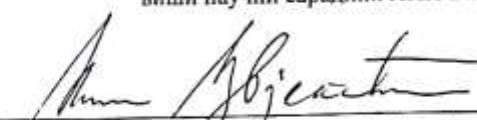
др Сандра Курко,
виши научни сарадник ИИН Винча

Проф. др Никола Цвјетићанин,
редовни професор на Факултету за физичку хемију

Чланови комисије:


др Јасмина Грбовић Новаковић,
научни саветник ИНИ Випча
председник Комисије


др Сандра Курко,
виши научни сарадник ИНИ Випча


Проф. др Никола Цвјетићанин,
редовни професор на Факултету за физичку хемију

ПРИЛОГ 1

Радови објављени ПОСЛЕ избора у звање
НАУЧНИ САРАДНИК

M21

	Резултат	Импакт фактор (ранг и година)	Бодови X/Y* K/(1+0,2(n- 7))	Број хетеро- цитата
1	T. Pantić, B. Paskaš Mamula, K. Žagar Soderžnik, S. Kurko, I. Milanović, N. Novaković, S. Šturm, S. Drev, J. Grbović Novaković, S. Milošević Govedarović, The influence of defects on hydrogen sorption from Mg-V thin films , International journal of hydrogen energy, In Press (2023) https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.04.079	7.139 (43/165, 2021)	8/3.2	0
2	Bojana Babić, Milica Prvulović, Nenad Filipović, Željko Mravik, Zorana Sekulić, Sanja Milošević Govedarović, Igor Milanović, Hydrogen storage properties of MgH₂-Tm: Ni-catalysis vs. mechanical milling , International journal of hydrogen energy, In Press (2023) https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.04.078	7.139 (43/165, 2021)	8	0
3	Igor Milanović, Sanja Milošević Govedarović , Sandra Kurko, Mirjana Medić Ilić, Dragan Rajnović, Slobodan Cvetković, Jasmina Grbović Novaković, Improving of Hydrogen Desorption Kinetics of MgH₂ by NaNH₂ addition: interplay between microstructure and chemical reaction , International Journal of hydrogen energy, 47 (2022) 29858-29865 https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.06.302	7.139 (43/165, 2021)	8	1
4	Tijana Pantić, Igor Milanović, Miodrag Lukić, Jasmina Grbović Novaković, Sandra Kurko, Nikola Biliškov, Sanja Milošević Govedarović, The influence of mechanical milling parameters on hydrogen desorption from MgH₂-WO₃ composites , International Journal of Hydrogen Energy, 45(14) 2020, 7901-7911 https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.07.167	5.816 (48/162, 2020)	8	6
5	J. Grbović Novaković, N. Novaković, S. Kurko, S. Milošević Govedarović , T. Pantić, B. Paskaš Mamula, K. Batalović, J. Radaković, J. Rmuš, M. Shelyapina, N. Skryabina, P. de Rango, D. Fruchart, Influence of Defects on the Stability and Hydrogen-Sorption Behavior of Mg-Based Hydrides , a review, ChemPhysChem, A review, 20(10) (2019) 1216-1247, DOI: 10.1002/cphc.201801125	3.144 (10/37, 2019)	3.64	15
6	Nikola Biliškov, Andreas Borgschulte, Krunoslav Užarević, Ivan Halasz, Stipe Lukin, Sanja Milošević , Igor Milanović, Jasmina Grbović Novaković, In-situ and Real-time Monitoring of Mechanochemical Preparation of Li₂Mg(NH₂BH₃)₄ and Na₂Mg(NH₂BH₃)₄ and their Thermal Dehydrogenation , Chemistry A European Journal, 23 (2017) 16274 – 16282	5,160 (37/171, 2017)	8/6.67	17

https://doi.org/10.1002/chem.201702665			
---	--	--	--

M22

	Резултат	Импакт фактор (ранг часописа)	Бодови X/Y* K/(1+0, 2(n-7))	Број хетеро- цитата
1	Igor Milanović, Sanja Milošević Govedarović , Miodrag Lukić, Zoran Jovanović, Jelena Rmuš, Anđela Mitrović Rajić, Jasmina Grbović Novaković, Sandra Kurko, Study of milling time impact on hydrogen desorption from LiAlH₄-Fe₂O₃ composite , Processing and Application of Ceramics, 16, 3, (2022) 259-266, https://doi.org/10.2298/PAC2203259M	1.804 (12/29, 2020)	5/4.17	0
2	Anđela Mitrović Rajić, Tijana Pantić, Sanja Milošević Govedarović , Bojana Paskaš Mamula, Nenad Filipović, Jasmina Grbović Novaković, Silvana Dimitrijević, Influence of mechanochemical activation on the thermal behavior of pyrophyllite , Science of Sintering, (2023) First Issue 00, Pages: 18-18 DOI: 10.2298/SOS220715018M	1.725 (17/29, 2021)	5	0

