Институт за нуклеарне науке "Винча" - Институт од националног значаја за Републику Србију – Универзитет у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Ана (рођена Удовичић) Калијадис**

Година рођења: **1974**.

ЈМБГ: **0104974795019**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за нуклеарне науке "Винча" - Институт од националног значаја за Републику Србију - Универзитет у Београду**

Дипломирао-ла: година: 2003. факултет: **Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду**

Магистрирао-ла: година: факултет: -

Докторирао-ла: година: 2011. факултет: **Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду**

Постојеће научно звање: **виши научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **научни саветник**

Област науке у којој се тражи звање: **природно-математичке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **хемија**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **наука о материјалима**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **МНО за хемију**

II Датум избора - реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **30.05.2012**. **године (избор)**

Виши научни сарадник: **18.07.2017. године (избор)**

Виши научни сарадник: **28.11.2022. године (реизбор)**

III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске пунликације међународног значаја (уз доношење на увид) (М10):

	број	вредност	укупно
М11 =			
М12 =			
М13 =			
М14 =			
М15 =			
М16 =			
М17 =			
М18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (М20):

	број	вредност	укупно
М21а =			
М21=	**6**	**8**	**48**
М22 =	**2**	**5**	**10**
М23 =	**6**	**3**	**18/17.5***
М24 =			
М25 =			
М26 =			
М27 =			
М28а =			
М28б =			
М29а =			
М29б =			
М29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (М30):

	број	вредност	укупно
М31 =			
М32 =			
М33 =	**5**	**1**	**5**
М34 =	**5**	**0,5**	**2,5**
М35 =			
М36 =			

4. Монографије националног значаја (М40):

	број	вредност	укупно
М41 =			
М42 =			
М43 =			
М44 =			
М45 =			
М46 =			
М47 =			
М48 =			
М49 =			

5. Радови у часописима националлног значаја (М50):

	број	вредност	укупно
М51 =			
М52 =			
М53 =			
М54 =			
М55 =			
М56 =			
М57 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (М60):

	број	вредност	укупно
М61 =			
М62 =			
М63 =	**8**	**1**	**8**
М64 =			
М65 =			
М66 =			
М67 =			
М68 =			
М69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (М70):

	број	вредност	укупно
М70 =			

8. Техничка решења (М80):

	број	вредност	укупно
М81 =			
М82 =			
М83 =			
М84 =			
М85 =			
М86 =			
М87 =			

9. Патенти (М90):

	број	вредност	укупно
М91 =			
М92 =			
М93 =			
М94 =			
М95 =			
М96 =			
М97 =			
М98 =			
М99 =			

10. Изведена дела, награде, стујдије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (М100):

	број	вредност	укупно
М101 =			
М102 =			
М103 =			
М104 =			
М105 =			
М106 =			
М107 =			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (М100):

	број	вредност	укупно
М108 =			
М109 =			
М110 =			
М111 =			
М112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (М120):

	број	вредност	укупно
М121 =			
М122 =			
М123 =			
М124 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката.)

<u>Предавања на научним скуповима</u>

- Октобар 2018. године, Leoben, Austria, 85th IUVISTA Workshop Nanoporous Materials for Green Energy Conversion and Storage, - предавање по позиву: "*How are traditional and up–to–date carbon materials made? Part I*"**.**

<u>Чланства и руковођење у научним друштвима</u>

- од 2004. године члан Друштва физикохемичара Србије
- од 2018. године члан Српског вакуумског друштва
- од 2019. године представник Српског вакуумског друштва у *Surface Science Division* одељења *IUVISTA* асоцијације
- 2022. године др Ана Калијадис је именована за председника Надзорног одбора Српског вакуумског друштва
- 2022. године др Ана Калијадис је реизабрана за представника Српског вакуумског друштва у *Surface Science Division* одељење *IUVSTA* асоцијације на период од три године.
- 2022. године др Ана Калијадис именована је за председника Већа области материјала Института за нуклеарне науке „Винча", Института од националног значаја за републику Србију, Универзитета у Београду

<u>Рецензије научних радова:</u>

- Carbon (Elsevier, IF: 6,198) 1 рад
- Journal of Serbian Chemical Society (Serbian Chemical Society, IF: 0,871) 1 рад
- Journal of Materials Science (Springer, IF:2,302), 1 рад
- Journal of Radioanalytical & Nuclear Chemistry (Springer, IF:1,3371) 2 рада
- Arabian Journal of Chemistry (Elsevier, IF: 5,165) 4 рада
- Surface and Coatings Technology (Elsevier, IF: 4,158) 15 радова
- Journal of Dispersion Science and Technology (Taylor & Francis Online, IF: 2,262) 3 рада
- Chemosphere (Elsevier, IF: 7,056) 1 рад
- Journal of Molecular Liquid (Elsevier, IF: 6,165) 1 рад

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; 0менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова.)

<u>Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова</u>

Др Ана Калијадис тренутно руководи израдом докторске дисертације докторанада Александра Крстића и Ивана Брацановића. Активно је учествовала у изради одбрањених докторских дисертација, као и текућих докторских радова:

- одлуком Наставно-научног већа Хемијског факултета Универзитета у Београду именована за ментора пријављене докторске дисертације кандидата Александра Крстића под називом „Примена угљеничних криогелова допираних азотом и сумпором за уклањање тешких метала и фармацеутика у процесу пречишћавања воде“ пријављене на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Током рада на изради тезе Александра Крстића публикована су два научна рада (категорија М22 и М21) на којима је др Ана Калијадис на првом тј. последњем месту у листи коаутора, чиме се потврђује менторски статус, као и испуњеност формалних услова услова за одбрану тезе.
- одлуком Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за републику Србију, Универзитета у Београду др Ана Калијадис именована је за институтског ментора докторанда Ивана Брацановића, који је ангажован на теми којом руководи др Ана Калијадис „Развој и примена функционалних угљеничних материјала“ у оквиру ПРОГРАМА 1 – „Нови материјали и нано науке“.
- учествовање у изради научних радова који су послужили као аргументација при изради докторске дисертација Марије Вукчевић под називом „Утицај морфологије и површинских група нанопорозних угљеничних материјала на адсорпцију пестицида из воде“, одбрањене марта 2013. Године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Као резултат ове сарадње објављена су 4 заједничка рада (1 рад из категорије М21-а, 2 рада из категорије М21 и 1 рад М23 категорије)
- члан комисије за оцену подобности теме и кандидаткиње Тамаре Миновић Арсић за израду докторске дисертације под називом „Синтеза и карактеризација угљеничног криогела и композита угљенични криогел/церија за примену у адсорпцији арсена из водених раствора“ пријављене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.
- члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидаткиње Тамаре Миновић Арсић за израду докторске дисертације под називом „Синтеза и карактеризација угљеничног криогела и композита угљенични криогел/церија за примену у адсорпцији арсена из водених раствора“одбрањене фебруара 2019. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Као резултат ове сарадње објављен је 1 рад из категорије М22.
- члан комисије за оцену подобности теме кандидаткиње Марине Малетић за израду докторске дисертације под називом „Синтеза и карактеризација угљеничних материјала као носача катализатора за уклањање органских загађујућих материја из воде“ пријављене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.
- члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидаткиње Марине Малетић под називом „Синтеза и карактеризација угљеничних материјала као носача катализатора за уклањање органских загађујућих материја из воде“одбрањене маја 2018. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Као резултат ове сарадње објављена су три заједничка рада (1 рад из категорије М21, 2 рада из категорије М23).

- члан комисије за оцену подобности теме и кандидаткиње Данијеле Прокић за израду докторске дисертације под називом „Утицај модификације површине угљеничних материјала на њихова својства и адсорпцију одабраних естрогених хормона из воде“ пријављене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Као резултат ове сарадње објављена су 2 заједничка рада (1 рад из категорије М21 и 1 рад из категорије М22).

<u>Педагошка активност</u>

- почев од школске 2018/19. године др Ана Калијадис ангажована је као предавач на докторским академским студијама „Биофотоника“ Универзитета у Београду на предмету „Наноструктурни материјали за примену у биофотоници“

<u>Међународна сарадња</u>

Др Ана Калијадис је остварила сарадњу са неколико иностраних научних институција:

- ***Jožef Stefan Institute, Slovenia***

Из ове сарадње проистекла су 3 научна рада:

1. Katarina D. Ćirić, Andraž Kocjan, Anton Gradišek, Vasil J. Koteski, **Ana M. Kalijadis**, Valentin N. Ivanovski, Zoran V. Laušević, Dragica Lj. Stojić, A study on crystal structure, bonding and hydriding properties of Ti-Fe-Ni intermetallics - Behind substitution of iron by nickel, Iinternational journal of hydrogen energy 37 (2012) 8408-8417

https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.02.047

2. Aleksandar Krstić, Aleksandar Lolić, Miljana Mirković, Janez Kovač, Tamara Minović Arsić, Biljana Babić, **Ana Kalijadis**, Synthesis of nitrogen doped and nitrogen and sulfur co-doped carbon cryogels and their application for pharmaceuticals removal from water, Journal of Environmental Chemical Engineering 10 (6) (2022) 108998

https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108998

3. Marina M. Maletić, **Ana M. Kalijadis**, Vladimir Lazović, Snežana Trifunović, Biljana M. Babić, Aleksandra Dapčević, Janez Kovač, Marija M. Vukčević, Influence of N doping on structural and photocatalytic properties of hydrothermally synthesized TiO2/carbon composites, Journal of the Serbian Chemical Society 88 (2023) 183-197

https://doi.org/10.2298/JSC220608079M

- ***Department of Physics and Astronomy, Uppsala University, Sweden***

Из ове сарадње проистекао је 1 научни рад:

1. Ana S. Dobrota, Sanjin Gutić, **Ana Kalijadis**, Miloš Baljozović, Slavko V. Mentus, Natalia V. Skorodumova and Igor A. Pašti, Stabilization of alkali metal ions interaction with OH-functionalized graphene via clustering of OH groups – implications in charge storage applications, RSC Advances 6 (2016) 57910-57919

https://doi.org/10.1039/C6RA13509A

- ***Department of Mathematics and Physics, North Carolina Central University, Durham, USA***

Из ове сарадње проистекао је 1 научни рад:

1. Miljana Mirković, Suzana Filipović, **Ana Kalijadis**, Pavle Mašković, Jelena Mašković, Branislav Vlahović, Vladimir Pavlović, Hydroxyapatite/TiO2 Nanomaterial with Defined Microstructural and Good Antimicrobial Properties, Antibiotics 11 (5) (2022) 592

https://doi.org/10.3390/antibiotics11050592

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Учешће на пројектима

- 2004-2005 анагажована као истраживач у оквиру пројекта „Тесла“ Министарство за науку и технологију, Република Србија, руководилац др Небојша Нешковић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“
- 2006-2010 ангажована као истраживач у оквиру пројекта „Физика и хемија са јонским сноповима“ бр. 151005Б, Министарство за науку и технолошки развој, Република Србија, руководилац др Срђан Петровић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“
- 2011-2019 ангажована као истраживач у оквиру пројекта „Физика и хемија са јонским сноповима“ ИИИ 45006, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија, руководилац др Срђан Петровић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“

Руковођење научним радом

- **др Ана Калијадис** је у периоду 2011- 2019 руководила пројектним задатком „***Адсорпција пестицида и тешких метала на активираним угљеничним материјалима***“ у оквиру националног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. ИИИ 45006 „Физика и хемија са јонским сноповима “
- увођењем институционалног финансирања **др Ана Калијадис** је именована за руководиоца теме „***Развој и примена функционалних угљеничних материјала***“ у оквиру ПРОГРАМА 1 – „Нови материјали и нано науке“ у Институту за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за републику Србију, Универзитет у Београду
- од 01. 04. 2021. године је именована за заменика руководиоца Лабораторије за материјале Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за републику Србију, Универзитета у Београду

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у

земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова.)

Др Ана Калијадис бави се истраживањима у области угљеничних материјала. Научни рад кандидаткиње у периоду од значаја за овај избор посебно карактеришу синтеза, модификације и карактеризација порозних угљеничних материјала добијених одабиром различитих прекурсора. **Др Ана Калијадис** је проширила своје научне активности у области функционализације синтетисаних и комерцијалних угљеничних материјала и њихове примене у различитим научним областима (електрохемија, конверзија енергије, заштита животне средине).

Из научно-истраживачке активности кандидаткиње **др Ане Калијадис**, проистекли су резултати који су објављени у **39** публикације у међународним научним часописима, **2** публикације у домаћим научним часописима и **55** саопштења у зборницима са научних скупова. Научни радови кандидаткиње су цитирани **449** пута без аутоцитата у међународним часописима према *Scopus* и *Web of Science* базама података. Тренутни Хиршов, *h* индекс, је **13**.

Од избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је објавила **14** радова у међународним научним часописима (укупан збир импакт фактора износи **39,723**, а просечан импакт фактор **2,837**). Шест радова је објављено у врхунским међународним часописима (**М21**), два рада у истакнутим међународним часописима (**М22**) и шест радова у међународним часописима (**М23**). Кандидаткиња је била први аутор и аутор за кореспонденцију на по једном раду из категорија **М22** и **М23**, на једном раду из категорије **М23** први аутор и последњи аутор на једној публикацији из категорија **М21** и **М23**. Кандидаткиња такође има пет саопштења са међународних скупова штампаних у целини **(М33)**, пет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (**М34**) и осам саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (**М63**).

Др Ана Калијадис је током своје целокупне истраживачке активности стекла висок ниво знања и искуства везаних за синтезу и модификацију угљеничних материјала, њихову примену у различитим научним областима што је омогућило остваривање сарадње са различитим експерименталним групама у земљи и иностранству, а као рузултат је настао знатан број публикација. У публикацијама где је кандидаткиња један од коаутора, показала је значајан ниво самосталности и дала оригиналан допринос у реализацији дела резултата за које је била одговорна, активно је учествовала у планирању и извођењу експеримената, интерпретацији резултата и писању радова.

Посебно треба истаћи да је кандидаткиња од претходног избора у звање наставила да руководи, до завршетка пројектног циклуса 2019. године, пројектним задатком (***Адсорпција пестицида и тешких метала на активираним угљеничним материјалима*** у оквиру националног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. ИИИ 45006 „Физика и хемија са јонским сноповима“), именована за руководиоца теме (***Развој и примена функционалних угљеничних материјала***“ у оквиру ПРОГРАМА 1 – „Нови материјали и нано науке) у Институту за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за републику Србију, Универзитет у Београду и ангажована у педагошком раду, између осталог као предавач на докторским академским студијама и ментор у изради две докторске дисертације. **Др Ана Калијадис** је остварила научне сарадње са колегама из еминентних институција у земљи и иностранству, које су резултирале публикацијама мултидисциплинарног карактера: „Jožef Stefan” Institute, Slovenia; Department of Physics and Astronomy, Uppsala University, Sweden; Department of Mathematics and Physics, North Carolina Central University, Durham, USA; Институт за физику, Београд; Технолошко-

металуршки факултет, Универзитет у Београду и Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Свеукупно гледано, по квантитавним (**91** поен) и свим другим критеријумима предвиђеним Правилником о стицању истраживачких и научних звања, кандидаткиња **др Ана Калијадис** испуњава услов за **избор** у звање **научни саветник**. Предлажем Научном већу Института за нуклеарне науке ,,Винча - Института од националног значаја за Републику Србију да усвоји **Резиме извештаја о кандидату за стицање научног звања** и покрене код Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја поступак за **избор др Ане Калијадис** у звање **научни саветник.**

Београд, 10. 04. 2023. године ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

_____

др Весна Максимовић, научни саветник,
Институт за нуклеарне науке „Винча“
- Институт од националног значаја за републику Србију,
Универзитет у Београду

КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САВЕТНИК

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.	Потребно је да кандидат има најмање 70 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни саветник	Укупно	70	**91.5/91***
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42 ≥	50	**81/80,5***
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23 ≥	35	**76/75,5***

Напомена: *- нормирано на број аутора према формули К/(1+0.2(н-7)) у складу са Правилником Министарства; у радовима који су резултат међународне сарадње и/или колаборације истраживача број коаутора је већи од 7.

НАУЧНОМ ВЕЋУ
Института за нуклеарне науке, Винча
Института од националног значаја за Републику Србију
Универзитета у Београду

На **5.** редовној седници Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча “ - Института од националног значаја за Републику Србију Универзитета у Београду, одржаној **30.03.2023.** године, у складу са Законом о науци и истраживањима (Сл. гласник РС, бр. 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, број 159/2020), именована је Комисија за оцену научноистраживачког рада и писање реферата у следећем саставу:

1. др Весна Максимовић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“, - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

2. др Душан Бучевац, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“, - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

3. проф. др Александра Перић-Грујић редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду

за **избор** кандидаткиње **др Ане Калијадис**, вишег научног сарадника Лабораторије за материјале, Института за нуклеарне науке „Винча“ - Института од националног значаја за Републику Србију, у звање **научни саветник**. На основу прегледа припремљене документације која се састоји од стручне биографије, списка радова кандидаткиње и пратећег материјала, као и на основу познавања стручне и научне активности **др Ане Калијадис**, подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

Др Ана Калијадис (рођ. Удовичић) је рођена 01. 04. 1974. године у Ужицу. На Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду дипломирала је у јулу 2003. године и исте године уписала магистарске студије. Увођењем Болоњске декларације, након одслушаних магистарских студија, 2006. године се уписује на другу годину докторских студија Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду. На истом факултету, у новембру 2011. године, одбранила је докторску дисертацију под насловом: „Утицај уградње бора на структурне и површинске особине стакластог угљеника “под менторством др Зорана Лаушевића, научног саветника Института за нуклеарне науке „Винча“ и стекла титулу доктора физичкохемијских наука (**Прилог 1**). **Др Ана Калијадис** изабрана је у звање научни сарадник 30.05.2012. године.

У Лабораторији за физику, Института за нуклеарне науке „Винча“ - Института од националног значаја за Републику Србију Универзитета у Београду била је запослена од јануара 2004. године, а од јануара 2016. године ради у оквиру истог института у Лабораторији за материјале. До 2019. године била је ангажована је у оквиру пројекта ИИИ 45006 „Физика и хемија са јонским сноповима“, на потпројекту “Наномодификација и анализа материјала јонским сноповима“.

Научно истраживачка активност др Ане Калијадис одвија се у области угљеничних материјала. Истраживања, која су представљала оквир за израду докторске дисертације кандидаткиње, била су базирана на модификацији стакластог угљеника уградњом бора у структуру хемијским путем и озрачивањем јонским снопом бора као и на структурној, површинској и електрохемијској карактеризацији овако модификованих узорака. Након докторирања кандидаткиња наставља да се бави научним радом у области материјала, који се базира на различитим видовима синтезе, модификације и карактеризације угљеничних материјала. Поред тога, **др Ана Калијадис** проширује своју научну област на синтезу угљеничних композита за примену у фотокатализи и порозних угљеничних материјала за примену у процесу пречишћавања воде од различитих загађивача. Изабрана је у звање **виши научни сарадник 18.07.2017. године** одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије (**Прилог 2**) и реизабрана у исто звање **28.11.2022.** године **(Прилог 3)**. Тренутна научна активност др Ане Калијадис одвија се у области испитивања могућности функционализације угљеничних материјала различитим методама, а првенствено допирањем, у циљу побољшања њихових карактеристика за примену у различитим научним областима (електрохемија, конверзија енергије, заштита животне средине).

Др Ана Калијадис је до сада публиковала **39** радова у међународним научним часописима, **2** рада у домаћим научним часописима и **55** саопштења у зборницима са научних скупова. Од последњег избора је објавила **14** радова у међународним научним часописима, **5** саопштење са међународног скупа штампано у целини, **5** саопштења са међународних скупова штампаних у изводу и **8** саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини.

2. АНАЛИЗА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Научно-истраживачки рад **др Ане Калијадис** везан је за фундаментална истраживања из области угљеничних материјала. Истраживања кандидаткиње се доминантно односе на синтезу, функционализацију и примену угљеничних материјала.

После избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је наставила свој рад у овој области, освајајући нове методе и уводећи нове прекурсоре за синтезу угљеничних материјала.

На почетку истраживачког рада, **др Ана Калијадис** се бавила истраживањима која су имала за циљ да се испита природа површинских карактеристика угљеничних материјала и њихова зависност од структуре и састава. Посебан научни допринос кандидаткиње је дала истраживајући утицај различитих допаната (бора и азота) на електронску структуру угљеничних материјала и могућност модификације и креирања одређених површинских каратеристка на тај начин. Поред тога циљ ових истраживања је био и испитивање примене ових материјала у области електроаналитичке хемије.

Осим истраживања базираних на испитивању утицаја допирања, након одбране докторске дисертације кандидаткиња је наставила своју научну активност у области угљеничних материјала примењујући различите методе синтезе и функционализације. То се првенствено односи на синтезу порозних угљеничних материјала добијених из различитих типова отпадне биомасе као прекурсора. Ова истраживања се базирају на проналажењу оптималних услова синтезе и испитивању ефеката активационог агенса на површинске карактеристике у циљу добијања угљеничног материјала са одговарајућим адсорпционим капацитетом за примену у области заштите животне средине, посебно за уклањање загађујућих органских и неорганских материја из воде.

Један сегмент истраживачког рада кандидаткиње је усмерен на синтезу композита у области фотокатализе методом хидротермалне карбонизације, где је фокус на испитивању могућности примене угљеничног материјала као носача TiO_2 и модификације TiO_2 применом методе допирања. Крајњи циљ ових истраживања је побољшање фотокаталитичке активности TiO_2 и примена синтетисаних композита у процесима уклањања боја и лекова из воде.

Након избора у звање виши научни сарадник **др Ана Калијадис** је почела да се бави синтезом порозних материјала првенствено угљеничних криогелова и анализом порозности и специфичне површине угљеничних материјала. Применом претходног искуства из области допирања кандидаткиња је започела испитивања утицаја допирања азотом и сумпором на електронске, структурне и површинске карактеристике угљеничног криогела. У оквиру ове активности **др Ана Калијадис** се бави и испитивањем примене овако модификованих материјала у областима заштите животне средине и складиштења енергије.

Сви радови **др Ане Калијадис** се могу наћи у ***SCOPUS (ID: 24512310100)*** и ***ORCID (ID:0000-0002-6897-4691)*** базама.

3. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА

Списак објављених радова и саопштења пре избора у звање виши научни сарадник

М21а-Рад у међународном часопису изузетних вредности

	Резултат	ИФ	Број хетероцитата
1	**Ana Kalijadis**, Jelena Đorđević, Tatjana Trtić-Petrović, Marija Vukčević, Maja Popović, Vesna Maksimović, Zlatko Rakočević, Zoran Laušević, Preparation of boron-doped hydrothermal carbon from glucose for carbon paste electrode, Carbon 95 (2015) 42-50	6,198; 27/271; вредност М21а због 8 коаутора је 8,33 као и вредност IF=5,165	31
2	Marija M. Vukčević, **Ana M. Kalijadis**, Tatjana M. Vasiljević, Biljana M. Babić, Zoran V. Laušević, Mila D. Laušević, Production of activated carbon derived from waste hemp (Cannabis sativa) fibers and its performance in pesticide adsorption, Microporous and Mesoporous Materials 214, (2015) 156-165.	3,453; 7/72	61

М21-Рад у врхунском међународном часопису

	Резултат	ИФ	Број хетероцитата
1	Marija Vukcevic, **Ana Kalijadis**, Marina Radisic, Biljana Pejic, Mirjana Kostic, Zoran Lausevic,Mila Lausevic, Application of carbonized hemp fibers as a new solid-phase extraction sorbent for analysis of pesticides in water samples, Chemical Engineering Journal 211-212 (2012) 224–232.	3,473; 7/42	27
2	Katarina D. Ćirić, Andraž Kocjan, Anton Gradišek, Vasil J. Koteski, **Ana M. Kalijadis**, Valentin N. Ivanovski, Zoran V. Laušević, Dragica Lj. Stojić, A study on crystal structure, bonding and hydriding properties of Ti-Fe-Ni intermetallics - Behind substitution of iron by nickel,Iinternational journal of hydrogen energy 37 (2012) 8408-8417.	IF=4,057; 4/26;	36
3	Zoran Jovanović, Igor Pašti, **Ana Kalijadis**, Sonja Jovanović, Zoran Laušević, Platinum-mediated healing	2,234; 51/232	11

	of defective graphene produced by irradiating glassy carbon with a hydrogen ion-beam, Materials Chemistry and Physics, Volume 141, Issue 1, 15 (2013), 27–34.		
4	Marija Vukčević, Biljana Pejić, **Ana Kalijadis**, Ivana Pajić-Lijaković, Mirjana Kostić, Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbon materials from waste short hemp fibers as a sorbent for heavy metal ions – Mathematical modeling of sorbent structure and ions transport, Chemical Engineering Journal 235 (2014) 284–292.	4,321; 7/47	32
5	Ana S. Dobrota, Sanjin Gutić, **Ana Kalijadis**, Miloš Baljozović, Slavko V. Mentus, Natalia V. Skorodumova and Igor A. Pašti, Stabilization of alkali metal ions interaction with OH-functionalized graphene via clustering of OH groups – implications in charge storage applications, RSC Advances 6 (2016) 57910-57919.	3,840; 33/157	24
6	Marina Maletić, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Ivona Janković-Častvan,Aleksandra Dapčević, Zoran Laušević, Mila Laušević, Hydrothermal synthesis of TiO2/carbon composites and their application for removal of organic pollutants, Arabian Journal of Chemistry 12 (2019) 4388–4397.	4,762; 45/177	30

M22-Рад у истакнутом међународном часопису

	Резултат	ИФ	Број хетероцитата
1	Jelena S. Đorđević, **Ana M. Kalijadis**, Ksenija R. Kumrić, Zoran M. Jovanović, Zoran V. Laušević, Tatjana M. Trtić-Petrović, Glassy carbon and boron doped glassy carbon electrodes for voltammetric determination of linuron herbicide in the selected samples, Central European Journal of Chemistry 10, (2012) 1271-1279.	1,167; 87/152	11
2	**Ana Kalijadis**, Zoran Jovanović, Ivana Cvijović-Alagić, Zoran Laušević, Boron ion irradiation induced structural and surface modification of glassy carbon, Nuclear Instruments and Methods in	1,266; 28/57	-

	Physics Research B 316 (2013) 17–21		
3	Tamara Minović Arsić, **Ana Kalijadis**, Branko Matović, Milovan Stoiljković, Jelena Pantić, Jovan Jovanović, Rada Petrović, Bojan Jokić, Biljana Babić, Arsenic (III) adsorption from aqueous solutions on novel carbon cryogel/ceria nanocomposite, Processing and Application of Ceramics 10 (2016) 17–23.	0,944; 12/27;	8
4	Marija Prekajski, Bojan Jokić, **Ana Kalijadis**, Jelena Maletaškić, Nadežda Stanković, Jelena Luković, Branko Matović, Synthesis of silver doped hydroxyapatite nanospheres using Ouzo effect, Processing and Application of Ceramics 10 (2016) 169–174	0,944; 12/27	13

M23- Рад у међународном часопису

	Резултат	ИФ	Број хетероцитата
1	Prokić BB, Bačić G, Prokić B, **Kalijadis Ana**, Todorović Vera, Puškaš Nela, Vidojević D, Laušević Mila, Laušević Zoran, In vivo biocompatibility evaluation of functionalized carbon fibers in reaction with soft tissues, Acta Veterinaria 62 (2012) 683-696	0,258; 115/142;	2
2	Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Biljana Babić, Zoran Laušević and Mila Laušević, Influence of different carbon monolith preparation parameters on pesticide adsorption Journal of the Serbian Chemical Society 78 (10) (2013) 1617–1632.	0,912; 100/152	17
3	Marina Maletić, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Zoran Laušević, and Mila Laušević, Photocatalytic Performance of Carbon Monolith/TiO2 Composite, Advances in Materials Science and Engineering 2015 (2015) Article ID 803492, 8 pages.	1,010; 190/271	1

М33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Број	Резултат
1	Marija Vukčević, Marina Radišić, **Ana Kalijadis**, Biljana Pejić, Zoran Laušević, Mila Laušević , Carbonization and activation of short hemp fibers for application in pesticide adsorption, Produzeni abstract broj 613, Book of abstract CD edition, The Annual World Conference on Carbon, June 17-22. 2012, Krakow, Poland
2	**Ana Kalijadis**, Zoran Jovanović, Mila Laušević and Zoran Laušević, Structural and surface characteristics of B3+ irradiated glassy carbon, Produzeni abstract broj 567, Book of abstract CD edition, The Annual World Conference on Carbon, June 17-22. 2012, Krakow, Poland.
3	**A.Kalijadis**, J. Đorđević, T. Trtić-Petrović, Z. Laušević, The effect of boron doping on the structure and properties of carbonized hydrothermal carbon, 12th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, Proceedings, p. 675-678,
4	**Ana Kalijadis**, Marija Vukčević, Marina Maletić, Mila Laušević and Zoran Laušević, Thermal treatment influence on the surface characteristics of the boron –doped hydrothermal carbon, 12th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, Proceedings, p. 679-682,
5	Marija Vukčević, Ivana Pajić-Lijaković, **Ana Kalijadis**, Zoran Laušević and Mila Laušević, Mathematical modeling of pesticide adsorption on activated hemp fibers, 12th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 849-852, 2014, Belgrade, Serbia, Proceedings, p849-852.
6	M. Maletić, M. Vukčević, **A. Kalijadis**, I. Janković-Častvan, A. Dapčević, Z. Laušević and M. Laušević, One-Step Hydrothermal Synthesis of Photocatalytically Active TiO2/Carbon Composite, 13th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30, 2016, Belgrade, Serbia, Proceedings, p. 235-238.

М34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Број	Резултат
1	Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Biljana Pejić, Ivana Pajić-Lijaković, Mirjana Kostić, Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbon materials from short hemp fibers waste: Surface characterization and heavy metal sorption properties, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, University of Belgrade Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013 Book of Abstracts, 198
2	Jelena Đorđević, **Ana Kalijadis**, Vesna Maksimović, Zoran Laušević, Tatjana Trtić-Petrović, Characterization and application of boron doping carbonized hydrothermal carbon, 23th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, October 8-10, 2014, Ohrid, Macedonia, Book of Abstract p. 206

М52- Рад у часопису националног значаја

Број	Резултат
1	Marija Vukčević, Biljana Pejić, **Ana Kalijadis**, Zoran Laušević, Mila Laušević, Mirjana Kostić, Adsorpcija pesticide i dezinfekcija vode aktiviranim ugljeničnim materijalima na bazi vlakana konoplje, Tekstilna industrija, 62 (1) (2015) 15-20.
1	Biljana Pejić, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Zoran Laušević, Mila Laušević, Mirjana Kostić, Vlakna konoplje (Cannabis Sativa) kao biosorbenti i sirovine za proizvodnju ugljeničnih sorbenata, Tekstilna industrija, 62 (1) (2015) 41-46.

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

Број	Резултат
1	Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Biljana Babić, Zoran Laušević, Mila Laušević, Influence of different carbonization and activation parameters on pesticide adsorption of carbon monolith, Knjiga radova 16-19, 50 Savetovanje srpskog hemijskog drustva, Beograd 14-15 jun 2012.
2	Marija Vukčević, Biljana Babić, **Ana Kalijadis**, Mirjana Kostić, , Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbonized short hemps fiber as a sorbent in heavy metal adsorption from aqueous solution, Treći naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem: "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji dizajn, tehnologija, menadžment", Beograd 7-8 jun 2012., Zbornik radova p.70-75.
3	Jelena S. Đorđević, **Ana Kalijadis**, Vesna Maksimović, Zoran Laušević, Tatjana Trtić-Petrović, Determination of the herbicide linuron applying carbon paste electrodes based on boron doped carbonized hydrothermal carbons, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, June 5-7, 2014, Proceedings, p. 11-14
4	Marina M. Maletić, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Jovana Ćirković, Zoran Laušević, Mila Laušević, Fotokatalitička aktivnost hidrotermalno sintetisanih TiO2-karbon kompozita, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, June 5-7, 2014, Proceedings, p. 58-62.

M64- Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

Број	Резултат
1	Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Tatjana Vasiljević, Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbonized waste hemp fiber for pesticide removal from water, Book of Abstracts of the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, May 21-24, 2013, Vrsac, Srbija, 260
2	**Ana Kalijadis**, Marina Vukašinović, Marija Vukčević, Zoran Laušević, Mila Laušević, The removal pf organic pollutants from aqueous solutions using hydrothermal carbon as sorbent and catalyst carrier, 6. simpozijum Book of Abstracts of the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, May 21-24, 2013, Vrsac, Srbija, 262
3	Marina Vukašinović, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Zoran Laušević, Mila D. Laušević, Adsorption and photocatalytic degradation of methylene blue on carbon monolith with TiO2 coating, Book of Abstracts of the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, May 21-24, 2013, Vrsac, Srbija, 264.
4	Marija Vukčević, Bojana Lalović, **Ana Kalijadis**, Ljiljana Tolić, Zoran Laušević, Tatjana Đurkić, Mila Laušević, Ekstrakcija odabranih lekova na višeslojnim ugwljeničnim nanocevima, 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, 9-12 jun 2015, Palić, Knjiga izvoda, 237.