M33

	Резултат	Бодови X/Y* K/(1+0,2(n-7))
1	T. Pantić, K. Žagar Soderžnik, S. Šturm, S. Drev, A. Mitrović, S. Kurko, B. Paskaš Mamula, N. Novaković, J. Grbović Novaković, S. Milošević Govedarović , Microstructure and thermal behavior of Mg-V thin films for solid state hydrogen storage , MCM2019, 14th Multinational Congress on Microscopy, September 20-25, 2019, Belgrade, Serbia, pg. 484-487	1/0.63
2	A. Mitrović, T. Pantić, S. Dimitrijević, A. Ivanović, N. Novaković, S. Kurko, S. Milošević Govedarović , J. Grbović Novaković, Electrochemical sensors based on pyrophyllite – Parsovic , MCM2019, 14th Multinational Congress on Microscopy, September 20-25, 2019, Belgrade, Serbia, pg. 494-497	1/0.83

M34

1. Tijana Pantć, Bojana Paskaš Mamula, Kristina Žagar Soderžnik, Igor Milanović, Nikola Novaković, **Sanja Milošević Govedarović**, Jasmina Grbović Novaković, **The influence of defects on hydrogen sorption from magnesium-based composites and thin films**, mESC-IS 2022, 6th Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 5-8.7.2022., Bol, Island of Brač, Croatia

2. Bojana Babić, Milica Prvulović, Jelena Rmuš, Anđela Mitrović Rajić, **Sanja Milošević Govedarović**, Igor Milanović, Sandra Kurko,

Effect of metallic and metal-oxide catalyzers on LiAlH_4 decomposition,

mESC-IS 2022, 6th Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 5-8.7.2022., Bol, Island of Brač, Croatia

3. S. Kurko, S. Milošević Govedarović, J. Rmuš, K. Batalović, T. Pantić, M. Prvulović, I. Milanović,

Mechanochemical activation of $\text{LiAlH}_4\text{-Fe}_2\text{O}_3$ composites-a method to enhance kinetics of hydrogen desorption,

Solid-State Science & Research Meeting, 10-11 June 2021, Zagreb, Croatia; 2021, Page 49.

4. Anđela Mitrović, Jelena Milićević, **Sanja Milošević Govedarović**, Sandra Kurko, Tijana Pantić, Jelena Rmuš, Željko Mravik, Jasmina Grbović Novaković,

Natural clay pyrophyllite „Parsovići“ as electrochemical sensors for pesticides

Eighteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Institute of Technical Sciences of SASA, pp. 80 - 80, isbn: 978-86-80321-35-6, 4. - 6. Dec, 2019.

5. Sandra Kurko, Laetitia Laversenne, Jelena Rmuš, Tijana Pantić, Ana Mraković, Anđela Mitrović, Jasmina Grbović Novaković, **Sanja Milošević Govedarović**

Effect of pyrophyllite and $\text{VO}_2(\text{B})$ on hydrogen sorption properties of $\text{Mg}_{17}\text{Al}_{12}$

mESC-IS 2019, 4th Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, September 11-13, 2019, Akyaka-Mugla, Turkey pg.84

6. Tijana Pantić, Bojana Paskaš Mamula, **Sanja Milošević Govedarović**, Sandra Kurko, Jasmina Grbović Novaković, Nikola Novaković

Hydrogen in Mg-V thin films: TOF-ERDA characterization

mESC-IS 2019, 4th Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, September 11-13, 2019, Akyaka-Mugla, Turkey pg.85

7. Jelena Rmuš, Željko Mravik, Ana Mraković, Tijana Pantić, **Sanja Milošević Govedarović**, Jasmina Grbović Novaković, Sandra Kurko

Influence of carbon ion irradiation on structural properties of MoS_2

mESC-IS 2019, 4th Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, September 11-13, 2019, Akyaka-Mugla, Turkey pg.89

8. Jasmina Grbović Novaković, Bojana Paskaš Mamula, Sandra Kurko, **Sanja Milošević Govedarović**, Jelena Rmuš, Tijana Pantić, Mirjana Medić Ilić, Nikola Novaković

Toward destabilization of MgH_2 structure – the combined theoretical and experimental study,

Hydrogen-Metal Systems, Gordon Research Conference, Understanding the Interaction of Hydrogen with Materials from the Atomic Level to Systems, June 30 - July 5, 2019, Castelldefels, Spain, poster 41.M/U

9. **Sanja Milošević Govedarović**, Tijana Pantić, Sandra Kurko, Anđela Mitrović, Jelena Rmuš, Željko Mravik, Jasmina Grbović Novaković

Improved hydrogen sorption characteristics of MgH_2 by addition of metal oxides and pyrophyllite

Hydrogen-Metal Systems, Gordon Research Conference, Understanding the Interaction of Hydrogen with Materials from the Atomic Level to Systems, June 30 - July 5, 2019, Castelldefels, Spain, poster 16.W/T

10. **S. Milosevic Govedarovic**, T. Pantic, J. Rmus, A. Mitrovic, M. Medic Ilic, J. Grbovic Novakovic

The role of natural clay in solid-state hydrogen storage,

Solid state science and research conference, 26-29.06.2019, Zagreb, Croatia, The book of abstracts, pg. 70

11. T. Pantic, B. Paskas Mamula, N. Novakovic, **S. Milosevic Govedarovic**, S. Kurko, M. Micetic, J. Grbovic Novakovic
TOF-ERDA measurements of hydrogen content and depth profile in Mg-V irradiated thin films
Solid state science and research conference, 26-29.06.2019, Zagreb, Croatia, The book of abstracts, pg. 107
12. A. Mitrovic, J. Milicevic, **S. Milosevic Govedarovic**, S. Kurko, T. Pantic, J. Rmus, Z. Mravik, J. Grbovic Novakovic
Pyrophyllite as electrochemical sensors for pesticides,
Solid state science and research conference, 26-29.06.2019, Zagreb, Croatia, The book of abstracts, pg. 123
13. A. Mitrovic, J. Milicevic, **S. Milosevic Govedarovic**, S. Kurko, T. Pantic, J. Rmus, Z. Mravik, J. Grbovic Novakovic
Electrochemical sensors based on pyrophyllite.
5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 11-13.06.2019, Belgrade, Serbia Programme and the book of abstract pg 97
14. **J. Grbović Novaković, S. Kurko, S. Milošević Govedarović, B. Paskaš Mamula, T. Pantić, R. Vujasin, N. Novaković,**
Hydrogen energy, fuel cells and hydrogen storage / MgH₂ modified thin films, The 21st International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, SCTE'2018, Vienna, Austria, March 25 to 29, 2018. ID number 2016
15. J. Grbović Novaković S. Kurko, **S. Milošević Govedarović**, T. Pantić, B. Paskaš Mamula, M. Medić, N. Novaković
Theoretical and experimental approach to destabilization methods for improvement of hydrogen sorption kinetics in Mg based systems
XXIInd National Conference with International Participation New Cryogenic and Isotope Technologies for Environment, 24-26. October 2018. Baile Govora, Romania, pg. 134-135
16. **S. Milošević Govedarović**, L. Pasquini, T. Pantić, A. Đukić, N. Novaković, S. Kurko, J. Grbović Novaković
Kinetic mechanism of MgH₂-VO₂ (B) desorption
mESC-IS 2018, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 10-12 September 2018, Belgrade, Serbia, pg. 66
17. T. Pantić, S. Kurko, A. Daković, M. Marović, Lj. Andrić, **S. Milošević Govedarović**, A. Đukić, E. Habibija, A. Softić, J. Grbović Novaković
LiAlH₄-pyrophyllite nanocomposite as potential material for solid state hydrogen storage
mESC-IS 2018, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 10-12 September 2018, Belgrade, Serbia, pg. 90
18. T. Pantić, **S. Milošević Govedarović**, N. Novaković, P. de Rango, D. Fruchart, J.R. Ares Fernandez, M. Buljan, S. Kurko, J. Grbović Novaković
Mg-V-H air exposed thin films for solid state hydrogen storage upon hydrogen irradiation
mESC-IS 2018, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 10-12 September 2018, Belgrade, Serbia, pg. 91
19. S. Kurko, **S. Milošević Govedarović**, P. de Rango, S. Rivoirard, N. Novaković, J. Grbović Novaković, D. Fruchart
FeF₃ assisted dehydrogenation of MgH₂ and LiAlH₄
mESC-IS 2018, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 10-12 September 2018, Belgrade, Serbia, pg. 93

20. J. S. Milićević, S. Kurko, B. P. Mamula, T. Trtić-Petrović, T. Pantić, **S. Milošević Govedarović**, A. Hodžić, J. Grbović Novaković
Electrochemical behavior of pyrophyllite carbon paste composite electrode
 mESC-IS 2018, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 10-12 September 2018, Belgrade, Serbia, pg. 95

21. T. Pantić, N. Filipović, S. Kurko, B. P. Mamula, J. Grbović Novaković, N. Novaković, **S. Milošević Govedarović**
Combined effects of mechanical milling and addition of WO_3 on hydrogen desorption from MgH_2
 mESC-IS 2018, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 10-12 September 2018, Belgrade, Serbia, pg. 97

22. J. Rmuš, **S. Milošević Govedarović**, A. Mraković, D. Rajnović, N. Novaković, J. Grbović Novaković, S. Kurko
Structural changes in MoS_2 induced by hydrogen ion irradiation
 mESC-IS 2018, 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 10-12 September 2018, Belgrade, Serbia, pg. 106

23. T. Pantić, I. Milanović, M. Lukić, J. Grbović Novaković, S. Kurko, N. Biliškov, **S. Milošević Govedarović**,
The influence of mechanical milling parameters and catalyst distribution on thermal decomposition of MgH_2
 Hydrogen Days 2018, 9th International Conference on Hydrogen Technologies, 13-15 June 2018, Prague, Czech Republic, pg. 65

24. T. Pantić, I. Milanović, M. Lukić, J. Grbović Novaković, S. Kurko, N. Biliškov, **S. Milošević Govedarović**
Is WO_3 catalyst for hydrogen desorption?
 Sixteenth Young Researchers Conference - Materials and Science and Engineering, Institute of Technical Sciences of SASA, 6-8 Dec 2017, Belgrade, Serbia, pg. 50

25. T. Pantić, I. Milanović, M. Lukić, J. Grbović Novaković, S. Kurko, N. Biliškov, **S. Milošević Govedarović**
 WO_3 as an additive for MgH_2 for hydrogen storage
 The 2nd Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials, 3-4 Oct 2017, Belgrade, Serbia, pg. 14