Списак објављених радова и саопштења <u>после</u> избора у звање виши научни сарадник

М21- Рад у врхунском међународном часопису

Број	Резултат	Област	ИФ	Број хетероцитата
1	Daniel M. Mijailović, Marija M. Vukčević, Zoran M. Stević, **Ana M. Kalijadis**, Dušica B. Stojanović, Vladimir V. Panić, Petar S. Uskoković, Supercapacitive Performances of Activated Highly Microporous Natural Carbon Macrofibers, Journal of The Electrochemical Society 164 (6) (2017) A1061-A1068. http://dx.doi.org/10.1149/2.0581706jes	Materials Science, Coatings & Films	(2017) =3.662; 2/19	9
2	Nikola Zdolšek, Ksenija Kumrić, **Ana Kalijadis**, Tatjana Trtić -Petrović, Solid-phase extraction disk based on multiwalled carbon nanotubes for the enrichment of targeted pesticides from aqueous samples, Journal of Separation Science. 40 (7) (2017) 1564-1571. https://doi.org/10.1002/jssc.201600957	Chemistry, Analytical	(2015) =2,741; 21/75	8
3	Bojana Lalović, Tatjana Đurkić, Marija Vukčević, Ivona Janković-Častvan, **Ana Kalijadis**, Zoran Laušević & Mila Laušević, Solid-phase extraction of multi-class pharmaceuticals from environmental water samples onto modified multi-walled carbon nanotubes followed by LC-MS/MS, Environmental Science and Pollution Research volume 24 (2017) 20784–20793. DOI 10.1007/s11356-017-9748-0	Environmental Sciences	(2015) =2,760; 62/225	11
4	Danijela Prokić, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Marina Maletić, Biljana Babić & Tatjana Đurkić, Removal of Estrone, 17β-Estradiol, and 17α-Ethinylestradiol from Water by Adsorption onto Chemically Modified Activated Carbon Cloths, Fibers and Polymers 21 (10) (2020) 2263-2274. https://doi.org/10.1007/s12221-020-9758-2	Materials Science, Textiles	(2020) =2,153; 6/25	3
5	Aleksandar Krstić, Aleksandar Lolić, Miljana Mirković, Janez Kovač, Tamara Minović Arsić, Biljana Babić, **Ana Kalijadis**, Synthesis of nitrogen doped and nitrogen and sulfur co-doped carbon cryogels and their application for pharmaceuticals removal from water, Journal of Environmental Chemical Engineering 10 (6) (2022) 108998. https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108998	Engineering, Environmental	(2021) =7,968; 6/25	-
6	Miljana Mirković, Suzana Filipović, **Ana Kalijadis**, Pavle Mašković, Jelena Mašković, Branislav Vlahović, Vladimir Pavlović, Hydroxyapatite/TiO2 Nanomaterial with Defined Microstructural and Good	Pharmacology & Pharmacy	(2021) =5,222; 68/279	-

	Antimicrobial Properties, Antibiotics , 11 (5) (2022) 592 https://doi.org/10.3390/antibiotics11050592			

M22- Рад у истакнутом међународном часопису

Број	Резултат	Област	ИФ	Број хетероцитата
1	**Kalijadis Ana**, Gavrilov Nemanja, Jokic Bojan, Gilic Martina, Krstic Aleksandar, Pasti Igor, Babic Biljana, Composition, structure and potential energy application of nitrogen doped carbon cryogels, Materials Chemistry and Physics 239 (2020) 122120 https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122120	Materials Science, Multidisciplinary	(2020) =4,094;126/334	4
2	Danijela Prokić, Marija Vukčević, Angelina Mitrović, Marina Maletić, **Ana Kalijadis**, Ivona Janković-Častvan & Tatjana Đurkić, Adsorption of estrone, 17β-estradiol, and 17α-ethinylestradiol from water onto modified multi-walled carbon nanotubes, carbon cryogel, and carbonized hydrothermal carbon, Environmental Science and Pollution Research 29 (2022) 4431-4445 https://doi.org/10.1007/s11356-021-15970-4	Environmental Sciences	(2020) =4,223; 91/274	9

M23- Рад у међународном часопису

Број	Резултат	Област	ИФ	Број хетероцитата
1	**Kalijadis Ana M**, Djordjevic Jelena S, Papp Zsigmond J, Jokic Bojan M, Spasojevic Vuk D, Babic Biljana M and Trtic-Petrovic Tatjana M, A novel carbon paste electrode based on nitrogen-doped hydrothermal carbon for electrochemical determination of carbendazim, Journal of the Serbian Chemical Society 82 (11) (2017) 1259–1271 https://doi.org/10.2298/JSC161228053K	Chemistry, Multidisciplinary	(2015) =0,970; 120/163	3
2	Vukčević Marija M., Pejić Biljana M., Pajić-Lijaković Ivana S., **Kalijadis Ana M.**, Kostić Mirjana M., Laušević Zoran V., Laušević Mila D, Influence of the precursor chemical compositin on heavy metal adsorption properties of hemp (Cannabis Sativa) fibers based biocarbon, Journal of the Serbian Chemical Society 82 (12) (2017) 1417-1431 https://doi.org/10.2298/JSC170310080V	Chemistry, Multidisciplinary	(2015) =0,970; 120/163	9
3	M.M. Vukčević, M. M. Maletić, T. M.	Chemistry,	(2020)	-

	Đurkić, B. M. Babić, **A. M. Kalijadis**, Beech sawdust-based adsorbents for solid-phase extraction of pesticides and pharmaceuticals, Journal of the Serbian Chemical Society 87 (2) 205-217 (2022) https://doi.org/10.2298/JSC210614051V	Multidisciplinary	=1,240; 141/178	
4	**Ana M. Kalijadis**, Marina. M. Maletić, Anđelika Z. Bjelajac, Biljana M. Babić, Tamara Z. Minović Arsić, Marija M. Vukčević, Influence of boron doping on characteristics of glucose-based hydrothermal carbons, Journal of the Serbian Chemical Society 87(6)749-760(2022) https://doi.org/10.2298/JSC211011001K	Chemistry, Multidisciplinary	(2020) =1,240; 141/178	-
5	Marija Prekajski Đorđević, Aleksandra Zarubica, **Ana Kalijadis**, Biljana Babić, Svetlana Butulija, Jelena Maletaškić, Branko Matović, Nanoemulsification synthesis route for obtaining highly efficient Ag_3PO_4 photocatalytic nanomaterial, Journal of the Serbian Chemical Society 87 (11) 1285-1296 (2022) https://doi.org/10.2298/JSC211103055P	Chemistry, Multidisciplinary	(2020) =1,240; 141/178	-
*6	***** Marina M. Maletić, **Ana M. Kalijadis**, Vladimir Lazović, Snežana Trifunović, Biljana M. Babić, Aleksandra Dapčević, Janez Kovač, Marija M. Vukčević, Influence of N doping on structural and photocatalytic properties of hydrothermally synthesized TiO2/carbon composites, Journal of the Serbian Chemical Society 88 (2) 183-197 (2023) https://doi.org/10.2298/JSC220608079M	Chemistry, Multidisciplinary	(2020) =1,240; 141/178	-

***рад нормиран према број коатора М23 = 2.5**

М33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Број	Резултат
1	Marija Vukčević, Marina Maletić, **Ana Kalijadis**, Biljana Babić, Tatjana Đurkić, Mila Laušević, Carbon cryogel as an adsorbent for removal of drugs and pesticides from water, PHYSICAL CHEMISTRY 2018 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, pp. 817 - 820, 24 - 28. Sep, 2018. ISBN: 978-86-82475-37-8,
2	A. Krstić, T. Minović Arsić, M. Mirković, A. Lolić, **A. Kalijadis**, Nitrogen Doped Carbon Cryogel as A Sorbent for Heavy Metal Ions (Zn, Cd, Hg), PHYSICAL CHEMISTRY 2021 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, pp. 635 - 638, 20 - 24. Sep 2021. ISBN: 978-86-82475-39-2
3	D. Đukić, A. Krstić, I. Bracanović, **A. Kalijadis**, K. Jakovljević, M. Mirković, Lemna Minor as an Indicator of Potentially Toxic Elements on the Begej River Surface, PHYSICAL CHEMISTRY 2022 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of

	Physical Chemistry, pp. 441 - 444, 26-30. Sep 2022. https://drive.google.com/file/d/10wenWuteRLtvRtiYKWxPHhlo8i5RA6Ni/view?usp=share_link ISBN: ISBN 978-53-82475-43-9
4	A. Krstić, I. Bracanović, P. Batinić, D. Vasić-Anićijević, Dj. Katnić and **A. Kalijadis**, Removal of Pharmaceutical Residues from Aqueous Solution by Doped Cryogels Materials, PHYSICAL CHEMISTRY 2022 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, pp. 497 - 500, 26 - 30. Sep, 2022 ISBN 978-53-82475-43-9
5	Biljana Pejić, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Mirjana Kostić, Hemp fibers again in Serbia: Old fibers – new application, V International scientific conference „Contemporary trends and innovations in the textile industry “, September 15-16, 2022., Belgrade, Serbia, Proceedings 3-12. Editor prof. dr Snežana Urošević, Publisher: Union of engineers and textile tehnicians of Serbia, Belgrade, Serbia, September 2022. ISBN: 978-86-900426-4-7

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Број	Резултат
1	Ivana V. Matić Bujagić, Marina M. Maletić, **Ana M. Kalijadis**, Marija M. Vukcević, Sawdust based hydrothermal carbon as adsorbent for removal of sterols from water, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, Programme and The Book of Abstracts, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering Kraljice Marije 16, 11120 Belgrade 35, p. 75, Zlatibor, 29. Jun - 2. Jul, 2020. ISBN: 978-86-6060-042-6
2	Biljana Babić, **Ana Kalijadis**, Marko Nikolić, Martina Gilić, Branislav Jelenković, Bojan Jokić, Viscose based shining carbon dots, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Application, Belgrade, Serbia. September 25-26, 2018, Book of Abstract p 69. ISBN 978-86-82139-72-0
3	Maletić, M., **Kalijadis, A.,** Vukčević, M., Ćirković, J., Jovanović, J., Babić, B., Laušević, M., Synthesis and photocatalytic activity of N-doped TiO2/carbon composites, 4th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, 2017, Book of Abstract, pp. 69. ISBN 978-86-8019-20-6
4	Aleksandar Krstić, Aleksandar Lolić, Miljana Mirković, **Ana Kalijadis**, Utilization of nitrogen doped carbon cryogel for efficient removal of pharmaceutical residues from water, 22nd YUCOMAT 2021, Herceg Novi, Montenegro, August 30-September 3, 2021, The Book of abstracts p.67, ISBN 978-86-919111-6-4
5	M. Prekajski Đorđević, A. Zarubica, **A. Kalijadis**, B. Babić, S. Dmitrović, J. Maletaškić, B. Matović Novel Synthesis Route for Obtaining Highly Efficient Ag3PO4 Photocatalyst Nanospheres, 4th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, 2017, Book of Abstract pp. 77. ISBN 978-86-8019-20-6

M63- Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

Број	Резултат
1	Marina Maletić, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Biljana Babić, Tatjana Đurkić, Mila Laušević, Aktivirani hidrotermalni karbon na bazi piljevine kao novi SPE sorbent za analizu lekova i pesticida u vodenim uzorcima, Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017, Beograd, Srbija, 8.12.2017. Zbornik radova, 142-147 ISBN 978-86-7498-074-3.
2	Danijela Prokić, Marija Vukčević, Ivana Matić Bujagić, Marina Maletić, **Ana Kalijadis**, Tatjana Đurkić, Uklanjanje estrona, 17β -estradiola i 17α –etinilestradiola iz vode na aktivnim ugljeničnim tkaninama, Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017, Beograd, Srbija, 8.12.2017. Zbornik radova, 148-153 ISBN 978-86-7498-074-3.
3	Marina Maletić, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Mila Laušević, Uklanjanje organskih boja primenom kompozitnih ugljeničnih materijala kao adsorbenata, Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017, Beograd, Srbija, 8.12.2017. Zbornik radova, 225-23 ISBN 978-86-7498-074-3.
4	Prokić, D., Vukčević, M., Maletić, M., **Kalijadis, A**., Babić, B., Janković-Častvan, I. & Đurkić, T.: Ekstrakcija estrogenih hormona iz vode korišćenjem ugljeničnog kriogela kao sorbenta, Zbornik radova sa konferencije 34. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, Novi Sad, 2021., str. 123-127. ISBN: 978-86-85535-08-6
5	Danijela Prokić, Matić Bujagić Ivana, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Tatjana Đurkić, Ekstrakcija estrogenih hormona iz vode korišćenjem aktivirane ugljenične tkanine kao adsorbenta, 5. naučno-stručni skup Politehnika, VŠSS Beogradska politehnika, pp. 204 - 208, , Beograd, 13. - 13. Dec, 2019. ISBN: 978-86-7498-081-1
6	Marina Maletić, Marija Vukčević, Danijela Prokić, **Ana Kalijadis**, Biljana Babić, Tatjana Đurkić, Analiza estrogenih hormona iz uzoraka površinskih, podzemnih i otpadnih voda, Šesti naučno-stručni skup Politehnika 2021, Beograd, Srbija, 10.12.2021. Zbornik radova, str. 49-54. ISBN: 978-86-7498-087-3
7	Snežana Mihajlović, Marina Maletić, **Ana Kalijadis**, Ivona Janković-Častvan, Katarina Trivunac, Marija Vukčević, Uklanjanje jona olova korišćenjem ugljeničnih adsorbenata na bazi pamučnih pređa: uticaj parametara dobijanja i sastava polazne sirovine na adsorpcione karakteristike, Šesti naučno-stručni skup Politehnika 2021, Beograd, Srbija, 10.12.2021. Zbornik radova, str. 112-117. ISBN: 978-86-7498-087-3
8	Prokić, D., Vukčević, M., Maletić, M., **Kalijadis, A.,** Babić, B., Janković-Častvan, I., Đurkić, T., Ekstrakcija estrogenih hormona iz vode korišćenjem ugljeničnog kriogela kao sorbenta, 34. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, Novi Sad 02.-04. Jun 2021., Zbornik Međunarodnog Kongresa o Procesnoj Industriji – Procesing, 34(1), 123-127. https://doi:10.24094/ptk.021.34.1.123. ISBN: 978-86-85535-08-6

4. АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА

У периоду између звања научни сарадник и виши научни сарадник **др Ана Калијадис** је публиковала 15 радова у међународним часописима (М20), као и 8 саопштења са научних скуповима и конференција (М33 и М34). Од 15 научних радова, кандидаткиња је била први и аутор за коресподенцију на 2 рада (један М21а, један М22) где је имала водећу улогу у истраживању, анализи резултата, интерпретацији и публиковању радова. У овом периоду, кандидаткиња је наставила са научноистраживачким активностима започетим у претходном раздобљу, а које се односе на испитивање утицаја допаната на структурне и површинске карактеристике угљеничних материјала, и синтезу композита и активираних угљеничних материјала базираних на био-маси. Резултати ових истраживања имала су значајан научни допринос, како у разумевању самог механизма модификације структурних, површинских карактеристика тако и у проширењу примене овако модификованих материјала.

Након избора у звање виши научни сарадник **др Ана Калијадис** проширује област својих научних активности на синтезу порозних угљеничних материјал-угљеничних криогелова и њихову карактеризацију. Поред тога кандидаткиња је наставила са научноистраживачким активностима које се односе на испитивање утицаја допаната на структурне и површинске карактеристике угљеничних материјала и у две од публикација је применила икуства из области допирања на порозне угљеничне материјале. Из ових области проистекло је 5 значајних радова у којима је **др Ана Калијадис** показала висок ниво познавања природе угљеничних материјала, као и самосталности у планирању и извођењу експеримената:

- изузетан научни допринос кандидаткиња је дала у раду објављеном у часопису Materials Chemistry and Physics (М22-1). Публикација је проистекла из тезе Александра Крстића, коме је **др Ана Калијадис** званични ментор. Кандидаткиња је осмислила, написала рад и урадила велики део експеримената заједно са докторандом. У раду је успешно синтетисан азотом допиран угљенични криогел. Добијени материјал је студиозно окарактерисан различитим методама структурне и површинске анализе и дала објашњење механизма којим азот утиче на електронску структуру угљеничног материјала. У раду је показано да промене у електронској структури последично доводе првенствено до промена у површинским карактеристикама. Резултати су показали да и мале концентрације азота утичу на повећање специфичне површине која је доминантан фактор за постизање доброг капацитивног понашања азотом допираног угљеничног криогела.
- оргиналани научни допринос кандидаткиња је дала у раду објављеном у часопису Journal of Serbian Chemical Society (М23-1) у коме је успешно применила азотом допиран хидротермални угљеник као угљеничну *паста електроду* у методи цикличне волтаметрије за анализи присутности пестицида карбендазима у води. Као прекурсор за добијање хидротермалног угљеника коришћена је глукоза, а да би се добио електро проводан материјал, после процеса хидротермале карбонизације добијени материјал је додатно карбонизован. Добијени су сасвим солидни резултати квантитативне анализе, који су показали да функционализован хидротермални угљеник има потенцијала за ширу примену у области електроаналитичке хемије. Кандидаткиња је осмислила, написала рад и урадила велики део експеримената који се односе на синтезу и карактерзацију узорака.
- у раду објављеном у часопису Environmental Science and Pollution Research (М22-2) кандидаткиња је дала велики научни допринос креирању експеримената који се односе на синтези материјала. Примењена је хемијска модификација и/или

активација са циљем модификације површинских карактеристика и повећања ефикасности адсорпције на различитим угљеничним материјалима у процесу уклањања хормона из водених раствора. Утврђено је да адсорпциони капацитет испитиваних угљеничних материјала није директно пропорционалан специфичној површини и садржају површинских кисеоничних група. Високе вредности ефикасности адсорпције (88-100 %) и Лангмирових адсорпционих капацитета указали су на то да се испитивани материјали, посебно мезопорозни угљенични криогел и угљеничне наноцеви, могу користити као моћни адсорбенти за релативно брзо уклањање хормона из воде.

- изузетан научни допринос кандидаткиња је дала у раду објављеном у часопису Journal of Serbian Chemical Society (M23-4) у коме је упоређивала структурне и површинске карактеристике у различитим количинама бором допираног хидротермалног угљеника са њиховим додатно карбонизованим обликом. Резултати су показали да се применом карбонизације карактеристике бором допираног хидротермалног угљеника драстично мењају, првенствено специфична површина и садржај површинских кисеоничних група. Утврђено је да интензитет промена карактеристика код оба облика хидротермалног угљеника нису у директној вези са количином инкорпорираног бора у структури. Добијени резултати доприносе бољем схватању утицаја бора на карактеристике угљеничних материјала, различитог степена карбонизованости, који је и даље слабо разјашњен. **Др Ана Калијадис** је осмислила експерименте, написала рад и урадила експерименате који се односе на синтезу и карактерзацију узорака.
- изузетан научни допринос кандидаткиња је дала у раду објављеном у часопису Journal of Environmental Chemical Engineering (M21-5), на коме је у листи коаутора на последњем месту. Публикација је проистекла из тезе Александра Крстића, коме је др Ана Калијадис званични ментор. Циљ истраживања је био испитивање адсорпционих карактеристика азотом допираних и азотом и сумпором кодопираних угљеничних криогелова у процесима уклањања остатака фармацеутика из воде. Резултати су показали да је кодопирање много ефикаснији метод за добијање материјала жељених површинских карактеристика, првенствено велике специфичне површине која је доминантан фактор за постизање добрих адсорпционих карактеристика. У раду су приказани и резултати прорачуна адсорпционих кинетика и механизма адсорпције. **Др Ана Калијадис** је осмислила експерименте, надгледала извођење и учествовала у кориговању крајње верзије рада.

Будући да се **др Ана Калијадис** у периоду пре избора у звање виши научни сарадник бавила синтезом и карактеризацијом различитих угљеничних материјала, то је наставила и након избора. Следећи радови се односе на синтезу активног угљеничног материјала: M21-1, M23-2, M23-3. За синтезу материјала коришћени су прекурсори као што су домаћа конопља и пиљевина од буковог дрвета, који су добијени као отпадни материјал из текстилне/дрвне индустрије. У поменутим публикацијама кандидаткиња је дала велики научни допринос, првенствено у процесу синтезе и површинске карактеризације материјала, као и у интерпретацији резултата и писању радова:

- у раду објављеном у Journal of The Electrochemical Society (M21-1) главни циљ је био наћи оптималне услове синтезе активираних карбонизованих влакана конопље, која показују добра капацитивна својства. Активни угаљ са високом специфичном површином и израженом микропорозношћу синтетисан је у двостепеном процесу који подразумева конвенционалну карбонизацију отпадних влакана конопље и накнадну активацију калијум хидроксидом. Зависно од услова карбонизације и активације добијени су узорци са значајно различитим површинским и порозним

својствима. Примећено је побољшање капацитивних својстава се повећањем температуре карбонизације, која је значајно утицала на специфичну површину и садржај површинских кисеоничних група. **Др Ана Калијадис** је синтетисала узорке и учествовала у анализи и интерпретацији добијених података, као и у припреми публикације за објављивање.

- у раду објављеном у часопису Journal of The Serbian Chemical Society (M23-2) отпадна влакна конопље коришћена су као одржива и обновљива сировина за производњу јефтиног биокарбонског сорбента за уклањање тешких метала. Прекурсори угљеника различитог хемијског састава добијени су оксидативним и алкалним третманима влакана конопље. Утврђено је да садржај лигнина и полиморфна трансформација целулозе повећавају специфичну површину, док хемицелулозе индукују хомогенију дистрибуцију адсорпционих активних места. Показано је да на адсорпцију јона тешких метала првенствено утиче количина површинских кисеоничних група, док специфична површина игра секундарну улогу. Подаци о равнотежи добијени за адсорпцију јона олова анализирани су различитим нелинеарним изотермама адсорпције, а модел који најбоље одговара изабран је коришћењем стандардне девијације и Акаике информационог критеријума. Термодинамички параметри су показали да је адсорпција олова на испитиваним материјалима спонтан и сложен ендотермни процес, што указује на коегзистенцију механизама физисорпције и хемисорпције. **Др Ана Калијадис** је учествовала у синтези узорака и извођењу експеримената анализа површинске хемије анализи и интерпретацији добијених података.
- у раду објављеном у Journal of Serbian Chemical Society (M23-3) испитивана је могућност примене угљеничног сорбента за екстракцију на чврстој фази у процесу уклањања пестицида и лекова из водених раствора, синтетисаног полазећи од јефтине отпадне букове пиљевине као прекурсора и коришћењем калијум хидроксида као активирајућег агенса. Утврђено је да активација доводи до промена у структури материјала, повећања специфичне површине и смањења у број површинских група кисеоника. Сорбент базиран на активираном угљеничном материјалу, који је добијен са највећом уделом калијум хидроксида, показао је највиши степен опоравка у односу на већину испитиваних аналита. Добијени резултати били су упоредиви са резултатима добијеним за комерцијални кертриџ. **Др Ана Калијадис** је синтетисала узорке и учествовала првенствено у процесу синтезе и површинске карактеризације, као и у интерпретацији резултата и писању рада.

Др Ана Калијадис је током целокупне научне каријере стекла висок ниво знања и искуства везаних за синтезу, структурну и површинску карактеризацију материјала. Различите методе карактеризације материјала којима је кандидаткиња овладала током своје каријере као и искуство стечено у области синтезе различитих композита довели су до остваривања сарадње са великим бројем експерименталних група у земљи и иностранству, па је као резултат настао приличан број публикација (M21-2, M21-3, M21-4, M21-6, M23-5, M23-6). У оквиру ових сарадњи д**р Ана Калијадис** је дала оригиналан допринос у давању идејних решења везаних за експерименте, активно је учествовала у планирању и извођењу експеримената, показала висок ниво самосталности у реализацији експеримената за које је била одговорна, учествовала у интерпретацији резултата и писању радова публикованих у:

- у раду објављеном у Journal of Separation Science (M21-2) предложена је осетљива метода за одређивање шест пестицида различитог поларитета заснована методи екстракције на чврстој фази. Дисперзија угљеничних наноцеви у воденом раствору сурфактанта су коришћене за припрему диска за екстракцију на чврстој фази.

Применом температурно програмиране десорпције испитиван је ефекат сурфактанта на функционалне групе угљеничних наноцеви. Оптимизована метода је примењена за одређивање трагова пет од шест пестицида у узорцима воде из градског водовода и речне воде са добрим издвајањем. **Др Ана Калијадис** је учествовала у извођењу експеримената анализа површинске хемије материјала методом температурно програмиране десорпције, анализи и интерпретацији добијених података, као и у припреми публикације за објављивање.

- у раду објављеном у Environmental Science and Pollution Research (M21-3.) угљеничне наноцеви су коришћене као сорбенти за екстракцију на чврстој фази за изолацију и обогаћивање вишекласних фармацеутских производа из површинских и подземних вода, пре анализе течном хроматографијом-тандем масеном спектрометријом. Проучаван је утицај хемијског третмана на површинске карактеристике угљеничних наноцеви и ефикасност екстракције. Оптимизовањем методе добијени су високи искориштавања (79-119%), као и ниске границе детекције и квантификације. Оптимизована метода је примењена на анализу пет површинских и два узорка подземних вода, а детектована су три лека, антиепилептик карбамазепин и два метаболита антипиретичког метамизола. **Др Ана Калијадис** је учествовала у осмишљавању и извођењу експеримената модификације као и у анализи и интерпретацији добијених резултата.
- у раду објављеном у Fibers and Polymers (M21-4.) испитивана је примењивост немодификованих и хемијски модификованих угљеничних тканина за уклањање хормона из воде. Повећани садржај киселих кисеоничних група на површини повећао је ефикасност адсорпције до 30 % и имао је доминантнији утицај на капацитет адсорпције од специфичне површине. Адсорпција естрона, 17β-естрадиола и 17α-етинилестрадиола пратила је кинетички модел псеудо-другог реда, док су се подаци о равнотежној адсорпцији добро уклапали са Фројндлиховим моделом изотерме. **Др Ана Калијадис** је учествовала у осмишљавању експеримената модификације као и у анализи и интерпретацији добијених резултата.
- у раду објављеном у часопису Antibiotics (M21-6) испитивана су антимикробна својства композита који се састоје од хидроксиапатита и TiO_2. Примењена су три различита начина синтезе и добијени материјали су студиозно окарактерисани. Показано је да морфологија добијених материјала у великој мери зависи од примењеног начина синтезе, али је за све композите добијена изванредна антимикробна ативност. **Др Ана Калијадис** је учествовала у осмишљавању експеримената, анализи и интерпретацији добијених резултата.
- у раду објављеном у Journal of Serbian Chemical Society (M23-5) примењена је наноемулзијска техника базирана на *Ouzo* ефекту да би се синтетисао наночестични Ag_3PO_4. Добијени материјал је студиозно окарактерисан и испитана су његова фотокаталитичка својства у процесу разградње одређене боје у воденом раствору. Показано је да примењена метода синтезе омогућава добијање материјала добрих фотокаталитичких карактеристика. **Др Ана Калијадис** је урадила експерименте структурне анализе методом Раман спектроскопије и учествовала у анализи и интерпретацији добијених резултата.
- у раду објављеном у Journal of Serbian Chemical Society (M23-6) синтетисана је серија композита састава угљеник/азотом допиран TiO_2 методом хидротермалне карбонизације. У процесу синтезе варирана је количина азота, чији утицај анализиран на фотокаталитичка својства добијених композита у процесу разградње боје и лекова у воденом раствору. Разултати су показали да инкорпорација азота утиче на целокупан процес фотокатализе фаворизујући процес адсорпције на

површини композита, али и смањујући фотокаталитичку активност. И поред тога показало се да један од узорака даје одличне резултате кроз комбиновану адсорпцију аналита у мраку и фотокаталитичку разградњу под *UV* и видљивом светлошћу. **Др Ана Калијадис** је учествовала у осмишљавању експеримената модификације, синтетисала је узорке, учествовала у анализи, интерпретацији добијених резултата и писању рада.

5. ИЗБОР 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА КАНДИДАТА

Од избора у звање виши научни сарадник **др Ана Калијадис** је објавила **14** радова у међународним научним часописима (укупан збир импакт фактора износи **39,723**, а просечан импакт фактор **2,837**). На пет најзначајних публикација за период после избора у звање виши научни сарадник кандидаткиња је била први аутор и аутор за кореспонденцију на по једном раду из категорија **M22** и **M23**, на једном раду из категорије **M23** први аутор и последњи аутор на једној публикацији из категорија **M21** и **M23**:

1. **Kalijadis Ana M**, Djordjevic Jelena S, Papp Zsigmond J, Jokic Bojan M, Spasojevic Vuk D, Babic Biljana M and Trtic-Petrovic Tatjana M, *A novel carbon paste electrode based on nitrogen-doped hydrothermal carbon for electrochemical determination of carbendazim*, Journal of the Serbian Chemical Society *82* (11) (2017) 1259–1271.

M23 Oblast Chemistry, Multidisciplinary; IF (2015) =0,970; 120/163;
https://doi.org/10.2298/JSC161228053K

2. **Kalijadis Ana**, Gavrilov Nemanja, Jokic Bojan, Gilic Martina, Krstic Aleksandar, Pasti Igor, Babic Biljana, Composition, structure and potential energy application of nitrogen doped carbon cryogels, Materials Chemistry and Physics 239 (2020) 122120.

M22 Oblast Materials Science, Multidisciplinary; IF (2020) =4,094;126/334;
https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122120

3. Aleksandar Krstić, Aleksandar Lolić, Miljana Mirković, Janez Kovač, Tamara Minović Arsić, Biljana Babić, **Ana Kalijadis**, Synthesis of nitrogen doped and nitrogen and sulfur co-doped carbon cryogels and their application for pharmaceuticals removal from water, Journal of Environmental Chemical Engineering 10 (6) (2022) 108998.

M21 Oblast Engineering, Environmental; IF (2021) =7,968; 6/25;
https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108998

4. M.M. Vukčević, M. M. Maletić, T. M. Đurkić, B. M. Babić, **A. M. Kalijadis**, Beech sawdust-based adsorbents for solid-phase extraction of pesticides and pharmaceuticals, Journal of the Serbian Chemical Society 87 (2) 205-217 (2022)

M23 Oblast Chemistry, Multidisciplinary; IF (2020) =1,240; 141/178;
https://doi.org/10.2298/JSC210614051V

5. **Ana M. Kalijadis**, Marina. M. Maletić, Anđelika Z. Bjelajac, Biljana M. Babić, Tamara Z. Minović Arsić, Marija M. Vukčević, Influence of boron doping on characteristics of glucose-based hydrothermal carbons, Journal of the Serbian Chemical Society 87(6)749-760 (2022)

M23 Oblast Chemistry, Multidisciplinary; IF (2020) =1,240; 141/178;
https://doi.org/10.2298/JSC211011001K

- у раду под редним бројем **1** успешно је употребљен азотом допиран хидротермални угљеник као угљенична *паста електрода* у методи цикличне волтаметрије за анализу присуства пестицида карбендазима у води. Као прекурсор за добијање хидротермалног угљеника коришћена је глукоза, а да би се добио електро проводан материјал, после процеса хидротермале карбонизације добијени материјал је додатно пиролизован. Добијени су су сасвим солидни резултати квантитативне анализе, који су показали да функционализован хидротермални угљеник има потенцијала за ширу примену у области електроаналитичке хемије. **Др Ана Калијадис** је осмислила и извела већину експеримената и била водећи истраживач у анализи и интерпретацији добијених резултата. Такође је била аутор задужен за контакт са редакцијом часописа.

- у раду под редним бројем **2** синтетисана је серија азотом допираних угљеничних криогелова. Добијени материјали су студиозно окарактерисани различитим методама структурне и површинске карактеризације и дато је објашњење механизма којим азот утиче на електронску структуру угљеничног материјала. У раду је показано да промене у електронској структури последично доводе првенствено до промена у површинским карактеристикама. Резултати су показали да и мале концентрације азота утичу на повећање специфичне површине која је доминантни фактор за постизање доброг капацитивног понашања азотом допираног угљеничног криогела. **Др Ана Калијадис** је осмислила и извела већину експеримената и била водећи истраживач у анализи и интерпретацији добијених резултата. Такође је била аутор задужен за контакт са редакцијом часописа.
- публикација под редним бројем **3** је проистекла из тезе Александра Крстића, коме је **др Ана Калијадис** званични ментор. Циљ истраживања је био испитивање адсорпционих карактеристика азотом допираних и азотом и сумпором кодопираних угљеничних криогелова у процесима уклањања остатака фармацеутика из воде. Резултати су показали да је кодопирање много ефикаснији метод за добијање материјала жељених површинских карактеристика, првенствено велике специфичне површине која је доминантан фактор за постизање добрих адсорпционих карактеристика. У раду су приказани и резултати прорачуна адсорпционих кинетика и механизма адсорпције. **Др Ана Калијадис** је осмислила и организовала експерименте, надгледала извођење и учествовала у интерпретацији и кориговању крајње верзије рада.
- у раду под редним бројем **4** испитивана је могућност примене угљеничног сорбента за екстракцију на чврстој фази у процесу уклањања пестицида и лекова из водених раствора, синтетисаног полазећи од јефтине отпадне букове пиљевине као прекурсора и коришћењем калијум хидроксида као активирајућег агенса. Утврђено је да активација доводи до промена у структури материјала, повећања специфичне површине и смањења количине површинских кисеоничних група. Сорбент базиран на активираном угљеничном материјалу, који је добијен са највећом уделом калијум хидроксида, показао је највиши степен опоравка у односу на већину испитиваних аналита. Добијени резултати били су упоредиви са резултатима добијеним за комерцијални кертриџ. **Др Ана Калијадис** је осмислила тему и циљ рада, синтетисала узорке, организовала експерименте, учествовала у интерпретацији резултата и писању рада.
- у раду под редним бројем **5** упоређиване су структурне и површинске карактеристике у различитим количинама бором допираног хидротермалног угљеника са њиховим додатно карбонизованим обликом. Резултати су показали да се применом карбонизације карактеристике бором допираног хидротермалног угљеника драстично мењају, првенствено специфична површина и садржај површинских кисеоничних група. Утврђено је да интензитет промена карактеристика код оба облика хидротермалног угљеника нису у директној вези са количином инкорпорираног бора у структури. Добијени резултати доприносе бољем схватању утицаја бора на карактеристике угљеничних материјала, различитог степена карбонизованости, који је и даље слабо разјашњен. **Др Ана Калијадис** је осмислила експерименте, синтетисала узорке, урадила највећи део

експеримената који се односе на карактерзацију узорака и била водећи истраживач у анализи и интерпретацији добијених резултата.

На основу увида у најзначајније публикације из библиографије кандидаткиње у периоду релевантном за избор у звање научни саветник, може се закључити да је научно истраживачки рад **др Ане Калијадис,** био углавном везан за синтезу, функционализацију и испитивање међусобне зависности карактеристика угљеничних материјала, као и њихову потенцијалну примену у различитим научним областима. Из ове проблематике су проистекли пројектни задатак, тема и докторска дисертација којом кандидаткиња руководи.

6. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

6.1. Организација научно-истраживачког рада

6.1.1. Учешће на пројектима

- научно истраживачки рад **др Ане Калијадис** у периоду 2004-2019. године одвијао се у оквиру научних пројеката основних истраживања и интегралних интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:
- у периоду 2004-2005. ангажована као истраживач у оквиру пројекта „Тесла“ Министарство за науку и технологију, Република Србија, руководилац др Небојша Нешковић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“
- у периоду 2006-2010. ангажована као истраживач у оквиру пројекта „Физика и хемија са јонским сноповима“ бр. 151005Б, Министарство за науку и технолошки развој, Република Србија, руководилац др Срђан Петровић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча “.
- у периоду 2011-2019. ангажована као истраживач у оквиру пројекта „Физика и хемија са јонским сноповима“ ИИИ 45006, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија, руководилац др Срђан Петровић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“

6.1.2.• Руковођење научним радом

- руководилац потпројектног задатка „***Адсорпција пестицида и тешких метала на активираним угљеничним материјалима*** у оквиру националног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. ИИИ 45006 „Физика и хемија са јонским сноповима “ (2011- 2019) (**Прилог 4**).
- увођењем институционалног финансирања **др Ана Калијадис** је именована за руководиоца теме „***Развој и примена функционалних угљеничних материјала***“ у оквиру ПРОГРАМА 1 – „Нови материјали и нано науке“ у Институту за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за републику Србију, Универзитет у Београду (**Прилог 5**).
- од 01. 04. 2021. године **др Ана Калијадис** је именована за заменика руководиоца Лабораторије за материјале Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за републику Србију, Универзитета у Београду (**Прилог 6**).