26. S. Kurko, T. Pantić, **S. Milošević Govedarović**, B. Paskaš Mamula, R. Vujasin, J. Grbović Novaković, N. Novaković
Towards clarification of dehydrogenation mechanism in MgH_2 thin films
 The 2nd Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials, 3-4 Oct 2017, Belgrade, Serbia, pg. 12

27. Sandra Kurko, Bojana Paskaš Mamula, **Sanja Milošević**, Jasmina Grbović Novaković and Nikola Novaković,
Vacancies influence on MgH_2 properties.
 2nd International symposium of Energy storage and conversion, mESC-IS 2017, 26-28.9.2017, Cappadocia, Turkey, Book of abstracts pg 66.

28. Jasmina Grbovic Novakovic, Sandra Kurko, **Sanja Milosevic**, Nikola Novakovic, Nikola Biliskov, Davor Galonja and Maja Buljan,
Synthesis and hydrogen storage properties of Mg-V-H thin films,
 2nd International symposium of Energy storage and conversion, mESC-IS 2017, 26-28.9.2017, Cappadocia, Turkey, Book of abstracts pg 67.

29. N. Biliškov, I. Halasz, K. Užarević, J. Grbović Novaković, I. Milanović, S. Lukin, **S. Milošević**, A. Borgschulte, E. Callini,
In situ Raman spectroscopic monitoring of ball milling synthesis of amidoboranes
Solid-State Science & Research Meeting, 28-30 June 2017, Zagreb, Croatia, pg. 33
30. T. Pantić, I. Milanović, M. Lukić, J. Grbović Novaković, S. Kurko, N. Biliškov, **S. Milošević**
MgH₂+WO₃ composites for hydrogen storage,
Solid-State Science & Research Meeting, 28-30 June 2017, Zagreb, Croatia, pg. 51
31. I. Milanović, **S. Milošević**, T. Pantić, S. Kurko, R. Vujasin, A. Djukic, J. Grbović Novaković
Structural and hydrogen desorption properties of LiAlH₄-Fe₂O₃ composite
Solid-State Science & Research Meeting, 28-30 June 2017, Zagreb, Croatia, pg. 93
32. Lj. Matović, A. Djukić, R. Vujasin, I. Milanović, **S. Milošević**, S. Kurko, J. Grbović Novaković
Hydrogen storage as limiting step towards mobile (on board) application
International Conference on Nanotechnology Applications NANOTEC2016, Valencia, Spain, 26-27.09.2016. pg 99-100
33. **Sanja Milošević**, Sandra Kurko, Igor Milanović, Nikola Novaković, Luca Pasquini, Jasmina Grbović Novaković
MgH₂+VO₂(B) for solid state hydrogen storage
Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials, Belgrade, 18-19.10.2016. pg 13
34. Sandra Kurko, **Sanja Milošević**, Igor Milanović, Nikola Novaković, Radojka Vujasin, Jasmina Grbović Novaković
Influence of light ion irradiation on MgH₂ dehydrogenation
Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials, Belgrade, 18-19.10.2016. pg 14
35. Igor Milanović, **Sanja Milošević**, Sandra Kurko, Milijana Savić, Radojka Vujasin, Anđelka Đukić, Jasmina Grbović Novaković
Hydrogen desorption properties of LiAlH₄ – Fe₂O₃ composite
Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials, Belgrade, 18-19.10.2016. pg 16
36. I. Milanovic, **S. Milosevic**, S. Kurko, M. Savic, R. Vujasin, A. Djukic, J. Grbovic Novakovic
Influence of milling time on hydrogen desorption properties of LiAlH₄ – Fe₂O₃ composite
2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, Book of abstracts, September 29-30, 2016. pg. 44-45

M 36

1. 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion - mESC-IS, Program and the Book of Abstracts, 10-12. September 2018, Editors: N. Novakovic, S. Kurko, **S. Milošević Govedarović**, J. Grbović Novaković, ISBN 978-86-7306-140-5

2. Program and the Book of Abstracts from The 2nd Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials, Belgrade 03-04.10.2017. Editors: Nikola Novaković, **Sanja Milošević**, Sandra Kurko (2017) ISBN - 978-86-7306-142-9, COBISS.SR-ID – 247637516

3. Program and the Book of Abstracts from Workshop of French, Croatian and Serbian Researchers on Hydrogen Storage and Energy Related Materials” 18-19.10.2016., Editors: J. Grbović Novaković, **Sanja Milošević**, Sandra Kurko ISBN 978-86-7306-136-8

M61

1. **Sanja Milošević Govedarović**, pozivno predavanje “Primena VO₂(B) kao katalizatora u reakciji dehidriranja MgH₂ i kao interkalatnog materijala u litijumskim baterijama”, na konferenciji: VII Memorial scientific conference of environment “Docent dr Milena Dalmacija”, Novi Sad, Srbija, 1-2.4.2019. OR-02, ISBN:978-86-7031-510-5, COBISS.SR-ID 328914439

M63

1. Jasmina Grbovic Novakovic, Sandra Kurko, **Sanja Milosevic Govedarovic**, Igor Milanovic, Bojana Paskas Mamula, Nikola Novakovic, Savremeni pravci istrazivanja vodonika kao goriva, Beograd 10.06.2022, Knjiga sazetaka Pregled istrazivanja o skladištenju vodonika u okviru Centra izuzetnih vrednosti za vodoničnu energetiku i obnovljive izvore energije CONVINCe, strana 31-34

2. Katarina Tošić, Sara Mijaković, **Sanja Milošević Govedarović**, Ana Vujačić Nikezić, Anđela Mitrović Rajić, Jasmina Grbović Novaković, Bojana Paskaš Mamula. Prirodna ruda pirofilit kao potencijalni materijal za prečišćavanje otpadnih voda. 10. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „DOCENT DR MILENA DALMACIJA“ 30-31.03.2023. Knjiga radova V-4, str. 1-6.

3. Anđela Mitrović Rajić, Katarina Tošić, Sara Mijaković, **Sanja Milošević Govedarović**, Ana Vujačić Nikezić, Bojana Paskaš Mamula, Jasmina Grbović Novaković. Detekcija fungicida karbendazima u vodi primenom elektrode od ugljenične paste modifikovane pirofilitom. 10. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „DOCENT DR MILENA DALMACIJA“ 30-31.03.2023. Knjiga radova V-5, str. 1-6.

M86

1. J. Grbović Novaković, N. Novaković, S. Kurko, **S. Milošević Govedarović**, A. Gogić, N. Stanković, **Improved hydrogen sorption analyser**, International publication date: 30.07.2020, International publication number: WO 2020/153861 A1, International application number: PCT/RS2019/000005

LISTA NAUČNIH REZULTATA KOJI SE RACUNAJU (od 06.07.2016.)

$M21 = 6 \times 8 = 48$, normirano 37.51 $K/(1+0,2(H-7))$

$M22 = 2 \times 5 = 10$, normirano 9.17 $K/(1+0,2(H-7))$

$M33 = 2 \times 1 = 2$, normirano 1.46 $K/(1+0,2(H-7))$

$M34 = 36 \times 0.5 = 18$

$M36 = 3 \times 1.5 = 4.5$

$M61 = 1 \times 1.5 = 1.5$

$M63 = 3 \times 1 = 3$

$M86 = 1 \times 1 = 1$

POTREBNO

OSTVARENO X/Y*

Viši naučni saradnik Ukupno 50

(88/73.14)

Obavezni (1) $M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90 = 40$

(60/48.14)

Obavezni (2) $M11+M12+M21+M22+M23 = 30$

(58/46.68)

ПРИЛОГ 2

Радови објављени ПРЕ избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК

Objavljeni naučni radovi i saopštenja

Radovi u vodećim časopisima međunarodnog značaja M₂₁

1. Radojka Vujasin, Ana Mraković, Sandra Kurko, Nikola Novaković, Ljiljana Matović, Jasmina Grbović Novaković, **Sanja Milošević, Catalytic activity of titania polymorphs towards desorption reaction of MgH₂**, International Journal of Hydrogen Energy, 41 (2016) 4703–4711
2. **Sanja Milošević**, Sandra Kurko, Luca Pasquini, Ljiljana Matović, Radojka Vujasin, Nikola Novaković, Jasmina Grbović Novaković, **Fast hydrogen sorption from MgH₂–VO₂(B) composite materials**, Journal of Power Sources 307 (2016) 481–488
3. A. Đukić, K. Kumrić, N. Vukelić, Z. Stojanović, M. Stojmenović, **S. Milošević**, Lj. Matović, **Influence of ageing of milled clay and its composite with TiO₂ on the heavy metal adsorption characteristics**, Ceramics International 41 (2015) 5129–5137
4. S. Kurko, I. Milanović, **S. Milošević**, Ž. Rašković-Lovre, J. F. Fernandez, J. R. Ares Fernandez, Lj. Matović, J. Grbović Novaković, **Changes in kinetic parameters of decomposition of MgH₂ destabilized by irradiation with C²⁺ ions**, International Journal of Hydrogen Energy, 38(27) (2013) 12199–12206;
5. **Sanja Milošević**, Igor Milanović, Bojana Paskaš Mamula, Anđelka Đukić, Dragan Rajnović, Luca Pasquini, Jasmina Grbović Novaković, **Hydrogen desorption properties of MgH₂ catalysed with NaNH₂**, International Journal of Hydrogen Energy 38 (2013) 12223–12229
6. Igor Milanović, **Sanja Milošević**, Ljiljana Matović, Radojka Vujasin, Nikola Novaković, Riccardo Checchetto, Jasmina Grbović Novaković, **Hydrogen desorption properties of MgH₂/LiAlH₄ composites**, International Journal of Hydrogen Energy 38 (2013) 12152–1215
7. Igor Milanović, **Sanja Milošević**, Željka Rašković-Lovre, Nikola Novaković, Radojka Vujasin, Ljiljana Matović, Jose Francisco Fernández, Carlos Sánchez, Jasmina Grbović Novaković, **Microstructure and hydrogen storage properties of MgH₂-TiB₂-SiC composites**, Ceramics International 39 (4) (2013) 4399–4405
8. **Sanja Milošević**, Željka Rašković-Lovre, Sandra Kurko, Radojka Vujasin, Nikola Cvjetićanin, Ljiljana Matović, Jasmina Grbović Novaković, **Influence of VO₂ nanostructured ceramics on hydrogen desorption properties from magnesium hydride**, Ceramics International 39 (1) (2013) 51–56
9. Ljiljana Matović, Sandra Kurko, Željka Rašković-Lovre, Radojka Vujasin, Igor Milanović, **Sanja Milošević**, Jasmina Grbović Novaković, **Assessment of changes in desorption mechanism of MgH₂ after ion bombardment induced destabilization**, International Journal of Hydrogen Energy 37(8) (2012) 6727–6732
10. **Sanja Milošević**, Ivana Stojković, Sandra Kurko, Jasmina Grbović Novaković, Nikola Cvjetićanin, **The simple one-step solvothermal synthesis of nanostructured VO₂(B)**, Ceramics International 38(3) (2012) 2313–2317