6.2. Квалитет научних резултата кандидата

6.2.1. *Број радова и параметри квалитета часописа у којима су објављени*

Из научно-истраживачке активности кандидаткиње **др Ане Калијадис**, проистекли су резултати који су објављени у **39** публикација у међународним научним часописима, **2** публикације у домаћим научним часописима и **55** саопштења у зборницима са научних скупова.

Од избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је објавила **14** радова у међународним научним часописима (укупан збир импакт фактора износи **39,723**, а просечан импакт фактор **2,837**). Шест радова је објављено у врхунским међународним часописима (**М21**), два рада у истакнутим међународним часописима (**М22**) и шест радова у међународним часописима (**М23**). На једном од радова из категорије **М22** и на

два рада из категорије **M23** кандидаткиња је била први аутор и аутор за кореспонденцију и последњи аутор на једној публикацији из категорија **M21** и **M23**. Кандидаткиња такође има пет саопштења са међународних скупова штампано у целини **(M33)**, пет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (**M34**) и осам саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (**M63**).

6.2.2. *Утицајност и значај радова, научни допринос кандидата у реализацији радова*

Библиографија и списак литературе у којој су цитирани публиковани резултати кандидаткиње налазе се у приложеном материјалу. Према бази података Scopus, научни радови кандидаткиње **др Ане Калијадис**, цитирани су **449** пута (без аутоцитата) у међународним часописима, док је h-индекс кандидаткиње **13** (**Прилог 7**).

Кандидаткиња је активно учествовала у планирању студија, њиховој експерименталној реализацији и обради резултата. Такође, научно искуство и стручно знање кандидаткиње су били од великог значаја за припрему публикација.

6.2.3. Међународна сарадња

Др Ана Калијадис је остварила сарадњу са неколико иностраних научних институција:

- ***Jožef Stefan Institute, Slovenia***

Из ове сарадње проистекла су 3 научна рада:

1. Katarina D. Ćirić, Andraž Kocjan, Anton Gradišek, Vasil J. Koteski, **Ana M. Kalijadis**, Valentin N. Ivanovski, Zoran V. Laušević, Dragica Lj. Stojić, A study on crystal structure, bonding and hydriding properties of Ti-Fe-Ni intermetallics - Behind substitution of iron by nickel, Iinternational journal of hydrogen energy 37 (2012) 8408-8417.
2. Aleksandar Krstić, Aleksandar Lolić, Miljana Mirković, Janez Kovač, Tamara Minović Arsić, Biljana Babić, **Ana Kalijadis**, Synthesis of nitrogen doped and nitrogen and sulfur co-doped carbon cryogels and their application for pharmaceuticals removal from water, Journal of Environmental Chemical Engineering 10 (6) (2022) 108998.
3. Marina M. Maletić, **Ana M. Kalijadis**, Vladimir Lazović, Snežana Trifunović, Biljana M. Babić, Aleksandra Dapčević, Janez Kovač, Marija M. Vukčević, Influence of N doping on structural and photocatalytic properties of hydrothermally synthesized TiO2/carbon composites, Journal of the Serbian Chemical Society 88 (2023) 183-197

- ***Department of Physics and Astronomy, Uppsala University, Sweden***

Из ове сарадње проистекао је 1 научни рад:

1. Ana S. Dobrota, Sanjin Gutić, **Ana Kalijadis**, Miloš Baljozović, Slavko V. Mentus, Natalia V. Skorodumova and Igor A. Pašti, Stabilization of alkali metal ions interaction with OH-functionalized graphene via clustering of OH groups – implications in charge storage applications, RSC Advances 6 (2016) 57910-57919

- ***Department of Mathematics and Physics, North Carolina Central University, Durham, USA***

Из ове сарадње проистекао је 1 научни рад:

1. Miljana Mirković, Suzana Filipović, **Ana Kalijadis**, Pavle Mašković, Jelena Mašković, Branislav Vlahović, Vladimir Pavlović, Hydroxyapatite/TiO2 Nanomaterial with Defined Microstructural and Good Antimicrobial Properties, Antibiotics 11 (5) (2022) 592

6.2.4. Сарадња са научним институцијама у земљи

Поред бројних сарадњи са другим лабораторијама Института за нуклеарне науке “Винча” - Института од националног значаја за Републику Србију, кандидаткиња је учествовала у сарадњи са еминентним институцијама у земљи, о чему сведоче заједничке публикације:

- Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, др Марија Вукчевић, др Марина Малетић, проф. Петар Ускоковић (M21-1, M21-3, M21-4, M22-2, M23-2, M23-3, M23-4, M23-6)
- Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, ванреди професор Игор Пашти (M22-1)
- Институт за физику, Универзитет у Београду, др Биљана Бабић (M21-4, M22-1, M23-1, M23-3)

6.3. Допринос кандидата унапређењу научног и образовног рада у области

6.3.1. Предавања на научним скуповима

- Октобар 2018. године Leoben, Austria, 85th IUVISTA Workshop Nanoporous Materials for Green Energy Conversion and Storage, - предавање по позиву: *“How are traditional and up–to–date carbon materials made? Part I”*(**Прилог 8**)

6.3.2. Рецензије научних радова:

Др Ана Калијадис је до сада рецензирала **29** публикација у међународним часописима (**Прилог 9**):

- Carbon (Elsevier, IF: 6,198) 1 рад
- Journal of Serbian Chemical Society (Serbian Chemical Society, IF: 0,871) 1 рад
- Journal of Materials Science (Springer, IF:2,302), 1 рад
- Journal of Radioanalytical & Nuclear Chemistry (Springer, IF:1,3371) 2 рада
- Arabian Journal of Chemistry (Elsevier, IF: 5,165) 4 рада
- Surface and Coatings Technology (Elsevier, IF: 4,158) 15 радова
- Journal of Dispersion Science and Technology (Taylor & Francis Online, IF: 2,262) 3 рада
- Chemosphere (Elsevier, IF: 7,056) 1 рад
- Journal of Molecular Liquid (Elsevier, IF: 6,165) 1 рад

6.3.3. Чланства и руковођења у научним друштвима

- од 2004. године члан Друштва физикохемичара Србије
- од 2018. године члан Српског вакуумског друштва
- од 2019. године представник Српског вакуумског друштва у *Surface Science Division* одељења *IUVISTA* асоцијације **(Прилог 10)**
- 2022. године др Ана Калијадис је именована за председника Надзорног одбора Српског вакуумског друштва **(Прилог 10)**
- 2022. године др Ана Калијадис је реизабрана за представника Српског вакуумског друштва у *Surface Science Division* одељење *IUVSTA* асоцијације на период од три године **(Прилог 10)**

- 2022. године др Ана Калијадис именована је за председника Већа области материјала Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за републику Србију, Универзитета у Београду **(Прилог 11)**

6.4. Делатност у образовању и формирању научних кадрова

Др Ана Калијадис активно је учествовала у изради одбрањених докторских дисертација, као и текућих докторских радова. Тренутно руководи израдом докторске дисертације докторанада Александра Крстића и Ивана Брацановића.

- одлуком Наставно-научног већа Хемијског факултета Универзитета у Београду именована за ментора пријављене докторске дисертације кандидата Александра Крстића под називом „Примена угљеничних криогелова допираних азотом и сумпором за уклањање тешких метала и фармацеутика у процесу пречишћавања воде“ пријављене на Хемијском факултету Универзитета у Београду **(Прилог 12)**. Током рада на изради тезе Александра Крстића публикована су два научна рада (категорија М22 и М21) на којима је др Ана Калијадис на 1. тј. последњем месту у листи коаутора, чиме се потврђује менторски статус, као и испуњеност формалних услова услова за одбрану тезе:

1. **Kalijadis Ana**, Gavrilov Nemanja, Jokic Bojan, Gilic Martina, **Krstic Aleksandar**, Pasti Igor, Babic Biljana, Composition, structure and potential energy application of nitrogen doped carbon cryogels, Materials Chemistry and Physics 239 (2020) 122120

(M22, ИФ (2020) =4,094; 126/334) https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122120

2. **Aleksandar Krstić**, Aleksandar Lolić, Miljana Mirković, Janez Kovač, Tamara Minović Arsić, Biljana Babić, **Ana Kalijadis**, Synthesis of nitrogen doped and nitrogen and sulfur co-doped carbon cryogels and their application for pharmaceuticals removal from water, Journal of Environmental Chemical Engineering 10 (6) (2022) 108998.

(M21, ИФ (2021) =7,968; 6/25) https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108998

- одлуком Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“, Института од националног значаја за републику Србију, Универзитета у Београду др Ана Калијадис именована је за институтског ментора докторанда Ивана Брацановића, који је ангажован на теми којом руководи др Ана Калијадис „Развој и примена функционалних угљеничних материјала“ у оквиру ПРОГРАМА 1 – „Нови материјали и нано науке“ **(Прилог 13)**.
- учествовање у изради научних радова који су послужили као аргументација при изради докторске дисертација Марије Вукчевић под називом „Утицај морфологије и површинских група нанопорозних угљеничних материјала на адсорпцију пестицида из воде“, одбрањене марта 2013. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду **(Прилог 14)**. Као резултат ове сарадње објављена су 4 заједничка рада (1 рад из категорије М21-а, 2 рада из категорије М21 и 1 рад М23 категорије):

1. Marija M. Vukčević, **Ana M. Kalijadis**, Tatjana M. Vasiljević, Biljana M. Babić, Zoran V. Laušević, Mila D. Laušević, Production of activated carbon derived from waste hemp (Cannabis sativa) fibers and its performance in pesticide adsorption, Microporous and Mesoporous Materials 214, (2015) 156-165.

(M21a) https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2015.05.012

2. Marija Vukcevic, **Ana Kalijadis**, Marina Radisic, Biljana Pejic, Mirjana Kostic, Zoran Lausevic,Mila Lausevic, Application of carbonized hemp fibers as a new solid-phase

extraction sorbent for analysis of pesticides in water samples, Chemical Engineering Journal 211-212 (2012) 224–232.

(M21) https://doi.org/10.1016/j.cej.2012.09.059

3. Marija Vukčević, Biljana Pejić, **Ana Kalijadis**, Ivana Pajić-Lijaković, Mirjana Kostić, Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbon materials from waste short hemp fibers as a sorbent for heavy metal ions – Mathematical modeling of sorbent structure and ions transport, Chemical Engineering Journal 235 (2014) 284–292.

(M21) https://doi.org/10.1016/j.cej.2013.09.047

4. Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Biljana Babić, Zoran Laušević and Mila Laušević, Influence of different carbon monolith preparation parameters on pesticide adsorption Journal of the Serbian Chemical Society 78 (10) (2013) 1617–1632

(M23) https://doi.org/10.2298/JSC131227006V

- члан комисије за оцену подобности теме и кандидаткиње Тамаре Миновић Арсић за израду докторске дисертације под називом „Синтеза и карактеризација угљеничног криогела и композита угљенични криогел/церија за примену у адсорпцији арсена из водених раствора“ пријављене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду **(Прилог 15)**.
- члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидаткиње Тамаре Миновић Арсић за израду докторске дисертације под називом „Синтеза и карактеризација угљеничног криогела и композита угљенични криогел/церија за примену у адсорпцији арсена из водених раствора“одбрањене фебруара 2019. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду **(Прилог 16)**. Као резултат ове сарадње објављен је 1 рад из категорије М22:

1. Tamara Minović Arsić**, Ana Kalijadis**, Branko Matović, Milovan Stoiljković, Jelena Pantić, Jovan Jovanović, Rada Petrović, Bojan Jokić, Biljana Babić, Arsenic(III) adsorption from aqueous solutions on novel carbon cryogel/ceria nanocomposite, Processing and Application of Ceramics 10 (2016) 17–23.

(M22) https://doi.org/10.2298/PAC1601017M

- члан комисије за оцену подобности теме кандидаткиње Марине Малетић за израду докторске дисертације под називом „Синтеза и карактеризација угљеничних материјала као носача катализатора за уклањање органских загађујућих материја из воде“ пријављене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду **(Прилог 17)**.
- члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидаткиње Марине Малетић под називом „Синтеза и карактеризација угљеничних материјала као носача катализатора за уклањање органских загађујућих материја из воде“одбрањене маја 2018. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду **(Прилог 18)**. Као резултат ове сарадње објављена су три заједничка рада (1 рад из категорије М21, 2 рада из категорије М23):

1. Marina Maletić, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Ivona Janković-Častvan,

Aleksandra Dapčević, Zoran Laušević, Mila Laušević, Hydrothermal synthesis of TiO2/carbon composites and their application for removal of organic pollutants, Arabian Journal of Chemistry 12 (2019) 4388–4397;

(M21) https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.06.020

2. Marina Maletić, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Zoran Laušević, and Mila Laušević, Photocatalytic Performance of Carbon Monolith/TiO2 Composite, Advances in Materials Science and Engineering 2015 (2015) Article ID 803492, 8 pages

(M23) https://doi.org/10.1155/2015/803492

3. Marina M. Maletić, **Ana M. Kalijadis**, Vladimir Lazović, Snežana Trifunović, Biljana M. Babić, Aleksandra Dapčević, Janez Kovač, Marija M. Vukčević, Influence of N doping on structural and photocatalytic properties of hydrothermally synthesized TiO2/carbon composites, Journal of the Serbian Chemical Society 88 (2) 183-197 (2023)

(M23) https://doi.org/10.2298/JSC220608079M

- члан комисије за оцену подобности теме и кандидаткиње Данијеле Прокић за израду докторске дисертације под називом „Утицај модификације површине угљеничних материјала на њихова својства и адсорпцију одабраних естрогених хормона из воде“ пријављене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду **(Прилог 19)**. Као резултат ове сарадње објављена су 2 заједничка рада (1 рад из категорије М21 и 1 рад из категорије М22):

1. Danijela Prokić, Marija Vukčević, **Ana Kalijadis**, Marina Maletić, Biljana Babić & Tatjana Đurkić, Removal of Estrone, 17β-Estradiol, and 17α-Ethinylestradiol from Water by Adsorption onto Chemically Modified Activated Carbon Cloths, Fibers and Polymers 21 (10) (2020) 2263-2274.

(M21) https://doi.org/10.1007/s12221-020-9758-2

2. Danijela Prokić, Marija Vukčević, Angelina Mitrović, Marina Maletić, **Ana Kalijadis**, Ivona Janković-Častvan & Tatjana Đurkić, Adsorption of estrone, 17β-estradiol, and 17α-ethinylestradiol from water onto modified multi-walled carbon nanotubes, carbon cryogel, and carbonized hydrothermal carbon, Environmental Science and Pollution Research 29 (2022) 4431-4445

(M22) https://doi.org/10.1007/s11356-021-15970-4

6.5. Педагошка активност

- почев од школске 2018/19. године **др Ана Калијадис** ангажована је као предавач на докторским академским студијама „Биофотоника“ Универзитета у Београду на предмету „Наноструктурни материјали за примену у биофотоници“ **(Прилог 20).**

7. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

М фактор	**Вредност**	**Број радова**	**Број поена**	**Број поена – нормиран ***
М21	8	6	**48**	
М22	5	2	**10**	
М23	3	6	**18**	**17,5***
М33	1	5	**5**	
М34	0,5	5	**2,5**	
М63	1	8	**8**	
Укупно		**32**	**91,5**	**91***
Импакт фактор	**Целокупна каријера**		**Након избора у ВНС**	
ИФ укупни	92,313		**39,723**	
ИФ по раду	2,429		**2,837**	
Број цитата (без аутоцитата)			**449**	
h index			**13**	

Напомена: *- нормирано на број аутора према формули К/(1+0.2(н-7)) у складу са Правилником Министарства; у радовима који су резултат међународне сарадње и/или колаборације истраживача број коаутора је већи од 7.

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САВЕТНИК

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 70 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
Научни саветник		Неопходно XX=	**Остварено**
	Укупно	70	**91,5/91***
Обавезни (1)	М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42 ≥	50	**81/80,5***
Обавезни (2)	М11+М12+М21+М22+М23 ≥	35	**76/75,5***

Напомена: *- нормирано на број аутора према формули К/(1+0.2(н-7)) у складу са Правилником Министарства; у радовима који су резултат међународне сарадње и/или колаборације истраживача број коаутора је већи од 7.

8. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе и оцене остварених резултата, као и личног увида у научноистраживачки рад кандидаткиње закључујемо да је **др Ана Калијадис** остварила значајан напредак у својој научноистраживачкој каријери. Она је до сада објавила **39** радова у међународним часописима, **2** публикације у домаћим научним часописима и **55** саопштења у зборницима са научних скупова. Научни радови кандидаткиње су цитирани **449** пута без аутоцитата у међународним часописима према *Scopus* бази података. Тренутни Хиршов, h индекс је **13** (извор *Web of science*).

Од избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је објавила **9** радова у међународним научним часописима (укупан збир импакт фактора износи **39,723**, а просечан импакт фактор **2,837**). Узимајући у обзир и публикације из осталих категорија, које су објављене у периоду после избора у звање виши научни сарадник, научна компетентност **др Ане Калијадис** од **91** бодова превазилази потребан број бодова за **избор у звање научни саветник.**

Др Ана Калијадис поседује висок степен самосталности у научноистраживачком раду, показала је способност руковођења научним радом и успешност у формирању научних кадрова, покренула је истраживања у области допирања порозних угљеничних материјала и материјала синтетисаних методом хидротермалне карбонизације, са циљем њихове примене у областима електрохемије и заштите животне средине.

Имајући у виду досадашњи рад и активности кандидаткиње, комисија сматра да **др Ана Калијадис** испуњава све потребне услове за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

Београд, 10. 04. 2023. године

Чланови Комисије:

_____

др Весна Максимовић, научни саветник,
Институт за нуклеарне науке „Винча
-Институт од националног значаја за Републику Србију,
Универзитет у Београду

_____

др Душан Бучевац, научни саветник,
Институт за нуклеарне науке „Винча
-Институт од националног значаја за Републику Србију,
Универзитет у Београду

_____

проф. др Александра Перић-Грујић, редовни професор,
Технолошко – металуршки факултет,
Универзитет у Београду

Прилог 1

Република Србија

УУБ

Универзитет у Београду
Факултет за физичку хемију, Београд

Оснивач: Република Србија
Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 10. децембра 2010. године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Диплома

Ана, Милисав, Калијадис

рођена 1. априла 1974. године у Ужицу, Република Србија, уписана школске 2006/2007. године, а дана 11. новембра 2011. године завршила је докторске академске студије, трећег степена, на студијском програму Физичка хемија, обима 180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 9,17 (девет и 17/100).

Наслов докторске дисертације је: „Утицај уграђе бора на структурне и површинске особине стакластог угљеника".

На основу тога издаје јој се ова диплома о стеченом научном називу

доктор наука – физичкохемијске науке

Број: 2002700
У Београду, 25. децембра 2013. године

Декан
Проф. др Шћепан Миљанић

Ректор
Проф. др Владимир Бумбаширевић

Прилог 2

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Комисија за стицање научних звања

Број: 660-01-00006/129
18.07.2017. године
Б е о г р а д

На основу члана 22. став 2. члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

Институт за нуклеарне науке "Винча" у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 18.07.2017. године, донела је

ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Ана Калијадис

стиче научно звање
Виши научни сарадник

у области природно-математичких наука - хемија

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Институт за нуклеарне науке "Винча" у Београду

утврдио је предлог број 87/29 од 26.01.2017. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 87/5 од 03.03.2017. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања ***Виши научни сарадник***.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за хемију на седници одржаној 18.07.2017. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка,18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) за стицање научног звања ***Виши научни сарадник***, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Станислава Стошић-Грујичић,
научни саветник

С. Стошић-Грујичић

МИНИСТАР

Младен Шарчевић

Прилог 3

Република Србија
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА
Комисија за стицање научних звања

Број:660-01-00001/2373
28.11.2022. године
Б е о г р а д

На основу члана 24. став 2. члана 76. став 6. и члана 91. ст. 1. и 2. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник Републике Србије", број 49/19), члана 3. ст. 2. и 4., члана 32. став 1., члана 35. став 2. и члана 40. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник Републике Србије", број 159/20) и захтева који је поднео

Институт за нуклеарне науке "Винча" у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 28.11.2022. године, донела је

ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Ана Калијадис
стиче научно звање
Виши научни сарадник
Р е и з б о р

у области природно-математичких наука – хемија

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Институт за нуклеарне науке "Винча" у Београду

утврдио је предлог број 013-1-18/2022-000 од 25.01.2022. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 013-1-5/2022-000 од 25.01.2022. године за доношење одлуке о испуњености услова за реизбор у научно звање ***Виши научни сарадник***.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за хемију на седници одржаној 28.11.2022. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 76. став 6. и члана 91. ст. 1. и 2. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник Републике Србије", број 49/19), члана 3. ст. 1. и 3., члана 32. став 1., члана 35. став 2. и члана 40. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник Републике Србије", број 159/20) за реизбор у научно звање ***Виши научни сарадник***, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
др Бурђица Јоновић

МИНИСТАР
др Јелена Беговић

Прилог 4

Институт за нуклеарне науке "Винча"
Лабораторија за физику (010)
П. П. 522, 11001 Београд

Телефон: (011) 244-7700, телефакс: (011) 444-7963, e-mail: petrovs@vinca.rs

10. 11. 2015. год.

ПОТВРДА

Овим потврђујем да је др Ана Калијадис, научни сарадник, стално запослена у Лабораторији за физику Института за нуклеарне науке "Винча", руководила задатком:

"Адсорпција пестицида и тешких метала на активираним угљеничним материјалима" у оквиру пројекта Министарства просвете и науке Србије "Физика и хемија са јонским сноповима" бр. ИИИ 45006.

Руководилац пројекта

др Срђан Петровић
научни саветник

Прилог 5

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ "ВИНЧА"
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Деловодни број: 610-57/2021-170
Датум: 18.01.2021. године

На основу члана 36. Статута Института "Винча", директор Института за нуклеарне науке "Винча", Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, ул. Мике Петровића - Аласа бр. 12-14, Београд-Винча, доноси следеће

Р Е Ш Е Њ Е

I За РУКОВОДИОЦА ТЕМЕ под називом „ Развој и примена функционалних угљеничних материјала" у оквиру ПРОГРАМА 1. – „НОВИ МАТЕРИЈАЛИ И НАНО НАУКЕ, Бр. 110-10/2019-000 од 18.12.2019. године, именује се:

1) **др Ана Калијадис**, ул. Вишњички венац бр. 95, Београд, ЈМБГ: 0104974795019, распоређен на радно место ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК у звању ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК, у Лабораторији за материјале- 170, организационој јединици Института „Винча".

II РУКОВОДИЛАЦ ТЕМЕ дужан је да:

1) организује активности на реализацији Теме под називом „Развој и примена функционалних угљеничних материјала", којом руководи;
2) координира активности истраживача ангажованих на реализацији Теме под називом „Развој и примена функционалних угљеничних материјала" у оквиру ПРОГРАМА 1. – „НОВИ МАТЕРИЈАЛИ И НАНО НАУКЕ, Бр. 110-10/2019-000 од 18.12.2019. године;
3) у складу са законом и општим актима Института у оквиру и за намене предвиђене Уговором о реализацији и финансирању научноистраживачког рада Института „Винча" у 2021. години, планира и предлаже трошење средстава директних материјалних трошкова истраживања намењених реализацији Теме којом руководе;
4) води рачуна да сви истраживачи наводе пуну афилијацију приликом публиковања радова;
5) одмах, а најкасније у року од 15 дана од дана сазнања, писаним путем обавесте КООРДИНАТОРА ПРОГРАМА ПРОГРАМА 1. – „НОВИ МАТЕРИЈАЛИ И НАНО НАУКЕ, Бр. 110-10/2019-000 од 18.12.2019. године о околностима које су од утицаја на реализацију обавеза у оквиру Теме којом руководе;
6) писаним путем обавести Помоћника директора за науку/ Контакт особу Института „Винча" о променама н/или проблемима у вези са реализацијом Теме у року од 10 дана од сазнања о било којој промени која је од утицаја на финансирање буџетским средствима, а нарочито исплате накнаде за научноистраживачки рад истраживача (престанак радног ангажовања истраживача по било ком основу; промени у основу/обиму радног ангажовања истраживача; околностима у односу на избор/реизбор у звање или одузимање звања; одсуство истраживача по било ком основу које је дуже од три месеца у једној години са напоменом да ли је у питању или не одсуство одобрено у складу са чланом 102. Закона; не/плаћено одсуство истраживача са рада по основу прописа о раду, дуже од петнаест радних дана у једној години, које није у функцији

1

научноистраживачког рада; привремена спреченост за рад истраживача по прописима о здравственом осигурању дуже од 30 дана; одсуство истраживача са рада по прописима о заштити материнства, породиљског одсуства, одсуства са рада ради неге детета или посебне неге детета или друге особе; промена правног лица код кога је истраживач запослен; и др.);

7) писаним путем обавесте Помоћника директора за науку/ Контакт особу Института „Винча" о породиљском одсуству, боловању дужем од три месеца, обављању јавне функције, стручном усавршавању, као и другим случајевима одсуства истраживача из оправданих разлога, када истраживач није у могућности да се бави научноистраживачким радом, у ком случају се овај период на захтев истраживача неће урачунавати у рок за избор, односно реизбор;

8) одмах по пријему писаног обавештења истраживача и документације о датуму престанка оправдане немогућности за бављење научноистраживачким радом и повратку на рад, писаним путем обавесте Помоћника директора за науку/ Контакт особу Института „Винча", о потреби за подношење Захтева ресорном Министарству за укључење у финансирање истраживача;

9) доставе образложени предлог КООРДИНАТОРУ ПРОГРАМА 1. – „НОВИ МАТЕРИЈАЛИ И НАНО НАУКЕ, Бр. 110-10/2019-000 од 18.12.2019. године за преусмеравање средстава намењених за директне материјалне трошкове истраживања намењених реализацији Теме којом руководе;

10) предлажу КООРДИНАТОРУ ПРОГРАМА 1. – „НОВИ МАТЕРИЈАЛИ И НАНО НАУКЕ, Бр. 110-10/2019-000 од 18.12.2019. године укључење у реализацију Теме „Развој и примена функционалних угљеничних материјала" стипендисте Министарства изабраног по јавном позиву Министарства у складу са Законом, и спроводе програм његовог усавршавања, о чему извештавају КООРДИНАТОРА ПРОГРАМА 1. – „НОВИ МАТЕРИЈАЛИ И НАНО НАУКЕ, Бр. 110-10/2019-000 од 18.12.2019. године;

11) предлажу КООРДИНАТОРУ ПРОГРАМА 1. – „НОВИ МАТЕРИЈАЛИ И НАНО НАУКЕ, Бр. 110-10/2019-000 од 18.12.2019. године, укључење у реализацију Теме „ Развој и примена функционалних угљеничних материјала " младог талентованог истраживача са објављене Листе, а у складу са Позивом талентованим младим истраживачима - студентима докторских академских студија објављеном на сајту Министарства;

12) подносе КООРДИНАТОРУ ПРОГРАМА ПРОГРАМА 1. – „НОВИ МАТЕРИЈАЛИ И НАНО НАУКЕ, Бр. 110-10/2019-000 од 18.12.2019. године, образложени предлог за укључење новог компетентног истраживача у научноистраживачки рад на реализацији Теме „Развој и примена функционалних угљеничних материјала" у складу са ликвидним могућностима буџета, Института „Винча"у 2021. години, предлажу КООРДИНАТОРУ ПРОГРАМА 1. – „НОВИ МАТЕРИЈАЛИ И НАНО НАУКЕ, Бр. 110-10/2019-000 од 18.12.2019. године, ангажовање истраживача у статусу спољног сарадника;

13) обавештавају истраживаче о законским, подзаконским и уговором дефинисаним обавезама истраживача на реализацији Теме „Развој и примена функционалних угљеничних материјала";

14) обезбеде редовно достављање података за упношење у регистар (РИС);

15) израде годишњи Извештај о активностима на реализацији Теме „Развој и примена функционалних угљеничних материјала" и Извештај о

законитом и наменском располагању буџетским средствима намењених реализацији Теме „Развој и примена функционалних угљеничних материјала“ примљеним у 2021. години, као и да исти у писаној и електронској форми до 15.01.2022. године, доставе КООРДИНАТОРУ ПРОГРАМА 1. – „НОВИ МАТЕРИЈАЛИ И НАНО НАУКЕ, Бр. 110-10/2019-000 од 18.12.2019. године.

III Ово Решење је временски ограничено и важи до краја реализације Теме „Развој и примена функционалних угљеничних материјала“.

IV Ово Решење ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Имајући у виду потребе организације процеса рада и организације активности на реализацији Теме „Развој и примена функционалних угљеничних материјала“, Института за нуклеарне науке «Винча», Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

ПРАВНА ПОУКА: У складу са чл. 195. Закона о раду против овог Решења може се покренути спор код надлежног суда ради заштите права у року од 60 дана од дана пријема Решења, односно сазнања за повреду права.

Доставити:

1. Именованом A. Kalijadis
2. Научном већу Института
3. Директору Института
4. Архиви

ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА "ВИНЧА"

За

Проф. др Снежана Пајовић

Прилог 6

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ «ВИНЧА»
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Деловодни број: 101-88-3/2021-170
Датум: 26.03.2021. године

На основу чл. 171. став 1. тачка 1) и 6) и чл. 192. Закона о раду («Сл. Гласник РС», бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017и 95/2018 - аутентично тумачење), члана 121. Правилника о раду Института за нуклеарне науке „Винча", члана 36. Статута Института за нуклеарне науке „Винча" и члана 63. став 1. тачка 8) Закона о науци и истраживањима (Сл. Гл. Републике Србије 49/2019), између:

1. **Института за нуклеарне науке „Винча" - Института од националног значаја за Републику Србију - Универзитета у Београду**, ул. Мике Петровића Аласа бр. 12-14, Београд – Винча, кога заступа директор Института Проф. др Снежана Пајовић (у даљем тексту: Послодавац)
   и
2. **др Ана Калијадис**, ул. Вишњички венац бр. 95, Београд, ЈМБГ: 0104974795019, (у даљем тексту: Запослени)

закључује се

АНЕКС 4
УГОВОРА О РАДУ
Број: 2059 од 27.12.2005. године,
закљученог између директора Института "ВИНЧА" с једне стране и
Запослене др Ане Калијадис, с друге стране

ПРЕАМБУЛА:
Уговорне стране сагласно констатују:
- да је директор Института Решењем Бр. 610-78/2021-170 од 29.03.2021. године др Ану Калијадис распоредио на послове Заменика руководиоца Лабораторије у Лабораторији за материјале- 170, организационој јединици Института «Винча», почев од 01.04.2021. године;

Члан 1.
Мења се **члан 2.** Анекса 3 Бр.: 1453/1 од 08.03.2018. године Уговора о раду број: 2059 од 27.12.2005. године, тако да исти у будуће гласи:

„Запослена др Ана Калијадис, у звању Вишег научног сарадника А/6 категорије, распоређује се на послове радног места **ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА ЛАБОРАТОРИЈЕ** у Лабораторији за материјале- 170, организационој јединици Института «Винча», у пословним просторијама послодавца на адреси ул. Мике Петровића Аласа бр. 12-14, Београд – Винча и ван пословних просторија зависно од потребе процеса рада и организације пословања."

Члан 2.

1

Запосленој на горе наведеном радном месту припада право на увећање или умањење зараде по основу радног учинка и евентуално увећање зараде по основу стицања сопственог прихода, у складу са општим актима Института.

Анексом Уговора, Послодавац и Запослени могу уговорити прецизније критеријуме за оцену радног ангажовања Запосленог – радног учинка и висину зараде на име таквог ангажовања.

Елементи за утврђивање основне зараде, радног учинка, накнаде зараде, увећане зараде и других примања запосленог уређена су Правилником о раду Института за нуклеарне науке "Винча"."

Члан 4.

За све што није предвиђено овим Анексом Уговом, примењиваће се одговарајуће одредбе Закона о раду, Закона о науци и истраживањима, Правилника о раду и других општих аката Института.

Члан 5.

Овај Анекс производи правно дејство од 01.04.2021. године.

Члан 6.

Уз овај Анекс Уговора Послодавац је доставио Запосленом и писмено Обавештење које садржи: разлоге за понуђени анекс уговора, рок у коме запослени треба да се изјасни који не може бити краћи од осам радних дана и правне последице које могу да настану непотписивањем анекса уговора.

Члан 7.

У осталом делу Уговор о раду број: 2059 од 27.12.2005. године и припадајући Анекси, остају неизмењени.

Члан 8.

Овај Анекс сачињен је у 5 примерака од којих 4 примерка остају Институту, а један примерак се уручује запосленом.

ЗА ПОСЛОДАВЦА

Проф. др Снежана Пајовић
Директор Института

ЗАПОСЛЕНИ

Достављено:

1. запосленом 29.03.'21. A. Kanujaski *(датум и потпис запосленог)*
2. одељењу обрачуна личних примања
3. служби људских ресурса
4. секретаријату ОЈ
5. архиви

Прилог 7

Списак цитираних радова
др Ане Калијадис на дан 07. 03. 2023.

Подаци су прикупљени из Scopus и Web of Science цитатних база. Укупан број цитата је 530, хетероцитата **449** и **h-индекс 13**.

Ana M. Kalijadis, Marija M. Vukčević, Zoran M Jovanović, Zoran V. Laušević *and* Mila D. Laušević, *Characterisation of Surface Oxygen Groups on Different Carbon Materials by Boehm's Method and TPD,* Journal of the Serbian Chemical Society 76 (2011) 757-768.