1. **Sanja Milošević**, Ivana Stojković, Miodrag Mitrić, Nikola Cvjetičanin, **High performance of solvothermally prepared VO₂(B) as anode for aqueous rechargeable lithium batteries**, Journal of the Serbian Chemical Society 80 (5) (2015) 685–694
2. J. Grbović Novaković, S. Kurko, Ž. Rašković-Lovre, **S. Milošević**, I. Milanović, Z. Stojanović, R. Vujasin, Lj. Matović, **Changes in Storage Properties of Hydrides Induced by Ion Irradiation**, ISSN 1392–1320 Materials science (Medžiagotyra), 19 (2013) 134-139;

1. **S. Milošević**, R. Vujasin, Lj. Matović, Ž. Rašković-Lovre, L. Pasquini, J. Grbović Novaković, **Remarkable sorption properties of MgH₂-VO₂ nanocomposites**, 12th International conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 22-26, 2014, pg. 691-694
2. J. Grbović Novaković, S. Kurko, Ž. Rašković-Lovre, **S. Milošević**, I. Milanović, R. Vujasin, Lj. Matović, **Changes in storage properties of hydrides induced by ion irradiation**, in Proceedings of 4th International Conference on radiation interaction with materials and its use in technologies 2012, Kaunas, Lithuania, 14-17. 05. 2012, p. 28;
3. **S. Milošević**, Ž. Rašković-Lovre, I. Milanović, S. Kurko, R. Vujasin, Z. Baščarević, Lj. Matović, J. Grbović Novaković, **Microstructure and hydrogen storage properties of MgH₂-TiB₂ composites**, in Proceedings of 10th Multinational Cogress of Microscopy, Urbino, Italy, 4-9. 09. 2011, p.495;
4. Ž. Rašković-Lovre, **S. Milošević**, I. Milanović, S. Kurko, R. Vujasin, Z. Baščarević, J. Grbović Novaković, Lj. Matović, **Microstructure and hydrogen storage properties of MgH₂-TiB₂-SiC composites**, in Proceedings of 10th Multinational Cogress of Microscopy, Urbino, Italy, 4-9. 09. 2011, p.507;

1. **S. Milošević**, N. Cvjetičanin, L. Pasquini, R. Vujasin, I. Milanović, S. Kurko, J. Grbović Novaković, **VO₂ (B) as anode material for aqueous Li-ion batteries and as a catalyst for hydrogen storage material MgH₂**, International symposium on Materials for Energy Storage & Conversion, Ankara, Turkey, 7-9. 9. 2015, The book of abstracts;
2. **Sanja Milošević**, Luca Pasquini, Igor Milanović, Andjelka Djukić, Ljiljana Matović, Željka Rašković-Lovre, Jasmina Grbović Novaković, **Hydrogen storage in MgH₂ enhanced by addition of VO₂(B)**, Thirteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, December 10-12, 2014, pg. 17
3. Ana Mraković, **Sanja Milošević**, Radojka Vujasin, Slavko Mentus, Sandra Kurko, Jasmina Grbović Novaković, **Desorption properties of MgH₂ -TiO₂ nanocomposites for hydrogen storage**, Thirteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, December 10-12, 2014, pg. 17

4. **S. Milošević**, R. Vujasin, S. Kumrić, Lj. Matović, Ž. Rašković-Lovre, L. Pasquini, J. Grbović Novaković, **Enhanced hydrogen sorption properties of MgH₂ catalyzed with VO₂(B)**, 1st workshop Materials science for energy related applications, Belgrade, Serbia, Septembar 26-27, 2014, pg.64-67
5. A. Đukić, J. Grbović Novaković, Z. Stojanović, I. Milanović, R. Vujasin, **S. Milošević**, Lj. Matović, **Surface characterisation of mechanochemically activated carbon cloth**, Fifteen annual conference YUCOMAT 2013, Herceg Novi, Montenegro, September 2-6, 2013, pg. 126
6. **Sanja Milošević**, Igor Milanović, Bojana Paskaš Mamula, Anđelka Đukić, Ljiljana Matović, Jasmina Grbović Novaković, Luca Pasquini, **Desorption properties of MgH₂ destabilized with NaNH₂ catalyst**, Joint event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researchers' Conference on Hydrogen Storage, Belgrade, Serbia, 3-5 December 2012, pg. 160
7. Anđelka Đukić, Ksenija Kumrić, Tatjana Trtić-Petrović, Jasmina Grbović Novaković, **Sanja Milošević**, Igor Milanović, Ljiljana Matović, **The effect of aging of milled clay on the removal efficiencies of heavy metal ions**, Joint event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researchers' Conference on Hydrogen Storage, Belgrade, Serbia, 3-5 December 2012, pg. 106
8. Igor Milanović, **Sanja Milošević**, Ljiljana Matović, Radojka Vujasin, Nikola Novaković, Riccardo Checchetto, Jasmina Grbović Novaković, **Hydrogen desorption properties of MgH₂/LiAlH₄ composites**, Joint event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researchers' Conference on Hydrogen Storage, Belgrade, Serbia, 3-5 December 2012, pg. 150
9. Sandra Kurko, **Sanja Milošević**, Igor Milanović, Radojka Vujasin, Ljiljana Matović, Jasmina Grbović Novaković, Nikola Novaković, **Investigation of surface and near-surface effects on hydrogen desorption properties of MgH₂**, Joint event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researchers' Conference on Hydrogen Storage, Belgrade, Serbia, 3-5 December 2012, pg. 127
10. **S. Milošević**, Ž. Rašković-Lovre, I. Milanović, A. Đukić, R. Vujasin, Lj. Matović, J. Grbović Novaković, **Kinetic investigation of hydrogen storage properties of MgH₂-TiB₂ composite**, Euro-mediterranean Hydrogen Technologies Conference 2012 (EMHyTeC 2012), Hammamet, Tunisia, 11-14 Septembar 2012, pg. 153-155
11. Lj. Matović, S. Kurko, R. Vujasin, I. Milanović, Ž. Rašković-Lovre, **S. Milošević**, J. Grbović Novaković, **Changes in kinetic parameters of dehydration of MgH₂ destabilized by irradiation with C²⁺ ions**, Euro-mediterranean Hydrogen Technologies Conference 2012 (EMHyTeC 2012), Hammamet, Tunisia, 11-14 Septembar 2012, pg. 134-135
12. I. Milanović, R. Vujasin, **S. Milošević**, Ž. Rašković-Lovre, S. Kurko, Lj. Matović, J. Grbović Novaković, **Mechanical synthesis of magnesium based nanocomposites**, Thirteenth annual conference YUCOMAT 2011, Herceg Novi, September 5-9, 2011, Montenegro, pg. 150
13. I. Milanović, R. Vujasin, **S. Milošević**, Ž. Rašković-Lovre, S. Kurko, Lj. Matović, J. Grbović Novaković, **Mechanical synthesis of MgH₂-TiB₂ composites for hydrogen storage**, VII International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying, INCOME 2011, Herceg Novi, August 31-September 3, 2011, pg. 57

14. I. Milanović, R. Vujasin, **S. Milošević**, Ž. Rašković, S. Kurko, Lj. Matović, J. Grbović Novaković, A. Aurora, A. Montone, **Mechanical milling of magnesium based composites for hydrogen storage**, VII International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying, INCOME 2011, Herceg Novi, August 31-September 3, 2011, pg. 76
15. **Sanja Milošević**, Željka Rašković, Sandra Kurko, Ljiljana Matović, Nikola Cvjetičanin and Jasmina Grbović Novaković, **The influence of VO₂ on hydrogen desorption properties of MgH₂**, The book of abstract of 1st Conference of the Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia 17-18.03.2011 pg.49
16. **Sanja Milošević**, Željka Rašković, Sandra Kurko, Ljiljana Matović, Nikola Cvjetičanin, Jasmina Grbović Novaković, **Hydrogen desorption from MgH₂-VO₂ composite**, Ninth Young Researchers Conference Materials Sciences and Engineering December 20-22, 2010, Belgrade, Serbia, pg. 33
17. Željka Rašković, Sandra Kurko, Radojka Vujasin, Jelena Gulicovski, **Sanja Milošević**, Ljiljana Matović, Jasmina Grbović Novaković, **Hydrogen storage properties of MgH₂-CeO₂ composites**, Ninth Young Researchers Conference Materials Sciences and Engineering December 20-22, 2010, Belgrade, Serbia, pg. 33