Хетероцитати:

1. Izabela Michalak & Katarzyna Chojnacka & Anna Witek-Krowiak State of the Art for the Biosorption Process—a Review, Appl Biochem Biotechnol 170 (2013) 1389–1416
2. Vesna Rakic, Vladislav Rac, Marija Krmar, Otman Otman, Aline Auroux, The adsorption of pharmaceutically active compounds from aqueous solutions onto activated carbons, Journal of Hazardous Materials 282 (2015) 141–149
3. N Claoston, AW Samsuri, MH Ahmad Husni, MS Mohd Amran, Effects of pyrolysis temperature on the physicochemical properties of empty fruit bunch and rice husk biochars, Waste Management & Research 32 (2014) 331–339
4. Maryna G. Krivova, Dmitrij D. Grinshpan, Niklas Hedin, Adsorption of CnTABr surfactants on activated carbons, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 436 (2013) 62–70
5. Lei Wang, Sha Wang, Xiangyun Deng, Yucang Zhang, and Chunrong Xiong, Development of Coconut Shell Activated Carbon-Tethered Urease for Degradation of Urea in a Packed Bed, ACS Sustainable Chem Eng 2 (2014) 433−439
6. M.R. Axet, O. Dechy-Cabaret, J. Durand, M. Gouygou, P. Serp, Coordination chemistry on carbon surfaces, Coordination Chemistry Reviews 308 (2016) 236–345
7. Irfan Shah, Rohana Adnan, Wan Saime Wan Ngah, Norita Mohamed, Yun Hin Taufiq-Yap, A new insight to the physical interpretation of activated carbon and iron doped carbon material: Sorption affinity towards organic dye, Bioresource Technology 160 (2014) 52–56
8. Moraes, M. H. M. T. Assumpção, F. C. Simões, V. S. Antonin, M. R. V. Lanza, P. Hammer, M. C. Santos, Surface and Catalytical effects on Treated Carbon Materials for Hydrogen Peroxide Electrogeneration, Electrocatalysis 7 (2016) 60–69
9. Ouahiba Belaid and Ahmed Abdelhafid Bebba, Pore characteristics of chemically activated carbons by the phosphoric acid of date stone of the south Algeria, Der Pharma Chemica 8 (2016) 344-350
10. Bassam El-Eswed, Effect of basicity and hydrophobicity of amines on their adsorption onto charcoal, Desalination and Water Treatment Volume 57, 2016 - Issue 41 doi:10.1080/19443994.2015.1101622
11. Anton Peristyy, Brett Paull, Pavel N. Nesterenko, Ion-exchange properties of microdispersed sintered detonation nanodiamond, Adsorption 22 (2016) 371–383
12. Hana Titouhi & Jamel-Eddine Belgaied, Heterogeneous Fenton oxidation of ofloxacin drug by iron alginate support, Environmental Technology 37 (2016) 2003-2015

13. Ensieh Ghasemian Lemraski, Soheila Sharafinia, Kinetics, Equilibrium and thermodynamics studies of Pb^{2+} adsorption onto new activated carbon prepared from Persian mesquite grain, Journal of Molecular Liquids 219 (2016) 482–492
14. Hana Titouhi, Jamel-Eddine Belgaied, Removal of ofloxacin antibiotic using heterogeneous Fenton process over modified alginate beads, Journal of Environmental Sciences 45 (2016) 84–93
15. Sheng S. Zhang, A cost-effective approach for practically viable Li-ion capacitors by using Li2S as an in-situ Li-ion source material, J. Mater. Chem. A, 2017,5, 14286-14293
16. Hangbiao Hu, Tao Zhang, Shaojun Yuan, Shengwei Tang, Functionalization of multi-walled carbon nanotubeswith phenylenediamine for enhanced CO2adsorption Adsorption (2017) 23:73–85
17. Ensieh Ghasemian Lemraski, Soheila Sharafinia, Masoud Alimohammadi, New Activated Carbon from Persian Mesquite Grain as an Excellent Adsorbent. Phys. Chem. Res., Vol. 5, No. 1, 81-98, March 2017
18. Sarah Abduljabbar Yaseen, Ghadah Abdaljabar Yiseen, and Zongjin Li, Elucidation of Calcite Structure of Calcium Carbonate Formation Based on Hydrated Cement Mixed with Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide, ACS Omega 2019, 4, 10160−10170
19. Yi Han, Ruoshi Li, Christian Brückner and Timothy M. Vadas, Controlling the Surface Oxygen Groups ofPolyacrylonitrile-Based Carbon NanofiberMembranes While Limiting Fiber Degradation, Journal of Carbon Research 2018,4, 40,
20. Nikita Verma, Rajeev Kumar, Mahipal Singh Sankhla, Kapil Parihar, Green Filter Development: An Innovative Technique for Removal of Heavy Metals from Water, ARC Journal of Forensic Science Volume 5, Issue 1, 2020, PP 7-12
21. Melanie Iwanow, Luciana Vieira, Igor Rud, Johannes Seidler, Manuela Kaiser, Daniel Van Opdenbosch, Cordt Zollfrank, Michael Richter, Tobias Gärtner, Burkhard König, and Volker Sieber, Pyrolysis of Deep Eutectic Solvents for the Preparation of Supported Copper Electrocatalysts, ChemistrySelect 2020, 5, 11714– 11
22. M. Hernández-Ortiz, J. D. Lozano-López, S. M. Durón, M. Galván-Valencia, Y. Estevez-Martínez, H. A. Durán-Muñoz, J. Carrera-Escobedo, O. Guirette-Barbosa, I. Ortiz-Medina, L. A. Ramírez-Hernández, V. M. Castaño-Meneses, Quantitative Measurement of Functional Groups on Nanocarbon Allotropes Surface by Boehm Titration, J. Micro Nano-Manuf. Mar 2019, 7(1): 011002 (7 pages)
23. Eliza Wolak, Elżbieta Vogt, Jakub Szczurowski, Modification of activated carbons for application in adsorption cooling systems, Technical Sciences, 2019, 22(1), 87–98
24. Marina M. Maletić, Sinteza i karakterizacija ugljeničnih materijala kao nosača titan-dioksida za uklanjanje odabranih organskih zagađujućih materija iz vode, Doktorska disertacija, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u beogradu, Beograd, 2018, https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_nardus_10091
25. Sivashankar, R., Sathya, A., Kanimozhi, J. and Deepanraj, B. (2022). Characterization of the Biosorption Process. In Biosorption for Wastewater Contaminants (eds R. Selvasembian and P. Singh).
26. M. Hernandez-Ortiz, H. A. Durán-Muñoz, J. D. Lozano-López, S. M. Durón, M. Galván-Valencia, Y. Estevez-Martínez, I. Ortiz-Medina, L. A. Ramírez-Hernández, O. Cruz-Domínguez and V. M. Castaño, Determination of The Surface Functionality of Nanocarbon Allotropes by Boehm Titration, Surface Review and LettersVol. 27, No. 08, 1950190 (2020).
27. B Pejić, M Vukčević, M Kostić, Hemp Fibers in Serbia: Cultivation, Processing and Applications, Sustainable Agriculture Reviews 42: Hemp Production and Applications 2020,42, 111

28. Bezak-Mazur, Elzbieta; Surga, Wieslaw; Adamczyk, Dagmara. Badania skutecznosci usuwania wybranych barwników ze scieków farbiarskich na weglu aktywnym regenerowanym reagentem Fentona, Ochrona Srodowiska; Warsaw Vol. 39, Iss. 1, (2017): 3-9.
29. L. M. Grishchenko et al., "Oxidation of Sulfurated Polyacrylonitrile-derived Nanostructured Activated Carbon Fibers for Thermal Resistant and Multifunctional Solid Acids," 2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2020, pp. 01TFC07-1-01TFC07-6
30. Bai, X., Zhang, H., Lin, J., & Zhang, G. (2021). UV-ozone contributions towards facile self-assembly and high performance of silicon-carbon fiber materials as lithium-ion battery anodes. *Journal of Colloid and Interface Science*, *598*, 339–347.
31. Skibinski, B., Worch, E., & Uhl, W. (2019). N2 yields from monochloramine conversion by granular activated carbons are decisive for effective swimming pool water treatment. *Water Research*, *152*, 74–86.
32. Ca Ndido, N. R., Prauchner, M. J., Vilela, A. D. O., & Pasa, V. N. M. D. (2020). The use of gases generated from eucalyptus carbonization as activating agent to produce activated carbon: an integrated process. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, *8*(4), 103925.
33. Volkov, D. S., Krivoshein, P. K., Mikheev, I. v., & Proskurnin, M. A. (2020). Pristine detonation nanodiamonds as regenerable adsorbents for metal cations. *Diamond and Related Materials*, *110*, 108121.
34. Daware, G. B., & Gogate, P. R. (2021). Removal of pyridine using ultrasound assisted and conventional batch adsorption based on tea waste residue as biosorbent. *Environmental Technology & Innovation*, *21*, 101292.
35. Peredo-Mancilla, D., Matei Ghimbeu, C., Ho, B. N., Jeguirim, M., Hort, C., & Bessieres, D. (2019). Comparative study of the CH4/CO2 adsorption selectivity of activated carbons for biogas upgrading. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, *7*(5), 103368.
36. Bergaoui, M., Aguir, C., Khalfaoui, M., Enciso, E., Duclaux, L., Reinert, L., & Fierro, J. L. G. (2017). New insights in the adsorption of Bovine Serum Albumin onto carbon nanoparticles derived from organic resin: Experimental and theoretical studies. *Microporous and Mesoporous Materials*, *241*, 418–428.
37. Yunus, Z. M., Al-Gheethi, A., Othman, N., Hamdan, R., & Ruslan, N. N. (2020). Removal of heavy metals from mining effluents in tile and electroplating industries using honeydew peel activated carbon: A microstructure and techno-economic analysis. *Journal of Cleaner Production*, *251*, 119738.
38. Peternela, J., Silva, M. F., Vieira, M. F., Bergamasco, R., & Vieira, A. M. S. (2017). Synthesis and Impregnation of Copper Oxide Nanoparticles on Activated Carbon through Green Synthesis for Water Pollutant Removal. *Materials Research*, *21*(1).
39. Yan, P., Zhang, B., Wu, K. H., Su, D., & Qi, W. (2019). Surface chemistry of nanocarbon: Characterization strategies from the viewpoint of catalysis and energy conversion. *Carbon*, *143*, 915–936.
40. Sun, Y., Zhang, B., Zheng, T., & Wang, P. (2017). Regeneration of activated carbon saturated with chloramphenicol by microwave and ultraviolet irradiation. *Chemical Engineering Journal*, *320*, 264–270.
41. Abdulrasheed, A. A., Jalil, A. A., Triwahyono, S., Zaini, M. A. A., Gambo, Y., & Ibrahim, M. (2018). Surface modification of activated carbon for adsorption of SO2 and NOX: A review of existing and emerging technologies. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, *94*, 1067–1085.
42. Sosa, J. A., Laines, J. R., García, D. S., Hernández, R., Zappi, M., & de los Monteros, A. E. E. (2023). Activated Carbon: A Review of Residual Precursors, Synthesis Processes,

Characterization Techniques, and Applications in the Improvement of Biogas. Environmental Engineering Research, 28(3).
43. Yu, S., Wu, X., Ye, J., Li, M., Zhang, Q., Zhang, X., ... & Liu, Y. (2022). Dual effect of acetic acid efficiently enhances sludge-based biochar to recover uranium from aqueous solution. Frontiers in Chemistry, 10, 48.
44. Shahraini, N., & Entezari, M. H. (2022). Sonosynthesis of super-alkaline calcium-strontium oxide nanoparticles: Size, morphology, and crystallinity affected the catalytic activity. Materials Science and Engineering: B, 286, 116060.
45. Shah, I., Adnan, R., Alsultan, A. G., & Taufiq-Yap, Y. H. (2022). Catalytic conversion of waste cooking oil into biodiesel using functionally advanced recyclable iron-impregnated activated carbon materials. Journal of Dispersion Science and Technology, 43(8), 1245-1260.
46. Sivashankar, R., Sathya, A. B., Kanimozhi, J., & Deepanraj, B. (2022). Characterization of the biosorption process. Biosorption for Wastewater Contaminants, 102-116.
47. Yaseen, S. A., Yiseen, G. A., & Li, Z. (2023). The Influence of Acidic Oxygen Containing Groups Located on the Surface of Graphene Oxide (GO) on the Carbonation of Tricalcium Silicate (C3S) Based on Boehm's-Theorem. ChemistrySelect, 8(1), e202202762.
48. Hamdi, F., Nouri, H., Labiadh, Z., Agrebi, S., Chrigui, M., & Sadiki, A. (2022). Experimental Study for Selective Reduction of NOx from Diesel Engine Exhaust Gases at Low Temperature Using Activated Carbon. Water, Air, & Soil Pollution, 233(8), 327.

M. Vukčević, A. Kalijadis, S. Dimitrijević-Branković, Z. Laušević and M. Laušević, *Surface characteristics and antibacterial activity of a silver-doped carbon monolith,* Science and Technology of Advanced Materials 9 (2008) 015006 (7pp).

Хетероцитати:

1. Wei-Ping Xu, Le-Cheng Zhang, Jian-Ping Li, Yang Lu, Hui-Hui Li, Yi-Ni Ma, Wei-Di Wang and Shu-Hong Yu, Facile synthesis of silver@graphene oxide nanocomposites and their enhanced antibacterial properties, J. Mater. Chem. 21 (2011) 4593-4597
2. Omid Akhavan & Elham Ghaderi, Enhancement of antibacterial properties of Ag nanorods by electric field, Science and Technology of Advanced Materials 10 (2009) 015003 (5pp)
3. Katsuhiko Ariga, Xianluo Hu, Saikat Mandal and Jonathan P. Hill, By what means should nanoscaled materials be constructed: molecule, medium, or human? (Review Article) Nanoscale 2 (2010) 198-214
4. Laura Sterk, Joanna Górkaa, Ajayan Vinub, Mietek Jaroniec, Soft-templating synthesis of ordered mesoporous carbons in the presence of tetraethyl orthosilicate and silver salt, Microporous and Mesoporous Materials 156 (2012) 121–126
5. Andreea Stănilă, Cornelia Braicu, Sorin Stănilă, Raluca M. Pop, Antibacterial Activity of Copper and Cobalt Amino Acids Complexes, Not Bot Horti Agrobo 39 (2011) 124-129
6. Gunabalan Madhumitha, Ganesh Elango, Selvaraj Mohana Roopan, Bio-functionalized doped silver nanoparticles and its antimicrobial studies, Journal of Sol-Gel Science and Technology 73 (2015) 476–483
7. Dong, Wei; Zhu, Yingchun; Zhang, Jingxian; Lu, Liqiang; Zhao, Chengjian; Qin, Lifeng; Li, Yingbin, Investigation on the Antibacterial Micro-Porous Titanium with Silver Nano-Particles, Journal of Nanoscience and Nanotechnology 13 (2013). 6782-6786

8. Mallikarjuna N. Nadagouda, Christina Bennett-Stamper, Colin White and Darren Lytle, Multifunctional silver coated E-33/iron oxide water filters: Inhibition of biofilm growth and arsenic removal, RSC Advanced 2 (2012) 4198-4204
9. San-Xiang Tan, Shao-Zao Tan, Jing-Xing Chen, Ying-Liang Liua & Ding-Sheng Yuan, Preparation and properties of antibacterial TiO_2@C/Ag core–shell composite, Science and Technology of Advanced Materials 10 (2009) 045002 (6pp)
10. Yan-Hong Gao, Nian-Chun Zhang, Yu-Wen Zhong, Huai-Hong Cai, Ying-liang Liu, Preparation and characterization of antibacterial Au/C core–shell composite, Applied Surface Science 256 (2010) 6580–6585
11. F. Liu, N. Guo, C. Chen, X. Meng & X. Shao, Microwave synthesis Ag/reduced graphene oxide composites and enhanced antibacterial performance, Materials Research Innovations, doi:10.1179/1433075X15Y.0000000070
12. T Vasiljević, S Grujić, M Radišić, Mila Laušević, Pesticide: Evaluation of Environmental Polution, Sesction III Chapter 9: Pesticide Residues in Surface Water and Groundwater, Edited by Hamir S. Rathore and Leo M.L. Nollet, CRS Press, Taylor and Francis Group (2012)
13. Divakara S.S.M. Uppu, Jiaul Hoque, Jayanta Haldar, Aquananotechnology Global Prospects, Chapter 12: Engineered Polymers and Organic-Inorganic Hybrids as Antimicrobial Materials for Water Disinfection, , Edited by David E. Reisner and T. Pradeep, CRS Press, Taylor and Francis Group (2015)
14. Vukoje, I.D., Džunuzović, E.S., Lončarević, D.R., Dimitrijević, S., Ahrenkiel, S.P. and Nedeljković, J.M. (2017), Synthesis, characterization, and antimicrobial activity of silver nanoparticles on poly (GMA-co-EGDMA) polymer support. Polym. Compos., 38: 1206-1214.
15. Flávia Sayuri Arakawa, Quelen Letícia Shimabuku-Biadola, Marcela Fernandes Silva &Rosangela Bergamasco, Development of a new vacuum impregnation method at room atmosphere to produce silver–copper oxide nanoparticles on activated carbon for antibacterial applications, Environmental Technology, 2020, 2400-2411
16. Afshin Karami, Hu Zhang, Victoria G. Pederick, Christopher A. McDevitt, Mohammad Sharear Kabir, Song Xu, Paul Munroe, Zhifeng Zhou &Zonghan Xie, Cr–Ag coatings: synthesis, microstructure and antimicrobial properties, Surface Engineering 35, 2019, 596-603
17. Ramya. G, Camus, O., Chew, J., Crittenden, B., & Perera, S. (2020). Bactericidal – Bacteriostatic Foam Filters for Air Treatment. ACS Applied Polymer Materials, 2(4), 1569-1578.
18. Rasmi, K.R., Vanithakumari, S.C., George, R.P. et al. Active Nano Metal Oxide Coating for Bio-fouling Resistance. Trans Indian Inst Met 71, 1323–1329 (2018)
19. Cheng, C., Wang, F., Zhao, B. et al. Acid/base treatment of monolithic activated carbon for coating silver with tunable morphology. J. Wuhan Univ. Technol.-Mat. Sci. Edit. 32, 760–765 (2017).
20. Shah, I., Adnan, R., Alsultan, A. G., & Taufiq-Yap, Y. H. (2022). Catalytic conversion of waste cooking oil into biodiesel using functionally advanced recyclable iron-impregnated activated carbon materials. Journal of Dispersion Science and Technology, 43(8), 1245-1260.

<u>Ana Kalijadis</u>, Zoran Jovanović, Mila Laušević, Zoran Laušević, *The effect of boron incorporation on the structure and properties of glassy carbon,* Carbon 49 (2011) 2671 – 2678.

Хетероцитати:

1. Bauschlicher Jr., C. W., & Lawson, J. W. Ab initio investigation of the structural stability and optical properties of low-density amorphous carbon doped with N, B, and Fe, Theoretical Chemistry Accounts 131 (2012) 1-9.
2. Fakhrabadi, M. M. S., Allahverdizadeh, A., Norouzifard, V., & Dadashzadeh, B. Effects of boron doping on mechanical properties and thermal conductivities of carbon nanotubes, Solid State Communications 152 (2012) 1973-1979.
3. Guo, K., Wang, H., Li, P., Zhu, Y., Wang, F., & Qi, H. Boron-containing arylacetylene polymers as a novel carbon precursor: Synthesis, thermal curing and carbonization, Materials Letters 160 (2015) 314-317.
4. Huang, J. F., Zhu, J., Cao, L. Y., Wang, Y. Q., & Wu, J. P. Oxidation behaviour of matrix modified carbon/carbon composites by novel solvothermal process, Materials Research Innovations 16 (2012) 310-315.
5. Ling, Z., Wang, G., Zhang, M., Fan, X., Yu, C., Yang, J., Qiu, J. Boric acid-mediated B, N-codoped chitosan-derived porous carbons with a high surface area and greatly improved supercapacitor performance, Nanoscale 7 (2015) 5120-5125.
6. Romanos, J., Beckner, M., Stalla, D., Tekeei, A., Suppes, G., Jalisatgi, S. Pfeifer, P. Infrared study of boron-carbon chemical bonds in boron-doped activated carbon, Carbon 54 (2013) 208-214
7. Wang, H., Guo, Q., Yang, J., Liu, Z., Zhao, Y., Li, J., Liu, L. Microstructural evolution and oxidation resistance of polyacrylonitrile- based carbon fibers doped with boron by the decomposition of B_4C, Carbon 56 (2013) 296-308.
8. Wang, S., Jing, X., Wang, Y., & Si, J. High char yield of aryl boron-containing phenolic resins: The effect of phenylboronic acid on the thermal stability and carbonization of phenolic resins, Polymer Degradation and Stability 99 (2014) 1-11.
9. Wu, M., Ren, Y., Guo, N., Li, S., Sun, X., Tan, M., Tsubaki, N. Hydrothermal co-doping of boron and phosphorus into porous carbons prepared from petroleum coke to improve oxidation resistance, Materials Letters 82 (2012) 124-126.
10. Xu, L., Wu, J. & Bai, S. Boron-doped glassy carbon fabricated by chemical vapor deposition, Xinxing Tan Cailiao/New Carbon Materials 27 (2012) 226-232.
11. Zhang, X., & Liu, Y. Curing and pyrolysis behavior of PF/B4C/PBZ composite, Huagong Xuebao/CIESC Journal 65 (2014) 3268-3276.
12. Wang, S., Xing, X., Li, J., & Jing, X. (2018). Synthesis and characterization of poly (dihydroxybiphenyl borate) with high char yield for high-performance thermosetting resins. *Applied Surface Science*, *428*, 912–923.
13. Shaim, M. H. A., & Elsayed-Ali, H. E. (2018). Generation of B5+ ions from a nanosecond laser plasma. *Vacuum*, *154*, 32–36.
14. Nanda, G., Thiyagarajan, G. B., Kumar, K. H., Devasia, R., & Kumar, R. (2021). Novel class of precursor-derived Zr–La–B–C(O) based ceramics containing nano-crystalline ultra-high temperature hases stable beyond 1600 °C. *Ceramics International* 48, 1981-1989
15. de Souza Vieira, L, Montagna, LS, Marini, J, Passador, FR. Influence of particle size and glassy carbon content on the thermal, mechanical, and electrical properties of PHBV/glassy carbon composites. *J Appl Polym Sci*. 2021; 138: e49740.
16. dos Anjos, E.G.R., de Melo Morgado, G.F., de Souza Vieira, L. et al. Processing and characterization of polypropylene (PP)/ethylene–vinyl acetate (EVA) blend-based glassy carbon (GC) composites. SN Appl. Sci. 2, 1381 (2020).
17. Dayana Kamaruzaman et al 2020 J. Phys.: Conf. Ser. 1529 022049
18. Mravik, Ž., Bajuk-Bogdanović, D., Mraković, A., Vukosavljević, L., Trajić, I., Kovač, J., Peruško, D., Gavrilov, N., & Jovanović, Z. (2021). Structural and electrochemical

properties of carbon ion beam irradiated 12-tungstophosphoric acid. *Radiation Physics and Chemistry*, *183*, 109422.

19. Tamara Minovic Arsic, Sinteza i karakterizacija ugljeničnog kriogela i kompozita ugljenični kriogel/cerija za primenu u adsorpciji arsena iz vodenih rastvora, Doktorska disertacija, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u beogradu, Beograd, 2018,

Vukcevic Marija M, Kalijadis Ana M, Radisic Marina M, Pejic Biljana M, Kostic Mirjana M, Lausevic Zoran V, Lausevic Mila D, Application of Carbonized Hemp Fibers as a New Solid-Phase Extraction Sorbent for Analysis of Pesticides in Water Samples Chemical Engineering Journal 211 (2012) 224-232

Хетероцитати:

1. Feng, G., Ping, W.-H., Zhu, X.-S. Fe3O4-β-cyclodextrin polymer nano composites solid-phase extraction-UV-VIS spectrophotometry for separation analysis malachite green, Guang Pu Xue Yu Guang Pu Fen Xi/Spectroscopy and Spectral Analysis 36 (2016) 436-441.
2. Farajzadeh, M.A., Feriduni, B., Afshar Mogaddam, M.R. Development of counter current salting-out homogenous liquid-liquid extraction for isolation and preconcentration of some pesticides from aqueous samples, Analytica Chimica Acta 885 (2015) 122-131.
3. Khan, B.A., Wang, J., Warner, P., Wang, H. Antibacterial properties of hemp hurd powder against E. coli, Journal of Applied Polymer Science 132 (2015) 41588,
4. Gong, A., Ping, W., Wang, J., Zhu, X. Cyclodextrin polymer/Fe_3O_4 nanocomposites as solid phase extraction material coupled with UV-vis spectrometry for the analysis of rutin, Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 122 (2014) 331-336.
5. Zhou, N., Sang, R., Zhu, X.S. Functionalized β-Cyclodextrin Polymer Solid Phase Extraction Coupled with UV-Visible Spectrophotometry for Analysis of Kaempferol in Food Samples, Food Analytical Methods 7 (2014) 1256-1262.
6. Zhou, N., Zhu, X.-S. Ionic liquids functionalized β-cyclodextrin polymer for separation/analysis of magnolol, Journal of Pharmaceutical Analysis 4 (2014) 242-249.
7. Flávia Viana Avelar Dutra, Materiais sorventes empregados em diferentes métodos de preparo de amostras, Monografia de TCC – Química – Bacharelado – UFSJ - 2014 Universidade Federal de São João del-Rei Coordenadoria do Curso de Química
8. Reinu E. Abraham, Cynthia S. Wong and Munish Puri, Enrichment of Cellulosic Waste Hemp (Cannabis sativa) Hurd into Non-Toxic Microfibres, Materials 9 (2016) 562-575
   Morin-Crini, N., Loiacono, S., Placet, V. et al. Hemp-based adsorbents for sequestration of metals: a review. Environ Chem Lett 17, 393–408 (2019)
9. Marsin, F. M., Wan Ibrahim, W. A., Nodeh, H. R., & Sanagi, M. M. (2020). New magnetic oil palm fiber activated carbon-reinforced polypyrrole solid phase extraction combined with gas chromatography-electron capture detection for determination of organochlorine pesticides in water samples. *Journal of Chromatography A*, *1612*, 460638.
10. Grégorio Crini, Eric Lichtfouse, Gilles Chanet, Nadia Morin-Crini, Applications of hemp in textiles, paper industry, insulation and building materials, horticulture, animal nutrition, food and beverages, nutraceuticals, cosmetics and hygiene, medicine, agrochemistry, energy production and environment: a review, Environmental Chemistry Letters (2020) 18:1451–1476
11. Morin-Crini N. et al. (2018) Hemp-Based Materials for Metal Removal. In: Crini G., Lichtfouse E. (eds) Green Adsorbents for Pollutant Removal. Environmental Chemistry for a Sustainable World, vol 19.

12. Bongeka Mavumengwana-Khanyile, Zainab Katima, Everlyne A. Songa &Jonathan O. Okonkwo, Recent advances in sorbents applications and techniques used for solid-phase extraction of atrazine and its metabolites deisopropylatrazine and deethylatrazine: a review, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2019 1017-1068
13. Mihajlović, S., Vukčević, M., Pejić, B. et al. Application of waste cotton yarn as adsorbent of heavy metal ions from single and mixed solutions. Environ Sci Pollut Res 27, 35769–35781 (2020).
14. Kumrić, K., Vujasin, R., Egerić, M. et al. Coconut Shell Activated Carbon as Solid-Phase Extraction Adsorbent for Preconcentration of Selected Pesticides from Water Samples. Water Air Soil Pollut 230, 302 (2019)
15. Ferreira, T. A., Ibarra, I. S., Silva, M. L. S., Miranda, J. M., & Rodriguez, J. A. (2020). Use of modified henequen fibers for the analysis of malachite green and leuco-malachite green in fish muscle by d-SPE followed by capillary electrophoresis. *Microchemical Journal*, *157*, 104941. https://doi.org/10.1016/J.MICROC.2020.104941
16. Almojtaba AbdAlkhalig Ahmed Bakheet1, Xiashi Zhu, Ionic Liquids-β-Cyclodextrin Polymer for Separation/Analysis Allura Red in Food Samples, International Journal of Bioorganic Chemistry 2, 2017; 30-35
17. Franco-Urquiza, E. A., Saleme-Osornio, R. S., & Ramírez-Aguilar, R. (2021). Mechanical Properties of Hybrid Carbonized Plant Fibers Reinforced Bio-Based Epoxy Laminates. *Polymers*, *13*(19), 3435.
18. Prokić, Bogomir Bolka B., Ispitivanje biokompatibilnosti funkcionalizovanih karbonskih vlakana u potkožnom i mišićnom tkivu kunića, University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine 2017, http://eteze.bg.ac.rs/application/showtheses?thesesId=5420
19. Ozan Toprakçi, Hatice Aylin Karahan Toprakci, Anode Performance of Sustainable, Hemp-derived, Flexible, Binder-free, Carbon Fabrics in Lithium-Ion Batteries, International Journal of Environment and Geoinformatics 8, 2021, 28 – 32
20. Yang, X., Fan, W., Wang, H., Shi, Y., Wang, S., Liew, R. K., & Ge, S. (2022). Recycling of bast textile wastes into high value-added products: a review. Environmental Chemistry Letters, 1-17.
21. Khan, R., Jolly, R., Fatima, T., & Shakir, M. (2022). Extraction processes for deriving cellulose: A comprehensive review on green approaches. Polymers for Advanced Technologies, 33(7), 2069-2090.
22. Zhao, X., Wei, X., Guo, Y., Qiu, C., Long, S., Wang, Y., & Qiu, H. (2022). Industrial hemp—an old but versatile bast fiber crop. Journal of Natural Fibers, 19(13), 6269-6282.
23. Stein, B. E., Auciello, O., Arellano-Jimenez, M. J., & Perez, B. R. (2022). Fungal Mycelium Conversion into Ultrananocrystalline Diamond via Microwave Plasma Pyrolysis. ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 10(10), 3211-3218.
24. Li, S., Zhou, X., Wang, Q., Liu, W., Hao, L., Wang, C., ... & Wu, Q. (2022). Facile synthesis of hypercrosslinked polymer as high-efficiency adsorbent for the enrichment of nitroimidazoles from water, honey and chicken meat. Journal of Chromatography A, 1682, 463527.
25. Ely, K., Podder, S., Reiss, M., & Fike, J. (2022). Cannabis/Hemp: Sustainable Uses, Opportunities, and Current Limitations. Cannabis/Hemp for Sustainable Agriculture and Materials, 59-87.
26. Mongioví, C., Morin-Crini, N., Placet, V., Bradu, C., Ribeiro, A. R. L., Ivanovska, A., ... & Crini, G. (2022). Hemp-Based Materials for Applications in Wastewater Treatment by Biosorption-Oriented Processes: A Review. Cannabis/Hemp for Sustainable Agriculture and Materials, 239-295.
27. Staf, M., Šrámek, V., & Pohořelý, M. (2023). The Preparation of a Carbonaceous Adsorbent via Batch Pyrolysis of Waste Hemp Shives. Energies, 16(3), 1202.

Vukcevic Marija M, Pejic Biljana M, Kalijadis Ana M, Pajic-Lijakovic Ivana S, Kostic Mirjana M, Lausevic Zoran V, Lausevic Mila D, Carbon Materials from Waste Short Hemp Fibers as a Sorbent for Heavy Metal Ions - Mathematical Modeling of Sorbent Structure and Ions Transport, Chemical Engineering Journal 235 (2014) 284-292

Хетероцитати:

1. Zhou, W.-X., Hu, T.-P., Gao, J.-F., Chen, X., Ping, W.-G., Wei, C.-C., An, F. Synthesis of high-performance nitrogen-containing porous carbon and adsorption properties towards metal ions, Desalination and Water Treatment 57 (2016) 4494-4501.
2. Maheshwari, U., Gupta, S. A novel method to identify optimized parametric values for adsorption of heavy metals from waste water, Journal of Water Process Engineering 9 (2016) 21-26.
3. Pomazkina, O.I., Filatova, E.G., Pozhidaev, Y.N. Adsorption of copper (II) ions by calcium heulandites, Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces 51 (2015) 518-522.
4. Bagheri, S., Muhd Julkapli, N., Bee Abd Hamid, S. Functionalized activated carbon derived from biomass for photocatalysis applications perspective, International Journal of Photoenergy 2015 (2015) art. no. 218743
5. Kyzas, G.Z., Terzopoulou, Z., Nikolaidis, V., Alexopoulou, E., Bikiaris, D.N. Low-cost hemp biomaterials for nickel ions removal from aqueous solutions, Journal of Molecular Liquids 209 (2015) 209-218.
6. Park, S.-J., Heo, G.-Y. Precursors and manufacturing of carbon fibers, Springer Series in Materials Science 210 (2015) 31-66.
7. Shu, H., Zhang, P., Chang, C.-C., Wang, R., Zhang, S. Agricultural waste, Water Environment Research 87 (2015) 1256-1285.
8. Li, Y., Li, K., Su, M., Ren, Y., Li, Y., Chen, J., Li, L. Carbohydrate Polymers 153 (2016) 320 – 328.
9. Morin-Crini, N., Loiacono, S., Placet, V. et al. Hemp-based adsorbents for sequestration of metals: a review. Environ Chem Lett 17, 393–408 (2019)
10. Grégorio Crini, Eric Lichtfouse, Gilles Chanet, Nadia Morin-Crini, Applications of hemp in textiles, paper industry, insulation and building materials, horticulture, animal nutrition, food and beverages, nutraceuticals, cosmetics and hygiene, medicine, agrochemistry, energy production and environment: a review, Environmental Chemistry Letters (2020) 18:1451–1476
11. Morin-Crini N. et al. (2018) Hemp-Based Materials for Metal Removal. In: Crini G., Lichtfouse E. (eds) Green Adsorbents for Pollutant Removal. Environmental Chemistry for a Sustainable World, vol 19. Springer, Cham.
12. Wang, L., Yin, Y., Zhang, S., Wu, D., Lv, Y., Hu, Y., Wei, Q., Yuan, Q., & Wang, J. (2019). A rapid microwave-assisted phosphoric-acid treatment on carbon fiber surface for enhanced cell immobilization in xylitol fermentation. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, *175*, 697–702. https://doi.org/10.1016/J.COLSURFB.2018.12.045
13. Torrik, E., Soleimani, M. & Ravanchi, M.T. Application of Kinetic Models for Heavy Metal Adsorption in the Single and Multicomponent Adsorption System. Int J Environ Res 13, 813–828 (2019).
14. Samira Bagheri and Nurhidayatullaili Muhd Julkapli, Biomass-Derived Activated Carbon: Synthesis, Functionalized, and Photocatalysis Application, Advanced Nanomaterials for Water Engineering, Treatment, and Hydraulics 2017, DOI: 10.4018/978-1-5225-2136-5.ch007

15. Hassan Asnaoui &Mohammed Khalis, Determination of diffusion parameters and biosorption of cadmium in aqueous solution using algae biomass, Separation Science and Technology 58, 2017, 13-20
16. Luyckx M., Berni R., Cai G., Lutts S., Guerriero G. (2019) Impact of Heavy Metals on Non-food Herbaceous Crops and Prophylactic Role of Si. In: Sablok G. (eds) Plant Metallomics and Functional Omics. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-19103-0_11
17. Milivojević, M., Pejić, B., Vukčević, M.& Kostić, M. 2018, "Novi biosorbent na bazi vlakna konoplje (Cannabis sativa) i Ca-alginata za uklanjanje jona olova i cinka", Zaštita materijala, vol. 59, no. 1, pp. 67-76.
18. Fu-Qiang An, Rui-Yan Wu, Min Li, Zhi-Guo Yuan, Tuo-Ping Hu, and Jian-Feng Gao, Selective Removal of Al (III) from Rare Earth Solutions Using Peas-based Activated Carbon, Journal of the Korean Chemical Society 2017, 61, 231-237.
19. Shynar Zhumagaliyeva, Rizvangul Iminova, Gulfayruz Kairalapova, Zharylkasyn Abilov, Bentonite-Containing Polymer Materials for Treatment of Wastewater: Case Study, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 54, 3, 2019, 595-602
20. ,
21. Prokić, Bogomir Bolka B., Ispitivanje biokompatibilnosti funkcionalizovanih karbonskih vlakana u potkožnom i mišićnom tkivu kunića, Doktorska disertacija University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine 2017, https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/8940
22. Luyckx, M., Hausman, JF., Blanquet, M. et al. Silicon reduces cadmium absorption and increases root-to-shoot translocation without impacting growth in young plants of hemp (Cannabis sativa L.) on a short-term basis. Environ Sci Pollut Res 28, 37963–37977
23. Luyckx Marie, Hausman Jean-François, Sergeant Kjell, Guerriero Gea, Lutts Stanley, Molecular and Biochemical Insights into Early Responses of Hemp to Cd and Zn Exposure and the Potential Effect of Si on Stress Response, Frontiers in Plant Science 12, 2021, 1757-
24. S N Gladkih and N N Semchuk 2021 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 852 012033
25. Mongiovi, C., Crini, G., Gabrion, X., Placet, V., Blondeau-Patissier, V., Krystianiak, A., ... & Morin-Crini, N. (2022). Revealing the adsorption mechanism of copper on hemp-based materials through EDX, nano-CT, XPS, FTIR, Raman, and XANES characterization techniques. Chemical Engineering Journal Advances, 10, 100282.
26. Zhao, X., Wei, X., Guo, Y., Qiu, C., Long, S., Wang, Y., & Qiu, H. (2022). Industrial hemp—an old but versatile bast fiber crop. Journal of Natural Fibers, 19(13), 6269-6282.
27. Ely, K., Podder, S., Reiss, M., & Fike, J. (2022). Cannabis/Hemp: Sustainable Uses, Opportunities, and Current Limitations. Cannabis/Hemp for Sustainable Agriculture and Materials, 59-87.
28. Mongioví, C., Morin-Crini, N., Placet, V., Bradu, C., Ribeiro, A. R. L., Ivanovska, A., ... & Crini, G. (2022). Hemp-Based Materials for Applications in Wastewater Treatment by Biosorption-Oriented Processes: A Review. Cannabis/Hemp for Sustainable Agriculture and Materials, 239-295.
29. Luyckx, M., Hausman, J. F., Guerriero, G., & Lutts, S. (2023). Silicon reduces zinc absorption and triggers oxidative tolerance processes without impacting growth in young plants of hemp (Cannabis sativa L.). Environmental Science and Pollution Research, 30(1), 943-955.
30. Niu, H. Y., Li, X., & Li, J. (2022). Dithiocarbamate modification of activated carbon for the efficient removal of Pb (ii), Cd (ii), and Cu (ii) from wastewater. New Journal of Chemistry, 46(11), 5234-5245.

31. Gladkih, S. N., Romanovskaya, L. N., Semchuk, N. N., & Balun, O. V. (2022, November). Electroplating wastewater treatment technology with modified aluminosilicate adsorbent. In AIP Conference Proceedings (Vol. 2486, No. 1, p. 020008). AIP Publishing LLC.
32. Lapan, O., Mikhyeyev, O., Madzhd, S., Cherniak, L., & Maksimenko, O. (2022). Development of the Hydrophytic Structure of the Bioplateau Type for the Purification of Water Bodies From 137Cs.

Vukcevic Marija M, Kalijadis Ana M, Vasiljevic Tatjana M, Babic Biljana M, Lausevic Zoran V, Lausevic Mila D, Production of activated carbon derived from waste hemp (Cannabis sativa) fibers and its performance in pesticide adsorption, Microporous And Mesoporous Materials 214 (2015) 156-165

Хетероцитати:

1. Wang, Huanlei; Yu, Wenhua; Mao, Nan; et al. Effect of surface modification on high-surface-area carbon nanosheets anode in sodium ion battery, Microporous and Mesoporous Materials 227 (2016) 1-8
2. Zhang, Dengfeng; Huo, Peili; Liu, Wei, Behavior of phenol adsorption on thermal modified activated carbon, Chinese Journal of Chemical Engineering 24 (2016) 446-452
3. Zhang, Zhijie; Liang, Jing; Xie, Yao; et al. Novel carbon felt composites with pyrocarbon deposited on carbon fiber: Hierarchical microstructure for improved phenol-adsorption, Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures 24 (2016) 100-107
4. Ensieh Ghasemian Lemraski, Soheila Sharafinia, Kinetics, equilibrium and thermodynamics studies of Pb^{2+} adsorption onto new activated carbon prepared from Persian mesquite grain, Journal of Molecular Liquids 219 (2016)482–492
5. Cristóvão Ramiro Belo, Isabel Pestana da Paixão Cansado &Paulo Alexandre Mira Mourão, Synthetic polymers blend used in the production of high activated carbon for pesticides removals from liquid phase, Environmenta Technology, doi:10.1080/09593330.2016.1190409
6. Sahithya K and Nilanjana Das, Remediation of Pesticides using Nanomaterials: An overview, International Journal of ChemTech Research.8 (2015) 86-91
7. Zoha Heidarinejad, Mohammad Hadi Dehghani, Mohsen Heidari, Gholamali Javedan, Imran Ali, Mika Sillanpää, Methods for preparation and activation of activated carbon: a review, Environmental Chemistry Letters volume 18, pages393–415 (2020)
8. Rani, M., Shanker, U. Degradation of traditional and new emerging pesticides in water by nanomaterials: recent trends and future recommendations. Int. J. Environ. Sci. Technol. 15, 1347–1380 (2018).
9. Morin-Crini, N., Loiacono, S., Placet, V. et al. Hemp-based adsorbents for sequestration of metals: a review. Environ Chem Lett 17, 393–408 (2019)
10. Cristóvão Ramiro Belo, Isabel Pestana da Paixão Cansado & Paulo Alexandre Mira Mourão (2016): Synthetic polymers blend used in the production of high activated carbon for pesticides removals from liquid phase, Environmental Technology, http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2016.1190409
11. Hamid Rashidi Nodeh, Muhammad Afzal Kamboh, Wan Aini Wan Ibrahim, Binta Hadi Jume, Hassan Sereshti and Mohd Marsin Sanagi, Equilibrium, kinetic and thermodynamic study of pesticides removal from water using novel glucamine-calix [4] arene functionalized magnetic graphene oxide, Environ. Sci.: Processes Impacts, 2019,21, 714-726

12. Grégorio Crini, Eric Lichtfouse, Gilles Chanet, Nadia Morin-Crini, Applications of hemp in textiles, paper industry, insulation and building materials, horticulture, animal nutrition, food and beverages, nutraceuticals, cosmetics and hygiene, medicine, agrochemistry, energy production and environment: a review, Environmental Chemistry Letters (2020) 18:1451–1476
13. Deniz Akin Sahbaz; Sahra Dandil; Caglayan Acikgoz, Removal of crystal violet dye by a novel adsorbent derived from waste active sludge used in wastewater treatment, Water Quality Research Journal (2019) 54 (4): 299–308
14. Sarita Yadav, Neetu Goel, Vinod Kumar &Sonal Singhal, Graphene Oxide as Proficient Adsorbent for the Removal of Harmful Pesticides: Comprehensive Experimental Cum DFT Investigations, Analytical Chemistry Letters 9, 2019, 291-310
15. Morin-Crini N. et al. (2018) Hemp-Based Materials for Metal Removal. In: Crini G., Lichtfouse E. (eds) Green Adsorbents for Pollutant Removal. Environmental Chemistry for a Sustainable World, vol 19.
16. Nevim Genç, Esra Can Doğan, Ali Oğuzhan Narcı, Emine Bican, Multi-Response Optimization of Process Parameters for Imidacloprid Removal by Reverse Osmosis Using Taguchi Design, Water Environment Research 89 2017 440-450
17. Sarma, H., Lee, WY. Bacteria enhanced lignocellulosic activated carbon for biofiltration of bisphenols in water. Environ Sci Pollut Res 25, 17227–17239 (2018)
18. Williams Etuk Ndifreke &Nur Pasaoglulari Aydinlik, KOH modified Thevetia peruviana shell activated carbon for sorption of dimethoate from aqueous solution, Journal of Environmental Science and Health, Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes 54, 2019, 1-13
19. Buitrago-Suescún, O., Monroy, M. Maleated polyethylene as a compatibilizing agent in cannabis indica stem's flour-reinforced composite materials. Iran Polym J 27, 819–827 (2018)
20. Hermosillo-Nevárez, J.J.; Bustos-Terrones, V.; Bustos-Terrones, Y.A.; Uriarte-Aceves, P.M.; Rangel-Peraza, J.G. Feasibility Study on the Use of Recycled Polymers for Malathion Adsorption: Isotherms and Kinetic Modeling. Materials 2020, 13, 1824.
21. Fuentes-López, Lina, Amézquita-Marroquín, Claudia, & Torres-Lozada, Patricia. (2018). Application of double filtration with granular activated carbon for Atrazine reduction on water treatment processes. DYNA, 85(205), 184-190.
22. Palwasha Gul, Khuram Shahzad Ahmad &Daoud Ali, Activated carbon processed from Citrus sinensis: Synthesis, characterization and application for adsorption-based separation of toxic pesticides from soils, Separation Science and Technology 56, 2021, 2026-2035
23. Soheila Sharafinia, Abdolhadi Farrokhnia, Ensieh Ghasemian, Comparative Study of Adsorption of Safranin o by TiO2/Activated Carbon and Chitosan/TiO2/Activated Carbon Adsorbents, Phys. Chem. Res 9, 605-621, 2021
24. Irfan Rashid Sofi, Rayees Ahmad Bhat, Rabia Quadir and Javid Manzoor, Occurrence of Pesticides and Their Removal from Aquatic Medium by Adsorption, Handbook of Research on the Adverse Effects of Pesticide Pollution in Aquatic Ecosystems 2019, DOI: 10.4018/978-1-5225-6111-8.ch015
25. Garba, Z.N., Abdullahi, A.K., Haruna, A. et al. Risk assessment and the adsorptive removal of some pesticides from synthetic wastewater: a review. Beni-Suef Univ J Basic Appl Sci 10, 19 (2021).
26. LI Weiyu, LI Aimin. Adsorption performance of carbaryl of wastewater on activated carbons prepared by pyrolysis gas activation[J]. Chinese Journal of Environmental Engineering, 2018, 12(1): 41-48.

27. Dr. Vajihe Nejadshafiee, Prof. Mohammad Reza Islami, Bioadsorbent from Magnetic Activated Carbon Hybrid for Removal of Dye and Pesticide, Chemistry Select 5, 2020, 8814-8822
28. Lihuan Mo, Sizai Zhou, Shuang Yang, Jie Gong, Jun Li, Hemp Derived Activated Carbon Supported Nanoscale zero–valent Iron as a Heterogeneous Fenton Catalyst for the Treatment of Pulping Effluent, BioResurces 15, 2020, 4996-5011.
29. Rana, Z. I., Shah, A. R., Llewellyn, A. v., Mazloomian, K., McAlernon, P., Miller, T. S., Cullen, P. L., Shearing, Paul. R., & Brett, D. J. L. (2021). A New High: Cannabis as a budding source of carbon-based materials for electrochemical power sources. *Current Opinion in Electrochemistry*, 100860.
30. Cansado, I. P. P., & Mourão, P. A. M. (2021). Impact of the use of co-adjuvants agents during chemical activation on the performance of activated carbons in the removal of 4-chloro-2-methyl-phenoxyacetic acid. *Environmental Technology & Innovation*, 102058.
31. Khatoon, R., Attique, S., Liu, R., Rauf, S., Ali, N., Zhang, L., Zeng, Y. J., Guo, Y., Kaneti, Y. V., Na, J., Tang, H., Chen, H., Tian, Y., & Lu, J. (2021). Carbonized waste milk powders as cathodes for stable lithium–sulfur batteries with ultra-large capacity and high initial coulombic efficiency. *Green Energy & Environment*
32. Roselló-Márquez, G., Fernández-Domene, R. M., Sánchez-Tovar, R., & García-Antón, J. (2020). Photoelectrocatalyzed degradation of organophosphorus pesticide fenamiphos using WO3 nanorods as photoanode. *Chemosphere*, *246*, 125677.
33. Ma, J., Liu, C., & Chen, K. (2019). Magnetic carbon bubble for pollutants removal. *Separation and Purification Technology*, *225*, 74–79. https://doi.org/10.1016/J.SEPPUR.2019.05.038
34. Li, B., Yang, Y., Wu, H., Zhang, C., Zheng, W., & Sun, D. (2020). Adsorptive removal and mechanism of monocyclic aromatics by activated carbons from water: Effects of structure and surface chemistry. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, *605*, 125346.
35. Texter, J., Zhao, L., Xiao, P. W., Caballero, F. P., Han, B. H., & Titirici, M. M. (2017). Connecting carbon porosity with dispersibility and friability. *Carbon*, *112*, 117–129.
36. Abdelhameed, R. M., Abdel-Gawad, H., & Emam, H. E. (2021). Macroporous Cu-MOF@cellulose acetate membrane serviceable in selective removal of dimethoate pesticide from wastewater. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, *9*(2), 105121.
37. Fiorini, D., Scortichini, S., Bonacucina, G., Greco, N. G., Mazzara, E., Petrelli, R., Torresi, J., Maggi, F., & Cespi, M. (2020). Cannabidiol-enriched hemp essential oil obtained by an optimized microwave-assisted extraction using a central composite design. *Industrial Crops and Products*, *154*, 112688. https://doi.org/10.1016/J.INDCROP.2020.112688
38. Bayat, M., Alighardashi, A., & Sadeghasadi, A. (2018). Fixed-bed column and batch reactors performance in removal of diazinon pesticide from aqueous solutions by using walnut shell-modified activated carbon. *Environmental Technology & Innovation*, *12*, 148–159.
39. Ighalo, J. O., Adeniyi, A. G., & Adelodun, A. A. (2021). Recent advances on the adsorption of herbicides and pesticides from polluted waters: Performance evaluation via physical attributes. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, *93*, 117–137.
40. de Souza, R. M., Seibert, D., Quesada, H. B., de Jesus Bassetti, F., Fagundes-Klen, M. R., & Bergamasco, R. (2020). Occurrence, impacts and general aspects of pesticides in surface water: A review. *Process Safety and Environmental Protection*, *135*, 22–37.
41. Dehghani, M. H., Niasar, Z. S., Mehrnia, M. R., Shayeghi, M., Al-Ghouti, M. A., Heibati, B., McKay, G., & Yetilmezsoy, K. (2017). Optimizing the removal of organophosphorus

pesticide malathion from water using multi-walled carbon nanotubes. *Chemical Engineering Journal*, *310*, 22–32.
42. Mirmasoomi, S. R., Mehdipour Ghazi, M., & Galedari, M. (2017). Photocatalytic degradation of diazinon under visible light using TiO2/Fe2O3 nanocomposite synthesized by ultrasonic-assisted impregnation method. *Separation and Purification Technology*, *175*, 418–427. https://doi.org/10.1016/J.SEPPUR.2016.11.021
43. Beltrame, K. K., Cazetta, A. L., de Souza, P. S. C., Spessato, L., Silva, T. L., & Almeida, V. C. (2018). Adsorption of caffeine on mesoporous activated carbon fibers prepared from pineapple plant leaves. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, *147*, 64–71.
44. González-García, P. (2018). Activated carbon from lignocellulosics precursors: A review of the synthesis methods, characterization techniques and applications. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, *82*, 1393–1414.
45. Iwuozor, K. O., Emenike, E. C., Gbadamosi, F. A., Ighalo, J. O., Umenweke, G. C., Iwuchukwu, F. U. & Igwegbe, C. A. (2022). Adsorption of organophosphate pesticides from aqueous solution: a review of recent advances. International Journal of Environmental Science and Technology, 1-50.
46. Memetova, A., Tyagi, I., Karri, R. R., Kumar, V., Tyagi, K., Memetov, N., ... & Singh, K. (2022). Porous carbon-based material as a sustainable alternative for the storage of natural gas (methane) and biogas (biomethane): a review. Chemical Engineering Journal, 137373.
47. Hamadeen, H. M., & Elkhatib, E. A. (2022). Nanostructured modified biochar for effective elimination of chlorpyrifos from wastewater: Enhancement, mechanisms and performance. Journal of Water Process Engineering, 47, 102703.
48. Zhang, H., Zhang, R., Li, W., Ling, Z., Shu, W., Ma, J., & Yan, Y. (2022). Agricultural waste-derived biochars from co-hydrothermal gasification of rice husk and chicken manure and their adsorption performance for dimethoate. Journal of Hazardous Materials, 429, 128248.
49. Memetova, A., Tyagi, I., Singh, L., Karri, R. R., Tyagi, K., Kumar, V., ... & Agarwal, S. (2022). Nanoporous carbon materials as a sustainable alternative for the remediation of toxic impurities and environmental contaminants: A review. Science of The Total Environment, 155943.
50. Goyat, R., Singh, J., Umar, A., Saharan, Y., Kumar, V., Algadi, H., ... & Baskoutas, S. (2022). Modified low-temperature synthesis of graphene oxide nanosheets: Enhanced adsorption, antibacterial and antioxidant properties. Environmental Research, 215, 114245.
51. Williams, N. E., Oba, O. A., & Aydinlik, N. P. (2022). Modification, Production, and Methods of KOH-Activated Carbon. ChemBioEng Reviews, 9(2), 164-189.
52. Huang, Y., Wu, Y., Tao, H., & Yuan, B. (2022). Bio-Based Porous Aerogel with Bionic Structure and Hydrophobic Polymer Coating for Efficient Absorption of Oil/Organic Liquids. Polymers, 14(21), 4579.
53. Khatoon, R., Attique, S., Liu, R., Rauf, S., Ali, N., Zhang, L., ... & Lu, J. (2022). Carbonized waste milk powders as cathodes for stable lithium–sulfur batteries with ultra-large capacity and high initial coulombic efficiency. Green Energy & Environment, 7(5), 1071-1083.
54. Bose, S., Kumar, P. S., Rangasamy, G., Prasannamedha, G., & Kanmani, S. (2022). A review on the applicability of adsorption techniques for remediation of recalcitrant pesticides. Chemosphere, 137481.
55. Zieliński, B., Miądlicki, P., & Przepiórski, J. (2022). Development of activated carbon for removal of pesticides from water: case study. Scientific Reports, 12(1), 20869.

56. Kulaishin, S.A., Vedenyapina, M.D. & Kurmysheva, A.Y. Influence of the Surface Characteristics of Activated Carbon on the Adsorption of Herbicides (A Review). Solid Fuel Chem. 56, 181–198 (2022).
57. Jocić, A., Breitenbach, S., Pašti, I.A. et al. Viscose-derived activated carbons as adsorbents for malathion, dimethoate, and chlorpyrifos—screening, trends, and analysis. Environ Sci Pollut Res 29, 35138–35149 (2022).
58. Mongioví, C. et al. (2022). Hemp-Based Materials for Applications in Wastewater Treatment by Biosorption-Oriented Processes: A Review. In: Agrawal, D.C., Kumar, R., Dhanasekaran, M. (eds) Cannabis/Hemp for Sustainable Agriculture and Materials. Springer, Singapore.
59. Staf, Marek, Vít Šrámek, and Michael Pohořelý. 2023. "The Preparation of a Carbonaceous Adsorbent via Batch Pyrolysis of Waste Hemp Shives" Energies 16, no. 3: 1202.
60. Smith, L.M., Mandal, S., Cao, Y. et al. Impact of gas concentrations on the self-activation of southern yellow pine during the pyrolysis process. Biomass Conv. Bioref. (2022).
61. Zahra I. Rana, Ami R. Shah, Alice V. Llewellyn, Katrina Mazloomian, Patricia McAlernon, Thomas S. Miller, Patrick L. Cullen, Paul R. Shearing, Dan J.L. Brett, A new high: Cannabis as a budding source of carbon-based materials for electrochemical power sources, Current Opinion in Electrochemistry, Volume 31, 2022, 100860

Ciric Katarina D, Kocjan Andraz, Gradisek Anton, Koteski Vasil J, Kalijadis Ana M, Ivanovski Valentin N, Lausevic Zoran V, Stojic Dragica Lj, A Study on Crystal Structure, Bonding and Hydriding Properties of Ti-Fe-Ni Intermetallics - Behind Substitution of Iron by Nickel, International Journal of Hydrogen Energy 37 (2012) 8408-8417

Хетероцитати:

1. Qu, H., Du, J., Pu, C., Niu, Y., Huang, T., Li, Z., Lou, Y., Wu, Z. Effects of Co introduction on hydrogen storage properties of Ti-Fe-Mn alloys, International Journal of Hydrogen Energy 40 (2015) 2729-2735.
2. Khadraoui, A., Bentayeb, F.-Z. First-principles study of hydrogen storage in Fe-Ti system,

Defect and Diffusion Forum 365 (2015) 266-271.

3. Conić, D., Gradišek, A., Radaković, J., Iordoc, M., Mirković, M., Čebela, M., Batalović, K. Influence of Ta and Nb on the hydrogen absorption kinetics in Zr-based alloys, International Journal of Hydrogen Energy 40 (2015) 5677-5682.
4. Batalović, K., Radaković, J., Koteski, V., Savić, M. Density functional theory guide to structure and thermodynamics of metal hydrides - Case study of (Ti, Zr, Hf) Ni intermetallic compounds, International Journal of Hydrogen Energy 40 (2015) 13029-13038.
5. Kocjan, A., Gradišek, A., Daneu, N., Apih, T., McGuiness, P.J., Kobe, S. Structural and magnetic changes in hydrogenated TiFe 1-xNi x alloys, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 324 (2012) 2043-2050.
6. Sreedhar, I., Kamani, K. M., Kamani, B. M., Reddy, B. M., & Venugopal, A. (2018). A Bird's Eye view on process and engineering aspects of hydrogen storage. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, *91*, 838–860.
7. Tai Yang, Qiang Li, Ning Liu, Chunyong Liang, Fuxing Yin, Yanghuan Zhang, Improved hydrogen absorption and desorption kinetics of magnesium-based alloy via addition of yttrium, Journal of Power Sources 378, 2018, 636-645,

8. Haiyan Leng, Zhigang Yu, Jie Yin, Qian Li, Zhu Wu, Kuo-Chih Chou, Effects of Ce on the hydrogen storage properties of TiFe0.9Mn0.1 alloy, International Journal of Hydrogen Energy, Volume 42, 2017, 23731-23736
9. Ali, W., Hao, Z., Li, Z., Chen, G., Wu, Z., Lu, X., & Li, C. (2017). Effects of Cu and Y substitution on hydrogen storage performance of TiFe0.86Mn0.1Y0.1−xCux. *International Journal of Hydrogen Energy*, *42*(26), 16620–16631.
10. Li, Y., Shang, H., Zhang, Y., Li, P., Qi, Y., & Zhao, D. (2019). Investigations on gaseous hydrogen storage performances and reactivation ability of as-cast TiFe1-xNix (x=0, 0.1, 0.2 and 0.4) alloys. *International Journal of Hydrogen Energy*, *44*(8), 4240–4252.
11. Hosni, B., Fenineche, N., ElKedim, O. et al. Structural and electrochemical properties of TiFe alloys synthesized by ball milling for hydrogen storage. J Solid State Electrochem 22, 17–29 (2018).
12. Jung, J. Y., Lee, Y. S., Suh, J. Y., Huh, J. Y., & Cho, Y. W. (2021). Tailoring the equilibrium hydrogen pressure of TiFe via vanadium substitution. *Journal of Alloys and Compounds*, *854*, 157263. https://doi.org/10.1016/J.JALLCOM.2020.157263
13. Peixuan Hao, Shuang Li, Shigang Li, Yixiang Shi and Ningsheng Cai, Hydrogen Direct Adsorptive Separation: Development Status and Trends, Energy Fuels 2020, 34, 12, 15126–15140
14. Kuziora, P., Kunce, I., McCain, S., Adkins, N. J. E., & Polański, M. (2020). The influence of refractory metals on the hydrogen storage characteristics of FeTi-based alloys prepared by suspended droplet alloying. *International Journal of Hydrogen Energy*, *45*(41), 21635–21645
15. Hassan, I. A., Ramadan, H. S., Saleh, M. A., & Hissel, D. (2021). Hydrogen storage technologies for stationary and mobile applications: Review, analysis and perspectives. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, *149*, 111311.
16. Djellouli, A., Benyelloul, K., Aourag, H., Bekhechi, S., Adjadj, A., Bouhadda, Y., & ElKedim, O. (2018). A datamining approach to classify, select and predict the formation enthalpy for intermetallic compound hydrides. *International Journal of Hydrogen Energy*, *43*(41), 19111–19120. https://doi.org/10.1016/J.IJHYDENE.2018.08.122
17. Erika M. Dematteis, Nicola Berti, Fermin Cuevas, Michel Latrochea and Marcello Baricco, Substitutional effects in TiFe for hydrogenstorage: a comprehensive review, Mater. Adv., 2021,2, 2524
18. Tarhan, C., & Çil, M. A. (2021). A study on hydrogen, the clean energy of the future: Hydrogen storage methods. *Journal of Energy Storage*, *40*, 102676. https://doi.org/10.1016/J.EST.2021.102676
19. Banerjee S., Ruz P. (2021) Synthesis and Characterization of Metal Hydrides and Their Application. In: Tyagi A.K., Ningthoujam R.S. (eds) Handbook on Synthesis Strategies for Advanced Materials. Indian Institute of Metals Series. Springer, Singapore.
20. Zhai, T., Wei, Z., Yuan, Z., Han, Z., Feng, D., Wang, H., & Zhang, Y. (2021). Influences of La addition on the hydrogen storage performances of TiFe-base alloy. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, *157*, 110176. https://doi.org/10.1016/J.JPCS.2021.110176
21. Nur Ain Amirah, Rusman (2018) *Performance analysis of metal hydride-based hydrogen storage system / Nur Ain Amirah Rusman.* Masters' thesis, University of Malaya.
22. M. Wiśniowski, T., Tański, D. Janicki, Laser heat treatment of titanium GRADE 1 with iron-nickel powder, Materialwiss. Werkstofftech. 2019, 50, 509–518
23. Ravi, Sai Sudharshan, and Muhammad Aziz. "Clean hydrogen for mobility–Quo vadis?" International Journal of Hydrogen Energy (2022).

24. Kumar, A., Muthukumar, P., Sharma, P., & Kumar, E. A. (2022). Absorption based solid state hydrogen storage system: a review. Sustainable Energy Technologies and Assessments, 52, 102204.
25. Pradeep, N. B., Hegde, M. R., Patel, G. M., Giasin, K., Pimenov, D. Y., & Wojciechowski, S. (2022). Synthesis and characterization of mechanically alloyed nanostructured ternary titanium-based alloy for bio-medical applications. Journal of Materials Research and Technology, 16, 88-101.
26. Pasquini, L., Sakaki, K., Akiba, E., Allendorf, M. D., Alvares, E., Ares, J. R., ... & Yartys, V. A. (2022). Magnesium-and intermetallic alloys-based hydrides for energy storage: modelling, synthesis and properties. Progress in energy, 4(3), 032007.
27. Shang, H., Zhang, Y., Li, Y., Gao, J., Zhang, W., Wei, X., ... & Ju, L. (2022). Effect of Pr content on activation capability and hydrogen storage performances of TiFe alloy. Journal of Alloys and Compounds, 890, 161785.
28. Dreistadt, D. M., Le, T. T., Capurso, G., von Colbe, J. M. B., Santhosh, A., Pistidda, C., ... & Jepsen, J. (2022). An effective activation method for industrially produced TiFeMn powder for hydrogen storage. Journal of Alloys and Compounds, 919, 165847.
29. Li, C., Lan, Y., Wei, X., Zhang, W., Liu, B., Gao, X., & Yuan, Z. (2022). Improvement of hydrogen absorption and desorption properties of TiFe-based alloys by adding yttrium. Journal of Alloys and Compounds, 927, 166992.
30. Ulate-Kolitsky, E., Tougas, B., & Huot, J. (2022). First Hydrogenation of TiFe with Addition of 20 wt.% Ti. Hydrogen, 3(4), 379-388.
31. Salman, M. S., Pratthana, C., Lai, Q., Wang, T., Rambhujun, N., Srivastava, K., & Aguey-Zinsou, K. F. (2022). Catalysis in Solid Hydrogen Storage: Recent Advances, Challenges, and Perspectives. Energy Technology, 10(9), 2200433.
32. Zhu, Y., Li, J., Yang, L., Huang, Z., Yang, X. S., Zhou, Q., ... & Ouyang, L. (2023). Closed loops for hydrogen storage: Hydrolysis and regeneration of metal borohydrides. Journal of Power Sources, 563, 232833.
33. Shang, H., Zhang, Y., Gao, J., Zhang, W., Wei, X., Yuan, Z., & Li, Y. (2022). Characteristics of electrochemical hydrogen storage using Ti–Fe based alloys prepared by ball milling. International Journal of Hydrogen Energy, 47(2), 1036-1047.
34. Kunzmann, A., Frenzel, J., Wolff, U., Han, J. W., Giebeler, L., Piorunek, D., ... & Schierning, G. (2022). The role of electrons during the martensitic phase transformation in NiTi-based shape memory alloys. Materials Today Physics, 24, 100671.
35. Li, Y., Zhang, Y., Shang, H., Gao, J., Zhang, W., & Ju, L. (2023). Hydrogen storage characteristics of Ti1. 04Fe0. 7Ni0. 1Zr0. 1Mn0. 1Pr0. 06 alloy treated by ball milling. Journal of Alloys and Compounds, 930, 167024.
36. Zali, A., Kashani-Bozorg, S. F., Lalegani, Z., & Hamawandi, B. (2022). Fabrication of TiFe-Based Electrodes Using High-Energy Ball Mill with Mn Additive for NiMH Batteries. Batteries, 8(10), 182.

Jelena S. Đorđević, Ana M. Kalijadis, Ksenija R. Kumrić, Zoran M. Jovanović, Zoran V. Laušević, Tatjana M. Trtić-Petrović, *Glassy carbon and boron doped glassy carbon electrodes for voltammetric determination of linuron herbicide in the selected samples,* Central European Journal of Chemistry 10, (2012) 1271-1279.

Хетероцитати:

1. Soleimani, Majid; Afshar, Majid Ghahraman; Shafaat, Atefeh; Crespo, Gaston A., High-Selective Tramadol Sensor Based on Modified Molecularly Imprinted Polymer-Carbon

Paste Electrode with Multiwalled Carbon Nanotubes, Electroanalysis 25 (2013) 1159-1168

2. Figueiredo-Filho, Luiz C. S.; Sartori, Elen R.; Fatibello-Filho, O. Electroanalytical determination of the linuron herbicide using a cathodically pretreated boron-doped diamond electrode: comparison with a boron-doped diamond electrode modified with platinum nanoparticles, Analytical Methods 7 (2015) 643-649
3. Siara, L. R.; de Lima, F.; Cardoso, C. A. L.; Arruda, G.J., Electrochemically pretreated zeolite-modified carbon-paste electrodes for determination of linuron in an agricultural formulation and water, Electrochimica Acta 151 (2015) 609-618
4. Marreto, Paola D.; Trench, Aline B.; Vicentini, Fernando C.; Figueiredo, LCS; Medeiros, R.A.; Pereira, E.C.; Fatibello, O. Square-Wave Voltammetric Determination of Nanomolar Levels of Linuron in Environmental Water Samples Using a Glassy Carbon Electrode Modified with Platinum Nanoparticles within a Dihexadecyl Phosphate Film, Australian Journal of Chemistry 68 (2015) 800-805.
5. Redivo L, Stredanský M, DeAngelisE, NavariniL, ResminiM, ŠvorcĹ.2018Bare carbon electrodes as simple and efficientsensors for the quantification of caffeine incommercial beverages.R. Soc. open sci.5: 172146.
6. Buleandra, M., Popa, D. E., David, I. G., Bacalum, E., David, V., & Ciucu, A. A. (2019). Electrochemical behavior study of some selected phenylurea herbicides at activated pencil graphite electrode. Electrooxidation of linuron and monolinuron. *Microchemical Journal*, *147*, 1109–1116.
7. Leniart, A., Brycht, M., Burnat, B. et al. An application of a glassy carbon electrode and a glassy carbon electrode modified with multi-walled carbon nanotubes in electroanalytical determination of oxycarboxin. Ionics 24, 2111–2121 (2018)
8. Prabhu, K., Malode, S. J., & Shetti, N. P. (2021). Highly sensitive electrochemical sensor for the detection and quantification of Linuron based on silica gel modified carbon paste electrode. *Environmental Technology & Innovation*, *23*, 101687.
9. I. Abdou, K. E. Bouhidel, Electrochemical Behavior and Analysis of Monuron Herbicide in Water Using Voltammetric Methods and Preactivated Carbon Paste Electrode, J Fundam Appl Sci. 2019, 11(1), 11-24

Jovanovic Zoran Mo, Pasti Igor A, Kalijadis Ana M, Jovanovic Sonja, Lausevic Zoran V, Platinum-mediated healing of defective graphene produced by irradiating glassy carbon with a hydrogen ion-beam, Materials Chemistry and Physics, (2013), vol. 141 br. 1, str. 27-34

Хетероцитати:

1. Dobrota, A.S., Pašti, I.A., Mentus, S.V., Skorodumova, N.V. A general view on the reactivity of the oxygen-functionalized graphene basal plane, Physical Chemistry Chemical Physics 18 (2016) 6580-6586.
2. Stojmenović, M., Momčilović, M., Gavrilov, N., Pašti, I.A., Mentus, S., Jokić, B., Babić, B. Incorporation of Pt, Ru and Pt-Ru nanoparticles into ordered mesoporous carbons for efficient oxygen reduction reaction in alkaline media, Electrochimica Acta 153 (2014) 130-139.
3. Ana S. Dobrota, Igor A. Pašti, Slavko V. Mentusa and Natalia V. Skorodumova, A general view on the reactivity of the oxygen-functionalized graphene basal plane, Phys. Chem. Chem. Phys., 2016,18, 6580-6586
4. Sanjin J. Gutić, Ana S. Dobrota, Mikael Leetmaa, Natalia V. Skorodumova, Slavko V. Mentus and Igor A. Pašti, Improved catalysts for hydrogen evolution reaction in alkaline

solutions through the electrochemical formation of nickel-reduced graphene oxide interface, Phys. Chem. Chem. Phys., 2017,19, 13281-13293

5. Rungnim, C., Faungnawakij, K., Sano, N., Kungwan, N., & Namuangruk, S. (2018). Hydrogen storage performance of platinum supported carbon nanohorns: A DFT study of reaction mechanisms, thermodynamics, and kinetics. *International Journal of Hydrogen Energy*, *43*(52), 23336–23345.
6. Kim, D., Kim, W., Lee, S. M., Luo, T., Moon, C., Kim, J. H., Lee, H. J., Park, J., & Lee, J. H. (2018). Paved phonon transport route in graphene by vapor phase process. *International Journal of Thermal Sciences*, *133*, 266–272.
7. Yodsin, N., Sakagami, H., Udagawa, T., Ishimoto, T., Jungsuttiwong, S., & Tachikawa, M. (2021). Metal-doped carbon nanocones as highly efficient catalysts for hydrogen storage: nuclear quantum effect on hydrogen spillover mechanism. *Molecular Catalysis*, *504*,

8. Nejc Hodnik, Luigi Romano, Primož Jovanovič, Francisco Ruiz-Zepeda, Marjan Bele, Filippo Fabbri, Luana Persano, Andrea Camposeo, and Dario Pisignano, Assembly of Pt Nanoparticles on Graphitized Carbon Nanofibers as Hierarchically Structured Electrodes, ACS Appl. Nano Mater. 2020, 3, 10, 9880–9888
9. Pang, X., Li, C., Zang, C., Guan, L., Zhang, P., Di, C., ... & Lin, J. (2022). Simultaneous detection of ten kinds of insecticide residues in honey and pollen using UPLC-MS/MS with graphene and carbon nanotubes as adsorption and purification materials. Environmental Science and Pollution Research, 1-13.
10. Rafailović, L. D., Jovanović, A. Z., Gutić, S. J., Wehr, J., Rentenberger, C., Trišović, T. L., & Pašti, I. A. (2022). New Insights into the Metallization of Graphene-Supported Composite Materials─ from 3D Cu-Grown Structures to Free-Standing Electrodeposited Porous Ni Foils. ACS omega, 7(5), 4352-4362.
11. Kim, W., Lee, W., Lee, S. M., Kim, D., & Park, J. (2022). Enhanced thermoelectric performance of defect engineered monolayer graphene. Nanotechnology, 33(17), 175702.

Vukcevic Marija M, <u>Kalijadis Ana M</u>, Babic Biljana M, Lausevic Zoran V, Lausevic Mila D, Influence of Different Carbon Monolith Preparation Parameters on Pesticide Adsorption, Journal of The Serbian Chemical Society 78 (2013) 1617-1632

Хетероцитати:

1. Lazarević-Pašti, T.D., Pašti, I.A., Jokić, B., Babić, B.M., Vasić, V.M. Heteroatom-doped mesoporous carbons as efficient adsorbents for removal of dimethoate and omethoate from water, RSC Advances 6 (2016) (67) 62128-62139.
2. Reza Mahour, Muhammad Faizan Khan, Sara Forbes, Leonidas A. Perez-Estrada, Pesticides and Herbicides, Water Environment Research, 2014 Literature Review, pp. 1545-1578(34).
3. Roshanak Rezaei Kalantary, Ali Azari, Ali Esrafili, Kamyar Yaghmaeian, Masoud Moradi &Kiomars Sharafi, The survey of Malathion removal using magnetic, graphene oxide nanocomposite as a novel adsorbent: thermodynamics, isotherms, and kinetic study, Desalination and Water Treatment 57, 2016, 28460-28473
4. Pamphile, N., Xuejiao, L., Guangwei, Y., & Yin, W. (2019). Synthesis of a novel core-shell-structure activated carbon material and its application in sulfamethoxazole adsorption. Journal of Hazardous Materials, 368, 602–612.
5. Tamara Lazarević-Pašti, Vladan Anićijević, Miloš Baljozović, Dragana Vasić Anićijević, Sanjin Gutić, Vesna Vasić, Natalia V. Skorodumovaef and Igor A. Pašti, The impact of

the structure of graphene-based materials on the removal of organophosphorus pesticides from water, Environ. Sci.: Nano, 2018,5, 1482-1494

6. Tatjana Momic, Tamara Lazarevic Pašti, Una Bogdanovic, Vesna Vodnik, Ana Mrakovic, Zlatko RakoIevic, Vladimir B. Pavlovic, and Vesna Vasic, Adsorption of Organophosphate Pesticide Dimethoate onGold Nanospheres and Nanorods, Journal of NanomaterialsVolume 2016, Article ID 8910271, 11 pages
7. Bajuk-Bogdanović, D., Jović, A., Nedić Vasiljević, B., Milojević-Rakić, M., Kragović, M., Krajišnik, D., Holclajtner-Antunović, I., & Dondur, V. (2017). 12-Tungstophosphoric acid/BEA zeolite composites – Characterization and application for pesticide removal. Materials Science and Engineering: B, 225, 60–67.
8. Jevremović, A., Bober, P., Mičušík, M., Kuliček, J., Acharya, U., Pfleger, J., Milojević-Rakić, M., Krajišnik, D., Trchová, M., Stejskal, J., & Ćirić-Marjanović, G. (2019). Synthesis and characterization of polyaniline/BEA zeolite composites and their application in nicosulfuron adsorption. Microporous and Mesoporous Materials, 287, 234–245.
9. Mahour, R., Khan, M.F., Forbes, S. and Perez-Estrada, L.A. (2014), Pesticides and Herbicides. Water Environment Research, 86: 1545-1578.
10. Ana M. Dugandžić, Anđelka V. Tomašević, Dunja M. Dabić, Nataša Ž. Šekuljica, Marina M. Radišić, Slobodan D. Petrović, Dušan Ž. Mijin, Degradation of Nicosulfuron Using Fenton And Fenton-Like Reactions, Chem. Ind. Chem. Eng. Q. 24 (3) 201−208 (2018)
11. Anićijević Vladan J., Lazarević-Pašti Tamara D., Vasić-Anićijević Dragana D., Karkalić Radovan M., Estri organofosfornih kiselina, toksičnost, primena i uklanjanje iz životne sredine, Scientific Technical Review 2019, vol. 69, br. 3, str. 15-29
12. Vladan Anićijević, Marko Jelić, Aleksandar Z. Jovanović, Nebojša Potkonjak, Igor A. Pašti and Tamara D. Lazarević Pašti, Organophosphorous pesticide removal from water by graphenebased materials – Only adsorption or something else as well, J. Serb. Chem. Soc. 86 (7–8) 699–710 (2021)
13. Marina M. Maletić, Sinteza i karakterizacija ugljeničnih materijala kao nosača titan-dioksida za uklanjanje odabranih organskih zagađujućih materija iz vode, Doktorska disertacija, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u beogradu, Beograd, 2018,
14. Prokić, Bogomir Bolka B., Ispitivanje biokompatibilnosti funkcionalizovanih karbonskih vlakana u potkožnom i mišićnom tkivu kunića, University of Belgrade, Faculty of Veterinary Medicine 2017, http://eteze.bg.ac.rs/application/showtheses?thesesId=5420

A Kalijadis, J Đorđević, T Trtić-Petrović, M Vukčević, M Popović, Preparation of boron doped hydrothermal carbon from glucose for carbon paste electrode, Carbon 95 (2015), 42-50

Хетероцитати:

1. S Li, X Xia, X Wang, J Tu, Free-standing sulfur cathodes composited with carbon nanorods arrays for Li-S batteries application, Materials Research Bulletin 83 (2016) 474–480
2. Shujuan Wang, Xiao Wang, Beibei Jia, Xinli Jing, Applied Surface Science 392 (2017) 481–491
3. Lu, Y., Li, Z., Bai, Z., Mi, H., Ji, C., Pang, H., Yu, C., & Qiu, J. (2019). High energy-power Zn-ion hybrid supercapacitors enabled by layered B/N co-doped carbon cathode. *Nano Energy*, *66*, 104132.

4. Lekha Paramanik, a K. Hemalata Reddya and K. M. Parida, an energy band compactable B-rGO/PbTiO3 p–n junction: a highly dynamic and durable photocatalyst for enhanced photocatalytic H2 evolution, Nanoscale, 2019,11, 22328-22342
5. Wang, S., Wang, X., Jia, B., & Jing, X. (2017). Fabrication and characterization of poly (bisphenol A borate) with high thermal stability. *Applied Surface Science*, *392*, 481–491.
6. Zdolsek, Nikola, Dimitrijević, Aleksandra, Bendova, Magdalena, Krstić, Jugoslav, Rocha, Raquel P., Figueiredo, Jose L., Bajuk-Bogdanovic, Danica, Trtic-Petrovic, Tatjana, Šljukić, Biljana, Electrocatalytic Activity of Ionic-Liquid-Derived Porous Carbon Materials for the Oxygen Reduction Reaction, Chemelectrochem, 2018, 5, 7, 1037-1046
7. Maocong Hu, Zhenhua Yao, Lili Li, Yung-Hao Tsou, Liyuan Kuang, Xiaoyang Xu, Wen Zhang and Xianqin Wang, Boron-doped graphene nanosheet-supported Pt: a highly active and selective catalyst for low temperature H2-SCR, Nanoscale, 2018,10, 10203-10212
8. Li, S. H., Wang, X. H., Xia, X. H., Wang, Y. D., Wang, X. L., & Tu, J. P. (2017). Sulfur cathode integrated with multileveled carbon nanoflake-nanosphere networks for high-performance lithium-sulfur batteries. *Electrochimica Acta*, *227*, 217–224.
9. Jelena S. Đorđević, Vesna M. Maksimović, Slobodan B. Gadžurić &Tatjana M. Trtić-Petrović, Determination of Carbendazim by an Ionic Liquid-Modified Carbon Paste Electrode, Analytical Letters 50, 2017, 1075-1090
10. Ebrahim Zarei, Mohammad Reza Jamali and Jaber Bagheri, Electrochemical Determination of Riboflavin by an Ionic Liquid Modified Carbon Paste Electrode as a Sensitive Sensor, Anal. Bioanal. Electrochem., Vol. 10, No. 6, 2018, 642-657
11. Sabina A. Nicolae, Heather Au, Pierpaolo Modugno, Hui Luo, Anthony E. Szego, Mo Qiao, Liang Li, Wang Yin, Hero J. Heeres, Nicole Berged and Maria-Magdalena Titirici, Recent advances in hydrothermal carbonisation: from tailored carbon materials and biochemicalsto applications and bioenergy, GreenChem., 2020,22,4747
12. Randjelović, M.S., Momčilović, M.Z., Enke, D. et al. Electrochemistry of hydrogen peroxide reduction reaction on carbon paste electrodes modified by Ag- and Pt-supported carbon microspheres. J Solid State Electrochem 23, 1257–1267 (2019)
13. Zhou, Y., Yan, W., Yu, X., Chen, T., Wang, S., & Zhao, W. (2020). Boron and nitrogen co-doped porous carbon for supercapacitors: A comparison between a microwave-assisted and a conventional hydrothermal process. *Journal of Energy Storage*, *32*, 101706.
14. Kumar, M., Fu, Y., Wang, M., Swamy, B. E. K., Jayaprakash, G. K., & Zhao, W. (2021). Influence of cationic surfactant cetyltrimethylammonium bromide for electrochemical detection of guanine, uric acid and dopamine. *Journal of Molecular Liquids*, *321*, 114893.
15. Hu, B., Liu, JT., Chen, CJ. et al. Ultra-low charge transfer resistance carbons by one-pot hydrothermal method for glucose sensing. Sci. China Mater. 60, 1234–1244 (2017).
16. Wang, Z. C., Cai, X., Li, K., Ye, Y. Y., Zhang, Z. X., Liu, Y. Q., Wang, D., & Li, S. R. (2021). LiBr hydrate as reaction medium for preparation of carbon spheres from wood powders via hydrothermal carbonization. *Diamond and Related Materials*, *113*, 108295.
17. Xinhua Lu and Lin Chen, Boron-Doped Carbon Nano-/Microballs from OrthoboricAcid-Starch: Preparation, Characterization, and Lithium IonStorage Properties, Journal of NanomaterialsVolume 2018, Article ID 4987340, 8 pages
18. Yousry M. Issa, Hussein M. Abdel-Fattah, Ola R. Shehab, Nahla B. Mohamed, Tellurite Carbon Paste Sensors: Microscopic Analysis Provides New Insights on the Nature of the Interaction Between the Ionophore and Analytical Species, Electroanalysis 2017, 29, 2541–2550
19. Zhang, Z. J., Wang, G. B., & Chen, X. Y. (2021). Boron/oxygen-induced surface modification of carbon material and the use of p-aminophenol as electrolyte additive:

Cooperative effect for increased capacitive performance in acidic or alkaline electrolyte. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, *882*, 114991.
20. Wang, G., Bi, J., Lei, M. et al. Hierarchical porous carbon obtained from directly carbonizing carex meyeriana for high-performance supercapacitors. J Mater Sci: Mater Electron 32, 21278–21287 (2021)
21. Huang, S., Ma, D. D., Wang, X., Shi, Y., Xun, R., Chen, H., Guan, H., & Tong, Y. (2022). A space-sacrificed pyrolysis strategy for boron-doped carbon spheres with high supercapacitor performance. *Journal of Colloid and Interface Science*, *608*, 334–343.
22. Liamprawat T, Verasarut P, Kaewtrakulchai N, Panomsuwan G, Fuji M, Eiad-Ua A. Horse Manure Derived Nitrogen-Doped Porous Carbon via Hydrothermal Carbonization for Promising Applications. MSF 2020; 990:155–60
23. Zdolšek, N., Vujković, M., Metin, Ö., Brković, S., Jocić, A., Dimitrijević, A., ... & Šljukić, B. (2022). Boosting electrocatalysis of oxygen reduction and evolution reactions with cost-effective cobalt and nitrogen-doped carbons prepared by simple carbonization of ionic liquids. International Journal of Hydrogen Energy, 47(33), 14847-14858.
24. Huang, S., Ma, D. D., Wang, X., Shi, Y., Xun, R., Chen, H., ... & Tong, Y. (2022). A space-sacrificed pyrolysis strategy for boron-doped carbon spheres with high supercapacitor performance. Journal of Colloid and Interface Science, 608, 334-343.

Marina Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Ivona Janković-Častvan, Aleksandra Dapčević, Zoran Laušević, Mila Laušević, Hydrothermal synthesis of TiO2/carbon composites and their application for removal of organic pollutants, Arabian Journal of Chemistry 12 (2019), 4388-4397

Хетероцитати:

1. Fernández, L., Gamallo, M., González-Gómez, M. A., Vázquez-Vázquez, C., Rivas, J., Pintado, M., & Moreira, M. T. (2019). Insight into antibiotics removal: Exploring the photocatalytic performance of a Fe3O4/ZnO nanocomposite in a novel magnetic sequential batch reactor. *Journal of Environmental Management*, *237*, 595–608.
2. Babić, S., Ćurković, L., Ljubas, D., & Čizmić, M. (2017). TiO2 assisted photocatalytic degradation of macrolide antibiotics. *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, *6*, 34–41.
3. Markowska-Szczupak, A.; Rokicka, P.; Wang, K.; Endo, M.; Morawski, A.W.; Kowalska, E. Photocatalytic Water Disinfection under Solar Irradiation by d-Glucose-Modified Titania. Catalysts 2018, 8, 316.
4. Luna-Flores, A.; Sosa-Sánchez, J.L.; Morales-Sánchez, M.A.; Agustín-Serrano, R.; Luna-López, J.A. An Easy-Made, Economical and Efficient Carbon-Doped Amorphous TiO2 Photocatalyst Obtained by Microwave Assisted Synthesis for the Degradation of Rhodamine B. Materials 2017, 10, 1447.
5. Cunha, D.L., Kuznetsov, A., Araujo, J.R. et al. Optimization of Benzodiazepine Drugs Removal from Water by Heterogeneous Photocatalysis Using TiO2/Activated Carbon Composite. Water Air Soil Pollut 230, 141 (2019)
6. Kumar VikrantKumar Vikrant, Ki-Hyun Kim, Fan Dong, and Dimitrios A. Giannakoudakis, Photocatalytic Platforms for Removal of Ammonia from Gaseous and Aqueous Matrixes: Status and Challenges, ACS Catal. 2020, 10, 15, 8683–8716
7. Rueda, D., Arias, V., Zhang, Y., Cabot, A., Agudelo, A. C., & Cadavid, D. (2020). Low-cost tangerine peel waste mediated production of Titanium Dioxide Nanocrystals: Synthesis and characterization. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, *13*, 100285.

8. Chaukura, N., Mukonza, S.S., Nkambule, T.I. et al. Photodegradation of humic acid in aqueous solution using a TiO2-carbonaceous hyper-cross-linked polystyrene polymer nanocomposite. Int. J. Environ. Sci. Technol. 16, 1603–1612 (2019).
9. Bisaria, K., Sinha, S., Singh, R., & Iqbal, H. M. N. (2021). Recent advances in structural modifications of photo-catalysts for organic pollutants degradation – A comprehensive review. *Chemosphere*, *284*, 131263.
10. Gyulavári, T.; Veréb, G.; Pap, Z.; Réti, B.; Baan, K.; Todea, M.; Magyari, K.; Szilágyi, I.M.; Hernadi, K. Utilization of Carbon Nanospheres in Photocatalyst Production: From Composites to Highly Active Hollow Structures. Materials 2019, 12, 2537.
11. Aminirastabi, H., Weng, Z., Xue, H., Yu, Y., Ji, G., Mitic, V. v., & Guan, R. (2020). Evaluation of nano grain growth of TiO2 fibers fabricated via centrifugal jet spinning. *Nano-Structures & Nano-Objects*, *21*, 100413.
12. Helmy, E.T., Nemr, A.E., Arafa, E. et al. Photocatalytic degradation of textile dyeing wastewater under visible light irradiation using green synthesized mesoporous non-metal-doped TiO2. Bull Mater Sci 44, 30 (2021).
13. Joseane Sarmento Lazarotto, Vitória de Lima Brombilla, Siara Silvestri, Edson Luiz Foletto, Conversion of spent coffee grounds to biochar as promisingTiO2support for effective degradation of diclofenac in water, Appl Organomet Chem.2020;34: e6001
14. Bayan, E. M., Pustovaya, L. E., & Volkova, M. G. (2021). Recent advances in TiO2-based materials for photocatalytic degradation of antibiotics in aqueous systems. *Environmental Technology & Innovation*, *24*, 101822.
15. Ashraf, A., Liu, G., Yousaf, B., Arif, M., Ahmed, R., Irshad, S., Cheema, A. I., Rashid, A., & Gulzaman, H. (2021). Recent trends in advanced oxidation process-based degradation of erythromycin: Pollution status, eco-toxicity and degradation mechanism in aquatic ecosystems. *Science of The Total Environment*, *772*, 145389.
16. Kimbi Yaah, V.B.; Ojala, S.; Khallok, H.; Laitinen, T.; Selent, M.; Zhao, H.; Sliz, R.; de Oliveira, S.B. Development and Characterization of Composite Carbon Adsorbents with Photocatalytic Regeneration Ability: Application to Diclofenac Removal from Water. Catalysts 2021, 11, 173.
17. Moles, S., Berges, J., Ormad, M.P. et al. Photoactivation and photoregeneration of TiO2/PAC mixture applied in suspension in water treatments: approach to a real application. Environ Sci Pollut Res 28, 24167–24179 (2021)
18. Chaukura, N., Masilompane, T.M., Gwenzi, W. and Mishra, A.K. (2020). Biochar-Based Adsorbents for the Removal of Organic Pollutants from Aqueous Systems. In Emerging Carbon-Based Nanocomposites for Environmental Applications (eds A.K. Mishra, C.M. Hussain and S.B. Mishra).
19. Kimbi Yaah, V. B., Ojala, S., Khallok, H., Laitinen, T., & Botelho de Oliveira, S. (2021). Hybrid carbon materials: Synthesis, characterization, and application in the removal of pharmaceuticals from water. *Journal of Water Process Engineering*, *43*, 102279. https://doi.org/10.1016/J.JWPE.2021.102279
20. Hrysyk, A. S.; Tiburtius, E. R. L.; Fujiwara, S. T., Photocatalitic Degradation of Sinvastatin, Amoxicillin and Fluoxetin Using TiO2 Immobilized in Cellulose Acetate, Rev. Virtual Quim., 2017, 9 (6), 2332-2350
21. Moradeeya, P. G., Sharma, A., Kumar, M. A., & Basha, S. (2022). Titanium dioxide-based nanocomposites–Current trends and emerging strategies for the photocatalytic degradation of ruinous environmental pollutants. Environmental Research, 204, 112384.
22. Ashraf, A., Liu, G., Yousaf, B., Arif, M., Ahmed, R., Rashid, A., ... & Rashid, M. S. (2022). Phyto-mediated photocatalysis: a critical review of in-depth base to reactive radical generation for erythromycin degradation. Environmental Science and Pollution Research, 29(22), 32513-32544.

23. Lazarotto, J. S., da Boit Martinello, K., Georgin, J., Franco, D. S., Netto, M. S., Piccilli, D. G., ... & Dotto, G. L. (2022). Application of araçá fruit husks (Psidium cattleianum) in the preparation of activated carbon with FeCl3 for atrazine herbicide adsorption. Chemical Engineering Research and Design, 180, 67-78.
24. He, Y., Fu, X., Li, B., Zhao, H., Yuan, D., & Na, B. (2022). Highly Efficient Organic Dyes Capture Using Thiol-Functionalized Porous Organic Polymer. ACS omega, 7(21), 17941-17947.
25. Ghaffari, Y., Beak, S., Bae, J., Saifuddin, M., & Kim, K. S. (2022). Effect of UV Irradiation on the Structural Variation of Metal Oxide-Silica Nanocomposites for Enhanced Removal of Erythromycin at Neutral pH. Catalysts, 12(4), 424.
26. Alegbeleye, O., Daramola, O. B., Adetunji, A. T., Ore, O. T., Ayantunji, Y. J., Omole, R. K., ... & Adekoya, S. O. (2022). Efficient removal of antibiotics from water resources is a public health priority: a critical assessment of the efficacy of some remediation strategies for antibiotics in water. Environmental Science and Pollution Research, 29(38), 56948-57020.
27. Liu, Q., Zhu, X., Zhong, L., Zhang, S., Luo, X., Liu, Q., ... & Lu, Y. (2022). Recent advances in the applications of nanozymes for the efficient detection/removal of organic pollutants: a review. Environmental Science: Nano.
28. Mozdbar, A., Nouralishahi, A., Fatemi, S., & Talatori, F. S. (2023). The impact of Carbon Quantum Dots (CQDs) on the photocatalytic activity of TiO2 under UV and visible light. Journal of Water Process Engineering, 51, 103465.
29. Khalyavka, T. A., Shapovalova, M. V., Shcherban, N. D., Shymanovska, V. V., Dulian, P., Khyzhun, O. Y., ... & Tarasov, V. Y. (2022). Photocatalytic activity of TiO2 mechanochemically modified with carbon and/or thiourea under UV and visible irradiation in the destruction of Safranine T and Rifampicinum. Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 135(6), 3393-3409.
30. Dawood, A., Ahmad, J., Ali, S., Ullah, S., Asghar, Z., & Shah, M. (2022). Metal oxide–carbon composites and their applications in optoelectronics and electrochemical energy devices. In Metal Oxide-Carbon Hybrid Materials (pp. 309-339). Elsevier.

Ana S. Dobrota, Sanjin Gutić, <u>Ana Kalijadis</u>, Miloš Baljozović, Slavko V. Mentus, Natalia V. Skorodumova and Igor A. Pašti, Stabilization of alkali metal ions interaction with OH-functionalized graphene via clustering of OH groups – implications in charge storage applications, RSC Adv. 6 (2016), 57910-57919

Хетероцитати:

1. Ana S. Dobrota, Igor A. Pašti, Slavko V. Mentusa and Natalia V. Skorodumova, A DFT study of the interplay between dopants and oxygen functional groups over the graphene basal plane – implications in energy-related applications, Phys. Chem. Chem. Phys., 2017,19, 8530-8540
2. Tamara Lazarević-Pašti, Vladan Anićijević, Miloš Baljozović Dragana Vasić Anićijević, Sanjin Gutić, Vesna Vasić, Natalia V. Skorodumova and Igor A. Pašti, The impact of the structure of graphene-based materials on the removal of organophosphorus pesticides from water, Environ. Sci.: Nano, 2018,5, 1482-1494
3. Ana S. Dobrota, Igor A. Pašti, Slavko V. Mentus, Börje Johansson, Natalia V. Skorodumova, Functionalized graphene for sodium battery applications: the DFT insights, Electrochimica Acta 250, 2017, 185-195
4. Sanjin Gutić, Ana S. Dobrota , Nemanja Gavrilov , Miloš Baljozović , Igor A. Pašti , Slavko V. Mentus, Surface Charge Storage Properties of Selected Graphene Samples in

pH-neutral Aqueous Solutions of Alkali Metal Chlorides - Particularities and Universalities, Int. J. Electrochem. Sci., 11 (2016) 8662 – 8682
5. Diklić, N. P., Dobrota, A. S., Pašti, I. A., Mentus, S. v., Johansson, B., & Skorodumova, N. v. (2019). Sodium storage via single epoxy group on graphene – The role of surface doping. *Electrochimica Acta*, *297*, 523–528.
6. Hosseini, E., Zakertabrizi, M., Habibnejad Korayem, A., Chen, S., & Kazemi Mohsenabadi, S. (2019). Graphene oxide in ceramic-based layered structure: Nanosheet optimization. *Construction and Building Materials*, *224*, 266–275.
7. Sanjin J. Gutić, Dževad K. Kozlica, Fehim Korać, Danica Bajuk-Bogdanović, Miodrag Mitrić, Vladimir M. Mirsky, Slavko V. Mentusbe and Igor A. Pašti, Electrochemical tuning of capacitive response of graphene oxide, Phys. Chem. Chem. Phys., 2018,20, 22698-22709
8. Karačić, D., Korać, S., Dobrota, A. S., Pašti, I. A., Skorodumova, N. v., & Gutić, S. J. (2019). When supporting electrolyte matters – Tuning capacitive response of graphene oxide via electrochemical reduction in alkali and alkaline earth metal chlorides. *Electrochimica Acta*, *297*, 112–117.
9. S. Dobrota, Ana; A. Pasti, Igor, A Review of Theoretical Studies on Functionalized Graphene for Electrochemical Energy Conversion and Storage Applications, Current Physical Chemistry, Volume 6, Number 4, 2016, pp. 244-265(22)
10. M. N. Alomary, M. A. Ansari, Proanthocyanin-Capped Biogenic TiO2 Nanoparticles with Enhanced Penetration, Antibacterial and ROS Mediated Inhibition of Bacteria Proliferation and Biofilm Formation: A Comparative Approach, Chem. Eur. J. 2021, 27, 5817.
11. Dobrota, Ana; Pasti, Igor, Chemisorption as the essential step in electrochemical energy conversion – Review, Journal of Electrochemical Science and Engineering, Vol. 10 No. 2, 2020.
12. I. A. Pašti, A. S. Dobrota, N. M. Gavrilov, G. Ćirić-Marjanović, and S. Mentus, “Effects of alkali metal cations on oxygen reduction on N-containing carbons viewed as the interplay between capacitive and electrocatalytic properties: Experiment and theory”, J. Serb. Chem. Soc., vol. 84, no. 8, pp. 901-914, Aug. 2019.
13. Adyasa Priyadarsini and Bhabani S. Mallik, Effects of Doped N, B, P, and S Atoms on Graphene toward Oxygen Evolution Reactions, ACS Omega 2021, 6, 8, 5368–5378
14. Iurchenkova, A. A., Lobiak, E. v., Kobets, A. A., Kolodin, A. N., Stott, A., Silva, S. R. P., & Fedorovskaya, E. O. (2021). A complex study of the dependence of the reduced graphite oxide electrochemical behavior on the annealing temperature and the type of electrolyte. *Electrochimica Acta*, *370*, 137832.
15. Jelena Mitrović, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, Nena Velinov1, Slobodan Najdanović, Danijela Bojić and Aleksandar Bojić, Sulfate radicals-based degradation of the antraquinone textile dye in a plug flow photoreactor, J. Serb. Chem. Soc. 84 (0) 1–14 (2019)
16. Iurchenkova, A. A., Lobiak, E. v., Kobets, A. A., Kolodin, A. N., Stott, A., Silva, S. R. P., & Fedorovskaya, E. O. (2021). A complex study of the dependence of the reduced graphite oxide electrochemical behavior on the annealing temperature and the type of electrolyte. *Electrochimica Acta*, *370*, 137832.
17. Emine S. Karaman, Somenath Mitra and Joshua Young, Computational investigation of enhanced properties in functionalized carbon nanotube doped polyvinyl alcohol gel electrolyte systems, Phys. Chem. Chem. Phys., 2021,23, 21286-21294
18. Shaobin Yang et al 2021 J. Phys.: Condens. Matter 33 445201

19. Milakin, K. A., Gupta, S., Pop-Georgievski, O., Morávková, Z., Acharya, U., Taboubi, O., ... & Bober, P. (2022). Macroporous nitrogen-containing carbon for electrochemical capacitors. Electrochimica Acta, 418, 140370.
20. Karačić, D., Gutić, S. J., Vasić, B., Mirsky, V. M., Skorodumova, N. V., Mentus, S. V., & Pašti, I. A. (2022). Electrochemical reduction of thin graphene-oxide films in aqueous solutions–Restoration of conductivity. Electrochimica Acta, 410, 140046.
21. Jocić, A., Breitenbach, S., Pašti, I. A., Unterweger, C., Fürst, C., & Lazarević-Pašti, T. (2022). Viscose-derived activated carbons as adsorbents for malathion, dimethoate, and chlorpyrifos—screening, trends, and analysis. Environmental Science and Pollution Research, 29(23), 35138-35149.
22. Jovanović, Z., Gloginjić, M., Mravik, Ž., Olejniczak, A., Bajuk-Bogdanović, D., Jovanović, S., ... & Skuratov, V. (2022). Mechanistic insights into ion-beam induced reduction of graphene oxide: An experimental and theoretical study. Radiation Physics and Chemistry, 199, 110355.
23. Dobrota, A. S., Vlahović, J., Skorodumova, N. V., & Pašti, I. A. (2022). First-principles analysis of aluminium interaction with nitrogen-doped graphene nanoribbons–from adatom bonding to various potential applications. Materials Today Communications, 31, 103388.
24. Jocić, A., Breitenbach, S., Bajuk-Bogdanović, D., Pašti, I. A., Unterweger, C., Fürst, C., & Lazarević-Pašti, T. (2022). Viscose-derived activated carbons fibers as highly efficient adsorbents for dimethoate removal from water. Molecules, 27(5), 1477.

Bojana Lalović, Tatjana Đurkić, Marija Vukčević, Ivona Janković-Častvan, Ana Kalijadis, Zoran Laušević & Mila Laušević, Solid-phase extraction of multi-class pharmaceuticals from environmental water samples onto modified multi-walled carbon nanotubes followed by LC-MS/MS. Environ Sci Pollut Res 24, (2017), 20784–20793.

Хетероцитати:

1. Danijela Maksin, Marija Vukčević, Tatjana Đurkić, Ivana Stanišić, Tamara Bakić, Milena Radomirović, Antonije Onjia, Gadolinium Sorption on Multi-Walled Carbon Nanotubes, Contemporary Materials, X−1 (2019), 35-46
2. Barbosa, M.O., Ribeiro, R.S., Ribeiro, A.R.L. et al. Solid-phase extraction cartridges with multi-walled carbon nanotubes and effect of the oxygen functionalities on the recovery efficiency of organic micropollutants. Sci Rep 10, 22304 (2020).
3. Ivana Matić Bujagić, Svetlana Grujić; Tatjana Đurkić ; Mila Laušević, Alluvial Aquifer Processes, Chapter 9: Methods for trace analysis of pharmaceuticals and pesticides in water and sediment samples 2021, IWA Publishing
4. Barbosa, M.O., Ribeiro, R.S., Ribeiro, A.R.L. et al. Carbon xerogels combined with nanotubes as solid-phase extraction sorbent to determine metaflumizone and seven other surface and drinking water micropollutants. Sci Rep 11, 13817 (2021).
5. Song, B., Xu, P., Zeng, G. et al. Carbon nanotube-based environmental technologies: the adopted properties, primary mechanisms, and challenges. Rev Environ Sci Biotechnol 17, 571–590 (2018).
6. Kim, Y, Jeon, M, Min, H, et al. Development of a multi-functional concurrent assay using weak cation-exchange solid-phase extraction (WCX-SPE) and reconstitution with a diluted sample aliquot for anti-doping analysis. Rapid Commun Mass Spectrom. 2018; 32: 897- 905.
7. Feras Abujaber, Laura Avendaño, Shehdeh Jodeh, Ángel Ríos, Francisco Javier Guzmán Bernardo, Rosa Carmen Rodríguez Martín-Doimeadios, Magnetic multi-walled carbon

nanotubes as a valuable option for the preconcentration of non-steroidal anti-inflammatory drugs in water, Sep Sci plus 2018;1:549–555
8. Ping-Chang Ku & Ting-Yu Liu & Shu Hui Lee, Te-An Kung & Wei-Hsien Wang, An environmentally friendly strategy for determining organic ultraviolet filters in seawater using liquid-phase microextraction with liquid chromatography–tandem mass spectrometry, Environmental Science and Pollution Research (2020) 27:9818–9825
9. Fallah, Z., Zare, E. N., Ghomi, M., Ahmadijokani, F., Amini, M., Tajbakhsh, M., Arjmand, M., Sharma, G., Ali, H., Ahmad, A., Makvandi, P., Lichtfouse, E., Sillanpää, M., & Varma, R. S. (2021). Toxicity and remediation of pharmaceuticals and pesticides using metal oxides and carbon nanomaterials. *Chemosphere*, *275*, 130055.
10. Vieira, O., Ribeiro, R. S., Diaz de Tuesta, J. L., Gomes, H. T., & Silva, A. M. T. (2022). A systematic literature review on the conversion of plastic wastes into valuable 2D graphene-based materials. *Chemical Engineering Journal*, *428*, 131399.
11. Vieira, O., Ribeiro, R. S., de Tuesta, J. L. D., Gomes, H. T., & Silva, A. M. (2022). A systematic literature review on the conversion of plastic wastes into valuable 2D graphene-based materials. Chemical Engineering Journal, 428, 131399.
12. Yaqoob, L., Noor, T., & Iqbal, N. (2022). Conversion of Plastic Waste to Carbon-Based Compounds and Application in Energy Storage Devices. ACS omega, 7(16), 13403-13435.

Tamara Minović-Arsić, Ana Kalijadis, Branko Matović, Milovan Stoiljković, Jelena R Pantić, Jovan Jovanović, Rada Petrović, Bojan M Jokić, Biljana M Babić, Arsenic (III) adsorption from aqueous solutions on novel carbon cryogel/ceria nanocomposite, Processing and Application of Ceramics 10 (2016), 17-23

Хетероцитати:

1. Olivera, S., Chaitra, K., Venkatesh, K. et al. Cerium dioxide and composites for the removal of toxic metal ions. Environ Chem Lett 16, 1233–1246 (2018)
2. Lee, S. H., Jang, Y. H., Nguyen, D. D., Chang, S. W., Kim, S. C., Lee, S. M., & Kim, S. S. (2019). Adsorption properties of arsenic on sulfated TiO2 adsorbents. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, *80*, 444–449.
3. Kostoglou, N., Emre Gunduz, I., Isik, T., Ortalan, V., Constantinides, G., Kontos, A. G., Steriotis, T., Ryzhkov, V., Bousser, E., Matthews, A., Doumanidis, C., Mitterer, C., & Rebholz, C. (2018). Novel combustion synthesis of carbon foam-aluminum fluoride nanocomposite materials. *Materials & Design*, *144*, 222–228.
4. des Ligneris, E., Dumée, L. F., & Kong, L. (2020). Nanofibers for heavy metal ion adsorption: Correlating surface properties to adsorption performance, and strategies for ion selectivity and recovery. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, *13*, 100297.
5. S. Khamkure, C. Treesatayapun, S. E. Garrido-Hoyos, P. Gamero-Melo and A. Reyes-Rosas, "Textural properties of Magnetic Xerogel monoliths and its Prediction of the Effect of pH on Arsenic (V) adsorption," *2019 International Conference on Engineering, Science, and Industrial Applications (ICESI)*, 2019, pp. 1-6,
6. Recent Developments in Aqueous Arsenic (III) Remediation Using Biomass-Based Adsorbents Chanaka Navarathna*
7. Chanaka Navarathna, Jacinta Alchouron, Achala Liyanage, Amali Herath, Pathum Wathudura, Samadhi Nawalage, Prashan Rodrigo, Sameera Gunatilake, Dinesh Mohan, Charles Pittman, Jr., and Todd Mlsna, *ACS Symposium Series*Vol. 1352, 2020, 197-251

8. Lee Lin Zhi, Tang Shu Hui, Muhammad Abbas Ahmad Zaini, Carbon Gel-Based Adsorbents for Anionic Dyes Removal, Chapter 5, Activated carbon: prepared from various precursors 2017, Ideal International E – Publication Pvt. Ltd.
9. Sasirot Khamkure, Chidentree Treesatayapun, Sofía Esperanza Garrido-Hoyos, Prócoro Gamero-Melo, Audberto Reyes-Rosas; Prediction of the pH effect on arsenic (V) removal by varying catalyst of magnetic xerogel monoliths based on FREN model. Water Supply 2020; 20 (7): 2747–2761.

Mirjana Kostic, Marija Vukcevic, Biljana Pejic, Ana Kalijadis, Hemp fibers: old fibers—new applications, Textiles: History, Properties and Performance and Applications. Nova Science Publishers, Inc. New York 2014, 399-446

Хетероцитати:

1. Morin-Crini, N., Loiacono, S., Placet, V. et al. Hemp-based adsorbents for sequestration of metals: a review. Environ Chem Lett 17, 393–408 (2019)
2. Grégorio Crini, Eric Lichtfouse, Gilles Chanet, Nadia Morin Crini, Applications of hemp in textiles, paper industry, insulation and building materials, horticulture, animal nutrition, food and beverages, nutraceuticals, cosmetics and hygiene, medicine, agrochemistry, energy production and environment: a review, Environmental Chemistry Letters (2020) 18:1451–1476
3. Morin-Crini N. et al. (2018) Hemp-Based Materials for Metal Removal. In: Crini G., Lichtfouse E. (eds) Green Adsorbents for Pollutant Removal. Environmental Chemistry for a Sustainable World, vol 19. Springer, Cham.
4. Lazić, Biljana D., Uticaj različitih postupaka fizičko-hemijskog modifikovanja na strukturu i svojstva vlakana lana, doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu Tehnološko-Metalurški Fakultet 2018.
5. Mongioví, Chiara, Dario Lacalamita, Nadia Morin-Crini, Xavier Gabrion, Aleksandra Ivanovska, Federico Sala, Vincent Placet, Vito Rizzi, Jennifer Gubitosa, Ernesto Mesto, Ana R.L. Ribeiro, Paola Fini, Nicoletta D. Vietro, Emanuela Schingaro, Mirjana Kostić, Cesare Cosentino, Pinalysa Cosma, Corina Bradu, Gilles Chanet, and Grégorio Crini. 2021. "Use of Chènevotte, a Valuable Co-Product of Industrial Hemp Fiber, as Adsorbent for Pollutant Removal. Part I: Chemical, Microscopic, Spectroscopic and Thermogravimetric Characterization of Raw and Modified Samples" Molecules 26, no. 15: 4574.
6. Mongiovi, C., Crini, G., Gabrion, X., Placet, V., Blondeau-Patissier, V., Krystianiak, A., ... & Morin-Crini, N. (2022). Revealing the adsorption mechanism of copper on hemp-based materials through EDX, nano-CT, XPS, FTIR, Raman, and XANES characterization techniques. Chemical Engineering Journal Advances, 10, 100282.
7. Mongioví, C., Lacalamita, D., Morin-Crini, N., Gabrion, X., Placet, V., Ribeiro, A. R. L., ... & Crini, G. (2022). Use of chènevotte, a valuable co-product of industrial hemp fiber, as adsorbent for copper ions: Kinetic studies and modeling. Arabian Journal of Chemistry, 15(4), 103742.
8. Mongioví, C., Morin-Crini, N., Placet, V., Bradu, C., Ribeiro, A. R. L., Ivanovska, A., ... & Crini, G. (2022). Hemp-Based Materials for Applications in Wastewater Treatment by Biosorption-Oriented Processes: A Review. Cannabis/Hemp for Sustainable Agriculture and Materials, 239-295.
9. Pejić, B., Vukčević, M., Lazić, B., Janjić, S., & Kostić, M. (2023). The Role of Cellulosic and Noncellulosic Functional Groups in the Biosorption of Lead Ions by Waste Flax Fibers. Journal of Natural Fibers, 20(1), 2140325.

Daniel M Mijailović, Marija M Vukčević, Zoran M Stević, Ana M Kalijadis, Dušica B Stojanović, Vladimir V Panić, Petar S Uskoković, Supercapacitive performances of activated highly microporous natural carbon macrofibers, Journal of The Electrochemical Society 164 (2017), A1061

Хетероцитати:

1. Ghosh, S., Santhosh, R., Jeniffer, S. et al. Natural biomass derived hard carbon and activated carbons as electrochemical supercapacitor electrodes. Sci Rep 9, 16315 (2019).
2. Gelines Moreno-Fernandez, Joaquin Ibañez, Jose M. Rojo, and Mirko Kunowsky, Activated Carbon Fiber Monoliths as Supercapacitor Electrodes, Advances in Materials Science and Engineering 2017, Article ID 3625414
3. Li, D., Zhao, L., Cao, X., Xiao, Z., Nan, H., & Qiu, H. (2021). Nickel-catalyzed formation of mesoporous carbon structure promoted capacitive performance of exhausted biochar. *Chemical Engineering Journal*, *406*, 126856.
4. Kanjana, K., Harding, P., Kwamman, T., Kingkam, W., & Chutimasakul, T. (2021). Biomass-derived activated carbons with extremely narrow pore size distribution via eco-friendly synthesis for supercapacitor application. *Biomass and Bioenergy*, *153*, 106206.
5. Mijailović, D. M., Radmilović, V. v., Lačnjevac, U., Stojanović, D. B., Jović, V. D., Radmilović, V. R., & Uskoković, P. S. (2020). Core–shell carbon fiber@Co1.5Mn1.5O4 mesoporous spinel electrode for high performance symmetrical supercapacitors. *Applied Surface Science*, *534*, 147678.
6. Ozan Toprakçi Hatice Aylin Karahan Toprakc, Anode Performance of Sustainable, Hemp-derived, Flexible, Binder-free, Carbon Fabrics in Lithium-Ion Batteries, International Journal of Environment and Geoinformatics, 2021, Volume 8, 28 – 32
7. Yang, X., Fan, W., Wang, H., Shi, Y., Wang, S., Liew, R. K., & Ge, S. (2022). Recycling of bast textile wastes into high value-added products: a review. Environmental Chemistry Letters, 1-17.
8. Rustamaji, H., Prakoso, T., Devianto, H., Widiatmoko, P., & Kurnia, K. A. (2023). Facile synthesis of N, S-modified activated carbon from biomass residue for promising supercapacitor electrode applications. Bioresource Technology Reports, 21, 101301.
9. Košević, M. G., Krstić, S. S., Panić, V. V., & Nikolić, B. Ž. (2022). Supercapacitive properties of the alkali metal hydroxides-activated carbons obtained from sucrose. Journal of the Serbian Chemical Society, 87(7-8), 867-877.

Marija D Prekajski, Bojan M Jokić, Ana Kalijadis, Jelena Maletaškić, Nadežda Stanković, Jelena M Luković, Branko Matović, Synthesis of silver doped hydroxyapatite nanospheres using Ouzo effect, Processing and Application of Ceramics 10 (2016), 169-174

Хетероцитати:

1. Riaz, M., Zia, R., Ijaz, A., Hussain, T., Mohsin, M., & Malik, A. (2018). Synthesis of monophasic Ag doped hydroxyapatite and evaluation of antibacterial activity. *Materials Science and Engineering: C*, *90*, 308–313.
2. Kumar Saini, R., Prasad Bagri, L., & Bajpai, A. K. (2019). Nano-silver hydroxyapatite based antibacterial 3D scaffolds of gelatin/alginate/poly (vinyl alcohol) for bone tissue engineering applications. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, *177*, 211–218.

3. Prekajski Đorđević, M., Maletaškić, J., Stanković, N., Babić, B., Yoshida, K., Yano, T., & Matović, B. (2018). In-situ immobilization of Sr radioactive isotope using nanocrystalline hydroxyapatite. *Ceramics International*, *44*(2), 1771–1777.
4. Samina Ahmed, Farah Nigar,Ahmad Ismail Mustafa &Mainul Ahsan, Dopant Ion Concentration and Calcination Temperature Dependent Crystallographic Behaviour of Fluoride and Iron Doped Hydroxyapatite, Transactions of the Indian Ceramic Society 76, 2017, 215-221
5. Grigoraviciute-Puroniene, I., Stankeviciute, Z., Ishikawa, K., & Kareiva, A. (2020). Formation of calcium hydroxyapatite with high concentration of homogeneously distributed silver. *Microporous and Mesoporous Materials*, *293*, 109806.
6. Barbara Kupikowska-Stobba and Mirosław Kasprzak, Fabrication of nanoparticles for bone regeneration: new insight into applications of nanoemulsion technology, J. Mater. Chem. B, 2021, 9, 5221-5244
7. Milošević, D., Lević, S., Lazarević, S., Veličković, Z., Marinković, A., Petrović, R., & Petrović, P. (2021). Hybrid material based on subgleba of mosaic puffball mushroom (Handkea utriformis) as an adsorbent for heavy metal removal from aqueous solutions. *Journal of Environmental Management*, *297*, 113358.
8. Umit Erdem, Busra Moran Bozer, Mustafa B. Turkoz, Aysegul U. Metin, Gurcan Yıldırım, Mustafa Turk & Saffet Nezir (2021): Spectral analysis and biological activityassessment of silver doped hydroxyapatite, Journal of Asian Ceramic Societies,
9. Sebastiammal, S., Fathima, A. S. L., Alarifi, S., Mahboob, S., Henry, J., Kavipriya, M. R., ... & Vaseeharan, B. (2022). Synthesis and physicochemical characteristics of Ag-doped hydroxyapatite nanoparticles, and their potential biomedical applications. Environmental Research, 210, 112979.
10. Panda, S., Behera, B. P., Bhutia, S. K., Biswas, C. K., & Paul, S. (2022). Rare transition metal doped hydroxyapatite coating prepared via microwave irradiation improved corrosion resistance, biocompatibility and anti-biofilm property of Titanium alloy. Journal of Alloys and Compounds, 918, 165662.
11. Kareem, R. O., Kaygili, O., Ates, T., Bulut, N., Koytepe, S., Kuruçay, A., ... & Ercan, I. (2022). Experimental and theoretical characterization of Bi-based hydroxyapatites doped with Ce. Ceramics International, 48(22), 33440-33454.
12. Erdem, U., Dogan, D., Bozer, B. M., Turkoz, M. B., Yıldırım, G., & Metin, A. U. (2022). Fabrication of mechanically advanced polydopamine decorated hydroxyapatite/polyvinyl alcohol bio-composite for biomedical applications: In-vitro physicochemical and biological evaluation. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 136, 105517.
13. Nenen, A., Maureira, M., Neira, M., Orellana, S. L., Covarrubias, C., & Moreno-Villoslada, I. (2022). Synthesis of antibacterial silver and zinc doped nano-hydroxyapatite with potential in bone tissue engineering applications. Ceramics International, 48(23), 34750-34759.

Marija M Vukcevic, Biljana M Pejić, Ivana Pajić-Lijaković, Ana Kalijadis, Mirjana M Kostić, Zoran Laušević, Mila D Lausevic, Influence of the precursor chemical composition on heavy metal adsorption properties of hemp (Cannabis Sativa) fibers based biocarbon, Journal of the Serbian Chemical Society 82 (2017), 1417-1431

Хетероцитати:

1. Zdujić, A., Trivunac, K., Pejić, B. et al. A Comparative Study of Ni (II) Removal from Aqueous Solutions on Ca-Alginate Beads and Alginate-Impregnated Hemp Fibers. Fibers Polym 22, 9–18 (2021).
2. Mongioví, Chiara, Dario Lacalamita, Nadia Morin-Crini, Xavier Gabrion, Aleksandra Ivanovska, Federico Sala, Vincent Placet, Vito Rizzi, Jennifer Gubitosa, Ernesto Mesto, Ana R.L. Ribeiro, Paola Fini, Nicoletta D. Vietro, Emanuela Schingaro, Mirjana Kostić, Cesare Cosentino, Pinalysa Cosma, Corina Bradu, Gilles Chanet, and Grégorio Crini. 2021. "Use of Chènevotte, a Valuable Co-Product of Industrial Hemp Fiber, as Adsorbent for Pollutant Removal. Part I: Chemical, Microscopic, Spectroscopic and Thermogravimetric Characterization of Raw and Modified Samples" Molecules 26, no. 15: 4574.
3. Giovanni Pistone, Vincenzo Zagà, Daniel L. Amram, Liborio M. Cammarata, Serie Tabacco & Cannabis Cannabis e tabacco: una co-dipendenza epocale Cannabis and tobacco: an epocal co-dependence, Tabaccologia 2018, 1:26-37
4. Mongioví, C., Morin-Crini, N., Placet, V., Bradu, C., Ribeiro, A. R. L., Ivanovska, A., ... & Crini, G. (2022). Hemp-Based Materials for Applications in Wastewater Treatment by Biosorption-Oriented Processes: A Review. Cannabis/Hemp for Sustainable Agriculture and Materials, 239-295.
5. Mongiovi, C., Crini, G., Gabrion, X., Placet, V., Blondeau-Patissier, V., Krystianiak, A., ... & Morin-Crini, N. (2022). Revealing the adsorption mechanism of copper on hemp-based materials through EDX, nano-CT, XPS, FTIR, Raman, and XANES characterization techniques. Chemical Engineering Journal Advances, 10, 100282.
6. Kulaishin, S. A., Vedenyapina, M. D., & Kurmysheva, A. Y. (2022). Influence of the Surface Characteristics of Activated Carbon on the Adsorption of Herbicides (A Review). Solid Fuel Chemistry, 56(3), 181-198.
7. Milojević-Rakić, M., Popadić, D., Ležaić, A. J., Jevremović, A., Vasiljević, B. N., Uskoković-Marković, S., & Bajuk-Bogdanović, D. (2022). MFI, BEA and FAU zeolite scavenging role in neonicotinoids and radical species elimination. Environmental Science: Processes & Impacts, 24(2), 265-276.
8. Wang, S., Shen, Z., Gao, J., Qiu, Y., Li, J., Wang, Z., & Lyu, J. (2022). Adsorption-regeneration process for removing dimethoate and recovering phosphorus with three-dimensional hierarchically porous carbon. Journal of Environmental Chemical Engineering, 10(3), 107716.
9. Jocić, A., Breitenbach, S., Pašti, I. A., Unterweger, C., Fürst, C., & Lazarević-Pašti, T. (2022). Viscose-derived activated carbons as adsorbents for malathion, dimethoate, and chlorpyrifos—screening, trends, and analysis. Environmental Science and Pollution Research, 29(23), 35138-35149.

Nikola Zdolšek, Ksenija Kumrić, <u>Ana Kalijadis</u>, Tatjana Trtić-Petrović, Solid-phase extraction disk based on multiwalled carbon nanotubes for the enrichment of targeted pesticides from aqueous samples, Journal of separation science 40 (2017), 1564-1571

Хетероцитати:

1. Y. Li, R. Zhao, S. Chao, B. Sun, N. Zhang, J. Qiu, C. Wang and X. Li, A flexible magnesium silicate coated electrospun fiber adsorbent for high-efficiency removal of a toxic cationic herbicide, New J. Chem., 2017,41, 15601-15611
2. Mohammad Kazem Mohammadi Nodeh, Majid Rahemi Haghighi, Sara Soltani &Hamid Rashidi Nodeh, Release and extraction of letrozole in blood plasma using resorcinol functionalized multi-walled carbon nanotube coupled with high-performance liquid

chromatography, Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies 41, 2018, 239-245

3. David, V., Galaon, T. & Bacalum, E. Sample Enrichment by Solid-Phase Extraction for Reaching Parts per Quadrillion Levels in Environmental Analysis. Chromatographia 82, 1139–1150 (2019).
4. J. Jiménez-López, E. J. Llorent-Martínez,,P. Ortega-Barrales &A. Ruiz-Medina, Analysis of neonicotinoid pesticides in the agri-food sector: a critical assessment of the state of the art, Applied Spectroscopy Reviews 55, 2020, 613-646
5. Hongmei Hu, Meirong Zhao, Hangbiao Jin, Determination of polyhalogenated carbazoles in waters at low nanogram-per-liter concentrations with solid-phase disk extraction, J. Sep. Sci2021;44:3840–3848.
6. Zhao, J., Huang, P., Wang, X., Yang, J., Zhou, Z., Du, X., & Lu, X. (2022). Efficient adsorption removal of organic nitrogen pesticides: Insight into a new hollow NiO/Co@ C magnetic nanocomposites derived from metal-organic framework. Separation and Purification Technology, 287, 120608.
7. Pang, X., Li, C., Zang, C., Guan, L., Zhang, P., Di, C., ... & Lin, J. (2022). Simultaneous detection of ten kinds of insecticide residues in honey and pollen using UPLC-MS/MS with graphene and carbon nanotubes as adsorption and purification materials. Environmental Science and Pollution Research, 1-13.

Zoran Jovanović, Ana Kalijadis, Dana Vasiljević-Radović, Marko Erić, Mila Laušević, Slavko Mentus, Zoran Laušević, Modification of glassy carbon properties under low energy proton irradiation, Carbon 49 (2011), 3737-3746

Хетероцитати:

1. S. Gay, S. Orlanducci, D. Passeri, M. Rossicd and M. L. Terranova, Nanoshaping field emitters from glassy carbon sheets: a new functionality induced by H-plasma etching, Phys. Chem. Chem. Phys., 2016,18, 25364-25372
2. Mravik, Ž., Bajuk-Bogdanović, D., Mraković, A., Vukosavljević, L., Trajić, I., Kovač, J., Peruško, D., Gavrilov, N., & Jovanović, Z. (2021). Structural and electrochemical properties of carbon ion beam irradiated 12-tungstophosphoric acid. *Radiation Physics and Chemistry*, *183*, 109422.
3. Slepchenkov, Michael M., Igor S. Nefedov, and Olga E. Glukhova 2020. "Controlling the Electronic Properties of a Nanoporous Carbon Surface by Modifying the Pores with Alkali Metal Atoms" Materials 13, no. 3: 610.

Ana Kalijadis, Jelena S Đorđević, Zsigmond Papp, Bojan M Jokić, Vuk D Spasojević, Biljana M Babić, Tatjana M Trtić-Petrović, A novel carbon paste electrode based on nitrogen-doped hydrothermal carbon for electrochemical determination of carbendazim, Journal of the Serbian Chemical Society 82 (2017), 1259-1272

Хетероцитати:

1. Sri Rahmadhani, Henry Setiyanto, Muhammad Ali Zulfikar, Fabrication of Carbon Paste Electrode Modified with Phenol Imprinted Polyaniline as a Sensor for Phenol Analysis by Potentiometric, Materials Science Forum 936, 2018, 71-76
2. Sanja Šekuljica, Valéria Guzsvány, Kurt Kalcher and Jasmina Anojčić, Tetrabutylammonium Chloride Modified Carbon Paste Electrode for Rapid and Highly

Sensitive Voltammetric Determination of Carbendazim, 2020 J. Electrochem. Soc. 167 137504

3. Suresh, I., Selvaraj, S., Nesakumar, N., Rayappan, J. B. B., & Kulandaiswamy, A. J. (2021). Nanomaterials based non-enzymatic electrochemical and optical sensors for the detection of carbendazim: A review. *Trends in Environmental Analytical Chemistry, 31*, e00137.

Bogomir Bolka Prokić, Goran Bačić, B Prokić, Ana Kalijadis, Vera Todorović, Nela Puškaš, D Vidojević, Mila Laušević, Zoran Laušević, In vivo MRI biocompatibility evaluation of functionalized carbon fibers in reaction with soft tissues, Acta veterinaria 62 (2012), 683-696

Хетероцитати:

1. K. Baba, A. Mikhailov and Y. Sankai, "Long-term safety of the carbon fiber as an implant scaffold material," *2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)*, 2019, pp. 1105-1110,
2. Das, Chandreyee M., Lixing Kang, Guang Yang, Dan Tian, and Ken-Tye Yong. 2020. "Multifaceted Hybrid Carbon Fibers: Applications in Renewables, Sensing and Tissue Engineering" Journal of Composites Science 4, no. 3: 117.

Danijela Prokić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Marina Maletić, Biljana Babić, Tatjana Đurkić, Removal of Estrone, 17β-Estradiol, and 17α-Ethinylestradiol from Water by Adsorption onto Chemically Modified Activated Carbon Cloths, Fibers and Polymers 21 (2020), 2263-2274

Хетероцитати:

1. Shahid, M. K., Kashif, A., Fuwad, A., & Choi, Y. (2021). Current advances in treatment technologies for removal of emerging contaminants from water – A critical review. *Coordination Chemistry Reviews, 442*, 213993.
2. de Almeida, A. D. S. V., de Figueiredo Neves, T., da Silva, M. G. C., Prediger, P., & Vieira, M. G. A. (2022). Synthesis of a novel magnetic composite based on graphene oxide, chitosan and organoclay and its application in the removal of bisphenol A, 17α-ethinylestradiol and triclosan. Journal of Environmental Chemical Engineering, 10(1), 107071.
3. Yasir, M., Asabuwa Ngwabebhoh, F., Šopík, T., Lovecká, L., Kimmer, D., & Sedlařík, V. (2022). The adsorptive behaviour of electrospun hydrophobic polymers for optimized uptake of estrogenic sex hormones from aqueous media: Kinetics, thermodynamics, and reusability study. Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 97(12), 3317-3332.

Marina Maletić, Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Zoran Laušević, Mila Laušević, Photocatalytic performance of carbon monolith/TiO2 composite, Advances in Materials Science and Engineering 2015 (2015)

Хетероцитати:

1. Wanag, A., Kusiak-Nejman, E., Kowalczyk, Ł., Kapica-Kozar, J., Ohtani, B., & Morawski, A. W. (2018). Synthesis and characterization of TiO2/graphitic carbon

nanocomposites with enhanced photocatalytic performance. *Applied Surface Science*, *437*, 441–450.

Marija Vukčević, Ana Kalijadis, Z Jovanović, Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbon Monolith Surface Chemistry Influence on the Silver Deposit Amount and Crystallite Size, Acta Physica Polonica A 120 (2011), 284-288

Хетероцитати:

1. Cheng, C., Wang, F., Zhao, B. et al. Acid/base treatment of monolithic activated carbon for coating silver with tunable morphology. J. Wuhan Univ. Technol.-Mat. Sci. Edit. 32, 760–765 (2017)

Kalijadis, A., Gavrilov, N., Jokić, B., Gilić, M., Krstić, A., Pašti, I., & Babić, B. Composition, structure and potential energy application of nitrogen doped carbon cryogels. *Materials Chemistry and Physics 239* (2020), 122120.

Хетероцитати:

1. Zhai, Y., Wei, W., Hu, H., Jing, J., Lv, X., Xu, Y., & Xie, J. (2021). Reduced graphene oxide decorated CoSnO3@ZnSnO3 with multi-component double-layered hollow nanoboxes for high energy storage and capacity retention asymmetric supercapacitors. *Journal of Alloys and Compounds*, *857*, 157536.
2. Zhou, Y., Luo, L., Yan, W., Li, Z., Fan, M., Du, G., & Zhao, W. (2022). Controlled preparation of nitrogen-doped hierarchical carbon cryogels derived from Phenolic-Based resin and their CO2 adsorption properties. Energy, 246, 123367.
3. Matović, B., Gorshkova, Y. E., Kottsov, S. Y., Kopitsa, G. P., Butulija, S., Arsić, T. M., & Cvijović-Alagić, I. (2022). Carbon cryogel preparation and characterization. Diamond and Related Materials, 121, 108727.
4. Li, Y., Zhai, Y., Yan, X., Xia, C., Xie, J., Li, X., ... & Xu, Y. (2022). Ni0. 96S/NiS/Ni3S2 coated three-dimensional graphene composite for high energy storage and capacitance retention supercapacitors. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 651, 129671.

Danijela Prokić, Marija Vukčević, Angelina Mitrović, Marina Maletić, Ana Kalijadis, Ivona Janković-Častvan, Tatjana Đurkić, Adsorption of estrone, 17β-estradiol, and 17α-ethinylestradiol from water onto modified multi-walled carbon nanotubes, carbon cryogel, and carbonized hydrothermal carbon, Environmental Science and Pollution Research 29 (2022), 4431–4445

Хетероцитати:

1. Idumah, C. I. (2022). Recently emerging advancements in polymeric cryogel nanostructures and biomedical applications. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, 1-21.
2. Moreira, J. B., Santos, T. D., Zaparoli, M., de Almeida, A. C. A., Costa, J. A. V., & de Morais, M. G. (2022). An Overview of Nanofiltration and Nanoadsorption Technologies to Emerging Pollutants Treatment. Applied Sciences, 12(16), 8352.
3. Honorio, J. F., Veit, M. T., Suzaki, P. Y. R., Tavares, C. R. G., Barbieri, J. C. Z., de Oliveira Tavares, F., & Lied, E. B. (2022). Single and multi-component removal of

natural hormones from aqueous solutions using soybean hull. Journal of Environmental Chemical Engineering, 10(3), 107995.
4. Yasir, M., Asabuwa Ngwabebhoh, F., Šopík, T., Lovecká, L., Kimmer, D., & Sedlařík, V. (2022). The adsorptive behaviour of electrospun hydrophobic polymers for optimized uptake of estrogenic sex hormones from aqueous media: Kinetics, thermodynamics, and reusability study. Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 97(12), 3317-3332.
5. Sahay, P., Mohite, D., Arya, S., Dalmia, K., Khan, Z., & Kumar, A. (2023). Removal of the emergent pollutants (hormones and antibiotics) from wastewater using different kinds of biosorbent—a review. Emergent Materials, 1-32.
6. Novaes, S. D., Oliveira, P. V., & Petri, D. F. S. (2022). Hydroxypropyl methylcellulose-sugarcane bagasse adsorbents for removal of 17α-ethinylestradiol from aqueous solution and freshwater. Environmental Science and Pollution Research, 29(42), 63936-63952.
7. Matović, B., Gorshkova, Y. E., Kottsov, S. Y., Kopitsa, G. P., Butulija, S., Arsić, T. M., & Cvijović-Alagić, I. (2022). Carbon cryogel preparation and characterization. Diamond and Related Materials, 121, 108727.
8. Farooq, S., Cai, R., McGettrick, J., Pean, E., Davies, M., Al Harrasi, A. S. & Tizaoui, C. (2023). Visible-light induced photocatalytic degradation of estrone (E1) with hexagonal copper selenide nanoflakes in water. Process Safety and Environmental Protection.
9. Jijana, A. N. (2023). Polyaniline Entrapped Water-Dispersible 3MPA-ZnSe Quantum Dots and Their Application for the Development of an Enzymatic Electrochemical Nanobiosensor for the Detection of 17β-Estradiol, an Endocrine-Disrupting Compound. Applied Biochemistry and Biotechnology, 1-31.

Универзитетска библиотека „Светозар Марковић"
Булевар краља Александра 71
11120 Београд
ПАК:135505
Телефон: (011) 3370 – 509
(011) 3370 – 513
Факс: (011) 3370 – 354
ПИБ:101728060 - МБ: 7032714 - ШД: 9101 - ТЕКУЋИ РАЧУН: 840-471668-63
www.unilib.rs

30. јануар 2023. године

Потврда о Хиршовом индексу

Према бази података Web of Science за период од 2008. до јануара 2023. године вредност Хиршовог индекса (h-index) за др Ану Калијадис износи 13.

Одељење за научне информације и едукацију

Дејана Кавеја Станишић

Информатор саветник

Прилог 8

Subject: Antwort: Fwd: 85th IUVSTA workshop
From: Christian Mitterer <Christian.Mitterer@unileoben.ac.at>
Date: 08/08/2017, 12:17
To: Nikolaos Kostoglou <kostoglou.nikolaos@ucy.ac.cy>
CC: anaudovicic@vinca.rs, babicb@vin.bg.ac.rs, Claus Rebholz <claus@ucy.ac.cy>, me07kn3@ucy.ac.cy

Dear Ana,

thank you so much for accepting to provide an invited talk at the 85 IUVSTA Workshop! Your talk will for sure be a jewel in our program!

We will keep you informed about the development of the program for the workshop. Please do not hesitate to contact me or one of the other workshop organizers in case of questions.

I'm looking forward to seeing you in October 2018 in Austria!

With best regards,

Christian

Prof. Dr. Christian Mitterer
MONTANUNIVERSITÄT LEOBEN
Lehrstuhl für Funktionale Werkstoffe und Werkstoffsysteme
Department Metallkunde und Werkstoffprüfung
Franz-Josef-Straße 18, A-8700 Leoben, Austria
Phone: +43 - 3842 - 402 – 4220 , Fax: +43 - 3842 - 402 - 4202
e-mail: christian.mitterer@unileoben.ac.at
WWW: www.unileoben.ac.at

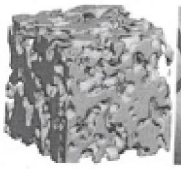
Von: Nikolaos Kostoglou <kostoglou.nikolaos@ucy.ac.cy>
An: anaudovicic@vinca.rs,
Kopie: Claus Rebholz <claus@ucy.ac.cy>, babicb@vin.bg.ac.rs, Christian Mitterer <christian.mitterer@unileoben.ac.at>
Datum: 08.08.2017 10:49
Betreff: Fwd: 85th IUVSTA workshop
Gesendet von: me07kn3@ucy.ac.cy

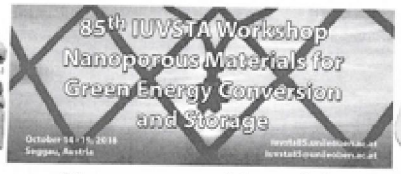
Hi Christian, Claus and Biljana,

Good news! Dr. Ana Kaljiadis accepted our invitation for the IUVSTA workshop. Please find below her message.

Cheers,

Nikos





Nanoporous Materials for Green Energy Conversion and Storage

October 14 - 19, 2018, Seggau Castle, Austria

iuvsta85.unileoben.ac.at

Sponsored by the International Union of Vacuum Science, Technique and Applications (IUVSTA)

Scope

The aim of the workshop is to address issues and challenges regarding the implementation of nanoporous materials for energy conversion and storage purposes combined with a minimal carbon footprint for the environment. The workshop will focus mainly on the emerging role of such materials towards:

- conversion of energy into different forms using currently available green technologies, including solar cells and fuel cells,
- storage of highly energy-dense and environmental friendly gases, such as hydrogen and methane, and
- electrochemical energy storage using batteries, supercapacitors and hybrid technologies.

Attention will be given to the influence of the porosity and surface chemistry of commercially available and lab-synthesized porous materials produced in various forms (powders, granules, pellets, cloths, thin films, membranes, etc.) on the overall performance towards such energy-related applications.

The workshop is intended to provide a forum and networking venue for scientists, engineers, and technologists from academia, government laboratories, and industry. Attendees interested in synthesis and functionalization, characterization, performance evaluation, and application of nanoporous materials are welcome.

Invited speakers

- **Heinz Amenitsch**, Graz University of Technology, Austria, and Austrian SAXS Beamline, Elettra, Trieste, Italy
- **Biljana Babic**, University of Belgrade, Serbia
- **Samuel Bernard**, Research Institute on Ceramics, CNRS, Limoges, France
- **José Luís Figueiredo**, Universidade do Porto, Portugal
- **Michael Hirscher**, Max Planck Institute for Intelligent Systems, Stuttgart, Germany
- **Ana Kalijadis**, University of Belgrade, Serbia
- **Thomas Klienberger**, Montanuniversität Leoben, Austria
- **Nikolaos Kostoglou**, Montanuniversität Leoben, Austria
- **Guillaume Maurin**, Université Montpellier, France
- **Oskar Paris**, Montanuniversität Leoben, Austria
- **Kyriaki Polychronopoulou**, Khalifa University of Science & Technology, Abu Dhabi, UAE
- **Volker Schmidt**, University of Ulm, Germany
- **Werner Sitte**, Montanuniversität Leoben, Austria
- **Theodore Steriotis**, National Center for Scientific Research Demokritos, Athens, Greece
- **Valeska Ting**, University of Bristol, U.K.
- **Matthias Thommes**, Friedrich Alexander University of Erlangen-Nuremberg, Germany
- **Cheng-Yu Wang**, National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan

Organizers

Biljana Babic
University of Belgrade
Serbia
babicb@vin.bg.ac.sr

Nikolaos Kostoglou
Montanuniversität Leoben
Austria
nikolaos.kostoglou@unileoben.ac.at

Christian Mitterer
Montanuniversität Leoben
Austria
christian.mitterer@unileoben.ac.at

Claus Rebholz
University of Cyprus
Nicosia, Cyprus
claus@ucy.ac.cy

IUVSTA

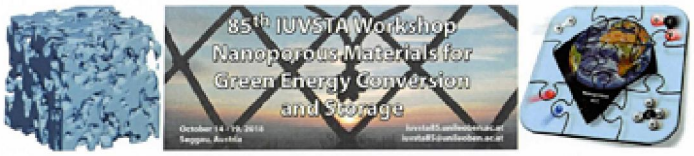
Important dates: Mark your calendar

Abstract submission:	May 25, 2018
Notification of successful abstracts:	early June 2018
Full registration of participants:	August 31, 2018
Workshop:	October 14 – 19, 2018

ÖGV

MONTAN UNIVERSITÄT

mcl



Leoben, 15 October 2018

Certificate of Attendance

This letter is to certify that

Ana Kaljadis
University of Belgrade
Serbia

attended the 85th IUVSTA workshop "Nanoporous Materials for Green Energy Conversion and Storage", held at Schloss Seggau near Graz, Austria, from 14 – 19 October 2018.

Sincerely yours,

Christian Mitterer
Vice-President of the Austrian Vacuum Society ÖGV,
Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Straße 18, 8700 Leoben, Austria

ÖGV Österreichische Gesellschaft für Vakuumtechnik
ZVR number: 502959215

IUVSTA

Прилог 9

Serbian Chemical Society
Karnegijeva 4/III
11000 Belgrade
Serbia
www.shd.org.rs
SHD@shd.org.rs

Journal of the Serbian Chemical Society
www.shd.org.rs/JSCS/
JSCS-info@shd.org.rs

Bojan RADAK
Environmental Chemistry Sub-Editor
JSCS-EC@shd.org.rs
Department of Physical Chemistry
Vinca Institute of Nuclear Sciences
Belgrade, **Serbia**

Branislav NIKOLIĆ, Editor
Serbian Chemical Society
Karnegijeva 4/III
11000 Belgrade, **Serbia**
Phone: ++381 11 33 03 731
Phone/Fax: ++381 11 33 70 467
E-mail: JSCS-ed@shd.org.rs

Belgrade, June 25, 2013

Dear Dr Kalijadis,

Thank you very much for your thorough reviewing the manuscript **JSCS 5732**, which helps us to keep high standard of our Journal.

We are very grateful for your time and input to the Journal of the Serbian Chemical Society.

Sincerely yours,

B. Radak

Bojan RADAK, Sub-Editor

B. Nikolić, Editor

---------- Original Message ----------
Subject: Thank you for the review of CARBON-D-13-00380
From: "Marc Monthioux" <monthiou@cemes.fr>
Date: Mon, March 4, 2013 3:24 pm
To: anaudovicic@vinca.rs

Ms. Ref. No.: CARBON-D-13-00380
Title: THE STRUCTURE OF GLASSY CARBON
CARBON

Dear Dr. Ana Kalijadis,

Thank you for your review of this manuscript.

You may access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Elsevier Editorial System at http://ees.elsevier.com/carbon/. Please login as a Reviewer.

I hope you enjoyed having access to references, abstracts, and full-text articles in Scopus and ScienceDirect for 30 days. If you have not yet activated your access, you can use your EES login details to register at www.scopus.com/reviewer up to 6 months after you accepted the invitation to review.

Thank you again for sharing your time and knowledge.

Kind regards,

Marc Monthioux, PhD+
Editor
CARBON

Impact Factor 5.378

Subject: Thank you for agreeing to review JMSC-D-15-03845 for the Journal of Materials Science
Date: 14 Aug 2015 01:30:08 -0400
From: Journal of Materials Science (JMSC) <em@editorialmanager.com>
Reply-To: Journal of Materials Science (JMSC) <saraswathi.sabapathy@springer.com>
To: Ana Kalijadis <anaudovicic@vinca.rs>

Dear Dr Kalijadis,

Thank you for agreeing to review "Investigating Structural Changes In Strontium Implanted Glassy Carbon Using Multiwavelength Raman Spectroscopy." (JMSC-D-15-03845) by Ms Opeyemi Shakirah Odutemowo and co-workers for the Journal of Materials Science. We appreciate your help. Please return your review to us by Sep 10, 2015.

To view a PDF of the manuscript without needing to log in:
http://jmsc.edmgr.com/l.asp?i=379518&l=6WENFJDS
To submit your review without logging in:
http://jmsc.edmgr.com/l.asp?i=379519&l=86OMM82D

You can also access the manuscript and submit your review via the Journal's editorial management website at: http://jmsc.edmgr.com/
You are registered as Ana Kalijadis (username: Your username is: AKalijadis-828)
Your password is not sent via email for security. You can have it sent to you by going to the journal's site at http://jmsc.edmgr.com/ and clicking on the "Send Username/Password" link below the login box.

The Journal of Materials Science encourages submissions of high-quality work from around the world and provides copy editing for authors who are not native English speakers. However, if the standard of technical written English impedes scientific evaluation, then please state this in your review.

A high standard of scientific content and presentation is required, but, in addition, referees are asked to consider whether the paper is written in a manner that will be comprehensible to the non-specialist. This will usually be achieved by the inclusion of a well-written introduction, pointing out, where possible, the general relevance of the work to materials science. The introduction must be as concise as possible, however, as should the rest of the paper; excessively discursive treatments are to be discouraged. To assist you in assessing the paper, please click the "Instructions to Authors" link at the top of this page: http://jmsc.edmgr.com/.

When preparing your report, please provide an unambiguous statement whether you recommend acceptance or rejection of the submission with comments to help the editor reach his or her decision and to help the authors improve their work on revision. In your report, please:
- Note whether the conclusions are supported by the experimental evidence provided
- Note whether the text can be understood by a non-specialist, is of an appropriate length, and refers appropriately to both seminal and recent related work
- Comment on the originality, importance and potential impact of the work, noting whether a more specialized journal would be more appropriate
- Note what material should be moved to Supplementary Information

Springer is a member of the Committee on Publication Ethics (COPE) and asks that reviewers for its journals adhere to the principles of COPE:
http://www.springer.com/authors/editors?SGWID=0-1734014-12-1001291-0

For confidentiality and ethical reasons, please:
- Securely discard any copies of this work after you have completed your review.
- Do not use or cite this work prior to publication.
- Communicate with the authors through the editor. We will strictly preserve your anonymity as a referee.
- If you need to consult colleagues to help with the review, please inform them that the manuscript is confidential, and inform the Editor.

Please inform the editor if:
- There is a conflict of interest.
- There is a significant part of the work that you are not able to referee with confidence.
- If the work, or a significant part of the work, has previously been published, including online publication (e.g. on a preprint server/open access server).
- You believe the work, or a significant part of the work, is currently submitted elsewhere.

Finally, please provide your report rapidly and within the specified deadline, or inform the Editor immediately if you cannot do so.

Sincerely yours,

Christopher Blanford
Editor
Journal of Materials Science

Subject: Thank you for submitting your review of Manuscript ID LDIS-2019-0106.R1 for Journal of Dispersion Science and Technology
From: Journal of Dispersion Science and Technology <onbehalfof@manuscriptcentral.com>
Date: 27/05/2019, 09:21
To: anaudovicic@vin.bg.ac.rs

27-May-2019

Dear Dr Ana Kalijadis:

Thank you for reviewing the above manuscript, entitled "Removal of arsenic from aqueous solution using microflower-like δ-Bi₂O₃ as adsorbent: adsorption characteristics and mechanisms" for Journal of Dispersion Science and Technology.

We greatly appreciate the voluntary contribution that each referee gives to the Journal. We hope that we may continue to seek your assistance with the refereeing process for Journal of Dispersion Science and Technology, and hope also to receive your own research papers that are appropriate to our aims and scope.

Sincerely,
Dr Rojas
Editor in Chief, Journal of Dispersion Science and Technology
orlando.rojas@aalto.fi

/.

Subject **Thank you for submitting your review of Manuscript ID LDIS-2022-0233 for Journal of Dispersion Science and Technology**

From Journal of Dispersion Science and Technology <onbehalfof@manuscriptcentral.com>

To <anaudovicic@vinca.rs>

Reply-To <palexand@buffalo.edu>

Date 2022-08-02 09:35

02-Aug-2022

Dear Dr Ana Kalijadis:

Thank you for reviewing the above manuscript, entitled "Selective and efficient solid phase extraction of cadmium (II) in sub-trace limits based on Alizarin Red-S cross- linked-2-mercapto-N-(3-(triethoxysilyl) propyl) acetamide bi-functionalized graphene oxide from different environmental water samples" for Journal of Dispersion Science and Technology.

We greatly appreciate the voluntary contribution that each referee gives to the Journal. We hope that we may continue to seek your assistance with the refereeing process for Journal of Dispersion Science and Technology, and hope also to receive your own research papers that are appropriate to our aims and scope.

We would be interested to hear your experience of reviewing for us today, please click the following link to complete a short survey: https://survey.alchemer.eu/s3/90329429/Taylor-Francis-peer-review-survey?ac=LDIS

Sincerely,
Professor Alexandridis
Editor in Chief, Journal of Dispersion Science and Technology
palexand@buffalo.edu

Subject **Thank you for submitting your review of Manuscript ID LDIS-2022-0255 for Journal of Dispersion Science and Technology**

From Journal of Dispersion Science and Technology <onbehalfof@manuscriptcentral.com>

To <anaudovicic@vinca.rs>

Reply-To <palexand@buffalo.edu>

Date 2022-07-13 09:18

13-Jul-2022

Dear Dr Ana Kalijadis:

Thank you for reviewing the above manuscript, entitled "Development of cyanuric chloride and p-amino acetanilide functionalized multi-walled carbon nanotubes as an effective carrier of lansoprazole drug" for Journal of Dispersion Science and Technology.

We greatly appreciate the voluntary contribution that each referee gives to the Journal. We hope that we may continue to seek your assistance with the refereeing process for Journal of Dispersion Science and Technology, and hope also to receive your own research papers that are appropriate to our aims and scope.

We would be interested to hear your experience of reviewing for us today, please click the following link to complete a short survey: https://survey.alchemer.eu/s3/90329429/Taylor-Francis-peer-review-survey?ac=LDIS

Sincerely,
Professor Alexandridis
Editor in Chief, Journal of Dispersion Science and Technology
palexand@buffalo.edu

Thank You

Subject: Thank You
From: "Journal of Radioanalytical & Nuclear Chemistry (JRNC)" <em@editorialmanager.com>
Date: 14/02/2018, 12:10
To: "ANA M Kalijadis" <anaudovicic@vinca.rs>

Dear Dr. Kalijadis,

Thank you very much for your review of manuscript
JRNC-D-17-01104R1
"Pertechnetate removal from aqueous solution using activated carbon modified with oxidizing and reducing agents".

We greatly appreciate your assistance!

With kind regards,
Springer Journals Editorial Office
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry

Subject: Thank You
From: "Journal of Radioanalytical & Nuclear Chemistry (JRNC)" <em@editorialmanager.com>
Date: 27/12/2017 10:08
To: "ANA M Kalijadis" <anaudovicic@vinca.rs>

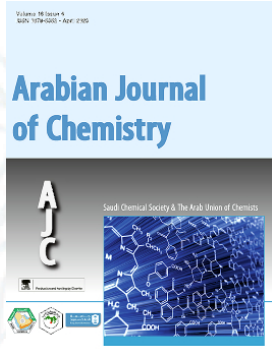
Dear Dr. Kalijadis,

Thank you very much for your review of manuscript
JRNC-D-17-01104
"Pertechnetate removal from aqueous solution using activated carbon modified with oxidizing and reducing agents".

We greatly appreciate your assistance!

With kind regards,
Springer Journals Editorial Office
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry

ELSEVIER



Arabian Journal of Chemistry

Certificate of Reviewing

Awarded for 4 reviews between March 2017 and May 2017
presented to

ANA KALIJADIS

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Arabian Journal of Chemistry

Elsevier Reviewer RECOGNITION

ELSEVIER

Chemosphere

Chemosphere

Certificate of Reviewing

Awarded for 1 review in May 2020
presented to

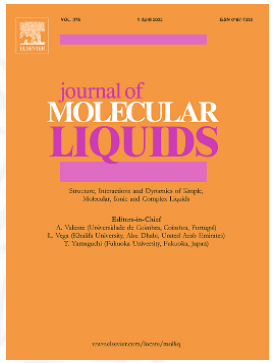
ANA KALIJADIS

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Chemosphere

Elsevier Reviewer
RECOGNITION

ELSEVIER



Journal of Molecular Liquids

Certificate of Reviewing

Awarded for 1 review in February 2020
presented to

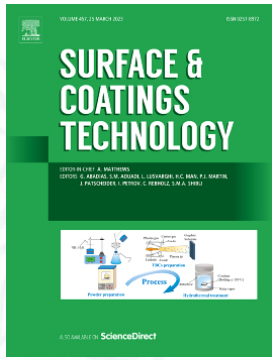
ANA KALIJADIS

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Journal of Molecular Liquids

Elsevier Reviewer
RECOGNITION

ELSEVIER



Surface and Coatings Technology

Certificate of Reviewing

Awarded for 15 reviews between March 2018 and May 2021
presented to

ANA KALIJADIS

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Surface and Coatings Technology

Elsevier Reviewer RECOGNITION

Прилог 10

СРПСКО ВАКУУМСКО ДРУШТВО
СВД
SVS
SERBIAN VACUUM SOCIETY

ПОТВРДА

Овим документом Српско вакуумско друштво (СВД) потврђује да је др Ана Калијадис пуноправни члан Српског вакуумског друштва, Председник Надзорног одбора Српског вакуумског друштва и представник Српског вакуумског друштва у одељењу међународне асоцијације *The International Union for Vacuum Science, Technique and Applications* (IUVISTA).

Др Ана Калијадис је за Председника Надзорног одбора СВД-а изабрана на период од три године уз могућност реизбора у складу са Статутом СВД-а на XI седници Скупштине СВД-а, која је одржана 29.03.2022. године.

Др Ана Калијадис је након пријема СВД-а у пуноправно чланство међународне асоцијације IUVISTA у јулу 2019. године на X седници Скупштине СВД-а, одржаној 17.12.2019. године, изабрана за представника СВД-а у *Surface Science Division* одељење IUVSTA асоцијације на период од три године, а затим је на XI седници Скупштине СВД-а одржаној 29.03.2022. године и реизабрана на на исту позицију.

У Београду, 24.01.2023. године

СРПСКО ВАКУУМСКО ДРУШТВО СВД БЕОГРАД

Председник Српског вакуумског друштва
Др Ивана Цвијовић-Алагић

Српско вакуумско друштво
ул. Владетина 1/12/66, Палилула
11000 Београд
Република Србија
МБ: 28090307
ПИБ: 107704405

Прилог 11

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ – ВИНЧА ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ, УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
НАУЧНО ВЕЋЕ ОБЛАСТИ МАТЕРИЈАЛА
14.11.2022.

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ
ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - БЕОГРАД-ВИНЧА
"ВИНЧА"
ПРИМЉЕНО: 14.11.2022.
Org.jed. | Број | Прилог | Вредност
0141-146/2022-170

ЗАПИСНИК (14/11/2022)

Записник са **конститутивне седнице** Већа области материјала (ВОМ), одржане у понедељак 14.11.2022. год. у 11:00 часова у Амфитеатру Лабораторије за материјале са следећим дневним редом:

1. Усвајање Записника са седнице Већа области материјала 18.08.2022. године.
2. Верификовање чланства у Већу области материјала - чланови својим доласком на Веће 14.11.2022. године уједно верификују своје чланство у Већу.
3. Избор председника, потпредседника и секретара ВОМ-а за сазив 2022-2024.
4. Именовање кандидата за рад у Комисијама научног већа:
    1. Комисија за избор у звања;
    2. Комисија за образовну делатност и међународну сарадњу;
    3. Комисија за проналаске и техничка унапређења;
    4. Савет корисника библиотеке и Издавачки савет;
    5. Комисија за популаризацију научног рада Института „Винча“*;
    6. Комисија за награде и признања;
    7. Комисија за праћење листе компетентности;
    8. Комисија за нормативну делатност и
    9. Комисија за научноистраживачки план и програм.

*Комисија за популаризацију научног рада Института „Винча“ обухвата и комисију и за научну трибину

5. Давање предлога кандидата испред Већа области материјала који су уједно чланови НВ за потпредседника Научног већа
6. Разно

Седници је присуствовало 25 чланова Већа области материјала: др Миљана Мирковић, др Светлана Илић, др Радојка Вујасин, др Александар Девечерски, др Ана Калијадис, др Дејан Загорац, др Душан Бучевац, др Јелена Сташић, др Љиљана Матовић, др Маја Гајић Квашчев, др Мариа Чебела, др Марија Стојменовић, др Марија Вуксановић, др Миа Омерашевић Бучевац, др Милан Краговић, др Мирјана Марковић, др Сања Крстић, др Јелена Гулицовски, др Весна Максимовић, др Владимир Додевски, др Небојша Поткоњак, др Марија Ивановић, др Марија Егерић, др Велибор Антић и др Бранко Матовић, од којих свих 25 има право гласа.

Тачка 1.
Веће области материјала једногласно је усвојило Записник са седнице одржане 18.08.2022. године.

Тачка 2.
Веће области материјала верификовало је 25 чланова:
др Миљана Мирковић, др Светлана Илић, др Радојка Вујасин, др Александар Девечерски, др Ана Калијадис, др Дејан Загорац, др Душан Бучевац, др Јелена Сташић, др Љиљана Матовић, др Маја Гајић Квашчев, др Мариа Чебела, др Марија Стојменовић, др Марија Вуксановић, др Миа Омерашевић Бучевац, др Милан Краговић, др Мирјана Марковић, др Сања Крстић, др Јелена Гулицовски, др Весна Максимовић, др Владимир Додевски, др Небојша Поткоњак, др Марија Ивановић, др Марија Егерић, др Велибор Антић и др Бранко Матовић.

Тачка 3.

Присутни чланови Већа области материјла су једногласно изабрали за председника др Ану Калијадис, вишег научног сарадника; за подпредседника др Миу Омерашевић Бучевац, научног сарадника и за секретара др Марију Ивановић, научног сарадника за сазив ВОМа у периоду 2022-2024.

Тачка 4.

Именовање за рад у комисијама једногласно су предложени следећи кандидати:

1. Комисија за избор у звања – др Јелена Сташић, научни саветник
2. Комисија за образовну делатност и међународну сарадњу – др Владимир Додевски, научни сарадник;
3. Комисија за проналаске и техничка унапређења – др Марија Стојменовић, виши научни сарадник;
4. Савет корисника библиотеке и Издавачки савет – др Душан Бучевац, научни саветник;
5. Комисија за популаризацију научног рада Института „Винча“* - др Марија Ивановић, научни сарадник;
6. Комисија за награде и признања – др Небојша Поткоњак, научни сарадник;
7. Комисија за праћење листе компетентности – др Весна Максимовић, научни саветник;
8. Комисија за нормативну делатност – др Радојка Вујасин, научни сарадник и
9. Комисија за научноистраживачки план и програм – др Маја Гајић Квашчев, виши научни сарадник

Тачка 5. Веће области материјала НЕМА предлог кандидата за потпредседника Научног већа.

Тачка 6. Веће области материјала у сазиву 2020-2022 добило је похвале чланова за свој рад.

У Београду, 14.11.2022. године.

Записник саставио потпреседник ВОМ-а: Председник ВОМ-а:

Илић Светлана Миљана Мирковић

др Светлана Илић, научни сарадник др Миљана Мирковић, научни сарадник

Прилог 12

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: kabinet@rect.bg.ac.rs

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА

Београд, 2. јул 2020. године
02-07 Број: 61206-1543/2-20
МЦ

На основу члана 48 став 5 тачка 3 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду", бр. 201/18) и члана 14 – 21 Правилника о већима научних области на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду", бр. 134/07, 150/09, 158/11, 164/11, 165/11, 180/14, 195/16, 196/16 и 197/17), а на захтев Хемијског факултета, бр. 50/5 од 22. маја 2020. године, Веће научних области природних наука, на седници одржаној 2. јула 2020. године, донело је

О Д Л У К У

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на предлог теме докторске дисертације АЛЕКСАНДРА КРСТИЋА, под називом: „Примена угљеничних криогелова допираних азотом и сумпором за уклањање тешких метала и фармацеутика у процесу пречишћавања вода".

П Р Е Д С Е Д Н И К В Е Ћ А

проф. др Надежда Недељковић

Доставити:
- Факултету
- архиви Универзитета

А. Калијадис

50/4

На основу члана 43. Статута Хемијског факултета чланови Наставно-научног већа Хемијског факултета су дана 21.05.2020. године донели следећу

О Д Л У К У

Члан 1.

Прихвата се извештај Комисије за оцену испуњености услова кандидата и оправданости предложене теме докторске дисертације **Александра (Горан) Кретића**, мастер хемичара под насловом:

„Примена угљеничних криогелова допираних азотом и сумпором за уклањање тешких метала и фармацеутика у процесу пречишћавања вода“

Члан 2.

За менторе се именује: **др Александар Лолић**, ванредни професор, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, **др Ана Калијадис**, виши научни сарадник, Универзитет у Београду -Институт за нуклеарне науке „Винча“.

Састав Комисије за подношење извештаја о оцени испуњености услова кандидата и оправданости предложене теме: **др Александар Лолић**, ванредни професор, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, **др Ана Калијадис**, виши научни сарадник, Универзитет у Београду -Институт за нуклеарне науке „Винча“, **др Рада Баошић**, ванредни професор, Универзитет у Београду - Хемијски факултет.

Члан 3.

Одлука ступа на снагу даном доношења.

Члан 4.

Одлуку, Извештај комисије и Захтев доставити надлежном органу Универзитета. Одлуку доставити члановима Комисије, докторанту и Архиви Факултета.

ДЕКАН ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

Иван Гржетић

проф. др Иван Гржетић

СН

Прилог 13

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
НАУЧНО ВЕЋЕ
Деловодни број: 013-9-24/2023-000
Датум: 24.02.2023. године

На основу чл. 67. Закона о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 49/2019), чл. 42. Статута Института за нуклеарне науке „Винча“ - Института од националног значаја за Републику Србију – Универзитет у Београду, у складу са одредбама Пословника о раду Научног већа Института „Винча“, Научно веће Института је на IV редовној седници, одржаној дана 24.02.2023. године, једногласно донело следећу

О Д Л У К У

I Именује се др Ана Калијадис, виши научни сарадник Института „Винча“, за Институтског ментора за израду докторске дисертације Ивана Брацановића, истраживача приправника Института „Винча“, студента докторских студија Универзитета у Београду.

II Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Научно веће Института „Винча“ је на IV редовној седници, одржаној дана 24.02.2023. године, разматрало молбу др Ане Калијадис за именовање на функцију Институтског ментора за израду докторске дисертације Ивана Брацановића, истраживача приправника Института „Винча“, студента докторских студија Универзитета у Београду, који ће истраживања спровести под руководством др Ане Калијадис у оквиру теме бр. 1702307 којом руководи др Ана Калијадис, виши научни сарадник Института „Винча“.

Након разматрања и гласања, Научно веће је донело Одлуку као у диспозитиву.

Израдио:
Стефан Радовановић

ПРЕДСЕДНИК НАУЧНОГ ВЕЋА ИНСТИТУТА „ВИНЧА“
Др Весна Ђорђевић, виши научни сарадник

Прилог 14

Dr. Ana Kalijadis je učestvovala u izradi naučnih radova koji su poslužili kao argumentacija pri izradi doktorske disertacije:

Autor: Marija Vukčević

Naslov teze: Uticaj morfologije i površinskih grupa nanoporoznih ugljeničnih materijala na adsorpciju pesticida iz vode, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2013. godina

Mentor: Dr. Mila Laušević, red. prof. TMF-a.

Kao rezultat saradnje na ovoj doktorskoj disertaciji prilažu se radovi:

Marija Vukcevic, Ana Kalijadis, Marina Radisic, Biljana Pejic, Mirjana Kostic, Zoran Lausevic, Mila Lausevic, Application of carbonized hemp fibers as a new solid-phase extraction sorbent for analysis of pesticides in water samples, Chemical Engineering Journal 211-212 (2012) 224–232. ISSN: 1385-8947, IF(2012)=3.473, Engineering, Chemical (10/133), Engineering, Environmental (7/42)

Marija Vukčević, Biljana Pejić, Ana Kalijadis, Ivana Pajić-Lijaković, Mirjana Kostić, Zoran Laušević, Mila Laušević, Waste hemp biomass as a precursor for carbon sorbents–mathematical modeling of sorbent structure and heavy metals adsorption, Chemical Engineering Journal 235 (2014) 284-292. ISSN 1385-8947; (IF=4.321) Engineering, Chemical (9/135), Engineering, Environmental (7/47)

Marija M. Vukčević Ana M. Kalijadis, Tatjana M. Vasiljević, Biljana M. Babić, Zoran V. Laušević, Mila D. Laušević, Production of activated carbon derived from waste hemp (*Cannabis sativa*) fibers and its performance in pesticide adsorption, Microporous and Mesoporous Materials 214 (2015) 156-165. ISSN 1387-1811; (IF=3.349) Chemistry, Applied (10/71), Chemistry, Physical (45/144), Materials Science, Multidisciplinary (55/271), Nanoscience & Nanotechnology (31/82)

Марија Вукчевић

Dr. Marija Vukčević

Mila Laušević

Dr. Mila Laušević, red. prof. TMF-a

Прилог 15

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 35/105
20. 04. 2017
БЕОГРАД год.

ДІ

На основу чл. 30. став 3. Закона о високом образовању, чл. 76. став 3. Статута ТМФ-а и чл. 29. Правилника о докторским студијама ТМФ, на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета од 20.04.2017. године, донета је

ОДЛУКА
о именовању Комисије за оцену подобности теме и кандидата
за израду докторске дисертације

Именује се Комисија за оцену подобности теме и кандидата **Тамаре Миновић Арсић, мастер инж.**, за израду докторске дисертације под називом „Синтеза и карактеризација угљеничног криогела и композита угљенични криогел/церија за примену у адсорпцији арсена из водених раствора" у саставу:

1. Др Татјана Ђуркић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Биљана Бабић, научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча"
3. Др Марија Вукчевић, научни сарадник Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
4. Др Ана Калијадис, научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча"
5. Др Јован Јовановић, доцент Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Одлуку доставити: члановима Комисије, Служби за наставно-студентске послове и архиви Факултета.

ДЕКАН

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

Прилог 16

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 35/251
06. 07. 2018 год.
Београд

ДIII

На основу чл. 40. став 3. Закона о високом образовању, чл. 104. став 3. Статута Универзитета у Београду, чл. 40. Статута ТМФ-а и чл. 37. Правилника о докторским студијама ТМФ, на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета од 06.07.2018. године, донета је

ОДЛУКА

о именовању Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

Именује се Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације **Тамаре Миновић Арсић,** мастер инж., са темом под називом „Синтеза и карактеризација угљеничног криогела и композита угљенични криогел/церија за примену у адсорпцији арсена из водених раствора“, у саставу:

1. Др Татјана Ђуркић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Биљана Бабић, научни саветник Универзитета у Београду, Институт за физику
3. Др Марија Вукчевић, научни сарадник Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
4. Др Ана Калијадис, научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“
5. Др Јован Јовановић, доцент Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

Одлуку доставити: члановима Комисије, Служби за наставно-студентске послове и архиви Факултета.

ДЕКАН

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Tehnološko-metalurški fakultet

Univerzitet u Beogradu

Tamara Z. Minović Arsić

SINTEZA I KARAKTERIZACIJA UGLJENIČNOG KRIOGELA I KOMPOZITA UGLJENIČNI KRIOGEL/CERIJA ZA PRIMENU U ADSORPCIJI ARSENA IZ VODENIH RASTVORA

- Doktorska disertacija –

Beograd, 2018.

Mentori:

Dr Tatjana Đurkić, redovni profesor

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Dr Biljana Babić, naučni savetnik

Univerzitet u Beogradu, Institut za fiziku Beograd

Članovi komisije:

Dr Marija Vukčević, naučni saradnik

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Dr Ana Kalijadis, viši naučni saradnik

Univerzitet u Beogradu, Institut za nuklearne nauke "Vinča"

Dr Jovan Jovanović, docent

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Datum odbrane doktorske disertacije: 22.2.2019.

Прилог 17

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 35195
03.03.2016 год.
БЕОГРАД

ДІ

На основу чл. 30. став 3. Закона о високом образовању, чл. 76. став 3. Статута ТМФ-а и чл. 29. Правилника о докторским студијама ТМФ, на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета од 03.03.2016. године, донета је

ОДЛУКА

о именовању Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације

Именује се Комисија за оцену подобности теме и кандидата **МАРИНЕ МАЛЕТИЋ,** дипл. инж., за израду докторске дисертације под називом **„Синтеза и карактеризација угљеничних материјала као носача катализатора за уклањање органских загађујућих материја из воде“**, у саставу:

1. Др Мила Лаушевић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Татјана Ђуркић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Ана Калијадис, научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“
4. Др Марија Вукчевић, научни сарадник Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Одлуку доставити: члановима Комисије, Служби за наставно-студентске послове и архиви Факултета.

ДЕКАН

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

Прилог 18

Београду, чл. 40. Статута ТМФ-а и чл. 37. Правилника о докторским студијама Факултета, на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета од 28.12.2017. године, донета је

ОДЛУКА
о именовању Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

Именује се Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације **Марине Малетић**, дипл. инж., са темом под називом **„Синтеза и карактеризација угљеничних материјала као носача титан-диоксида за уклањање одабраних органских загађујућих материја из воде“**, у саставу:

1. Др Мила Лаушевић, редовни професор у пензији Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Татјана Ђуркић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Ана Калијадис, виши научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“
4. Др Марија Вукчевић научни сарадник Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
5. Др Антоније Оњиа, ванредни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

Одлуку доставити: члановима Комисије, Служби за наставно-студентске послове и архиви Факултета.

ДЕКАН
Проф. др Ђорђе Јанаћковић

UNIVERZITET U BEOGRADU

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET

Marina M. Maletić

SINTEZA I KARAKTERIZACIJA UGLJENIČNIH MATERIJALA KAO NOSAČA TITAN-DIOKSIDA ZA UKLANJANJE ODABRANIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA IZ VODE

doktorska disertacija

Beograd, 2018

Mentor:

Mila Laušević

Dr Mila Laušević, redovni profesor u penziji

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Članovi komisije:

Dr Tatjana Đurkić, redovni profesor

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

A. Kanijagic

Dr Ana Kalijadis, viši naučni saradnik

Univerzitet u Beogradu, Institut za nuklearne nauke Vinča

Dr Marija Vukčević, naučni saradnik

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Dr Antonije Onjia, vanredni profesor

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Datum odbrane: 17. 05. 2018.

Прилог 19

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
Ер. 35/409
24.12.2019 год.
БЕОГРАД

ДІ

На основу чл. 40. став 3. Закона о високом образовању, чл. 112. став 3. Статута Универзитета у Београду, чл. 88. став 3. Статута ТМФ-а и чл. 29. Правилника о докторским студијама Факултета, на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета од 24.12.2019. године, донета је

ОДЛУКА
о именовању Комисије за оцену подобности теме и кандидата
за израду докторске дисертације

Именује се Комисија за оцену подобности теме и кандидата **Данијеле Прокић**, број индекса 4033/2015, за израду докторске дисертације под називом „Утицај модификације површине угљеничних материјала на њихова својства и адсорпцију одабраних естрогених хормона из воде “, у саставу:

1. Др Татјана Ђуркић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,
2. Др Марија Вукчевић виши научни сарадник Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,
3. Др Светлана Грујић, ванредни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,
4. Др Ана Калијадис, виши научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“.

Одлуку доставити: члановима Комисије, Служби за наставно-студентске послове и архиви Факултета.

ДЕКАН

Проф. др Петар Ускоковић

Прилог 20

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: officebu@rect.bg.ac.rs

Београд, 26. фебруара 2020. год
06 Број: 612-21133 / 98-20
JKJ

На основу члана 29. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), а на захтев Ане Калијадис, издаје се следећа

П О Т В Р Д А

да је др Ана Калијадис, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „ВИНЧА", ангажована на докторским академским студијама „Биофотоника", на Универзитету у Београду, почев од шк. 2018/19. год у својству наставника на предмету: Наноструктурни материјали за примену у биофотоници, и то са укупним фондом од 50% наставе на предмету.

Потврда се издаје на лични захтев.

П Р О Р Е К Т О Р

Проф. др Петар Марин

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: kabinet@rect.bg.ac.rs

Београд, 22. децембар 2020. године
02: 612-45/341-20
ЛД

На основу члана 81 Закона о високом образовању („Службени гласник РС", број 88/17, 73/18 и 67/19) и одредби Правилника о условима и начину учешћа научноистраживачких установа које су у саставу Универзитета у Београду и лица изабраних у научно звање у остваривању дела наставе („Гласник Универзитета у Београду", бр. 132/06)

Универзитет у Београду, Београд, Студентски трг 1, кога заступа проф. др Гордана Илић-Попов, проректорка (у даљем тексту: Универзитет), са једне стране и

др Ана Калијадис, виши научни сарадник Универзитета у Београду – Институт за нуклеарне науке „Винча", запослена са пуним радним временом, са адресом у Београду, Вишњички венац 95, општина Палилула, ЈМБГ 0104974795019 (у даљем тексту: виши научни сарадник), са друге стране закључују

У Г О В О Р
О АНГАЖОВАЊУ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ НАСТАВЕ
-ДОПУНСКИ РАД-

Члан 1

Предмет овог уговора је ангажовање др Ане Калијадис, вишег научног сарадника Универзитета у Београду – Институт за нуклеарне науке „Винча", на извођењу наставе на студијском програму: „Биофотоника", у школској 2020/21. години.

Члан 2

Одлуком Већа за студије при Универзитету у Београду виши научни сарадник из члана 1 овог уговора је ангажован за извођење наставе, испита и других студијских активности у складу са Законом, Статутом и другим општим актима Универзитета у Београду.

Члан 3

Наставу из члана 2 овог уговора виши научни сарадник је обавезан да изводи по утврђеном распореду у просторијама Универзитета, у складу са општим актима Универзитета.

Члан 4

За обављене послове из члана 2 овог уговора виши научни сарадник подноси извештај руководицу студијског програма.

На основу извештаја из става 1 овог члана руководилац студијског програма, уз извештај, подноси захтев за исплату накнаде надлежном проректору, на сагласност.

Исплата новчане накнаде из става 2 овог члана извршиће се из средстава студијског програма „Биофотоника", преко текућег рачуна вишег научног сарадника.

Члан 5

Уговорне стране су сагласне да ће евентуалне спорове из овог уговора решавати договором, а ако договор не успе уговара се надлежност суда у Београду.

Члан 6

Овај уговор је сачињен у 3 (три) истоветна примерка од којих 2 (два) примерка задржава Универзитет, а 1 (један) примерак виши научни сарадник.

ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК	ПРОРЕКТОРКА УНИВЕРЗИТЕТА
А. Калијадис	
др Ана Калијадис	проф. др Гордана Илић-Попов