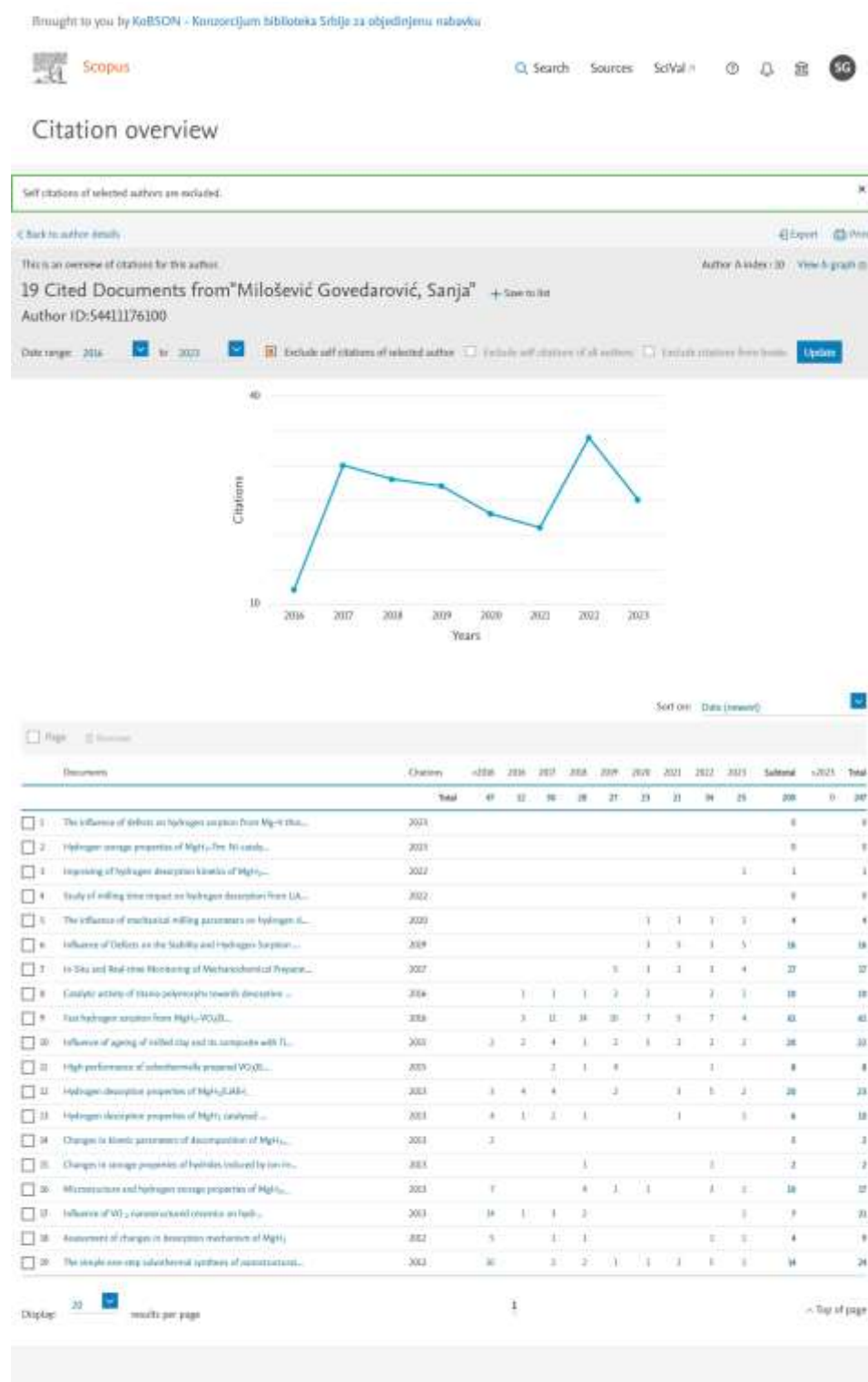
Radovi u časopisu od nacionalnog značaja M₅₂

1. Anđelka B. Đukić, Nikola S. Vukelić, Bojana M. Paskaš Mamula, Nikola B. Novaković, Radojka T. Vujasin, **Sanja S. Milošević**, Ljiljana Lj. Matović, **Određivanje površinskih grupa Boemovom metodom na mehanohemijski modifikovanoj ugljeničnoj tkanini**, Tehnika - Novi materijali 23(3) (2014) 367-372
2. R. Vujasin, **S. Milošević**, S. Kurko, Ž. Rašković-Lovre, I. Milanović, A. Đukić, Lj. Matović, J. Grbović Novaković, **Hydrogen storage—Challenges of Today**, Tehnics Special issue 22 (2013) 7-15;
3. R. Vujasin, **S. Milošević**, S. Kurko, Ž. Rašković-Lovre, I. Milanović, A. Đukić, Lj. Matović, J. Grbović Novaković, **Načini skladištenja vodonika—izazovi današnjice**, Tehnika novi materijali 3 (2012) 335-344.

Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M₆₃

1. **Sanja Milošević**, Željka Rašković, Sandra Kurko, Ljiljana Matović, Jasmina Grbović Novaković, Nikola Cvjetičanin, **Hydrothermal synthesis of VO₂**, Program i knjiga proširenih apstrakata, Četvrti srpski kongres za mikroskopiju 11-12. Oktobar 2010, Beograd, Srbija, strana 59

ПРИЛОГ 3 УКУПНИ ХЕТЕРОЦИТАТИ И ХЕТЕРОЦИТАТИ ПО РАДОВИМА



About Scopus

What is Scopus
Content coverage
Scopus blog
Scopus API
Privacy matters

Language

日本語版データベース
臺灣繁體中文版本
臺灣簡體中文版本
English language and publication issues

Customer Service

Help
Tutorials
Contact us

© 2012 Wiley Periodicals, Inc. *J Polym Sci Part A: Polym Chem* 50: 1001–1010, 2012
DOI 10.1002/pola.23181

Keywords: