

Назив института – факултета који подноси захтев:

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: **Ивана Стајчић**

Година рођења: **1980.**

ЈМБГ: **1902980865034**

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

Дипломирала: **2009. године: Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет**

Докторирала: **2017. године: Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет**

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Виши научни сарадник**

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: **27.11.2018.**

III. Научноистраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M21a =	1	10	10
--------	---	----	----

M21 =	3	8	24
-------	---	---	----

M22 =	14	5	70/*65,03
-------	----	---	-----------

M23 =	4	3	12/11,5
-------	---	---	---------

M24 =

M25 =

M26 =

M27 =

M28a =

M28б =

M29a =

M29б =

M29в =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M31 =

M32 =	1	1,5	1,5
-------	---	-----	-----

M33 =	4	1	4
-------	---	---	---

M34 =	10	0,5	5
-------	----	-----	---

M35 =

M36 =

4. Монографије националног значаја (M40):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M41 =

M42 =

M43 =

M44 =

M45 =

M46 =

M47 =

M48 =

M49 =

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M51 =

M52 =	1	1,5	1,5
-------	---	-----	-----

M53 =

M54 =

M55 =

M56 =

M57 =

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M61 =

M62 =

M63 =

M64 =

M65 =

M66 =

M67 =

M68 =

M69 =

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M70 =

8. Техничка решења (M80)

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M81 =

M82 =

M83 =

M84 =

M85 =

M86 =

M87 =

9. Патенти (M90):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M91 =

M92 =

M93 =

M94 =

M95 =

M96 =

M97 =

M98 =

M99 =

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

M101 =

M102=

M103=

M104 =

M105 =

M106 =

M107 =

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

M108 =

M109 =

M110 =

M111 =

M112 =

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

M121 =

M122 =

M123 =

M124 =

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).

Предавања по позиву:

Предавање на научној међународној конференцији под називом: *Processing and characterization of polymer nanocomposites with embedded ceramic quantum dots*, Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics and Application VII 2018.године (Прилог 11).

Чланства у одборима међународних научних конференција:

Др Ивана Стајчић била је члан Организационог одбора: The Ninth Serbian Ceramic Society Conference, Advanced Ceramics and Application, September 20-21, 2021 Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-915627-8-6 (Прилог 10)

Чланства у научним и стручним друштвима

1. Српско керамичко друштво

Рецензије научних радова:

Др Ивана Стајчић је рецензент у следећим часописима (Прилог 12):

1. Composites Communications (M21, IF=7,568) – 1 рецензија
2. Materials Chemistry and Physics (M22, IF=4,094) – 1 рецензија

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

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

Др Ивана Стајчић активно је учествовала у развоју услова за научни рад, као и у образовању и формирању научних кадрова/научног подмлатка, кроз увођење нових експерименталних метода, ангажовања у реализацији докторских дисертација.

Допринос развоју науке у земљи

Научно-истраживачки рад кандидаткиње реализовао се у оквиру пројекта „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима“, са евиденционим бројем ТР 34011, из области технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду 2011-2019. године. У периоду 2020-2021. године ангажована је на три теме у оквиру Програма „Нови материјали и нано науке“, „Животна средина и здравље“ и „Енергија и енергетска ефикасност“ у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду. (Прилог 7). Током 2022. и текуће 2023. године, ангажована је на две теме у оквиру Програма „Нови материјали и нано науке“ и „Енергија и енергетска ефикасност“ у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду (Прилог 7).

Др Ивана Стајчић је са матичном групом истраживача из Лабораторије за физичку хемију, групом истраживача из Лабораторије за Термотехнику и енергетику, Институт за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду и са групом истраживача са Машинског факултета, Универзитета у Београду активно учествовао у писању предлога пројекта „*Biomass flexibility study for gasification systems applicable for sustainable development*“ (Project acronym: BICYCLE) за програм „Идеје“ Фонда за науку Републике Србије. Након првог степена евалуације (78,33/84), пројекат није добио финансирање.

Др Ивана Стајчић је током 2022. године активно учествовала у писању предлога пројекта *Sustainable technology for the green composites production from bio-based and waste resources - GreComp* за програм „Призма“ Фонда за науку Републике Србије. Носећа научно-истраживачка институција је Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, поред учесника из Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, учествују и истраживачи са Шумарског факултета, Универзитет у Београду, Института за хемију, технологију и металургију - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, Института „Јосиф Панчић“. Предлог пројекта је још увек на евалуацији.

Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова

Кандидаткиња др Ивана Стајчић (Радовић) била је члан комисије за одбрану докторске дисертације под називом „Физичко механичка својства полимерних композита са наномодификованим монокристалима“, кандидаткињом Rouaide Abozaid, на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду 2019. године (Прилог 10). Са кандидаткињом др Rouaidom Abozaid, др Ивана Стајчић има објављене 3 (три) заједничке публикације проистекле из доктората:

1. Abozaid, R. M., Lazarević, Z. Ž., **Radović, I.**, Gilić, M., Šević, D., Rabasović, M. S., Radojević, V. (2019). *Optical properties and fluorescence of quantum dots CdSe/ZnS-PMMA composite films with interface modifications*, Optical Materials, 92, 405–410.

<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.05.012>

IF(2019) 2.779 Optics (30/97)

Хетероцитата 19

Број аутора 7; Број поена 5

2. Abozaid, R. M., Stojanovic, D. B., Radisavljevic, A., Sevic, D. M., Rabasovic, M. S., **Radovic, I. M.**, Radojevic, F. (2020). *Polymer composite films and nanofibers doped with core-shell quantum dots*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 22(1–2), 67–74.

IF(2019) 0.631 Materials Science, Multidisciplinary (289/314)

Хетероцитата 0

Број аутора 7; Број поена 3

3. Abozaid R.M., **Radović I.M.**, Lazarević Z., Šević D., Rabasović M., Radojević V. (2018). *Processing and characterization of polymer nanocomposites with embedded ceramic quantum dots*, Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics and Application VII, Program and the Book of Abstracts, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, 17-19. September 2018. ISBN 978-86-915627-6-2

Број аутора 6; Број поена 1,5

Др Ивана Стајчић (Радовић) учествовала је у изради докторске дисертације др Абдусалама Елмаданија, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду (2019). Са кандидатом др Абдусаламом Елмаданијем, др Ивана Стајчић има објављене 2 заједничке публикације проистекле из доктората кандидата:

1. Elmadani, A. A., **Radović, I.**, Tomić, N. Z., Petrović, M., Stojanović, D. B., Heinemann, R. J., Radojević, V. (2019). *Hybrid denture acrylic composites with nanozirconia and electrospun polystyrene fibers*, PLOS ONE, 14(12), e0226528.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226528>

IF(2017) 2.766 Multidisciplinary Sciences (15/64)

Хетероцитата 14

Број аутора 7; Број поена 8

2. Elmadani, A., Tomić, N., **Radović, I.**, Vuksanović, M., Stojanović, D., Heinemann, R. J., Radojević, V. (2019). *Salt template zirconia reinforcing particles as possible reinforcement for PMMA matrix composite*, Advanced Composites Letters, 28, 096369351987969

<https://doi.org/10.1177/0963693519879696>

IF(2019) 0.517 Materials Science, Composites (26/26)

Хетероцитата 2

Број аутора 7; Број поена 3

Др Ивана Стајчић (Радовић) учествовала је у изради докторске дисертације др Срђана Перишића (захвалница; Прилог 16), Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду (2019). Са кандидатом др Срђаном Перишићем, др Ивана Стајчић има објављену 1 заједничку публикацију проистеклу из кандидатског доктората:

1. Perisic, S. D., **Radovic, I.**, Petrovic, M., Marinkovic, A., Stojanovic, D., Uskokovic, P., Radojevic, V. (2018). *Processing of hybrid wood plastic composite reinforced with short PET fibers*. Materials and Manufacturing Processes, 33(5), 572–579.

<https://doi.org/10.1080/10426914.2017.1364854> (ISSN: 1042-6914, IF 2016 2,274, Materials Science, Multidisciplinary, 107/275)

Образовање и педагошки рад

Током школске 2015/16. године, др Ивана Стајчић држала је вежбе на основним студијама из предмета *Испитивање физичко-механичких својстава материјала*, на Катедри за специјалне и конструкционе материјале Технолошко-металуршког факултета (Прилог 8). Током школске 2017/18. године, др Ивана Стајчић држала је вежбе на основним студијама из предмета *Материјали*, на Катедри за специјалне и конструкционе материјале Технолошко-металуршког факултета (Прилог 8).

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).

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Ивана Стајчић је на пројекту ТР34011 „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима” била руководилац пројектног задатка „Оптимизација параметара процесирања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним оптичким својствима”. Резултат овог пројектног задатка су публикованих 7 радова у међународним часописима категорије М20, 1 рад из категорије М50, као и неколико саопштења категорије М30.

Др Ивана Стајчић тренутно учествује на 2 различите Теме у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду (Прилог 7):

- 1) „Оптичка емисиона (ОЕ) и масена спектрометрија (МС) за карактеризацију плазме, кластера и полимерних материјала“ бр 0502313, руководилац др Филип Вељковић, у оквиру програма Нови материјали и нано науке
- 2) „Експериментално и теоријско испитивање термо-хемијске конверзије отпадног материјала у циљу добијања већег приноса био-гаса (синтетичког гаса)“ бр. 0502301, руководилац др Бојан Јанковић, у оквиру програма Енергија и енергетска ефикасност

Током 2022. године, др Ивана Стајчић била је учесник 2 различите Теме у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду (Прилог 7):

- 1) „Оптичка емисиона (ОЕ) и масена спектрометрија (МС) за карактеризацију плазме, кластера и полимерних материјала“ бр 0502213, руководилац др Филип Вељковић, у оквиру програма Нови материјали и нано науке
- 2) „Експериментално и теоријско испитивање термо-хемијске конверзије отпадног материјала у циљу добијања већег приноса био-гаса (синтетичког гаса)“ бр. 0502201, руководилац др Бојан Јанковић, у оквиру програма Енергија и енергетска ефикасност

Током 2021. године, др Ивана Стајчић била је учесник 3 различите Теме у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду (Прилог 7):

- 1) „Развој нових кластерских и полимерних (композитних) материјала“, бр. 0502110, руководилац др Сузана Величковић, у оквиру програма Нови материјали и нано науке
- 2) „Развој и примена плазмених извора за мониторинг екосистема“, бр. 0502103, руководилац др Милован Стоиљковић, у оквиру програма животна средина и здравље

3) „Експериментално и теоријско испитивање термо-хемијске конверзије отпадног материјала у циљу добијања већег приноса био-гаса (синтетичког гаса)“ бр 0502101, руководилац др Бојан Јанковић, у оквиру програма Енергија и енергетска ефикасност.

Током 2020. године др Ивана Стајчић била је учесник Теме у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, под називом Спектрометрија ласерских плазми за синтезу и детекцију бр. 0502003, руководилац др Милован Стоиљковић (Прилог7).

Међународна сарадња

Током своје научно-истраживачке каријере, др Ивана Стајчић (Радовић) остварила је изузетне резултате који су публиковани у међународним часописима, у оквиру међународне сарадње са различитим институцијама:

- Са Институтом за истраживање индустријских технологија, Тајван (*Industrial Technology Research Institute-ITRI, Taiwan*):

1. Mitic, V. V, Ribar, S., Randjelovic, B., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Novakovic, I., Vlahovic, B. (2020). *Neural networks and microelectronics parameters distribution measurements depending on sintering temperature and applied voltage*, Modern Physics Letters B, 34(35).

<https://doi.org/10.1142/S0217984920503481>

IF(2020) 1.668 Physics, Mathematical (23/55)

Хетероцитата 13

Број аутора 8; Број поена 5/*4,17

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

2. Randjelović, B. M., Mitić, V. V, Ribar, S., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Novakovic, I., Vlahovic, B. (2020). *Ceramics, materials, microelectronics and graph theory new frontiers*, Modern Physics Letters B, 34(34), e2050345.

<https://doi.org/10.1142/S0217984920503456>

IF(2020) 1.668 Physics, Mathematical (23/55)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 5/*4,17

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

3. Mitic, V. V, Lazovic, G., Lu, C.-A., Paunovic, V., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Vlahovic, B. (2020). *The nano-scale modified BaTiO₃ morphology influence on electronic properties and ceramics fractal nature frontiers*, Applied Sciences, 10(10), 3447.

<https://doi.org/10.3390/app10103485>

IF(2020) 2.679 Physics, Applied (73/160)

Хетероцитата 2

Број аутора 7; Број поена 5

4. Mitic, V. V, Lazovic, G., Ribar, S., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Fecht, H., Vlahovic, B. (2020). *The Artificial Neural Networks Applied for Microelectronics Intergranular Relations Determination*, *Integrated Ferroelectrics*, 212(1), 135–146.

<https://doi.org/10.1080/10584587.2020.1819042>.

IF(2020) 0.836 Physics, Applied (149/160)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 3/*2,5

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

5. Mitic V., Lazovic G., Lu C., Paunovic V., **Radovic I.**, Veljkovic S., Vlahovic B. (2020). *Ceramics fractal nature influence on BaTiO₃ - nano scale and dielectric properties towards coated morphology processing*, Conference on Electronic Materials and Applications (EMA 2020), January 22–24, 2020 Orlando, Florida, p41

Број аутора 7; Број поена 0,5

- Са Централним Универзитетом Северне Каролине, Сједињене Америчке Државе (North Carolina Central University, USA):

1. Mitic, V. V, Ribar, S., Randjelovic, B., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Novakovic, I., Vlahovic, B. (2020). *Neural networks and microelectronics parameters distribution measurements depending on sintering temperature and applied voltage*, *Modern Physics Letters B*, 34(35).

<https://doi.org/10.1142/S0217984920503481>

IF(2020) 1.668 Physics, Mathematical (23/55)

Хетероцитата 13

Број аутора 8; Број поена 5/*4,17

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

2. Randjelović, B. M., Mitić, V. V, Ribar, S., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Novakovic, I., Vlahovic, B. (2020). *Ceramics, materials, microelectronics and graph theory new frontiers*, *Modern Physics Letters B*, 34(34), e2050345.

<https://doi.org/10.1142/S0217984920503456>

IF(2020) 1.668 Physics, Mathematical (23/55)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 5/*4,17

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

3. Mitic, V. V, Lazovic, G., Lu, C.-A., Paunovic, V., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Vlahovic, B. (2020). *The nano-scale modified BaTiO₃ morphology influence on electronic properties and ceramics fractal nature frontiers*, *Applied Sciences*, 10(10), 3447.

<https://doi.org/10.3390/app10103485>.

IF(2020) 2.679 Physics, Applied (73/160)

Хетероцитата 2

Број аутора 7; Број поена 5

4. Mitic, V. V, Lazovic, G., Ribar, S., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Fecht, H., Vlahovic, B. (2020). *The Artificial Neural Networks Applied for Microelectronics Intergranular Relations Determination*, Integrated Ferroelectrics, 212(1), 135–146.

<https://doi.org/10.1080/10584587.2020.1819042>.

IF(2020) 0.836 Physics, Applied (149/160)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 3/*2,5

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

5. Mitic, V. V, Lazovic, G., Randjelovic, B., Paunovic, V., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Vlahovic, B. (2021). *Graph theory applied to microelectronics intergranular relations*, Ferroelectrics, 570(1), 145–152.

<https://doi.org/10.1080/00150193.2020.1839265>

IF(2021) 0.695 Materials Science, Multidisciplinary (323/345)

Хетероцитата 12

Број аутора 7; Број поена 3

6. Stajcic, A., **Stajcic, I.**, Mitic, V. V, Lu, C.-A., Vlahovic, B., Vasiljevic-Radovic, D. (2022). *Sintering parameters influence on dielectric properties of modified nano-BaTiO₃ ceramics*, Modern Physics Letters B, 36(19), 2250060.

<https://doi.org/10.1142/S0217984922500609>

IF(2021) 1.948 Physics, Mathematical (20/56)

Хетероцитата 0

Број аутора 6; Број поена 5

7. Mitic V., Lazovic G., Lu C., Paunovic V., **Radovic I.**, Veljkovic S., Vlahovic B. (2020). *Ceramics fractal nature influence on BaTiO₃ - nano scale and dielectric properties towards coated morphology processing*, Conference on Electronic Materials and Applications (EMA 2020), January 22–24, 2020 Orlando, Florida, p41

Број аутора 7; Број поена 0,5

- Са универзитетом УЛМ, Немачка:

1.. Mitic, V. V, Lazovic, G., Ribar, S., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Fecht, H., Vlahovic, B. (2020). *The Artificial Neural Networks Applied for Microelectronics Intergranular Relations Determination*, Integrated Ferroelectrics, 212(1), 135–146.

<https://doi.org/10.1080/10584587.2020.1819042>.

IF(2020) 0.836 Physics, Applied (149/160)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 3/*2,5

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

2. **Stajcic, I.**, Stajcic, A., Serpa, C., Vasiljevic-Radovic, D., Randjelovic, B., Radojevic, V., & Fecht, H. (2022). Microstructure of Epoxy-Based Composites: Fractal Nature Analysis, Fractal and Fractional, 6(12), 741.

<https://doi.org/10.3390/fractalfract6120741>

IF(2021) 3.577 Mathematics, Interdisciplinary Applications (18/108)

Хетероцитата 0

Број аутора 7; Број поена 8

Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и

технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност

1. Од 2018. до 2020. године др Ивана Стајчић била је члан Већа области материјала Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду.

2. Од 2020. године др Ивана Стајчић је члан Већа области хемије Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских 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).

Кандидаткиња др Ивана Стајчић има високу позитивну цитираност у водећим научним часописима. Списак литературе у којој су цитирани публиковани радови др Иване Стајчић (Радовић) налази се у Прилогу 3 и показује да су радови кандидаткиње, према подацима индексне базе *Scopus* цитирани укупно 294 пута, 269 пута без аутоцитата. Вредност h-индекса износи 11 са и без аутоцитата. О квалитету досадашњег научно-истраживачког рада кандидата говори и податак да су до сада објављени радови публиковани у научним часописима са високим импакт фактором из различитих области истраживања, као и да су публикације цитиране од стране водећих научних часописа.

Др Ивана Стајчић је након покретања избора у звање научни сарадник, остварене научне резултате публиковала у међународним научним часописима (22 рада категорије M20, од тога 1 M21a, 3 M21, 14 M22, 4 M23), у националном научном часопису (1 рад категорије M52) и учествовала на већем броју скупова међународног значаја (15 радова категорије M30).

Табела 1. Преглед квантитативних критеријума др Иване Стајчић за избор у звање виши научни сарадник

Категорија рада		Број радова	Број поена	Укупно
M20	M21a	1	10	10
	M21	3	8	24
	M22	14	5	70/*65,03
	M23	4	3	12/*11,5
M50	M52	1	1,5	1,5
M30	M32	1	1,5	1,5
	M33	4	1	4
	M34	10	0,5	5
Укупан број поена				128/*122,53
Укупан ИФ фактор (категорија M20)				53,582
Просечан ИФ				2,33

* Вредности бодова нормирани на број коаутора на раду по формули $K/(1+(0,2(n-7)))$

Укупна компетентност након избора у звање научни сарадник је 128/*122,53 што је вишеструко више од неопходних 50 поена према важећем правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“, бр. 159/2020) који се захтевају за избор у звање вишег научног сарадника за природно-математичке и медицинске науке. Исто тако, збирни поени за оба критеријума која се тичу расподеле радова, по појединачним категоријама, вишеструко премашују минималне вредности (Табеле 1 и 2).

Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник из научних области природно-математичких и медицинских наука.

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно XX	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно:	50	128/*122,53
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	121,5/*116,03
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	116/*110,53

* Вредности бодова нормирани на број коаутора на раду по формули $K/(1+(0,2(n-7)))$

Др Ивана Стајчић остварила је веома успешну сарадњу како са истраживачима из других лабораторија Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за

Републику Србију, Универзитет у Београду, тако и са колегама из других научно-истраживачких и образовних институција Универзитета у Београду: Технолошко-металуршки факултет, Машински факултет, Шумарски факултет, Факултет за физичку хемију, Институт за хемију, технологију и металургију, Институт техничких наука Српске академије наука и уметности, Институт за Мултидисциплинарна истраживања, Институт за физику; као и Универзитета у Нишу: Електронски факултет и Природно-математички факултет.

Научно-истраживачки рад кандидаткиње др Иване Стајчић усмерен је на три групе активности. Прва група активности односи се на процесирање композитних материјала чија се функционална својства прилагођавају будућој практичној примени. У оквиру истраживања из области композитних материјала, др Ивана Стајчић бавила се процесирањем и карактеризацијом стоматолошких акрилатних композита са керамичким честичним и влакнастим ојачањима, као и епоксидним хибридним материјалима са влакнастим ојачањима, за примену у адхезивима. Такође, кандидаткиња се бавила процесирањем и карактеризацијом оптичких нанокompозита и мембрана за сепарацију гасова са полимерном матрицом. Друга група активности др Иване Стајчић обухвата синтезу и модификацију керамичких материјала органским једињењима. У оквиру ове активности, кандидаткиња се бавила синтезом, хемијском модификацијом и карактеризацијом керамичких честица за примену у стоматолошким и оптичким активним композитима, као и модификацијом наночестица за примену у електроници. Трећу групу активности обухватају синтеза и карактеризација активних угљеничних материјала.

О степену самосталности кандидаткиње др Иване Стајчић, способностима у организацији и реализацији истраживања указује и руковођење пројектним задатком у оквиру националног пројекта технолошког развоја TR34011 „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима“ под називом „Оптимизација параметара процесирања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним оптичким својствима“. Резултат овог пројектног задатка су публикованих 6 радова у међународним часописима категорије M20, 1 рад из категорије M50, као и неколико саопштења категорије M30. Др Ивана Стајчић у току свог научноистраживачког рада показује самосталност у идејама, осмишљавању експеримената као и у њиховој реализацији, обради резултата и писању радова.

Кандидаткиња, Др Ивана Стајчић, у периоду од пет година, објавила је 22 научна рада категорије M20; 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a) (коаутор), 3 рада у врхунским међународним часописима (M21) (један као први аутор, два као коаутор), 14 радова у истакнутим међународним часописима (M22) (један као први аутор, тринаест у коауторству), 4 рада у међународним часописима (M23) (коаутор). Кандидаткиња је на 9% публикација први аутор, други коаутор на 18%, трећи коаутор на 23% публикација, четврти коаутор на 9% публикација, пети коаутор на 27% публикација, шести коаутор на 13% публикација. Приликом публикација два научна рада на којим је први аутор, др Ивана Стајчић била је иницијатор експерименталне поставке, један од главних експериментатора, интерпретатор добијених резултата, као и аутор текста публикације. У осталим публикацијама, без обзира на позицију на раду, кандидаткиња је активно учествовала у планирању и извођењу експеримената, интерпретацији резултата, писању и критичком читању радова, као и одабиру часописа и слању, чиме је дала оригиналан и значајан допринос у реализацији самих публикација. Поред публикација у међународним научним часописима, резултате својих истраживања представила је и на већем броју скупова међународног значаја (4 саопштења категорија M33 и 10 саопштења категорије

M34) где је одржала и два предавања (предавање по позиву, M32 (Прилог), орална презентација, M34).

Укупан импакт фактор часописа износи **53,582** при чему је просечна вредност импакт фактора по раду **2,33**, а просечан број аутора по раду **7,18**.

V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу увида у приложену документацију и разматрања постигнутих резултата у научно-истраживачком раду, Комисија закључује да је кандидаткиња, др Ивана Стајчић (рођена Радовић), научни сарадник Института за Нуклеарне науке „Винча“ – Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду до сада у научној каријери објавила 55 библиографских јединица, од чега је 30 радова објављено у часописима са СЦИ листе.

Након избора у звање научни сарадник, у периоду од пет година, кандидаткиња је објавила 22 научна рада, од тога је један научни рад публикован у међународном часопису изузетних вредности категорије M21a, три научна рада у врхунским међународним часописима категорије M21, четрнаест научних радова је публиковала у часописима категорије M22 и четири у часописима категорије M23. Укупан импакт фактор часописа износи 53,582 при чему је просечна вредност импакт фактора по раду 2,33, а просечан број аутора по раду 7,18. Поред публикација у међународним научним часописима, резултате својих истраживања представила је и на већем броју скупова међународног значаја (4 саопштења категорија M33 и 10 саопштења категорије M34), где је одржала и једно предавање по позиву (катеорије M32). Радови др Иване Стајчић (рођена Радовић) укупно су цитирани 294 пута (h-indeks 11), од којих је 269 хетероцитата, (h-indeks 11) (извор Scopus, дана 24.02.2023.).

Кандидаткиња остварује веома успешну сарадњу како са истраживачима из других лабораторија Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, тако и са колегама из других научно-истраживачких и образовних институција Универзитета у Београду (Технолошко-металуршки факултет, Машински факултет, Шумарски факултет, Факултет за физичку хемију, Институт за хемију, технологију и металургију, Институт техничких наука Српске академије наука и уметности, Институт за Мултидисциплинарна истраживања, Институт за физику), као и Универзитета у Нишу (Електронски факултет и Природно-математички факултет). Током пет година, кандидаткиња је остварила сарадњу са страним институцијама, као што су Централни Универзитет Северне Каролине, Сједињене Америчке Државе (*North Carolina Central University, USA*), Институт за истраживање индустријских технологија, Тајван (*Industrial Technology Research Institute-ITRI, Taiwan*), Универзитет Улм, Немачка.

Др Ивана Стајчић самостално извршава задатке постављене у оквиру научних пројеката, и показује иницијативу у постављању циљева и праваца нових истраживања. Као резултат наведеног, Др Ивана Стајчић била је руководилац пројектног задатка „Оптимизација параметара процесирања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним оптичким својствима”. Учествовала је у образовању студената кроз држање вежби на оснивним студијама Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду. Др Ивана Стајчић учествовала је у изради више докторских дисертације, где је као резултат изашао велики број заједничких публикација, као и чланство у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације.

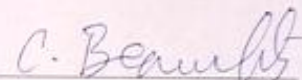
Узимајући у обзир публикације кандидаткиње и научну компетентност од 128/*122,53 поена, закључујемо да кандидаткиња испуњава квантитативне критеријуме, од 50 поена потребних за избор у звање виши научни сарадник, који у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, број 159/2020) за природно-математичке и медицинске науке. Збирни поени за оба диференцијална критеријума која се односе на одређене категорије резултата премашују минималне вредности и то:

Обавезни (1) ($M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90 \geq 40$) остварено **121,5/*116,03**

Обавезни (2) ($M11+M12+M21+M22+M23 \geq 30$) остварено **116/*110,53**

Комисија је на основу детаљног увида у научно-истраживачки рад др Иване Стајчић, као и познавања кандидаткиње, њених радних и људских особина закључила да је кандидаткиња остварила висок ниво у научним истраживањима у области хемије и науке о материјалима, као и да је у периоду од избора у звање научни сарадник наставила са успешним научно-истраживачким радом.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Сузана Величковић, научни саветник

Институт за нуклеарне науке „Винча“ -
Институт од националног значаја за
Републику Србију, Универзитет у Београду

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	ОСТВАРЕНО
		XX=	
Виши научни сарадник	УКУПНО	50	128/*122,53
Обавезни (1)	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42$	40	121,5/*116,03
Обавезни (2)	$M11+M12+M21+M22+M23$	30	116/*110,53

* Вредности боље нормирани на број координата на раду по формули $K(1+(0,2)(n-7))$

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. год. за оцену научно – истраживачког рада и писање реферата за избор у звање виши научни сарадник кандидаткиње др Иване Стајчић именована је комисија у следећем саставу:

1. др Сузана Величковић, научни саветник - Институт за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду
2. др Милован Стоиљковић, научни саветник - Институт за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду
3. проф. др Мирослав Кузмановић, редовни професор Универзитета у Београду –Факултет за физичку хемију

са задатком да оцене научно-истраживачки рад кандидаткиње др Иване Стајчић, научног сарадника Лабораторије за физичку хемију и утврде испуњеност услова за његов избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.

На основу прегледа приложених материјала, као и личног увида у досадашњи истраживачки рад кандидаткиње, а 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), Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Ивана М. Стајчић (рођена Радовић) рођена је 19.02.1980. године у Ковину, Република Србија, где је завршила основну школу. Гимназију „Урош Предих“, природно-математички смер, завршила је у Панчеву. На Технолошко-металуршком факултету дипломирала је 2009. године, са темом „Физичко-механичка својства композитног материјала поли(метилметакрилат)-бизмут силицијум оксид“ код ментора проф. др Весне Радојевић. Школске 2009/10, уписала се на докторске студије на Технолошко-металуршком факултету, студијски програм Инжењерство материјала, под руководством ментора проф. др Весне Радојевић. У оквиру докторских студија положила је 12/12 испита предвиђених студијским програмом са просечном оценом 10. Маја 2011. године, одбранила је завршни испит под називом „Наномодификовани композитни филмови са пиезоелектричним ефектом“, са оценом 10. Докторску дисертацију под називом: “Хибридни нанокompозитни материјали са ефектом самозалечења” одбранила је 14.07.2017. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, и тиме стекла научни степен доктора наука из области технолошког инжењерства, ужа научна област инжењерство материјала.

Од фебруара 2011. године до априла 2018. године, била је запослена у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета, где је била ангажована са 12 истраживачких месеци на

пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима“, са евиденционим бројем ТР 34011. Од априла 2018. године до данас, запослена је у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, где је до 31.12.2019. била ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима“, са евиденционим бројем ТР 34011.

У звање истраживач приправник изабрана је маја 2011. године, док је у звање истраживач сарадник изабрана октобра 2014. У звање научни сарадник изабрана је 27.11.2018. године.

Др Ивана Стајчић има развијену међународну сарадњу која се огледа у заједничким публикацијама са колегама из других институција у свету, као и учешће у националним пројектима.

Др Ивана Стајчић је аутор/коаутор 31 рада, од чега су 23 рада публикована у току/након избора у звање научни сарадник. Од 31 публикованог рада, 3 рада су публикована у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 4 рада је публиковано у врхунским међународним часописима (M21), 18 радова је објављено у истакнутим међународним часописима (M22), 5 радова је публиковано у међународним часописима категорије M23 и 2 рада су публикована у националним часописима категорије M52. Од 31 публикованог рада, на 4 рада је кандидаткиња први и водећи аутор, док је на 5 радова одговорна за кореспонденцију. Такође, др Ивана Стајчић је аутор и коаутор 22 саопштења на међународним скуповима која су штампана у целисти или у изводу.

Радови др Иване Стајчић укупно су цитирани 294 пута (*h-indeks 11*), од којих је 269 хетероцитат (*h-indeks 11*) (извор Scopus, дана 24.02.2023.).

2. Библиографија

Досадашње публикации кандидаткиње приказане су у два дела:

1. Списак радова публикованих ПОСЛЕ избора у звање научни сарадник (Прилог 1)
2. Списак радова публикованих ПРЕ избора у звање научни сарадник (Прилог 2)

3. Анализа радова

Анализа радова објављених пре избора у звање научни сарадник

Истраживачки рад др Иване Стајчић (Радовић) се у највећој мери односи на синтезу, процесирање и карактеризацију нанокompозитних материјала са ефектом самозалечења, као и оптичких

нанокомпозитних материјала. Резултати остварени током ових истраживања публиковани су у 9 научних радова у утицајним међународним часописима, 1 раду у часопису националног значаја, 1 раду саопштеног на скупу међународног значаја штампаног у целини, 1 раду саопштеног на скупу националног значаја штампаног у целини и 7 саопштења на међународним скуповима, као и у одбрањеној докторској дисертацији Иване Радовић. Радови и саопштења које је до сада публиковала Ивана Радовић могу се поделити у две групе на основу тема истраживања које су у њима приказане. У прву групу спадају радови и саопштења који се односе на синтезу, процесирање и карактеризацију хибридних наноматеријала са ефектом самозалечења, за примену у аутомобилској и авио индустрији (Прилог 2, публикације M21a 2); M22 1), 2), 3); M34 5), 6), 7)). У наведеним радовима приказани су резултати синтезе, процесирања и карактеризације хибридних нанокомпозитних материјала са ефектом самозалечења за примену у аутомобилској индустрији, производњу ветротурбина и стоматолошких материјала. Резултати везани хибридне нанокомпозитне материјале са ефектом самозалечења показали су да повољна дисперзија катализатора омогућава смањење неопходних количина катализатора за успешно самозалечење за ред величине у односу на претходна истраживања. С обзиром на тешку доступност репарације, као и ризике које носи њихово оштећење у авио- и аутомобилској индустрији, ветрогенераторима и стоматолошким материјалима, резултати ових истраживања представљају значајан допринос у правцу развоја хибридних материјала са ефектом самозалечења. Процесирањем Грабсових катализатора прве и друге генерације (који показују високу активност и селективност у реакцијама полимеризације базираним на отварању прстена и реакције метатезе) једноставном техником електропоређења, направљени су системи који омогућавају високу ефикасност самозалечења у хибридних нанокомпозитних материјалима. Другу групу радова чине радови и саопштења који се односе на синтезу и карактеризацију оптичких нанокомпозитних материјала (Прилог 2, публикације M21a 1); M21 1); M23 1); M52 1); M33 1), M34 1), 2), 3), 4); M63 1), 2), 3)). Резултати приказани у овим радовима се односе на синтезу и карактеризацију различитих нанокомпозита на бази поли(метил метакрилата). Процесирани су влакна ПММА са ласерским бојама, Родамином Б, са честицама $\text{Eu:Gd}_2\text{O}_3$ и са $\text{Eu:Gd}_2\text{O}_3$ функционализованим помоћу АМЕО силана, као и са квантним тачкама CdSe . ПММА је одабран као комерцијални оптички полимер одличне транспарентности и процесности, али слабијих механичких својстава, што се може побољшати додавањем наночестица. Показало се да су флуоресцентна својства честица одржана и у облику нановлакна и добијене су вредности интензитета флуоресценције које одговарају литературним. Такође, утврђено је да се модификацијом честица постиже њихова боља дисперзија и деагломерација. Електропредена полимерна нановлакна могу се користити у функционалним, оптичким и електронским наноколимима. Недавно добијена емисија електропредена нановлакна, још увек се испитују због њихових особина усмеравања таласа, фото- и електролуминосенције. Коришћењем квази-индустријске методе у матрици су умешане наночестице $\text{Y}_2\text{O}_3(\text{Eu}^{3+})$ и $\text{Gd}_2\text{O}_3(\text{Eu}^{3+})$ и честице БСО и испитиван је њихов утицај на оптичка и механичка својства композита. Постигнута је задовољавајућа линеарна корелација између температуре остакљивања и микротврдоће код композита са нанофосфорима. Линеарност је у складу са претходно испитиваним аморфним стакластим полимерима, па се проширује и на композите. Микротврдоћа расте са уделом честица. Емисиони спектри нанокомпозита показују да интензитет луминесценције расте са уделом нанопрахова. Утврђено је да се коришћењем метода умешавања у расту могу добити композитни и нанокомпозитни материјали који доносе иновације у производњи полимерних оптичких влакана.

Анализа радова објављених након избора у звање научни сарадник

Научно-истраживачки рад кандидаткиње др Иване Стајчић усмерен је на три групе активности:

- процесирање и карактеризација композитних материјала чија се функционална својства прилагођавају будућој практичној примени;
- синтеза, хемијска модификација и карактеризација керамичких материјала;
- синтеза и карактеризација активних угљеничних материјала.

У оквиру прве групе активности, др Ивана Стајчић бавила се процесирањем и карактеризацијом адхезивних композита за ефектом самозалечења, стоматолошких и оптичких композитних материјала, као и композитних мембрана. У радовима (Прилог 1, M21 3); M22 8)) процесирани су епоксидни композити са инкорпорираним системима за самозалечење на бази катализоване полимеризације инкапсулираног мономера. Доказана је висока ефикасност система кроз механичка испитивања незалечених и залечених материјала. Такође, програмском фракталном анализом слике, повезана су микроструктурна својства материјала са фракталном димензијом ојачања. У једном раду (Прилог 1, M22 13) процесирани су акрилатни композит са полимерном матрицом од комерцијално доступног самополимеризујућег акрилата, ојачан кратким влакнима поли(етилентерефталата), са побољшаним механичким својствима. У два рада (Прилог 1, M21 1); M23 1)) акрилатна матрица ојачана је наночестицама ZrO_2 , као и електропреденим полимерним влакнима. Јачина и тврдоћа испитивани су ударним испитивањем и Викерсовом микротврдоћом, и показано је да постоји повећање апсорбоване енергије и тврдоће. У једном раду (Прилог 1, M22 1)) су синтетисане полимерне мембране на бази хидрогелова за уклањање тешких метала из воде, показале су високу ефикасност уклањања. Композитне етил-целулозне магнетне мембране за сепарацију гасова испитиване су у зависности од концентрације ојачања; утврђено је да постоји критична концентрација након које механичка својства опадају (Прилог 1, M22 3)). У оквиру истраживања везаних за оптичке композите процесирани су нанокомпозити на бази поли(метил метакрилата) (Прилог 1, M22 2), 10); M23 4)). Испитана је промена у оптичкој активности додавањем омотач-језгро $CdSe/ZnS$ и ZnS квантних тачака. Остварена је значајна разлика у луминесценцији.

Друга група активности др Иване Стајчић обухвата синтеза, хемијска модификација и карактеризација керамичких материјала органским једињењима. Перовскит $BaTiO_3$ модификован је органо-металним солима, са циљем повећања диелектричне константе (Прилог 1, M22 5), 6), 7), 14); M23 2), 3)). Остварене су веома високе вредности које су повезане са морфологијом коришћењем фракталне анализе, теорије графова и вештачких неуронских мрежа. Наведени приступи су омогућили предвиђање вредности на основу експериментално одређених диелектричних константи.

Трећу групу активности обухватају синтеза и карактеризација угљеничних материјала. У једном раду (Прилог 1, M21a 1)) коришћена је љуска кајсије као полазна сировина и методом једностепене карбонизације на високим температурама добијен је биоугаљ. Показало се да произведени биоугаљ има изразито порозне морфолошке карактеристике, са великом специфичном површином. Процена трошкова производње биоугља поткрепила је његову

исплативост и добре физичко-хемијске особине за будући дизајн у серијским тестовима адсорпције и регенерације. У радовима (Прилог 1, M22 4); M22 11)) рађено је истраживање са плодом платана као полазном сировином за добијање угљеничних материјала, коришћене су различите методе карактеризације и рађена су вишеструка испитивања својстава да би се установило који материјал је најбољи за одређену примену. У раду (Прилог 1, M22 9)) коришћен је плод платана као прекурсор за добијање угљеничних материјала преведених у активни угљенични материјал који је сам по себи микро или мезопорозан, а затим је вршено допирање и добијање SiO₂ i SiC.

Најзначајнија научна остварења др Иване Стајчић (Радовић) у периоду од избора у звање научни сарадник

1. Jankovic B. Z., Manic N. G., Dodevski V. M., **Radovic I. M.**, Pijovic M. M., Katnic D. B., Tasic G. S., Physico-chemical characterization of carbonized apricot kernel shell as precursor for activated carbon preparation in clean technology utilization, Journal of Cleaner Production, 2019, 236, 117614

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117614>

M21a, IF(2019) 7.246

2. Elmadani A. A., **Radovic I. M.**, Tomic N. Z., Petrovic M. M., Stojanovic D. B., Jancic-Heinemann R. M., Radojevic V. J., Hybrid denture acrylic composites with nanozirconia and electrospun polystyrene fibers, PLOS ONE, 2019, 14(12), e0226528

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226528>

M21, IF(2017) 2.766

3. Jankovic B. Z., Manic N. G., **Radovic I. M.**, Jankovic M. M., Rajacic M. M., Model-free and model-based kinetics of the combustion process of low rank coals with high ash contents using TGA-DTG-DTA-MS and FTIR techniques, Thermochimica Acta, 2019, 679, 178337

<https://doi.org/10.1016/j.tca.2019.178337>

M21, IF(2019) 2.762

4. **Radović I.**, Stajčić A., Radisavljević A., Veljković F., Čebela M., Mitić V., Radojević V., Solvent effects on structural changes in self-healing epoxy composites, Materials Chemistry and Physics, 2020, 256, 123761

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.123761>

M22, IF(2020) 4.094

5. Perisic S. D., Alzaroug A. K. A., Kalevski K. D., Vuksanovic M. M., Volkov-Husovic T. D., **Radovic I. M.**, Radojevic V. J., Denture composite reinforced with short polyethylene terephthalate fibers, Polymer Composites, 2022, 43(1), 543-550

<https://doi.org/10.1002/pc.26397>

M22, IF(2021) 3.531

У првом раду (Прилог 1, M21a 1)), коришћена је љуска кајсије као полазна сировина и методом једноступене карбонизације на високим температурама добијен је биоугаљ. Показало се

да произведени биоугаљ има изразито порозне морфолошке карактеристике, са великом специфичном површином. Добијени производ је карактерисан структурама различитих величина пора. Процена трошкова производње биоугља поткрепила је његову исплативост и добре физичко-хемијске особине за будући дизајн у серијским тестовима адсорпције и регенерације. Утврђено је да је биоугаљ произведен од коштице кајсије 2,5 пута јефтинији од комерцијално доступног активног угља. Биоугаљ је показао обећавајуће перформансе уклањања за потенцијалну адсорпцију тешких метала и органских микро-загађивача из система отпадних вода.

У другом раду (Прилог 1, M21 1)), приказани су процесирање и карактеризација хибридних композита на бази поли(метилметакрилатне) смоле са модификованим нано-цирковијумом (ZrO_2) и електропреденим полистиренским влакнима. Микротврдоћа је порасла са концентрацијом модификованих наночестица, док су влакна повећала отпорност на лом хибридних композита. Утврђен је оптималан састав хибридног композитног материјала и постигнут је добар баланс термичких и механичких својстава.

У трећем раду (Прилог 1, M21 2)), изведено је термодинамичко и кинетичко испитивање нискокалоричних угљева из различитих периода (Колубара (2015)/(2018) и ТЕНТ А (2015)/(2018)) током процеса сагоревања у атмосфери ваздуха, коришћењем симултаних термичких мерења. Угљеви Колубара и ТЕНТ А из годишњих периода (2015)/(2018) показују разлике у реактивности, где разлог оваквог понашања лежи у разлици кинетике декомпозиције. Закључци добијени на основу анализе засноване на моделу јасно указују да разлике у путањама реакција сагоревања (посебно у транзицијама из примарних у секундарне фазе сагоревања) настају усред континуираних промена у физичкој структури угља. Утврђено је да минералне материје значајно утичу на реактивност угља током сагоревања, што је посебно изражено за честице угља ТЕНТ А.

У четвртом раду (Прилог 1, M22 8)), процесирани су и карактерисани композити са ефектом самозалечења. Празне стаклене капиларе напуњене раствором катализатором и мономером убачене су у влакнима ојачану епоксидну матрицу. Испитан је утицај коришћених растварача на ефикасност катализатора кроз структурне промене и механичка својства залечених композита. Утврђено је да се ефикасност смањује у зависности од растварача. Механички тестови узорака су показали да се залечење од 60% постиже након 24 сата на собној температури коришћењем раствора и веома ниског концентрације GC.

У петом раду (Прилог 1, M22 13) процесирани су акрилатни композит са полимерном матрицом од комерцијално доступног самополимеризујућег акрилата, ојачан кратким влакнима поли(етилентерефталата), са побољшаним механичким својствима. Испитиван је утицај кратких влакана поли(етилентерефталата) на механичка својства композитних материјала. Јачина и тврдоћа испитиване су ударном контролисаним енергије и Викерсовом микротврдоћом, и показано је да постоји повећање апсорбоване енергије и тврдоће. Кавитационим тестом утврђено је да композити имају бољу отпорност на кавитацију од чистог акрилата.

4. Цитираност

Досадашњи резултати др Иване Стајчић публиковани су у виду 55 библиографских јединица, 30 радова објављених у часописима са СЦИ листе (3×M21a, 4×M21, 18×M22, 5×M23), 2 рада у националном часопису (M52), 5 саопштења са међународних скупова штампана у целини (категорија M33), 17 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (категорија M34). На научним радовима, кандидаткиња је на 4 рада први и водећи аутор, док је на 5 радова одговорна за кореспонденцију. Радови др Иване Стајчић укупно су цитирани 294 пута (*h-indeks 11*), од којих је 269 хетероцитат (*h-indeks 11*) (извор Scopus, дана 24.02.2023.) (Прилог 3).

Најцитираније публикације кандидаткиње (без аутоцитата) су:

1. Dukali, R. M., **Radovic, I.**, Stojanovic, D. B., Uskokovic, P. S., Romcevic, N., Radojevic, V., Aleksic, R. (2014). Preparation, characterization and mechanical properties of Bi 12SiO20-PMMA composite films. *Journal of Alloys and Compounds*, 583, 376–381.

хетероцитата: 41 (Scopus)

2. Janković, B., Manić, N., Dodevski, V., **Radović, I.**, Pijović, M., Katnić, Đ., Tasić, G. (2019). Physico-chemical characterization of carbonized apricot kernel shell as precursor for activated carbon preparation in clean technology utilization, *Journal of Cleaner Production*, 236, 117614.

хетероцитата: 40 (Scopus)

3. Janković, B., Manić, N., **Radović, I.**, Janković, M., Rajačić, M. (2019). Model-free and model-based kinetics of the combustion process of low rank coals with high ash contents using TGA-DTG-DTA-MS and FTIR techniques, *Thermochimica Acta*, 679, 178337.

хетероцитата: 21 (Scopus)

4. Abozaid, R. M., Lazarević, Z. Ž., **Radović, I.**, Gilić, M., Šević, D., Rabasović, M. S., Radojević, V. (2019). Optical properties and fluorescence of quantum dots CdSe/ZnS-PMMA composite films with interface modifications, *Optical Materials*, 92, 405–410.

хетероцитата: 21 (Scopus)

5. Yerro, O., Radojević, V., **Radović, I.**, Kojović, A., Uskoković, P. S., Stojanović, D. B., & Aleksić, R. (2016). Enhanced thermo-mechanical properties of acrylic resin reinforced with silanized alumina whiskers. *Ceramics International*, 42(9), 10779–10786.

хетероцитата: 17 (Scopus)

5. Оцена самосталности кандидата

У реализацији свих радова, кандидаткиња др Ивана Стајчић учествовала је у планирању истраживања, изради резултата, анализи и дискусији добијених резултата, као и у писању целих или делова радова, чиме је показала висок степен самосталности. У оквиру свог доктората започела је тему добијања композитних материјала са ефектом самозалечења. У епоксидну матрицу убачене су микрокапсуле у којима се налазио мономер за самозалечење, као и полимерна

vlakna добијена техником електропредења, која су служила као носачи катализатора за полимеризацију мономера смештеног у капсулама. Разним методама карактеризације вршена су испитивања својстава незалечених и залечених узпрака, са циљем одређивања ефикасности предложеног система за самозалечење. На основу добијених резултата кандидаткиња је самостално објавила одговарајуће радове који су јој били неопходни да би успешно одбранила своју докторску дисертацију под називом „Хибридни нанокомпозитни материјали са ефектом залечења“. Током рада на докторској дисертацији објавила је 2 рада у међународним часописима, категорије М22, као и више радова М30 категорије. У периоду пре избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је проширила истраживања на тему оптичких нанокомпозитних материјала, као и стоматолошких композитних и хибридних материјала, што је омогућило да се из ових области публикује још седам научних радова и више саопштења на међународним скуповима (Прилог 2, публикације 2М21а ; 1М21 ; 2М22 ; 1 М23; 1 М52, 1М33; 4М34; 3М63).

У току свог даљег истраживачког рада, кандидаткиња је део свог рада посветила истраживањима нових материјала и могућности примене различитих метода за добијање нових материјала. Главни фокус је на процесирању и карактеризацији нових композита за различите примене. Наставила је истраживања у области материјала са ефектом самозалечења, уз увођење новог приступа карактеризацији кроз програмску анализу. Такође, осмишљала је и изводила експерименте у области хемијске синтезе и модификације керамичких честица, као и полимерних композита за примену у оптичким, стоматолошким и микроелектронским материјалима. Поред тога, проширила је свој научно-истраживачки рад кроз рад на синтези и карактеризацији угљеничних материјала добијених коришћењем различитих полазних сировина из биообновљивих извора, чиме је своје поње истраживања усмерила и ка *зеленој* хемији. Др Ивана Стајчић (Радовић) је учествовала у осмишљавању и извођењу докторске дисертације из области оптичких композитних материјала, где је била члан комисије за оцену и одбрану (Прилог 9). Из широког дијапазона истраживања проистекли су бројни радови различитих категорија и на основу њих кандидаткиња конкурише за избор у звање виши научни сарадник.

О степену самосталности кандидаткиње, способностима у организацији и реализацији истраживања указује и способност да успешно заврши пројектни задатак у оквиру националног пројекта технолошког развоја (Прилог 6). Резултат пројектног задатка су публикованих 6 радова у међународним часописима категорије М20, 1 рад из категорије М50, као и неколико саопштења категорије М30 (Прилог 2 публикације: М21а 1); М21 1); М22 4); М23 1); М52 1); М33 1); М34 1), 2), 3), 4); М63 1), 2), 3), Прилог 1 публикације: М22 2), 10); М32 1)).

6. Ангажовања кандидата у руковођењу научним радом, квалитативни показатељи научног ангажмана и доприноса унапређењу научног и образовног рада

Активности у руковођењу научним радом

Учесће на националним пројетима

1) Пројекат ТР 34011 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом: „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима“. (руководилац др Радослав Алексић/Весна Радојевић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета), финансиран од стране Министарства

просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, период учешћа на пројекту 01.02.2011. до 31.12.2019. године. У оквиру овог пројекта др Ивана Стајчић била је руководилац пројектног задатка "Оптимизација параметара процесирања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним оптичким својствима" (Прилог 6).

Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Др Ивана Стајчић је на пројекту ТР34011 "Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима" била руководилац пројектног задатка "Оптимизација параметара процесирања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним оптичким својствима". Резултат пројектног задатка су публикованих 6 радова у међународним часописима категорије М20, 1 рад из категорије М50, као и неколико саопштења категорије М30 (Прилог 2 публикације: М21а 1); М21 1); М22 4); М23 1); М52 1); М33 1); М34 1), 2), 3), 4); М63 1), 2), 3), Прилог 1 публикације: М22 2), 10); М32 1)).

Др Ивана Стајчић тренутно учествује на 2 различите Теме у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду (Прилог 7):

- 1) „Оптичка емисиона (ОЕ) и масена спектрометрија (МС) за карактеризацију плазме, кластера и полимерних материјала“ бр 0502313, руководилац др Филип Вељковић, у оквиру програма Нови материјали и нано науке
- 2) „Експериментално и теоријско испитивање термо-хемијске конверзије отпадног материјала у циљу добијања већег приноса био-гаса (синтетичког гаса)“ бр. 0502301, руководилац др Бојан Јанковић, у оквиру програма Енергија и енергетска ефикасност

Током 2022. године, др Ивана Стајчић била је учесник 2 различите Теме у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду (Прилог 7):

- 1) „Оптичка емисиона (ОЕ) и масена спектрометрија (МС) за карактеризацију плазме, кластера и полимерних материјала“ бр 0502213, руководилац др Филип Вељковић, у оквиру програма Нови материјали и нано науке
- 2) „Експериментално и теоријско испитивање термо-хемијске конверзије отпадног материјала у циљу добијања већег приноса био-гаса (синтетичког гаса)“ бр. 0502201, руководилац др Бојан Јанковић, у оквиру програма Енергија и енергетска ефикасност

Током 2021. године, др Ивана Стајчић била је учесник 3 различите Теме у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду (Прилог 7):

- 1) „Развој нових кластерских и полимерних (композитних) материјала“, бр. 0502110, руководилац др Сузана Величковић, у оквиру програма Нови материјали и нано науке
- 2) „Развој и примена плазмених извора за мониторинг екосистема“, бр. 0502103, руководилац др Милован Стојиљковић, у оквиру програма животна средина и здравље

3) „Експериментално и теоријско испитивање термо-хемијске конверзије отпадног материјала у циљу добијања већег приноса био-гаса (синтетичког гаса)“ бр 0502101, руководилац др Бојан Јанковић, у оквиру програма Енергија и енергетска ефикасност.

Током 2020. године др Ивана Стајчић била је учесник Теме у Институту за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, под називом „Спектрометрија ласерских плазми за синтезу и детекцију“ бр. 0502003, руководилац др Милован Стоиљковић (Прилог 7).

Међународна сарадња

Током своје научно-истраживачке каријере, др Ивана Стајчић (Радовић) остварила је изузетне резултате који су публиковани у међународним часописима, у оквиру међународне сарадње са различитим институцијама:

- Са Институтом за истраживање индустријских технологија, Тајван (*Industrial Technology Research Institute-ITRI, Taiwan*):

1. Mitić, V. V, Ribar, S., Randjelović, B., Lu, C.-A., **Radović, I.**, Stajčić, A., Novaković, I., Vlahović, B. (2020). *Neural networks and microelectronics parameters distribution measurements depending on sintering temperature and applied voltage*, Modern Physics Letters B, 34(35).

<https://doi.org/10.1142/S0217984920503481>

IF(2020) 1.668 Physics, Mathematical (23/55)

Хетероцитата 13

Број аутора 8; Број поена 5/*4,17

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

2. Randjelović, B. M., Mitić, V. V, Ribar, S., Lu, C.-A., **Radović, I.**, Stajčić, A., Novaković, I., Vlahović, B. (2020). *Ceramics, materials, microelectronics and graph theory new frontiers*, Modern Physics Letters B, 34(34), e2050345.

<https://doi.org/10.1142/S0217984920503456>

IF(2020) 1.668 Physics, Mathematical (23/55)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 5/*4,17

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

3. Mitić, V. V, Lazović, G., Lu, C.-A., Paunović, V., **Radović, I.**, Stajčić, A., Vlahović, B. (2020). *The nano-scale modified BaTiO₃ morphology influence on electronic properties and ceramics fractal nature frontiers*, Applied Sciences, 10(10), 3447.

<https://doi.org/10.3390/app10103485>

IF(2020) 2.679 Physics, Applied (73/160)

Хетероцитата 2

Број аутора 7; Број поена 5

4. Mitic, V. V, Lazovic, G., Ribar, S., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Fecht, H., Vlahovic, B. (2020). *The Artificial Neural Networks Applied for Microelectronics Intergranular Relations Determination*, Integrated Ferroelectrics, 212(1), 135–146.

<https://doi.org/10.1080/10584587.2020.1819042>.

IF(2020) 0.836 Physics, Applied (149/160)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 3/*2,5

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

5. Mitic V., Lazovic G., Lu C., Paunovic V., **Radovic I.**, Veljkovic S., Vlahovic B. (2020). *Ceramics fractal nature influence on BaTiO₃ - nano scale and dielectric properties towards coated morphology processing*, Conference on Electronic Materials and Applications (EMA 2020), January 22–24, 2020 Orlando, Florida, p41

Број аутора 7; Број поена 0,5

- Са Централним Универзитетом Северне Каролине, Сједињене Америчке Државе (North Carolina Central University, USA):

1. Mitic, V. V, Ribar, S., Randjelovic, B., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Novakovic, I., Vlahovic, B. (2020). *Neural networks and microelectronics parameters distribution measurements depending on sintering temperature and applied voltage*, Modern Physics Letters B, 34(35).

<https://doi.org/10.1142/S0217984920503481>

IF(2020) 1.668 Physics, Mathematical (23/55)

Хетероцитата 13

Број аутора 8; Број поена 5/*4,17

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

2. Randjelović, B. M., Mitić, V. V, Ribar, S., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Novakovic, I., Vlahovic, B. (2020). *Ceramics, materials, microelectronics and graph theory new frontiers*, Modern Physics Letters B, 34(34), e2050345.

<https://doi.org/10.1142/S0217984920503456>

IF(2020) 1.668 Physics, Mathematical (23/55)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 5/*4,17

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

3. Mitic, V. V, Lazovic, G., Lu, C.-A., Paunovic, V., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Vlahovic, B. (2020). *The nano-scale modified BaTiO₃ morphology influence on electronic properties and ceramics fractal nature frontiers*, Applied Sciences, 10(10), 3447.

<https://doi.org/10.3390/app10103485>.

IF(2020) 2.679 Physics, Applied (73/160)

Хетероцитата 2

Број аутора 7; Број поена 5

4. Mitic, V. V, Lazovic, G., Ribar, S., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Fecht, H., Vlahovic, B. (2020). *The Artificial Neural Networks Applied for Microelectronics Intergranular Relations Determination*, Integrated Ferroelectrics, 212(1), 135–146.

<https://doi.org/10.1080/10584587.2020.1819042>.

IF(2020) 0.836 Physics, Applied (149/160)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 3/*2,5

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

5. Mitic, V. V, Lazovic, G., Randjelovic, B., Paunovic, V., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Vlahovic, B. (2021). *Graph theory applied to microelectronics intergranular relations*, Ferroelectrics, 570(1), 145–152.

<https://doi.org/10.1080/00150193.2020.1839265>

IF(2021) 0.695 Materials Science, Multidisciplinary (323/345)

Хетероцитата 12

Број аутора 7; Број поена 3

6. Stajcic, A., **Stajcic, I.**, Mitic, V. V, Lu, C.-A., Vlahovic, B., Vasiljevic-Radovic, D. (2022). *Sintering parameters influence on dielectric properties of modified nano-BaTiO₃ ceramics*, Modern Physics Letters B, 36(19), 2250060.

<https://doi.org/10.1142/S0217984922500609>

IF(2021) 1.948 Physics, Mathematical (20/56)

Хетероцитата 0

Број аутора 6; Број поена 5

7. Mitic V., Lazovic G., Lu C., Paunovic V., **Radovic I.**, Veljkovic S., Vlahovic B. (2020). *Ceramics fractal nature influence on BaTiO₃ - nano scale and dielectric properties towards coated morphology processing*, Conference on Electronic Materials and Applications (EMA 2020), January 22–24, 2020 Orlando, Florida, p41

Број аутора 7; Број поена 0,5

- Са универзитетом УЛМ, Немачка:

1.. Mitic, V. V, Lazovic, G., Ribar, S., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Fecht, H., Vlahovic, B. (2020). *The Artificial Neural Networks Applied for Microelectronics Intergranular Relations Determination*, Integrated Ferroelectrics, 212(1), 135–146.

<https://doi.org/10.1080/10584587.2020.1819042>.

IF(2020) 0.836 Physics, Applied (149/160)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 3/*2,5

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

2. **Stajcic, I.**, Stajcic, A., Serpa, C., Vasiljevic-Radovic, D., Randjelovic, B., Radojevic, V., & Fecht, H. (2022). Microstructure of Epoxy-Based Composites: Fractal Nature Analysis, Fractal and Fractional, 6(12), 741.

<https://doi.org/10.3390/fractalfract6120741>

IF(2021) 3.577 Mathematics, Interdisciplinary Applications (18/108)

Хетероцитата 0

Број аутора 7; Број поена 8

Чланства у научним и стручним друштвима

1. Српско керамичко друштво

Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању будућих научних кадрова

Др Ивана Стајчић (Радовић) активно је учествовала у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова/научног подмлатка, кроз држање вежби, рада са студентима, као и ангажовања у реализацији докторских дисертација.

Кандидаткиња др Ивана Стајчић (Радовић) била је члан комисије за одбрану докторске дисертације под називом „Физичко механичка својства полимерних композита са наномодификованим монокристалима“, кандидаткиње Rouaide Abozaid, на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду 2019. године (Прилог 9). Са кандидаткињом др Rouaidом Abozaid, др Ивана Стајчић (Радовић) има објављене 3 (три) заједничке публикације проистекле из доктората:

1. Abozaid, R. M., Lazarević, Z. Ž., **Radović, I.**, Gilić, M., Šević, D., Rabasović, M. S., Radojević, V. (2019). *Optical properties and fluorescence of quantum dots CdSe/ZnS-PMMA composite films with interface modifications*, Optical Materials, 92, 405–410.

<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.05.012>

IF(2019) 2.779 Optics (30/97)

Хетероцитата 19

Број аутора 7; Број поена 5

2. Abozaid, R. M., Stojanovic, D. B., Radisavljevic, A., Sevic, D. M., Rabasovic, M. S., **Radovic, I. M.**, Radojevic, F. (2020). *Polymer composite films and nanofibers doped with core-shell quantum dots*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 22(1–2), 67–74.

IF(2019) 0.631 Materials Science, Multidisciplinary (289/314)

Хетероцитата 0

Број аутора 7; Број поена 3

3. Abozaid R.M., **Radović I.M.**, Lazarević Z., Šević D., Rabasović M., Radojević V. (2018). *Processing and characterization of polymer nanocomposites with embedded ceramic quantum dots*, Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics and Application VII, Program and the Book of Abstracts, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, 17-19. September 2018. ISBN 978-86-915627-6-2

ISBN 978-86-915627-6-2

Број аутора 6; Број поена 1,5

Др Ивана Стајчић (Радовић) учествовала је у изради докторске дисертације др Абдусалама Елмаданија, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду (2019). Са кандидатом др Абдусаламом Елмаданијем, др Ивана Стајчић има објављене 2 заједничке публикације проистекле из доктората кандидата:

1. Elmadani, A. A., **Radović, I.**, Tomić, N. Z., Petrović, M., Stojanović, D. B., Heinemann, R. J., Radojević, V. (2019). *Hybrid denture acrylic composites with nanozirconia and electrospun polystyrene fibers*, PLOS ONE, 14(12), e0226528.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226528>

IF(2017) 2.766 Multidisciplinary Sciences (15/64)

Хетероцитата 14

Број аутора 7; Број поена 8

2. Elmadani, A., Tomić, N., **Radović, I.**, Vuksanović, M., Stojanović, D., Heinemann, R. J., Radojević, V. (2019). *Salt template zirconia reinforcing particles as possible reinforcement for PMMA matrix composite*, Advanced Composites Letters, 28, 096369351987969

<https://doi.org/10.1177/0963693519879696>

IF(2019) 0.517 Materials Science, Composites (26/26)

Хетероцитата 2

Број аутора 7; Број поена 3

Др Ивана Стајчић (Радовић) учествовала је у изради докторске дисертације др Срђана Перишића, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду (2019). Са кандидатом др Срђаном Перишићем, др Ивана Стајчић има објављену 1 заједничку публикацију проистеклу из кандидатовог доктората:

1. Perisic, S. D., **Radovic, I.**, Petrovic, M., Marinkovic, A., Stojanovic, D., Uskokovic, P., Radojevic, V. (2018). *Processing of hybrid wood plastic composite reinforced with short PET fibers*. Materials and Manufacturing Processes, 33(5), 572–579.

<https://doi.org/10.1080/10426914.2017.1364854> (ISSN: 1042-6914, IF 2016 2,274, Materials Science, Multidisciplinary, 107/275)

Квалитативна оцена научно – истраживачког доприноса

У анализираном времену, научно – истраживачки рад др Иване Стајчић у највећој мери је усмерен на примењена истраживања из области хемије и науке о материјалима. О квалитету радова др Иване Стајчић говори податак да је преко 50% од укупно 55 библиографских јединица, објављено у радовима М20 категорије и то: 3-М21а, 4-М21, 18-М22, 5-М23. У свом раду, кандидаткиња је дала допринос на 5 међународних скупова категорије М33, где је одржала 1 усмено предавање по позиву, категорије М32, објавила је 17 саопштења са међународних скупова категорија М34. На научним радовима, кандидаткиња је на 4 рада била први и водећи аутор, и на 5 радова аутор за кореспонденцију.

Од избора у звање научни сарадник, објавила је 23 научних радова, по категоријама: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 3 рада у врхунским међународним часописима (M21), 14 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 4 рада у међународним часописима (M23), 1 рад у националном научном часопису (M52). Поред публикација у међународним научним часописима, резултате својих истраживања представила је и на већем броју скупова међународног значаја (4 саопштења категорија M33 и 10 саопштења категорије M34). Укупан импакт фактор часописа износи **53,582** при чему је просечна вредност импакт фактора по раду **2,33**, а просечан број аутора по раду **7,18**.

7. Оцена успешности руковођења научним радом

Кандидаткиња др Ивана Стајчић је била учесник пројекта ТР 34011 „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима“ у периоду од 2011. – 2019. године.

У наведеном периоду кандидаткиња успешно руководи постављеним задацима који се односе на процесирање и карактеризацију композитних материјала са унапред дефинисаним својствима, у зависности од будуће примене. Успешност се може видети кроз руковођење пројектним задатком „Оптимизација параметра процесирања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним оптичким својствима“ (Прилог 6). Резултат пројектног задатка су публикованих 6 радова у међународним часописима категорије M20, 1 рад из категорије M50, као и неколико саопштења категорије M30 (Прилог 2 публикације: M21a 1); M21 1); M22 4); M23 1); M52 1); M33 1); M34 1), 2), 3), 4); M63 1), 2), 3), Прилог 1 публикације: M22 2), 10); M32 1)).

Др Ивана Стајчић (Радовић) је учествовала у осмишљавању и извођењу докторске дисертације из области оптичких композитних материјала, где је била члан комисије за оцену и одбрану (Прилог 9).

8. Квантитативна оцена научних резултата кандидата

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено

Научни сарадник	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	
Виши научни сарадник	Укупно	50	128/*122,53
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	121,5/*116,03
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	116/*110,53
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	

*- Вредности бодова нормирани на број коаутора на раду по формули $K/(1+(0,2(n-7)))$

9. Преглед броја радова и м категоризације радова, иф радова, укупни и средњи:

Категорија рада		Број радова	Број поена	Укупно
M20	M21a	1	10	10
	M21	3	8	24
	M22	14	5	70/*65,03
	M23	4	3	12/*11,5
M50	M52	1	1,5	1,5
M30	M32	1	1,5	1,5
	M33	4	1	4
	M34	10	0,5	5
Укупан број поена				128/*122,53
Укупан ИФ (категорија М20)				53,582
Средњи ИФ				2,33

*- Вредности бодова нормирани на број коаутора на раду по формули $K/(1+(0,2(n-7)))$

10. Приказ кандидатове делатности у образовању и формирању научних кадрова

Др Ивана Стајчић (Радовић) активно је учествовала у образовној делатности кроз рад са студентима основних студија Технолошко-металуршког факултета. Током школске 2015/16. године, др Ивана Стајчић држала је вежбе на основним студијама из предмета *Испитивање физичко-механичких својстава материјала*, на Катедри за специјалне и конструкционе материјале Технолошко-металуршког факултета (Прилог 8). Током школске 2017/18. године, др Ивана Стајчић држала је вежбе на основним студијама из предмета *Материјали*, на Катедри за специјалне и конструкционе материјале Технолошко-металуршког факултета (Прилог 8). Кандидаткиња др Ивана Стајчић (Радовић) била је члан комисије за одбрану докторске дисертације под називом „Физичко механичка својства полимерних композита са наномодификованим монокристалима“, кандидаткиње Rouaide Abozaïd, на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду 2019. године (Прилог 9).

11. Закључак и предлог

Кандидаткиња др Ивана Стајчић (рођена Радовић) постигла је значајне научне резултате у области хемије и науке о материјалима, посебно у областима композитних, керамичких и угљеничних материјала. У области композитних материјала преовлађују експериментална истраживања. Др Ивана Стајчић иновативно је увела систем са раствореним катализатором у самозалечиви епоксид и испитала утицај растварача на ефикасност система променом отпорности на удар. Истраживања у области синтезе и карактеризације керамичких материјала су експерименталне и теоријске примене, где су успешно повезана морфолошка својства са електричним својствима материјала коришћењем теорије фрактала и графова, као и вештачких неуронских мрежа. У области угљеничних материјала доминирају теоријска и експериментална истраживања; развијен је јединствен иновативни приступ за превођење биомасе, биотопада у угљеничне материјале, као и темељна карактеризација структурних промена након конверзије.

Остварени резултати научно-истраживачког рада др Иване Стајчић до сада су публиковани у 55 библиографских јединица, од тога је 30 радова објављено у међународним часописима.

Након избора у звање научни сарадник др Ивана Стајчић (Радовић) има укупно **128/*122,53** поена, од тога **116/*110,53** поена из категорије М20, 23 рада (од тога 1 рад категорије М21а, 3 рада категорије М21, 14 радова категорије М22, 4 рада категорије М23), 1 рад у националном научном часопису (категирија М52) и учествовала на већем броју скупова међународног значаја, 4 рада категорије М33, 10 радова категорије М34. Број остварених поена превазилази неопходних 50 поена потребне за избор у звање виши научни сарадник, 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) за природно-математичке и медицинске науке. Збирни поени за оба диференцијална критеријума која се односе на одређене категорије резултата премашују минималне вредности и то:

Обавезни (1) ($M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90 \geq 40$) остварено **121,5/*116,03**

Обавезни (2) ($M11+M12+M21+M22+M23 \geq 30$) остварено **116/*110,53**.

Укупан импакт фактор часописа износи **53,582** при чему је просечна вредност импакт фактора по раду **2,33**, при томе највећи ИФ износи **7,246**. Просечан број аутора на радовима је **7,18**. Кандидаткиња је на 9% публикација први аутор, други коаутор на 18%, трећи коаутор на 23% публикација, четврти коаутор на 9% публикација, пети коаутор на 27% публикација, шести коаутор на 13% публикација. Радови др Иване Стајчић (Радовић) укупно су цитирани 294 пута (h-indeks 11), од којих је 269 хетероцитата, (h-indeks 11) (извор Scopus, дана 24.02.2023.).

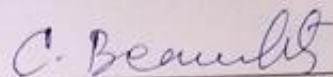
Поред квантитативних, др Ивана Стајчић остварила је значајне квалитативне резултате. Кандидаткиња је учествовала у реализацији националног пројекта, у оквиру ког је руководила пројектним задатком. Др Ивана Стајчић активно је учествовала у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова/научног подмлатка, кроз држање вежби, рада са студентима, као и ангажовања у реализацији докторских дисертација.

На основу горе наведених чињеница сматрамо да је др Ивана Стајчић досадашњим залагањем, радом и постигнутим резултатима показала способност за самостално вођење и организовање научно-истраживачког рада, као и да је остварила оригинални научни допринос, чиме је стекла све неопходне предуслове за покретање поступка за избор у звање виши научни сарадник.

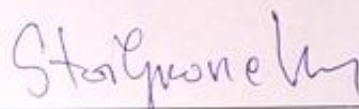
Комисија сматра да кандидаткиња др Ивана Стајчић испуњава све услове прописане Правилником о стицању научних звања за које је конкурисала и предлаже Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, да подржи избор кандидата у звање **виши научни сарадник**.

У Београду 11.04.2023.

Комисија:



Председник комисије: др Сузана Величковић,
научни саветник - Институт за нуклеарне
науке „Винча“ - Институт од националног
значаја за Републику Србију, Универзитет у
Београду



др Милован Стоилковић, научни саветник -
Институт за нуклеарне науке „Винча“ -
Институт од националног значаја за
Републику Србију, Универзитет у Београду



проф. др Мирослав Кузмановић, редовни
професор Универзитета у Београду -
Факултет за физичку хемију

ПРИЛОГ 1 – СПИСАК РАДОВА И САОПШТЕЊА ОБЈАВЉЕНИХ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Janković, B., Manić, N., Dodevski, V., **Radović, I.**, Pijović, M., Katnić, Đ., Tasić, G. (2019). *Physico-chemical characterization of carbonized apricot kernel shell as precursor for activated carbon preparation in clean technology utilization*, Journal of Cleaner Production, 236, 117614.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117614>
IF(2019) 7.246 Environmental Sciences (19/265)
Хетероцитата 40
Број аутора 7; Број поена 10

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. Elmadani, A. A., **Radović, I.**, Tomić, N. Z., Petrović, M., Stojanović, D. B., Heinemann, R. J., Radojević, V. (2019). *Hybrid denture acrylic composites with nanozirconia and electrospun polystyrene fibers*, PLOS ONE, 14(12), e0226528.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226528>
IF(2017) 2.766 Multidisciplinary Sciences (15/64)
Хетероцитата 14
Број аутора 7; Број поена 8

2. Janković, B., Manić, N., **Radović, I.**, Janković, M., Rajačić, M. (2019). *Model-free and model-based kinetics of the combustion process of low rank coals with high ash contents using TGA-DTG-DTA-MS and FTIR techniques*, Thermochimica Acta, 679, 178337.
<https://doi.org/10.1016/j.tca.2019.178337>
IF(2019) 2.762 Thermodynamics (17/61)
Хетероцитата 20
Број аутора 5; Број поена 8

3. **Stajcic, I.**, Stajcic, A., Serpa, C., Vasiljevic-Radovic, D., Randjelovic, B., Radojevic, V., & Fecht, H. (2022). *Microstructure of Epoxy-Based Composites: Fractal Nature Analysis*, Fractal and Fractional, 6(12), 741.
<https://doi.org/10.3390/fractalfract6120741>
IF(2021) 3.577 Mathematics, Interdisciplinary Applications (18/108)
Хетероцитата 0
Број аутора 7; Број поена 8

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Stajčić, A., Nedeljković, D., Panić, V., **Radović, I.**, Grujić, A., Stajić-Trošić, J., Jančić-Heinemann, R. (2018). *Adsorption kinetics of polyethersulfone membrane-supported hydrogels*, Desalination and Water Treatment, 131, 43–49.
<https://doi.org/10.5004/dwt.2018.22959>
IF(2017) 1.383 Engineering, Chemical (79/137)
Хетероцитата 0

Број аутора 7; Број поена 5

2. Abozaid, R. M., Lazarević, Z. Ž., **Radović, I.**, Gilić, M., Šević, D., Rabasović, M. S., Radojević, V. (2019). *Optical properties and fluorescence of quantum dots CdSe/ZnS-PMMA composite films with interface modifications*, *Optical Materials*, 92, 405–410.

<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.05.012>

IF(2019) 2.779 Optics (30/97)

Хетероцитата 19

Број аутора 7; Број поена 5

3. Stajčić, A., **Radović, I.**, Ćosović, V., Grujić, A., Stajić-Trošić, J., Jančić-Heinemann, R. (2019). *The influence of barium ferrite nanoparticles on morphological and mechanical properties of ethyl cellulose based nanocomposites*, *Science of Sintering*, 51(3), 277–283.

<https://doi.org/10.2298/SOS1903277S>

IF(2019) 1.172 Materials Science, Ceramics (14/28)

Хетероцитата 3

Број аутора 6; Број поена 5

4. Dodevski, V., Jankovic, B., Mirkovic, M., Kragovic, M., **Radovic, I.**, Veljkovic, F., Stojmenovic, M. (2020). *Carbon dioxide activation of the plane tree seeds derived bio-char: Kinetic properties and application*, *Thermal Science*, 24(6 Part A), 3807–3821.

<https://doi.org/10.2298/TSCI190913064D>

IF(2018) 1.541 Thermodynamics (35/60)

Хетероцитата 1

Број аутора 7; Број поена 5

5. Mitic, V. V, Ribar, S., Randjelovic, B., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Novakovic, I., Vlahovic, B. (2020). *Neural networks and microelectronics parameters distribution measurements depending on sintering temperature and applied voltage*, *Modern Physics Letters B*, 34(35).

<https://doi.org/10.1142/S0217984920503481>

IF(2020) 1.668 Physics, Mathematical (23/55)

Хетероцитата 13

Број аутора 8; Број поена 5/*4,17

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

6. Randjelović, B. M., Mitić, V. V, Ribar, S., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Novakovic, I., Vlahovic, B. (2020). *Ceramics, materials, microelectronics and graph theory new frontiers*, *Modern Physics Letters B*, 34(34), e2050345.

<https://doi.org/10.1142/S0217984920503456>

IF(2020) 1.668 Physics, Mathematical (23/55)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 5/*4,17

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

7. Mitic, V. V, Lazovic, G., Lu, C.-A., Paunovic, V., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Vlahovic, B. (2020). *The nano-scale modified BaTiO₃ morphology influence on electronic properties and ceramics fractal nature frontiers*, *Applied Sciences*, 10(10), 3447.

<https://doi.org/10.3390/app10103485>

IF(2020) 2.679 Physics, Applied (73/160)

Хетероцитата 2

Број аутора 7; Број поена 5

8. **Radovic, I.**, Stajcic, A., Radisavljevic, A., Veljkovic, F., Cebela, M., Mitic, V. V., Radojevic, V. (2020). *Solvent effects on structural changes in self-healing epoxy composites*, Materials Chemistry and Physics, 256, 123761.

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.123761>

IF(2020) 4.094 Materials Science, Multidisciplinary (126/334)

Хетероцитата 7

Број аутора 7; Број поена 5

9. Dodevski, V., Pagnacco, M. C., **Radović, I.**, Rosić, M., Janković, B., Stojmenović, M., Mitić, V. V. (2020). *Characterization of silicon carbide ceramics obtained from porous carbon structure achieved by plant carbonization*, Materials Chemistry and Physics, 245, 122768.

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.122768>

IF(2020) 4.094 Materials Science, Multidisciplinary (126/334)

Хетероцитата 5

Број аутора 7; Број поена 5

10. Curcic, M., Hadzic, B., Gilic, M., Radojevic, V., Bjelajac, A., **Radovic, I.**, Timotijevic, D., Romcevic, M., Trajic, J., Romcevic, N. (2020). *Surface optical phonon (SOP) mode in ZnS/Poly (methylmethacrylate) nanocomposites*, Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, 115, 113708.

<https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113708>

IF(2020) 3.382 Physics, Condensed Matter (28/69)

Хетероцитата 2

Број аутора 10; Број поена 5/*3,12

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

11. Dodevski, V., Janković, B., **Radović, I.**, Stojmenović, M., Čebela, M., Nikolić, Ž., Pagnacco, M. C., Panić, I., Stanković, M. (2020). *Characterization analysis of activated carbon derived from the carbonization process of plane tree (Platanus orientalis) seeds*, Energy & Environment, 31(4), 583–612.

<https://doi.org/10.1177/0958305X19880>

IF(2020) 2.945 Environmental Studies (65/125)

Хетероцитата 3

Број аутора 9; Број поена 5/*3,57

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

12. Veljković F., **Radović I.**, Toprek D., Petrović D., Stoilković M., Mitić, V., Veličković S. (2021). *Laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry of yttrium (III) chloride*, Modern Physics Letters B, 35, 2150454

<https://doi.org/10.1142/S0217984921504546>

IF(2020) 1.668 Physics, Mathematical (23/55)

Хетероцитата 0

Број аутора 7; Број поена 5

13. Perišić, S., Alzaroug, A. K. A., Kalevski, K., Vuksanović, M. M., Volkov Husović, T., **Radović, I.**, Radojević, V. (2022). *Denture composite reinforced with short polyethylene terephthalate fibers*, Polymer Composites, 43(1), 543–550.

<https://doi.org/10.1002/pc.26397>

IF(2021) 3.531 Materials Science, Composites (12/29)

Хетероцитата 1

Број аутора 7; Број поена 5

14. Stajcic, A., **Stajcic, I.**, Mitic, V. V, Lu, C.-A., Vlahovic, B., Vasiljevic-Radovic, D. (2022). *Sintering parameters influence on dielectric properties of modified nano-BaTiO₃ ceramics*, Modern Physics Letters B, 36(19), 2250060.

<https://doi.org/10.1142/S0217984922500609>

IF(2021) 1.948 Physics, Mathematical (20/56)

Хетероцитата 0

Број аутора 6; Број поена 5

1. Elmadani, A., Tomić, N., **Radović, I.**, Vuksanović, M., Stojanović, D., Heinemann, R. J., Radojević, V. (2019). *Salt template zirconia reinforcing particles as possible reinforcement for PMMA matrix composite*, Advanced Composites Letters, 28, 096369351987969

<https://doi.org/10.1177/0963693519879696>

IF(2019) 0.517 Materials Science, Composites (26/26)

Хетероцитата 2

Број аутора 7; Број поена 3

2. Mitic, V. V, Lazovic, G., Ribar, S., Lu, C.-A., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Fecht, H., Vlahovic, B. (2020). *The Artificial Neural Networks Applied for Microelectronics Intergranular Relations Determination*, Integrated Ferroelectrics, 212(1), 135–146.

<https://doi.org/10.1080/10584587.2020.1819042>.

IF(2020) 0.836 Physics, Applied (149/160)

Хетероцитата 10

Број аутора 8; Број поена 3/*2,5

нормирано по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

3. Mitic, V. V, Lazovic, G., Randjelovic, B., Paunovic, V., **Radovic, I.**, Stajcic, A., Vlahovic, B. (2021). *Graph theory applied to microelectronics intergranular relations*, Ferroelectrics, 570(1), 145–152.

<https://doi.org/10.1080/00150193.2020.1839265>

IF(2021) 0.695 Materials Science, Multidisciplinary (323/345)

Хетероцитата 12

Број аутора 7; Број поена 3

4. Abozaid, R. M., Stojanovic, D. B., Radisavljevic, A., Sevic, D. M., Rabasovic, M. S., **Radovic, I. M.**, Radojevic, F. (2020). *Polymer composite films and nanofibers doped with core-shell quantum dots*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 22(1–2), 67–74.

IF(2019) 0.631 Materials Science, Multidisciplinary (289/314)

Хетероцитата 0

Број аутора 7; Број поена 3

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

1. Abozaid R.M., **Radović I.M.**, Lazarević Z., Šević D., Rabasović M., Radojević V. (2018). *Processing and characterization of polymer nanocomposites with embedded ceramic quantum dots*, Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics and Application VII, Program and the Book of Abstracts, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, 17-19. September 2018. ISBN 978-86-915627-6-2

Број аутора 6; Број поена 1,5

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (M33)

1. **Radović I.**, Stajčić A., Mitic V. V., Serpa C., Paunovic V., Randjelovic B., (2021). *Fractal Reconstruction of Fiber-reinforced Epoxy Microstructure*, 32nd IEEE International Conference on Microelectronics – MIEL, September 12th-14th, Niš, Serbia, Proceedings, 203-206, ISBN 978-1-6654-4526-9

Број аутора 6; Број поена 1

2. Stajčić A., Mitić V. V., Serpa C., Randjelovic B., **Radović I.**, (2021). *Reconstruction of fiber reinforcement in epoxy- based composite*, 8th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN, September 8-10, Etno selo Stanišići, Republic of Srpska, Proceedings, 399-403, ISBN 978-86-7466-894-8

Број аутора 5; Број поена 1

3. Veljković F., B. Božić, Stoilković M., **Radović I.**, Janković B., Ćurčić M., Veličković S. (2021). *Detection and isotopic distribution of oxaprozine complex containing Cu(II) ions by LDI Mass Spectrometry*, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 20-24, Belgrade, Serbia, Proceedings, 705-708 ISBN 978-86-82475-39-2

Број аутора 7; Број поена 1

4. Stoilković M., Veličković S., **Radović I.**, Veljković F. (2021). *On possibilities of mineral pigments characterisation using LDI-MS: the iron-rich earthy ocher case*, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 20-24, 2021, Belgrade, Serbia, Proceedings, 709-712 ISBN 978-86-82475-39-2

Број аутора 4; Број поена 1

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу (M34)

1. **Radović I.**, Kragović M., Stojimenović M., Rosić M., Veljković F., Stajčić A., Dodevski V. (2019). *Characterization of SiO₂ ceramic powder synthesized by incorporation of a pore generator into the activated carbon*, – ”5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials”, June 11-13, Belgrade, Serbia, pp. 90 ISBN 978-86-80109-22-0

Број аутора 7; Број поена 0,5

2. Rosic M., Zagorac J., Cebela M., Jordanov D., **Radović I.**, Dodevski V., Zagorac D. (2019). *Theoretical study of GdMnO₃ perovskite structures and investigations of related tilt systems*, – ”5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials”, June 11-13, Belgrade, Serbia, pp. 109 ISBN 978-86-80109-22-0

Број аутора 7; Број поена 0,5

3. Labus N., Rosic M., Cebela M., Jordanov D., Dodevski V., **Radović I.** (2019). *Theoretical and experimental study of polycrystalline phases obtained by the nanometric ZnTiO₃ powder sintering*, – ”5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials”, June 11-13, Belgrade, Serbia, pp. 110 ISBN 978-86-80109-22-0

Број аутора 6; Број поена 0,5

4. **Radović I.**, Stajčić A., Dodevski V., Radisavljević A., Veljković F., Veličković S. (2019). *Impact resistant bio-modified epoxy*, Serbian Ceramic Society Conference ”Advanced Ceramics and Application VIII”, Program and the Book of Abstracts, September 23-25, Belgrade, Serbia, pp. 72 ISBN 978-86-915627-7-9

Број аутора 6; Број поена 0,5

5. Stajčić, A, **Radović, I**, Dodevski, V, Čosović, V, Stajić-Trošić, J, Vorkapić, M, Vasiljević-Radović, D. (2019). *Ethyl cellulose based magnetic nanocomposite membranes*, Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Application VIII", Program and the Book of Abstracts, September 23-25, Belgrade, Serbia, pp. 35 ISBN 978-86-915627-7-9

Број аутора 7; Број поена 0,5

6. Dodevski V., Janković B., **Radović I.**, Kragović M., Stojmenović M. (2019). *Synthesis, characterization and application of activated carbon materials obtained from biowaste*, Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VIII Program and the Book of Abstracts, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, 23-25. September, Belgrade, Serbia, pp. 36 ISBN 978-86-915627-7-9

Број аутора 5; Број поена 0,5

7. Dodevski V., Kragovic M., Stojmenovic M., **Radović I.**, Stajcic A., Waisi H., Veljkovic F. (2019). *Cigarette butt as a carbon source and its potential application in the preservation of environmental protection*, MEP 2019 – "7th International Symposium on Mining and Environmental Protection", September 25-28, Vrdnik, Serbia.

Број аутора 7; Број поена 0,5

8. Mitic V., Lazovic G., Lu C., Paunovic V., **Radovic I.**, Veljkovic S., Vlahovic B. (2020). *Ceramics fractal nature influence on BaTiO₃ - nano scale and dielectric properties towards coated morphology processing*, Conference on Electronic Materials and Applications (EMA 2020), January 22–24, 2020 Orlando, Florida, p41

Број аутора 7; Број поена 0,5

9. **Radović I.**, Mitić V.V., Stajčić A., Serpa C., Ribar S., Randjelović B., Vlahović B. (2021). *Fractal reconstruction of fiber-reinforced polymer composites*, The Nineth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« September 20-21, 2021 Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia

Број аутора 7; Број поена 0,5

10. Veljković F., **Radovic I.**, Drakulić D., Dimitrijević P. S., Dimitrijević B. S., Stoiljković M., Veličković S. (2021). *Determination of corrosion products of Ag-Cu alloy by laser desorption ionization mass spectrometry*, ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 20-21. September, Belgrade, Serbia, p50 ISBN 978-86-915627-8-6

Број аутора 7; Број поена 0,5

Радови објављени у истакнутим националним часописима (M52)

Vuksanović M. M., Jovanović A., Milošević M. D., Gržetić J. D., **Stajčić I. M.**, Jančić-Heinemann R. M., Marinković A. D., (2022). *Ispitivanje mehaničkih svojstava bitumenskih proizvoda dobijenih korišćenjem plastifikatora na bazi polietilen tereftalat-a*, Tehnika – Novi materijali, 31(4), 413-417. [10.5937/tehnika2204413V](https://doi.org/10.5937/tehnika2204413V)

Број аутора 7; Број поена 1,5

ПРИЛОГ 2 – СПИСАК РАДОВА И САОПШТЕЊА ОБЈАВЉЕНИХ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Dukali, R. M., **Radovic, I.**, Stojanovic, D. B., Uskokovic, P. S., Romcevic, N., Radojevic, V., Aleksic, R. (2014). *Preparation, characterization and mechanical properties of Bi 12SiO20-PMMA composite films*. Journal of Alloys and Compounds, 583, 376–381.

ISSN 0925-8388, IF (2015) = 3.014, (58/271).

2. Yerro, O., Radojević, V., **Radović, I.**, Kojović, A., Uskoković, P. S., Stojanović, D. B., & Aleksić, R. (2016). *Enhanced thermo-mechanical properties of acrylic resin reinforced with silanized alumina whiskers*. Ceramics International, 42(9), 10779–10786.

ISSN: 0272-8842 (IF 2016 2.986, Materials Science, Ceramics 2/26) doi: 10.1016/j.ceramint.2016.03.205

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. Musbah, S. S., Radojević, V., **Radović, I.**, Uskoković, P. S., Stojanović, D. B., Dramićanin, M., Aleksić, R. (2012). *Preparation, characterization and mechanical properties of rare-earth-based nanocomposites*. Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 48(2), 309–318.

ISSN 1450-5339, IF (2012) = 1.435, (12/76).

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Yerro, O., Radojevic, V., **Radovic, I.**, Petrovic, M., Uskokovic, P. S., Stojanovic, D. B., Aleksic, R. (2016). *Thermoplastic acrylic resin with self-healing properties*. Polymer Engineering and Science, 56(3), 251–257.

ISSN 1548-2634, IF (2014) = 1.52, (46/82).

2. **Radovic, I. M.**, Stojanovic, D. B., Kojovic, A., Petrovic, M., Uskokovic, P. S., Radojevic, V. J., Aleksic, R. R. (2017). *Electrospun Poly(styrene) Fibers as a Protection for the First- and the Second-Generation Grubbs' Catalyst*. Polymer - Plastics Technology and Engineering, 56(11), 1188–1195.

ISSN: 0360-2559 (IF 1.511, Polymer science, 47/85) DOI:

10.1080/03602559.2016.1260734

3. Radovic, I. M., Stojanovic, D. B., Kojovic, A., Petrovic, M., Uskokovic, P. S., Radojevic, V. J., Aleksic, R. R. (2017). *Healing efficiency of polystyrene electrospun nanofibers with Grubbs' catalyst in thermosetting composite*. Journal of Composite Materials, 51(21), 3003–3016.

(IF 1.242, Materials Science, Composites 11/25) DOI: 10.1177/0021998316681832

4. Perisic, S. D., **Radovic, I.**, Petrovic, M., Marinkovic, A., Stojanovic, D., Uskokovic, P., Radojevic, V. (2018). *Processing of hybrid wood plastic composite reinforced with short PET fibers*. Materials and Manufacturing Processes, 33(5), 572–579.

<https://doi.org/10.1080/10426914.2017.1364854> (ISSN: 1042-6914, IF 2016 2,274, Materials Science, Multidisciplinary, 107/275)

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. Dukali, R. M., **Radovic, I. M.**, Stojanovic, D. B., Sevic, D. M., Radojevic, V. J., Jovic, D. M., Aleksic, R. R. (2014). *Electrospinning of the laser dye rhodamine B-doped poly(methyl methacrylate) nanofibers*. Journal of the Serbian Chemical Society, 79(7), 867–880
ISSN: 0352-5139, IF (2012) = 0.871 (114/157) doi:10.2298/JSC131014011D.

Радови објављени у истакнутим националним часописима (M52)

1. **Radović I.**, Dukali R., Yerro O., Stojanović D., Uskoković P., Radojević V., Aleksić R. (2014) *Uticaj rastvarača na stabilnost procesa elektropredenja polimernih nanovlakana*, - Tehnika, Novi materijali, 63(1), 19-23. ISSN 0354-2300

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (M33)

1. **Radović I.**, Radojević V., Trifunović D., Uskoković P.S., Stojanović D., Dramićanin M., Aleksić R.: *Optical Polymer Nanocomposites PMMA-Nanophosphors*, - Proceedings & Book of Abstracts of The First Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Belgrade 2013, pp. 399-405.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу (M34)

1. **Radović I.**, Musbah S., Stojanović D., Zrilić M., Romčević N., Radojević V., Aleksić R.: *Processing and characterization of composite poly (methylmethacrylate)-bismuth-silicon-oxide*, - The Book of Abstracts of the Thirteenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi 2011, p. 124.

2. **Radović I.**, Musbah S., Radojevic V., Stojanović D., Zrilić M., Nikolic S., Sevic D., Aleksić R.: *Scintillating composite material, Poly(methylmethacrylate)-bismuth-silicon-oxide*, - The Book of Abstracts of 2nd International Workshop, Belgrade 2011, p. 56. (ISBN: 978-86-7401-278-9)

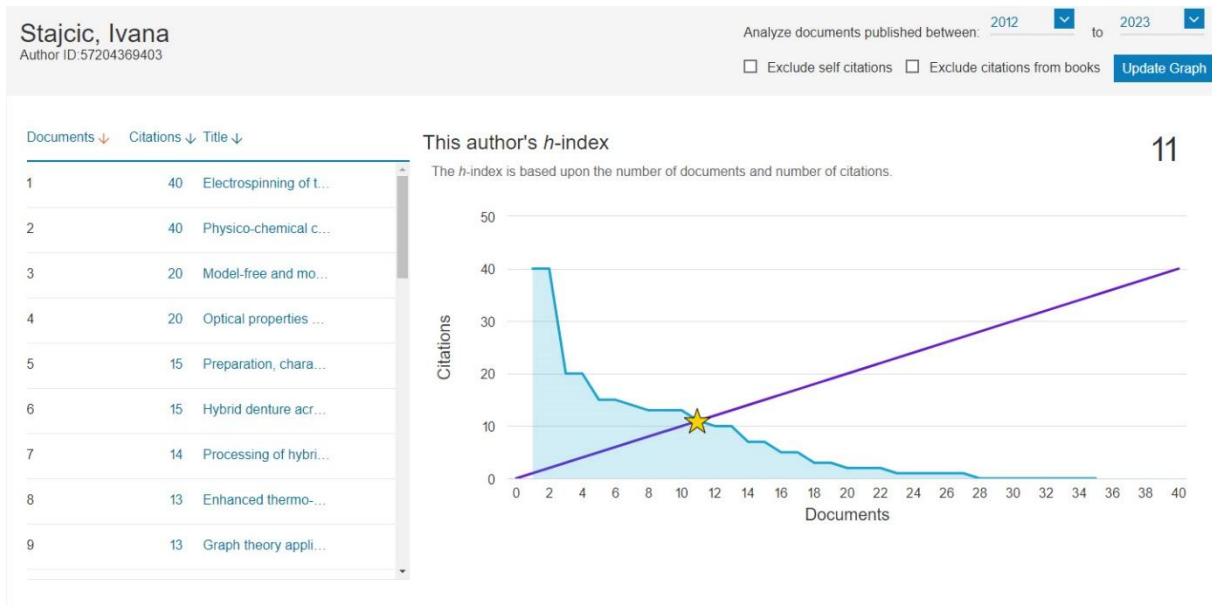
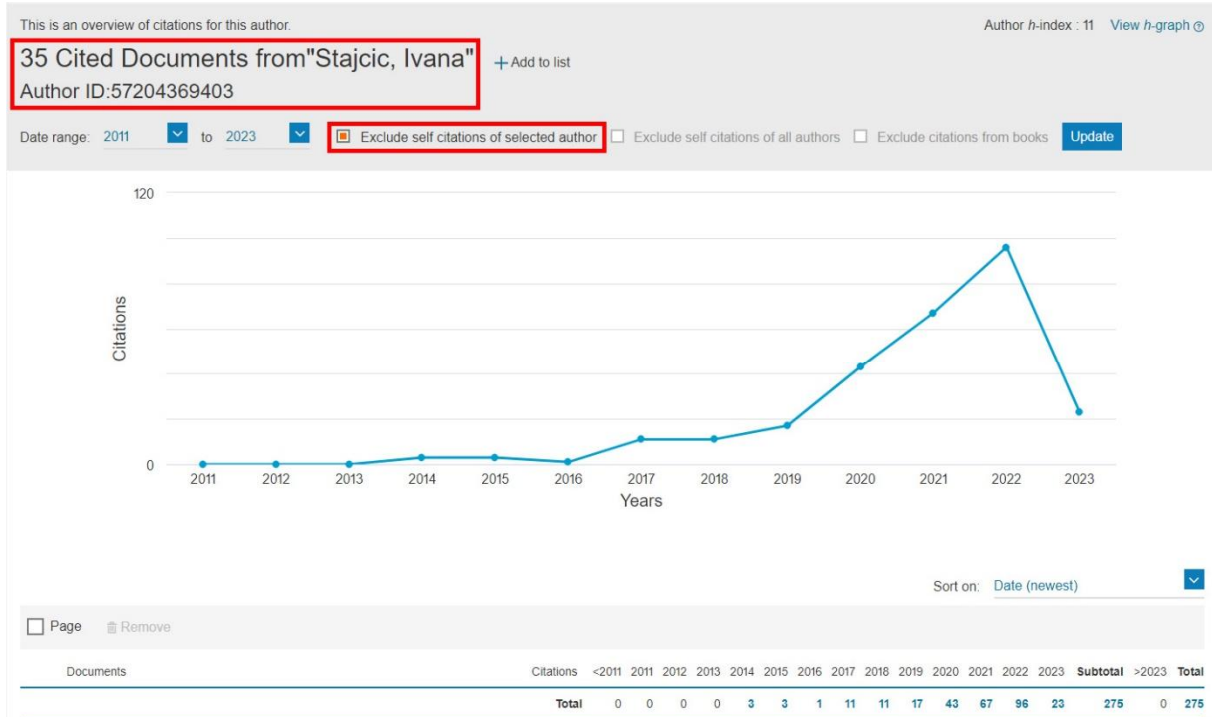
3. Sevic D., Rabasovic M.S., Radojevic V., **Radovic I.**, Aleksic R., Marinkovic B.P.: *Lifetime Analysis of Rhodamine B/PMMA Fluorescence Emission*, - The Book of Abstracts of the Fourteenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi 2012, p. 88.

4. **Radović I.**, Radojević V., Stojanović D., Kojović A., Šević D., Marinković B. P., Aleksić R.: *Morphology and optical Activity of Electrospun Poly(methyl methacrylate) – Rhodamine B*, - The Book of Abstracts of the First International Conference on Processing, Characterisation and Application of Nanostructured Materials and Nanotechnology NanoBelgrade, Belgrade 2012, p. 88. (ISBN: 978-86-7401-285-7).

5. **Radović I.**, Radojević V., Uskoković P.S., Stojanović D.B., Kojović A., Aleksić R.: *Electrospun Core-shell Fibers for Self-healing of Thermoplastic Polymer Composite*, The Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013 Programme and The Book of Abstracts, Herceg Novi 2013, p. 118.
6. **Radović I.**, Radojević V., Uskoković P.S., Stojanović D.B., Kojović A., Aleksić R.: *Core-shell fibers for composite materials with self-healing ability*, - Twelfth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Belgrade 2013, p. 43.
7. **Radović I.**, Radojević V., Uskoković P.S., Stojanović D.B., Petrović M., Aleksić R.: *Self-healing fiber-reinforced composite*, Programme and The Book of Abstracts / Seventeenth Annual Conference YUCOMAT 2015, Herceg Novi, 2015, p. 68.

ПРИЛОГ 3 – ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА

Укупан број цитата (аутоцитати и хетероцитати) др Иване Радовић за период 2011-2022 је 294 (*h-index* 11), док је укупан број хетероцитата 269 (*h-index* 11) (Scopus база).



- ❖ **Abozaid, R. M., Lazarević, Z. Ž., Radović, I., Gilić, M., Šević, D., Rabasović, M. S., & Radojević, V. (2019). Optical properties and fluorescence of quantum dots CdSe/ZnS-PMMA composite films with interface modifications. *Optical Materials*, 92, 405–410.**

Хетероцитати: 19

Цитиран у:

1. Abozaid, R. M., Lazarević, Z. Ž., Tomić, N., Milutinović, A., Šević, D., Rabasović, M. S., & Radojević, V. (2019). Optical properties CaWO₄:Nd³⁺/PMMA composite layered structures. *Optical Materials*, 96.
2. Alkaç, İ. M., Çerçi, B., Timuralp, C., & Şen, F. (2021). Nanomaterials and their classification. In *Nanomaterials for Direct Alcohol Fuel Cells: Characterization, Design, and Electrocatalysis*. Elsevier.
3. Anandalli, M. H., Bhajantri, R. F., Maidur, S. R., & Patil, P. S. (2020). Fluorescence and third-order nonlinear optical properties of thermally stable CBPEA dye-doped PMMA/ZnO nanocomposites. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 31(13), 10531–10547.
4. Bauri, J., Choudhary, R. B., & Mandal, G. (2021). Recent advances in efficient emissive materials-based OLED applications: a review. *Journal of Materials Science*, 56(34), 18837–18866.
5. Du, C., Nie, S., Zhang, C., Wang, T., Wang, S., Zhang, J., Yu, C., Lu, Z., Dong, S., Feng, J., Liu, H., & Sun, J. (2022). Dual-functional Z-scheme CdSe/Se/BiOBr photocatalyst: Generation of hydrogen peroxide and efficient degradation of ciprofloxacin. *Journal of Colloid and Interface Science*, 606, 1715–1728.
6. Isaeva, A. A., & Smagin, V. P. (2020). Synthesis and Photoluminescence of Nanostructures Based on Zinc, Cadmium, and Manganese Sulfides in a Polyacrylate Matrix. *Semiconductors*, 54(12), 1583–1592.
7. Kalyvas, N., Saatsakis, G., Valais, I., Fountzoula, C., Ninos, K., Sianoudis, I., Bakas, A., Fountos, G., Kandarakis, I., Panayiotakis, G., & Michail, C. (2022). Study of UV interactions on PMMA based ZnCuInS/ZnS quantum dot films. *Optical Materials*, 129.
8. Li, Y., Xu, L., Fu, X., Liu, H., Ding, G.-B., Li, L. S., Zhu, J., & Guo, Y. (2020). A competitive immunoassay based on engineered magnetic/fluorescent nanoparticles and biolayer interferometry-based assay for T-2 toxin determination. *Microchimica Acta*, 187(9).
9. Marcondes, L. M., Ravaro, L. P., de Camargo, A. S. S., Manzani, D., & Poirier, G. Y. (2021). CdTe QD/Er³⁺-doped SiO₂-Nb₂O₅ nanocomposites: Thermal, structural and photophysical properties. *Optical Materials*, 113.
10. Saleh, T. A. (2021). Polymer Hybrid Materials and Nanocomposites: Fundamentals and Applications. In *Polymer Hybrid Materials and Nanocomposites: Fundamentals and Applications*. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813294-4.01001-3>
11. Saleh, T. A. (2020). Nanomaterials: Classification, properties, and environmental toxicities. *Environmental Technology and Innovation*, 20. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2020.101067>
12. Sengwa, R. J., & Dhatarwal, P. (2021). Polymer nanocomposites comprising PMMA matrix and ZnO, SnO₂, and TiO₂ nanofillers: A comparative study of structural, optical, and dielectric properties for multifunctional technological applications. *Optical Materials*, 113. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.110837>
13. Shlimas, D., Omarova, A., Kadyrzhanov, K. K., Kozlovskiy, A. L., & Zdorovets, M. V. (2021). Study of the effect of Fe doping on the structural and optical properties of CdSe films obtained using the electrochemical deposition method. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 32(20), 25385–25398. <https://doi.org/10.1007/s10854-021-06998-w>

14. Smagin, V. P., & Isaeva, A. A. (2021). Photoluminescence of Poly(methyl methacrylate)/[(Zn,Cd)S:Mn,Cu,Eu] Composites. *Technical Physics Letters*, 47(11), 818–822. <https://doi.org/10.1134/S1063785021080253>
15. Smagin, V. P., & Isaeva, A. A. (2021). Photoluminescence of Low-Dimensional Polymethylmethacrylate/(Zn,Cd,Mn,Eu)S Composite Structures. *Technical Physics*, 66(6), 798–804. <https://doi.org/10.1134/S1063784221050224>
16. Smagin, V. P., Isaeva, A. A., & Shelepova, E. A. (2022). The Effect of Neodymium(III) Ions on the Photoluminescence of Cadmium and Zinc Sulfides in a Polyacrylate Matrix. *Semiconductors*, 56(3), 207–214. <https://doi.org/10.1134/S1063782622020130>
17. Taňiř, E. (2022). Study of Electronic, Optoelectronic and Photonic Properties of NBB Material in Solvent Environments. *Journal of Electronic Materials*, 51(9), 4978–4985. <https://doi.org/10.1007/s11664-022-09730-4>
18. Taňiř, E. (2022). New optoelectronic material based on biguanide for orange and yellow organic light emitting diode: A combined experimental and theoretical study. *Journal of Molecular Liquids*, 358. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119161>
19. Taňiř, E. (2022). Optical and photonic properties dependence on HNMB solvents: An emitter molecule for OLEDs. *Optik*, 252. <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2022.168576>

- ❖ **Curcic, M., Hadzic, B., Gilic, M., Radojevic, V., Bjelajac, A., Radovic, I., Timotijevic, D., Romcevic, M., Trajic, J., & Romcevic, N. (2020). Surface optical phonon (SOP) mode in ZnS/Poly (methylmethacrylate) nanocomposites. *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures*, 115, 113708.**

Хетероцитати: 2

Цитиран у:

1. Hadzic, B., Matovic, B., Randjelovic, M., Kostic, R., Romcevic, M., Trajic, J., Paunovic, N., & Romcevic, N. (2021). Phonons investigation of ZnO@ZnS core-shell nanostructures with active layer. *Journal of Raman Spectroscopy*, 52(3), 616–625. <https://doi.org/10.1002/jrs.6058>
2. Pešić, J., Šolajić, A., Mitrić, J., Gilić, M., Pešić, I., Paunović, N., & Romčević, N. (2022). Structural and optical characterization of titanium–carbide and polymethyl methacrylate based nanocomposite. *Optical and Quantum Electronics*, 54(6). <https://doi.org/10.1007/s11082-022-03674-z>

- ❖ **Dodevski, V., Jankovic, B., Mirkovic, M., Kragovic, M., Radovic, I., Veljkovic, F., & Stojmenovic, M. (2020). Carbon dioxide activation of the plane tree seeds derived bio-char: Kinetic properties and application. *Thermal Science*, 24(6 Part A), 3807–3821.**

Хетероцитати: 1

Цитиран у:

1. Kandić, I., Kragović, M., Krstić, J. B., Gulicovski, J., Popović, J., Rosić, M., Karadžić, V., & Stojmenović, M. (2022). Natural Cyanobacteria Removers Obtained from Bio-Waste Date-Palm Leaf Stalks and Black Alder Cone-Like Flowers. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(11). <https://doi.org/10.3390/ijerph19116639>
- ❖ **Dodevski, V., Janković, B., Radović, I., Stojmenović, M., Čebela, M., Nikolić, Ž., Pagnacco, M. C., Panić, I., & Stanković, M. (2020). Characterization analysis of activated carbon derived**

from the carbonization process of plane tree (*Platanus orientalis*) seeds. *Energy & Environment*, 31(4), 583–612. <https://doi.org/10.1177/0958305X19880878>

Хетероцитати: 3

Цитиран у:

1. Atabek Savas, L. (2022). A novel natural fiber from plane tree (*Platanus orientalis* L.) fruits to reinforce polypropylene composites. *Journal of Composite Materials*, 56(30), 4531–4545. <https://doi.org/10.1177/00219983221136073>
2. Dao, M. U., Le, H. S., Hoang, H. Y., Tran, V. A., Doan, V. D., Le, T. T. N., Sirotkin, A., & Le, V. T. (2021). Natural core-shell structure activated carbon beads derived from *Litsea glutinosa* seeds for removal of methylene blue: Facile preparation, characterization, and adsorption properties. *Environmental Research*, 198. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110481>
3. Soundarya, G. G., Nalini, B., Ramachandran, K., Balraju, P., & Priyanka, P. (2022). Striking performance of plasma-synthesized carbon from *Prosopis juliflora* in a supercapacitor application. *Journal of Physics D: Applied Physics*, 55(8). <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac33d8>

- ❖ **Dodevski, V., Pagnacco, M. C., Radović, I., Rosić, M., Janković, B., Stojmenović, M., & Mitić, V. V. (2020). Characterization of silicon carbide ceramics obtained from porous carbon structure achieved by plant carbonization. *Materials Chemistry and Physics*, 245, 122768. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.122768>**

Хетероцитати: 5

Цитиран у:

1. Atabek Savas, L. (2022). A novel natural fiber from plane tree (*Platanus orientalis* L.) fruits to reinforce polypropylene composites. *Journal of Composite Materials*, 56(30), 4531–4545. <https://doi.org/10.1177/00219983221136073>
2. Echeverria, C. A., Pahlevani, F., Lim, S., & Sahajwalla, V. (2021). Synthesis and characterization of biomorphic 1D-SiC nanoceramics from novel macroalga precursor material. *Journal of Cleaner Production*, 312. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127808>
3. Guo, X., Jiang, W., Du, D., & Shang, X. (2022). Plackett–Burman experimental design of modified wood ceramics for ammonia nitrogen removal from water and response optimization of the modified wood ceramic's comprehensive performance. *Ceramics International*. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.12.008>
4. Wang, T., Gong, W., He, X., Kou, Z., Tan, G., Zhou, S., Yu, H., Fan, M., & Kung, H. H. (2020). Synthesis of Highly Nanoporous β -Silicon Carbide from Corn Stover and Sandstone. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 8(39), 14896–14904. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c04702>
5. Yang, L., & Mao, Z. (2021). Effect of sic particle contents and size on the microstructure and dissolution of sic-hydroxyapatite coatings. *Coatings*, 11(10). <https://doi.org/10.3390/coatings11101166>

- ❖ **Dukali, R. M., Radovic, I. M., Stojanovic, D. B., Sevic, D. M., Radojevic, V. J., Jovic, D. M., & Aleksic, R. R. (2014). Electrospinning of the laser dye rhodamine B-doped poly(methyl methacrylate) nanofibers. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79(7), 867–880. <https://doi.org/10.2298/JSC131014011D>**

Цитиран у:

1. Ahmadipour, M., Arjmand, M., Ahmad, Z. A., & Pung, S.-Y. (2020). Photocatalytic Degradation of Organic Dye by Sol–Gel-Synthesized CaCu₃Ti₄O₁₂ Powder. *Journal of Materials Engineering and Performance*, 29(3), 2006–2014. <https://doi.org/10.1007/s11665-020-04712-1>
2. Ali, R., Mehta, P., Kyriaki Monou, P., Arshad, M. S., Panteris, E., Rasekh, M., Singh, N., Qutachi, O., Wilson, P., Tzetzis, D., Chang, M.-W., Fatouros, D. G., & Ahmad, Z. (2020). Electrospinning/electrospraying coatings for metal microneedles: A design of experiments (DOE) and quality by design (QbD) approach. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 156, 20–39. <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2020.08.023>
3. Astuti, Y., Amri, D., Widodo, D. S., Widiyandari, H., Balgis, R., & Ogi, T. (2020). Effect of fuels on the physicochemical properties and photocatalytic activity of bismuth oxide, synthesized using solution combustion method. *International Journal of Technology*, 11(1), 26–36. <https://doi.org/10.14716/ijtech.v11i1.3342>
4. Bellè, U., Pelizzari, F., Lucotti, A., Castiglioni, C., Ormellese, M., Pedefferri, M., & Diamanti, M. V. (2020). Immobilized nano-tio₂ photocatalysts for the degradation of three organic dyes in single and multi-dye solutions. *Coatings*, 10(10), 1–23. <https://doi.org/10.3390/coatings10100919>
5. Benli, M., Gümüş, B. E., Kahraman, Y., Yağcı, Ö., Erdoğan, D., Huck, O., & Özcan, M. (2021). Thermal, structural and morphological characterization of dental polymers for clinical applications. *Journal of Prosthodontic Research*, 65(2), 176–185. https://doi.org/10.2186/JPR.JPOR_2019_534
6. Chauhan, P. S., Yadav, D., Koul, B., Mohanta, Y. K., & Jin, J.-O. (2020). Recent advances in nanotechnology: A novel therapeutic system for the treatment of Alzheimer's disease. *Current Drug Metabolism*, 21(14), 1144–1151. <https://doi.org/10.2174/1389200221666201124140518>
7. Choi, J., Cui, M., Lee, Y., Kim, J., Yoon, Y., Jang, M., & Khim, J. (2018). Synthesis, characterization and sonocatalytic applications of nano-structured carbon based TiO₂ catalysts. *Ultrasonics Sonochemistry*, 43, 193–200. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2018.01.010>
8. Christ, H.-A., Ang, P. Y., Li, F., Johannes, H.-H., Kowalsky, W., & Menzel, H. (2022). Production of highly aligned microfiber bundles from polymethyl methacrylate via stable jet electrospinning for organic solid-state lasers. *Journal of Polymer Science*, 60(4), 715–725. <https://doi.org/10.1002/pol.20210747>
9. de Oliveira, M. C. A., de Sousa F.W.S., J., Santos, F. A., Abegão, L. M. G., Alencar, M. A. R. C., Rodrigues J.J., J., & de Oliveira, H. P. (2020). Dye-doped electrospun fibers for use as random laser generator: The influence of spot size and scatter concentration. *Optical Materials*, 101. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.109722>
10. Fang, Y., Huang, Q., Liu, P., Shi, J., & Xu, G. (2018). Easy-separative MoS₂-glue sponges with high-efficient dye adsorption and excellent reusability for convenient water treatment. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 540, 112–122. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2018.01.001>
11. Gayathri, M., Senthil Kumar, P., Santhameenakshi, M., & Karuthapandian, S. (2021). Metal-free and stable dye-sensitized polymer matrix for the detoxification of antibiotic drug levofloxacin under visible light illumination. *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 56(8), 1466–1474. <https://doi.org/10.1080/01496395.2020.1784942>
12. Huang, D., Li, T., Liu, S., Yi, T., Wang, C., Li, J., Liu, X., & Xu, M. (2017). Random lasing action from electrospun nanofibers doped with laser dyes. *Laser Physics*, 27(3). <https://doi.org/10.1088/1555-6611/aa555c>

13. Jiménez, G. L., Falcony, C., Szumera, M., Jeleń, P., Leśniak, M., Dorosz, D., Żmojda, J., Kochanowicz, M., & Miluski, P. (2019). Photophysical characterization of polymeric fiber preforms using Tb(tmhd)₃ and Eu(tmhd)₃ as dopants during the polymerization process. *Journal of Molecular Structure*, 1196, 389–393. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2019.06.096>
14. Jiménez, G. L., Falcony, C., Szumera, M., Jeleń, P., Leśniak, M., Kochanowicz, M., Żmojda, J., Dorosz, D., & Miluski, P. (2020). Synthesis and characterization of poly(methyl methacrylate) co-doped with Tb(tmhd)₃ – Rhodamine B for luminescent optical fiber applications. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 229. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117893>
15. Johnson, L. M., Mecham, J. B., Krovi, S. A., Moreno Caffaro, M. M., Aravamudhan, S., Kovach, A. L., Fennell, T. R., & Mortensen, N. P. (2021). Fabrication of polyethylene terephthalate (PET) nanoparticles with fluorescent tracers for studies in mammalian cells. *Nanoscale Advances*, 3(2), 339–346. <https://doi.org/10.1039/d0na00888e>
16. Kaewtong, C., Wanich, S., Wannoo, B., Tuntulani, T., & Pulpoka, B. (2022). An ultra-low detection limit gold(III) probe based on rhodamine-covalent hydrogel sensor. *Environmental Technology (United Kingdom)*, 43(11), 1723–1731. <https://doi.org/10.1080/09593330.2020.1850873>
17. Kampaengsri, S., Wannoo, B., Tuntulani, T., Pulpoka, B., & Kaewtong, C. (2020). Gold sensing with rhodamine immobilized hydrogel-based colorimetric sensor. *Environmental Technology (United Kingdom)*, 41(23), 3016–3022. <https://doi.org/10.1080/09593330.2019.1595163>
18. Kazemifard, S., Naji, L., & Afshar Taromi, F. (2018). Enhancing the photovoltaic performance of bulk heterojunction polymer solar cells by adding Rhodamine B laser dye as co-sensitizer. *Journal of Colloid and Interface Science*, 515, 139–151. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2018.01.018>
19. Khandelwal, N., Tiwari, E., Singh, N., Marsac, R., Schäfer, T., Monikh, F. A., & Darbha, G. K. (2021). Impact of long-term storage of various redox-sensitive supported nanocomposites on their application in removal of dyes from wastewater: Mechanisms delineation through spectroscopic investigations. *Journal of Hazardous Materials*, 401. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.123375>
20. Krstić, M., Radojević, M., Stojanović, D., Radojević, V., Uskoković, P., & Ibrić, S. (2017). Formulation and characterization of nanofibers and films with carvedilol prepared by electrospinning and solution casting method. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 101, 160–166. <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2017.02.006>
21. Kumar, S., Jain, G., Kumar, K., Singh, B. P., & Dhakate, S. R. (2022). A Review on Polymeric Photoluminescent Nanofibers: Inorganic, Organic and Perovskites Additives for Solid-State Lighting Application. *Polymer Science - Series A*, 64(5), 367–392. <https://doi.org/10.1134/S0965545X22700213>
22. Lamdab, U., Wetchakun, K., Kangwansupamonkon, W., & Wetchakun, N. (2018). Effect of a pH-controlled co-precipitation process on rhodamine B adsorption of MnFe₂O₄ nanoparticles. *RSC Advances*, 8(12), 6709–6718. <https://doi.org/10.1039/c7ra13570j>
23. Li, C., Zhang, B., Jin, X., Wang, Y., & Zheng, Y. (2022). Excellent integrated adsorption and photocatalysis of a black BiOBr for fast removal dyes: A case of carbon species and oxygen vacancies synergistic effect. *Applied Surface Science*, 577. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.151920>
24. Li, Y., Zheng, X., Yang, J., Zhao, Z., & Cui, S. (2021). Enhanced photocatalytic degradation of 2,4,6-trichlorophenol and RhB with RhB-sensitized BiOClBr catalyst based on response surface methodology. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 119, 213–223. <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2021.02.014>
25. Liang, C., Ma, J., Cao, Y., Zhang, T., Yang, C., Wu, Y., Li, H., Xu, H., Hua, Y., & Wang, C. (2022). Adsorption of BiOBr microspheres to rhodamine B and its influence on photocatalytic reaction. *Chemosphere*, 304. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135320>

26. Luo, Q., He, X., Duan, X., Liu, H., Zhou, Z., & Cheng, K. (2022). A Facile Synthesis of P(VDF-TrFE)-Coated-PMMA Janus Membranes for Guided Bone Regeneration. *Coatings*, 12(12). <https://doi.org/10.3390/coatings12121947>
27. Martins, M. I., Rodrigues, M. A., Lopes, M. A., & Santos, J. D. (2022). Preparation and characterization of customized bone grafting hydroxyapatite models obtained by digital light processing 3D printing. *Journal of Materials Research*, 37(3), 784–795. <https://doi.org/10.1557/s43578-021-00481-2>
28. Najim, M. A., Jabur, A. R., & Hameed, A. A. (2020). Effect of iodine addition on improving the electrical conductivity and activation energy of electrospun PMMA thin films. *Materials Science Forum*, 1002, 84–94. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.1002.84>
29. Nandimath, M., Bhajantri, R. F., Naik, J., & Hebbar, V. (2019). Effect of Rhodamine 6G dye on chromaticity co-ordinates and photoluminescence properties of TiO₂/PMMA polymer nanocomposites for LED applications. *Journal of Luminescence*, 207, 571–584. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2018.11.048>
30. Nohut Maşlakçı, N., Biçer, A., Turgut Cin, G., & Uygun Öksüz, A. (2018). Electrochromic properties of some bis-chalcone derivatives-based nanofibers. *Journal of Applied Polymer Science*, 135(12). <https://doi.org/10.1002/app.46010>
31. Padiyakkuth, N., Antoine, R., & Kalarikkal, N. (2022). Electrospun polyvinylidene fluoride mats as a novel platform for dye-doped random lasing. *Journal of Luminescence*, 252. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2022.119296>
32. Peng, M., Kaczmarek, A. M., & Van Hecke, K. (2022). Ratiometric Thermometers Based on Rhodamine B and Fluorescein Dye-Incorporated (Nano) Cyclodextrin Metal-Organic Frameworks. *ACS Applied Materials and Interfaces*, 14(12), 14367–14379. <https://doi.org/10.1021/acsmami.2c01332>
33. Ptaszowska-Koniarz, M., Goscianska, J., & Pietrzak, R. (2017). Adsorption of dyes on the surface of polymer nanocomposites modified with methylamine and copper(II) chloride. *Journal of Colloid and Interface Science*, 504, 549–560. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2017.06.008>
34. Radhakrishnan, P., Krishnakumar, G., Anila, E. I., Sreelatha, K. S., & Sajeev, U. S. (2014). Emission wavelength tuning of dye doped polymethylmethacrylate microfibers. *Optics InfoBase Conference Papers*. <https://doi.org/10.1364/PHOTONICS.2016.W3A.59>
35. Rao, W., Piliouras, P., Wang, X., Guido, A., Kugler, K., Sieren, B., Wang, L., Lv, G., & Li, Z. (2020). Zwitterionic dye rhodamine B (RhB) uptake on different types of clay minerals. *Applied Clay Science*, 197. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105790>
36. Sahebkar, K., Indrakar, S., Srinivasan, S., Thomas, S., & Stefanakos, E. (2022). Electrospun microfibers with embedded leuco dye-based thermochromic material for textile applications. *Journal of Industrial Textiles*, 51(2), 3188S-3200S. <https://doi.org/10.1177/1528083720987216>
37. Šišková, A. O., Dvorák, T., Baranyaiová, T. Š., Šimon, E., Andicsová, A. E., Švajdlenková, H., Opálek, A., Krížik, P., & Nosko, M. (2020). Simple and eco-friendly route from agro-food waste to water pollutants removal. *Materials*, 13(23), 1–21. <https://doi.org/10.3390/ma13235424>
38. Uysal, E., Çakir, M., & Ekici, B. (2021). Graphene oxide/epoxy acrylate nanocomposite production via SLA and importance of graphene oxide surface modification for mechanical properties. *Rapid Prototyping Journal*, 27(4), 682–691. <https://doi.org/10.1108/RPJ-06-2020-0114>
39. Zyapkov, A. D., Georgieva, D. K., Lilova, B. M., Tsutsumanova, G. G., & Russev, S. C. (2019). Plasmonic nanowires embedded in electrospun PVA nanofibers. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 11332. <https://doi.org/10.1117/12.2553211>

❖ **Dukali, R. M., Radovic, I., Stojanovic, D. B., Uskokovic, P. S., Romcevic, N., Radojevic, V., & Aleksic, R. (2014). Preparation, characterization and mechanical properties of Bi 12SiO₂₀-PMMA composite films. *Journal of Alloys and Compounds*, 583, 376–381. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.08.206>**

Хетероцитати: 14

Цитиран у:

1. Abozaid, R. M., Lazarević, Z. Ž., Tomić, N., Milutinović, A., Šević, D., Rabasović, M. S., & Radojević, V. (2019). Optical properties CaWO₄:Nd³⁺/PMMA composite layered structures. *Optical Materials*, 96. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.109361>
2. Ayanoğlu, Z. G., & Doğan, M. (2020). Characterization and thermal kinetic analysis of PMMA/modified-MWCNT nanocomposites. *Diamond and Related Materials*, 108. <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2020.107950>
3. Brajovic, L. M., Stojanovic, D. B., Mihailovic, P., Markovic, S. B., Romcevic, M., Mitric, M., Lazovic, V., Dramlic, D., Petricevic, S., & Romcevic, N. (2017). Preparation and characterization of bismuth germanium oxide (BGO) polymer composites. *Journal of Alloys and Compounds*, 695, 841–849. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.10.140>
4. Krishna, B., Chaturvedi, A., Mishra, N., & Das, K. (2021). Quasi-static and dynamic nanomechanical characterization of PMMA/ZnO nanocomposite thick films synthesized by ultrasonication and spin-coating. *Polymers and Polymer Composites*, 29(9), S229–S238. <https://doi.org/10.1177/0967391121998484>
5. Qin, X., Huang, Y., Wang, Y., Xu, T., & Zhao, M. (2019). Hollow dual core-shell nanocomposite of nitrogen-doped Carbon@Bi₁₂SiO₂₀@Nitrogen-doped graphene as high efficiency catalyst for fuel cell. *Electrochimica Acta*, 323. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.134824>
6. Rybak, A., & Kaszuwara, W. (2015). Magnetic properties of the magnetic hybrid membranes based on various polymer matrices and inorganic fillers. *Journal of Alloys and Compounds*, 648, 205–214. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.06.197>
7. Rybak, A., Rybak, A., Boncel, S., Kolanowska, A., Kaszuwara, W., & Kolev, S. D. (2022). Hybrid organic-inorganic membranes based on sulfonated poly (ether ether ketone) matrix and iron-encapsulated carbon nanotubes and their application in CO₂ separation. *RSC Advances*, 12(21), 13367–13380. <https://doi.org/10.1039/d2ra01585d>
8. Rybak, A., Rybak, A., & Kaszuwara, W. (2016). Characterization of Selected Parameters of Organic-Inorganic Hybrid Membranes Based on Various Polymers and Nd-Fe-B Fillers. *Archives of Metallurgy and Materials*, 61(4), 1825–1832. <https://doi.org/10.1515/amm-2016-0295>
9. Rybak, A., Rybak, A., Kaszuwara, W., Boncel, S., Kolanowska, A., & Kolev, S. D. (2022). Characteristics of Inorganic–Organic Hybrid Membranes Containing Carbon Nanotubes with Increased Iron-Encapsulated Content for CO₂ Separation. *Membranes*, 12(2). <https://doi.org/10.3390/membranes12020132>
10. Tomić, N. Z., Veljović, Đ., Trifković, K., Međo, B., Rakin, M., Radojević, V., & Jančić-Heinemann, R. (2017). Numerical and experimental approach to testing the adhesive properties of modified polymer blend based on EVA/PMMA as coatings for optical fibers. *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 73, 80–91. <https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2016.11.010>
11. Wang, L., Zhong, K., Ma, J., Liu, J., & Xu, H. (2019). Learning the initial mechanical response of composite material: structure evolution and energy profile of a plastic bonded explosive under rapid loading. *Journal of Molecular Modeling*, 25(2). <https://doi.org/10.1007/s00894-018-3913-3>
12. Wu, Y., Chang, X., Li, M., Hei, X. P., Liu, C., & Zhang, X. (2021). Studying the preparation of pure Bi₁₂SiO₂₀ by Pechini method with high photocatalytic performance. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 97(2), 311–319. <https://doi.org/10.1007/s10971-020-05447-0>
13. Yang, Y., He, C.-E., Tang, W., Tsui, C. P., Shi, D., Sun, Z., Jiang, T., & Xie, X. (2014). Judicious selection of bifunctional molecules to chemically modify graphene for improving

nanomechanical and thermal properties of polymer composites. *Journal of Materials Chemistry A*, 2(47), 20038–20047. <https://doi.org/10.1039/c4ta04543b>

14. Zhang, Q., Ravindra, Xia, H., Zhang, L., Zeng, K., Xu, Y., & Xin, C. (2022). Microwave hydrothermal synthesis of a Bi₂SiO₅/Bi₁₂SiO₂₀ heterojunction with oxygen vacancies and multiple charge transfer for enhanced photocatalytic activity. *Applied Surface Science*, 581. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.152337>

- ❖ **Elmadani, A. A., Radović, I., Tomić, N. Z., Petrović, M., Stojanović, D. B., Heinemann, R. J., & Radojević, V. (2019). Hybrid denture acrylic composites with nanozirconia and electrospun polystyrene fibers. *PLOS ONE*, 14(12), e0226528. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226528>**

Хетероцитати: 14

Цитиран у:

1. Akay, C., Karakiş, D., & Pat, S. (2021). Evaluation Flexural Strength of PMMA Resins with the Addition of Nanoparticles. *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 10(12). <https://doi.org/10.1149/2162-8777/ac3acd>
2. Ali Sabri, B., Satgunam, M., Abreeza, N. M., & N. Abed, A. (2021). A review on enhancements of PMMA Denture Base Material with Different Nano-Fillers. *Cogent Engineering*, 8(1). <https://doi.org/10.1080/23311916.2021.1875968>
3. Al-Kaabi, A. F., & Hamid, M. A. (2022). Evaluating the absorption loading technique to acrylic resin for drug delivery. *Advances in Materials Research (South Korea)*, 11(2), 165–170. <https://doi.org/10.12989/amr.2022.11.2.165>
4. Fatalla, A. A., Tukmachi, M. S., & Jani, G. H. (2020). Assessment of some mechanical properties of PMMA/silica/zirconia nanocomposite as a denture base material. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 987(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/987/1/012031>
5. Fouly, A., Ibrahim, A. M. M., Sherif, E.-S. M., Fathel-bab, A. M. R., & Badran, A. H. (2021). Effect of low hydroxyapatite loading fraction on the mechanical and tribological characteristics of poly(Methyl methacrylate) nanocomposites for dentures. *Polymers*, 13(6). <https://doi.org/10.3390/polym13060857>
6. Gao, Y., Zhang, M., Mao, Y., Cao, H., Zhang, S., Wang, W., Sun, C., Song, Z., Sun, J., & Zhao, X. (2022). Microwave-triggered low temperature thermal reduction of Zr-modified high entropy oxides with extraordinary thermochemical H₂ production performance. *Energy Conversion and Management*, 252. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2021.115125>
7. García, A., Miguel, P. J., Ventimiglia, A., Dimitratos, N., & Solsona, B. (2022). Optimization of the Zr-loading on siliceous support catalysts leads to a suitable Lewis/Brønsted acid sites ratio to produce high yields to γ -valerolactone from furfural in one-pot. *Fuel*, 324. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.124549>
8. Gonçalves, N. I., Münchow, E. A., Santos, J. D., Sato, T. P., de Oliveira, L. R., de Arruda Paes-Junior, T. J., Bottino, M. C., & Borges, A. L. S. (2020). The role of polymeric nanofibers on the mechanical behavior of polymethyl methacrylate resin. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 112. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2020.104072>
9. Jovanović, M., Petrović, M., Cvijić, S., Tomić, N., Stojanović, D., Ibrić, S., & Uskoković, P. (2021). 3d printed buccal films for prolonged-release of propranolol hydrochloride: Development, characterization and bioavailability prediction. *Pharmaceutics*, 13(12). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13122143>
10. Jovanović, M., Tomić, N., Cvijić, S., Stojanović, D., Ibrić, S., & Uskoković, P. (2021). Mucoadhesive gelatin buccal films with propranolol hydrochloride: Evaluation of mechanical,

mucoadhesive, and biopharmaceutical properties. *Pharmaceutics*, 13(2), 1–19.
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13020273>

11. Khairi, A. W., & Naji, G. A.-H. (2023). The Effect of Silica Particles Derived from Rice Husk on Some Mechanical Properties of a High Impact Heat Cure Acrylic Resin. *Journal of Medicinal and Chemical Sciences*, 6(7), 1646–1659.
<https://doi.org/10.26655/JMCEMOSCI.2023.7.15>
12. Shadianlou, F., Foorginejad, A., & Yaghoubinezhad, Y. (2022). Fabrication of zirconia/reduced graphene oxide/hydroxyapatite scaffold by rapid prototyping method and its mechanical and biocompatibility properties. *Ceramics International*, 48(5), 7031–7044.
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.11.261>
13. Talukdar, K., Saravanakumar, K., Kim, Y., Fayyaz, A., Kim, G., Yoon, Y., & Park, C. M. (2021). Rational construction of CeO₂-ZrO₂@MoS₂ hybrid nanoflowers for enhanced sonophotocatalytic degradation of naproxen: Mechanisms and degradation pathways. *Composites Part B: Engineering*, 215. <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2021.108780>
14. Wu, T., Xu, Y., Cui, Z., Li, H., Wang, K., Kang, L., Cai, Y., Li, J., & Tian, D. (2022). Efficient Heat Shielding and Ultraviolet Isolating Transparent Wood via in Situ Generation of TiO₂Nanoparticles. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 10(47), 15380–15388.
<https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c04000>

- ❖ **Elmadani, A., Tomić, N., Radović, I., Vuksanović, M., Stojanović, D., Heinemann, R. J., & Radojević, V. (2019). Salt template zirconia reinforcing particles as possible reinforcement for PMMA matrix composite. *Advanced Composites Letters*, 28, 096369351987969. <https://doi.org/10.1177/0963693519879696>**

Хетероцитати: 2

Цитиран у:

1. Jovanović, M., Tomić, N., Cvijić, S., Stojanović, D., Ibrić, S., & Uskoković, P. (2021). Mucoadhesive gelatin buccal films with propranolol hydrochloride: Evaluation of mechanical, mucoadhesive, and biopharmaceutical properties. *Pharmaceutics*, 13(2), 1–19.
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13020273>
2. Vuksanović, M. M., Egelja, A., Barudžija, T., Tomić, N., Petrović, M., Marinković, A., Radojević, V., & Heinemann, R. J. (2021). Inorganically modified particles FeAl-LDH@SiO₂ as reinforcement in poly (methyl) methacrylate matrix composite. *Royal Society Open Science*, 8(9). <https://doi.org/10.1098/rsos.210835>

- ❖ **El-Swie, H., Radovic, I., Stojanovic, D. B., Sevic, D. M., Rabasovic, M. S., Uskokovic, P., & Radojevic, V. (2017). Fluorescence, thermal and mechanical properties of PMMA-CdSe QD film. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 19(3–4), 228–233.**

Хетероцитати: 1

Цитиран у:

1. Bai, X., Purcell-Milton, F., & Gun'ko, Y. K. (2022). Macromatrices for nanoscale particles. *Journal of Materials Chemistry C*, 10(31), 11105–11118. <https://doi.org/10.1039/d2tc01244h>

- ❖ **Janković, B., Manić, N., Dodevski, V., Radović, I., Pijović, M., Katnić, Đ., & Tasić, G. (2019). Physico-chemical characterization of carbonized apricot kernel shell as precursor for activated**

carbon preparation in clean technology utilization. Journal of Cleaner Production, 236, 117614. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117614>

Хетероцитати: 40

Цитиран у:

1. Adlak, K., Chandra, R., Vijay, V. K., & Pant, K. K. (2022). Suitability analysis of sustainable nanoporous adsorbents for higher biomethane adsorption and storage applications. *International Journal of Energy Research*, 46(11), 14779–14793. <https://doi.org/10.1002/er.8182>
2. Akbari, M., Khodayari, M., Danesh, M., Davari, A., & Padash, H. (2020). A bibliometric study of sustainable technology research. *Cogent Business and Management*, 7(1). <https://doi.org/10.1080/23311975.2020.1751906>
3. Akhone, M. A., Bains, A., Tosif, M. M., Chawla, P., Fogarasi, M., & Fogarasi, S. (2022). Apricot Kernel: Bioactivity, Characterization, Applications, and Health Attributes. *Foods*, 11(15). <https://doi.org/10.3390/foods11152184>
4. Akkari, I., Graba, Z., Bezzi, N., Vithanage, M., & Kaci, M. M. (2022). New insights into the effective removal of Basic Red 46 onto activated carbon produced from pomegranate peels. *Biomass Conversion and Biorefinery*. <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03401-4>
5. Al-Soufi, M. H., Alshwyeh, H. A., Alqahtani, H., Al-Zuwaid, S. K., Al-Ahmed, F. O., Al-Abdulaziz, F. T., Raed, D., Hellal, K., Mohd Nani, N. H., Zubaidi, S. N., Asni, N. S. M., Hamezah, H. S., Kamal, N., Al-Muzafar, H., & Mediani, A. (2022). A Review with Updated Perspectives on Nutritional and Therapeutic Benefits of Apricot and the Industrial Application of Its Underutilized Parts. *Molecules*, 27(15). <https://doi.org/10.3390/molecules27155016>
6. Al-Yaari, M., & Saleh, T. A. (2022). Mercury Removal from Water Using a Novel Composite of Polyacrylate-Modified Carbon. *ACS Omega*, 7(17), 14820–14831. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00274>
7. Atmani, F., Yeddou-Mezenner, N., & Bensaadi, Z. (2022). A novel activated carbon from sugar scums as an industrial waste for effective Basic Blue 41 dye removal. *Biomass Conversion and Biorefinery*. <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03554-2>
8. Babas, H., Khachani, M., Warad, I., Ajebli, S., Guessous, A., Guenbour, A., Safi, Z., Berisha, A., Bellaouchou, A., Zarrouk, A., & Kaichouh, G. (2022). Sofosbuvir adsorption onto activated carbon derived from argan shell residue: Optimization, kinetic, thermodynamic and theoretical approaches. *Journal of Molecular Liquids*, 356. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119019>
9. Barakhov, A., Minkina, T., Sushkova, S., Dudnikova, T., Barbashev, A., Lobzenko, I., Chernikova, N., & Kalinitchenko, V. (2020). Evaluation of the biochar effect on co-contaminated soils by the fitotesting method. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 578(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/578/1/012018>
10. Bayuo, J., Rwiza, M. J., & Mtei, K. M. (2023). Non-competitive and competitive detoxification of As(III) ions from single and binary biosorption systems and biosorbent regeneration. *Biomass Conversion and Biorefinery*. <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03734-0>
11. Boom, Y. J., Enfrin, M., Xuan, D. L., Grist, S., Robert, D., & Giustozzi, F. (2022). Laboratory evaluation of PAH and VOC emission from plastic-modified asphalt. *Journal of Cleaner Production*, 377. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134489>
12. Castells, B., Amez, I., Medic, L., Fernandez-Anez, N., & Garcia-Torrent, J. (2021). Study of lignocellulosic biomass ignition properties estimation from thermogravimetric analysis. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 71. <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2021.104425>
13. Da Fonseca, G. C., Oliveira, M. S., Martins, C. V. C., & De Souza, J. C. P. (2022). How the Carbonization Time of Sugarcane Biomass Affects the Microstructure of Biochar and the Adsorption Process? *Sustainability (Switzerland)*, 14(3). <https://doi.org/10.3390/su14031571>

14. Danzi, E., Di Benedetto, A., Sanchirico, R., Portarapillo, M., & Marmo, L. (2021). Biomass from winery waste: Evaluation of dust explosion hazards. *Chemical Engineering Transactions*, 86, 301–306. <https://doi.org/10.3303/CET2186051>
15. Dehmani, Y., Lamhasni, T., Mohsine, A., Tahri, Y., Lee, H.-S., Lgaz, H., Alrashdi, A. A., & Abouarnadasse, S. (2022). Adsorption removal of phenol by oak wood charcoal activated carbon. *Biomass Conversion and Biorefinery*. <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03036-5>
16. Egirani, D. E., Poyi, N. R., & Shehata, N. (2020). Preparation and characterization of powdered and granular activated carbon from *Palmae* biomass for cadmium removal. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 17(4), 2443–2454. <https://doi.org/10.1007/s13762-020-02652-w>
17. Egirani, D., Latif, M. T., Wessey, N., Poyi, N. R., & Shehata, N. (2021). Preparation and characterization of powdered and granular activated carbon from *Palmae* biomass for mercury removal. *Applied Water Science*, 11(1). <https://doi.org/10.1007/s13201-020-01343-8>
18. Emara, M. M., Farag, R. S., Mubarak, M. F., & Ali, S. K. (2020). Synthesis of core–shell activated carbon/CaO composite from *Ficus Nitida* leaves, as an efficient adsorbent for removal of methylene blue. *Nanotechnology for Environmental Engineering*, 5(3). <https://doi.org/10.1007/s41204-020-00088-8>
19. Fakhar, N., Ayoub Khan, S., Ahmad Siddiqi, W., & Alam Khan, T. (2021). *Ziziphus jujube* waste-derived biomass as cost-effective adsorbent for the sequestration of Cd²⁺ from aqueous solution: Isotherm and kinetics studies. *Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management*, 16. <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2021.100570>
20. Fidan, M. S., & Ertaş, M. (2020). Bio-based Rigid Polyurethane Foam Prepared from Apricot Stone Shell-based Polyol for Thermal Insulation Application - Part 2: Morphological, Mechanical, and Thermal Properties. *BioResources*, 15(3), 6080–6094. <https://doi.org/10.15376/BIORES.15.3.6080-6094>
21. Fidan, M. S., & Ertaş, M. (2020). Bio-based rigid polyurethane foam prepared from apricot stone shell-based polyol for thermal insulation application-part 2: Morphological, mechanical, and thermal properties. *BioResources*, 15(3), 6080–6094. <https://doi.org/10.15376/biores.8.3.6080-6094>
22. Hussin, F., Aroua, M. K., & Szlachta, M. (2022). Biochar derived from fruit by-products using pyrolysis process for the elimination of Pb(II) ion: An updated review. *Chemosphere*, 287. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132250>
23. JANKOVIĆ, B. Ž., RADOJEVIĆ, M. B., BALAĆ, M. M., STOJILJKOVIĆ, D. D., & MANIĆ, N. G. (2020). THERMOGRAVIMETRIC STUDY ON THE PYROLYSIS KINETIC MECHANISM OF WASTE BIOMASS FROM FRUIT PROCESSING INDUSTRY. *Thermal Science*, 24(6 PART B), 4221–4239. <https://doi.org/10.2298/TSCI200213191J>
24. Jjagwe, J., Olupot, P. W., Menya, E., & Kalibbala, H. M. (2021). Synthesis and Application of Granular Activated Carbon from Biomass Waste Materials for Water Treatment: A Review. *Journal of Bioresources and Bioproducts*, 6(4), 292–322. <https://doi.org/10.1016/j.jobab.2021.03.003>
25. Kar, S., Santra, B., Kumar, S., Ghosh, S., & Majumdar, S. (2022). Sustainable conversion of textile industry cotton waste into P-doped biochar for removal of dyes from textile effluent and valorisation of spent biochar into soil conditioner towards circular economy. *Environmental Pollution*, 312. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120056>
26. Katnić, Marinović-Cincović, M., Porobić, S. J., Vujčić, I., Šaponjić, A., Sikirić, B., & Živojinović, D. (2022). Characterization and kinetics of thermal decomposition behavior of plum and fig pomace biomass. *Journal of Cleaner Production*, 352. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.131637>
27. Li, Z., Yi, W., Li, Z., Tian, C., Fu, P., Zhang, Y., Zhou, L., & Teng, J. (2020). Preparation of solid fuel hydrochar over hydrothermal carbonization of red jujube branch. *Energies*, 13(2). <https://doi.org/10.3390/en13020480>

28. Liu, Z., Sun, Y., Xu, X., Qu, J., & Qu, B. (2020). Adsorption of Hg(II) in an Aqueous Solution by Activated Carbon Prepared from Rice Husk Using KOH Activation. *ACS Omega*, 5(45), 29231–29242. <https://doi.org/10.1021/acsomega.0c03992>
29. Loulidi, I., Jabri, M., Amar, A., Kali, A., A. Alrashdi, A., Hadey, C., Ouchabi, M., Abdullah, P. S., Lgaz, H., Cho, Y., & Boukhlifi, F. (2023). Comparative Study on Adsorption of Crystal Violet and Chromium (VI) by Activated Carbon Derived from Spent Coffee Grounds. *Applied Sciences (Switzerland)*, 13(2). <https://doi.org/10.3390/app13020985>
30. Maziarka, P., Wurzer, C., Arauzo, P. J., Dieguez-Alonso, A., Mašek, O., & Ronsse, F. (2021). Do you BET on routine? The reliability of N₂ physisorption for the quantitative assessment of biochar's surface area. *Chemical Engineering Journal*, 418. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.129234>
31. Predeanu, G., Slăvescu, V., Drăgoescu, M. F., Bălănescu, N. M., Fiti, A., Meghea, A., Samoila, P., Harabagiu, V., Ignat, M., Manea-Saghin, A.-M., Vasile, B. S., & Badea, N. (2023). Green Synthesis of Advanced Carbon Materials Used as Precursors for Adsorbents Applied in Wastewater Treatment. *Materials*, 16(3). <https://doi.org/10.3390/ma16031036>
32. Ramya, V., Murugan, D., Lajapathirai, C., Meenatchisundaram, S., & Arumugam, S. (2022). A composite adsorbent of superparamagnetic nanoparticles with sludge biomass derived activated carbon for the removal of chromium (VI). *Journal of Cleaner Production*, 366. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132853>
33. Sen, K., & Chattoraj, S. (2020). A comprehensive review of glyphosate adsorption with factors influencing mechanism: Kinetics, isotherms, thermodynamics study. In *Intelligent Environmental Data Monitoring for Pollution Management*. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819671-7.00005-1>
34. Shaikhiev, I. G., Shaikhieva, K. I., Sverguzova, S. V., & Vinogradenko, Y. A. (2021). Removal of pollutants from sewage with grinded shells of apricot kernels [УДАЛЕНИЕ ПОЛЛЮТАНТОВ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД ИЗМЕЛЬЧЕННОЙ СКОРЛУПНОЙ КОСТОЧЕК АБРИКОСОВ]. *Khimiya Rastitel'nogo Syr'ya*, 3, 39–54. <https://doi.org/10.14258/JCPRM.2021038405>
35. Shaikhiev, I., Shaykhieva, K., Sverguzova, S., Fomina, E., Vinogradenko, Y., Fediuk, R., Amran, M., Svintsov, A. P., de Azevedo, A. R. G., & Gunasekaran, M. (2022). Removing Pollutants from Sewage Waters with Ground Apricot Kernel Shell Material. *Materials*, 15(10). <https://doi.org/10.3390/ma15103428>
36. Sharma, S., Rana, V. S., Rana, N., Prasad, H., Sharma, U., & Patiyal, V. (2022). Biochar from fruit crops waste and its potential impact on fruit crops. *Scientia Horticulturae*, 299. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111052>
37. Thabede, P. M., Shooto, N. D., & Naidoo, E. B. (2020). Removal of methylene blue dye and lead ions from aqueous solution using activated carbon from black cumin seeds. *South African Journal of Chemical Engineering*, 33, 39–50. <https://doi.org/10.1016/j.sajce.2020.04.002>
38. Turan, S., Akmil Başar, C., & Onal, Y. (2021). Utilization of activated carbons produced from some natural materials in the purification of used frying oil. *Journal of Food Processing and Preservation*, 45(12). <https://doi.org/10.1111/jfpp.16039>
39. Yang, G., Huang, J., Wan, X., Zhu, Y., Liu, B., Wang, J., Hiralal, P., Fontaine, O., Guo, Y., & Zhou, H. (2021). A low cost, wide temperature range, and high energy density flexible quasi-solid-state zinc-ion hybrid supercapacitors enabled by sustainable cathode and electrolyte design. *Nano Energy*, 90. <https://doi.org/10.1016/j.nanoen.2021.106500>
40. Yurtay, A., & Kılıç, M. (2022). Fast and effective production of industrial grade activated carbon. *Journal of Porous Materials*. <https://doi.org/10.1007/s10934-022-01415-x>

❖ **Janković, B., Manić, N., Radović, I., Janković, M., & Rajačić, M. (2019). Model-free and model-based kinetics of the combustion process of low rank coals with high ash contents using**

Хетероцитати: 20

Цитиран у:

1. AlAbbad, M., Gautam, R., Romero, E. G., Saxena, S., Barradah, E., Chatakonda, O., Kloosterman, J. W., Middaugh, J., D'Agostini, M. D., & Sarathy, S. M. (2023). TG-DSC and TG-FTIR analysis of heavy fuel oil and vacuum residual oil pyrolysis and combustion: characterization, kinetics, and evolved gas analysis. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11871-x>
2. Chakraborty, P., Hazra, B., Sarkar, P., Singh, A. K., Singh, P. K., & Kumar, S. (2021). Thermal Behavior of Some Indian Coals: Inferences from Simultaneous Thermogravimetry–Calorimetry and Rock–Eval. *Natural Resources Research*, 30(3), 2161–2177. <https://doi.org/10.1007/s11053-021-09838-0>
3. Gonçalves, A. F. T., Sinfrônio, F. S. M., de Menezes, A. S., & Mendes, A. M. M. (2022). Thermo analytical characterization of tantalum oxide in the process for the development of tantalum nitride photoelectrodes. *Materials Today Communications*, 32. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104122>
4. Hariana, Prismantoko, A., Prabowo, Hilmawan, E., Darmawan, A., & Aziz, M. (2023). Effectiveness of different additives on slagging and fouling tendencies of blended coal. *Journal of the Energy Institute*, 107. <https://doi.org/10.1016/j.joei.2023.101192>
5. Hariana, Prismantoko, A., Putra, H. P., Nuryadi, A. P., Sugiarto, Enjang, & Nielsen, C. (2021). Characteristics of low-rank and medium-rank Indonesian coal using the TG-DSC method. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 882(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/882/1/012031>
6. Huang, C., Yu, C., Wang, G., Zhang, J., Ning, X., & Wang, C. (2022). Comparison of structural characteristics and combustibility analysis about hydrochar and pyrochar. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147(19), 10509–10523. <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11221-x>
7. Jia, H., Cui, B., Jiao, Z., Zhao, W., Xu, Q., & Sun, F. (2022). Study on the whole process and gas products of coal-oxygen complex reaction based on TG/DSC/MS technology [基于 TG/DSC/MS 技术的煤氧复合全过程及气体产物研究]. *Meitan Xuebao/Journal of the China Coal Society*, 47(10), 3704–3714. <https://doi.org/10.13225/j.cnki.jccs.XR21.1619>
8. Kumar, P., & Nandi, B. K. (2022). Combustion Characteristics of Coal, Petroleum Coke, Biomass, and Their Ternary Blends. *Journal of Energy Resources Technology, Transactions of the ASME*, 144(1). <https://doi.org/10.1115/1.4052469>
9. Li, P., Yang, Y., Li, J., Miao, G., Zheng, K., & Wang, Y. (2021). Study on the oxidation thermal kinetics of the spontaneous combustion characteristics of water-immersed coal. *Thermochimica Acta*, 699. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2021.178914>
10. Liu, G., Li, B., Deng, J., Lai-Wang, B., & Shu, C.-M. (2022). Kinetic characteristics analysis of lignite using differential evolution algorithm: Optimisation model in various reaction mechanisms. *Fuel*, 327. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.125116>
11. López, R., Fernández, C., Pereira, F. J., Díez, A., Cara, J., Martínez, O., & Sánchez, M. E. (2020). A comparison between several response surface methodology designs and a neural network model to optimise the oxidation conditions of a lignocellulosic blend. *Biomolecules*, 10(5). <https://doi.org/10.3390/biom10050787>
12. Mandal, S., Mohalik, N. K., Ray, S. K., Khan, A. M., Mishra, D., & Pandey, J. K. (2022). A comparative kinetic study between TGA & DSC techniques using model-free and model-based

- analyses to assess spontaneous combustion propensity of Indian coals. *Process Safety and Environmental Protection*, 159, 1113–1126. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.01.045>
13. Mechnou, I., Meskini, S., El Ayar, D., Lebrun, L., & Hlaibi, M. (2022). Olive mill wastewater from a liquid biological waste to a carbon/oxocalcium composite for selective and efficient removal of methylene blue and paracetamol from aqueous solution. *Bioresource Technology*, 365. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.128162>
 14. Patel, V. R., Patel, R. N., & Rao, V. J. (2022). Kinetic Study of Indian Lignite by Model-Free Methods. *Journal of The Institution of Engineers (India): Series C*, 103(4), 837–845. <https://doi.org/10.1007/s40032-022-00859-z>
 15. Prabhakaran, S. S., Swaminathan, G., & Joshi, V. V. (2022). Combustion and pyrolysis kinetics of Australian lignite coal and validation by artificial neural networks. *Energy*, 242. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.122949>
 16. Saeed, S., Saeed, S., Riaz, M., Zahoor, M., Mubarak, N. M., Nizamuddin, S., & Barua, P. (2021). Pyrolysis of ionic liquid pretreated lignite: Effect of 1-butyl-3-methylimidazolium methyl sulfate pretreatment on kinetic and thermodynamic parameters of lignite. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*. <https://doi.org/10.1080/15567036.2021.1929575>
 17. Vakalis, S., & Moustakas, K. (2021). Modeling the co-combustion of coal and biocoal from the novel process of frictional pyrolysis for reducing the emissions of coal plants. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 11(6), 2937–2945. <https://doi.org/10.1007/s13399-020-00671-8>
 18. Wang, S., Wen, Y., Hammarström, H., Jönsson, P. G., & Yang, W. (2021). Pyrolysis behaviour, kinetics and thermodynamic data of hydrothermal carbonization–Treated pulp and paper mill sludge. *Renewable Energy*, 177, 1282–1292. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.06.027>
 19. Yang, W., Toth, P., Song, Y., & Li, W. (2022). Structural alterations of aromatic fringes by HRTEM for Xinjing Vitrinite-rich anthracite: Impact of low-temperature pyrolysis. *Thermochimica Acta*, 713. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2022.179230>
 20. Zhai, X., Ge, H., Shu, C.-M., Obracaj, D., Wang, K., & Laiwang, B. (2020). Effect of the heating rate on the spontaneous combustion characteristics and exothermic phenomena of weakly caking coal at the low-temperature oxidation stage. *Fuel*, 268. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117327>

- ❖ **Mitic, V. V., Lazovic, G., Lu, C.-A., Paunovic, V., Radovic, I., Stajcic, A., & Vlahovic, B. (2020). The nano-scale modified batio3 morphology influence on electronic properties and ceramics fractal nature frontiers. *Applied Sciences (Switzerland)*, 10(10). <https://doi.org/10.3390/app10103485>**

Хетероцитати: 2

Цитиран у:

1. Maslovskaya, A., & Moroz, L. (2023). Time-fractional Landau–Khalatnikov model applied to numerical simulation of polarization switching in ferroelectrics. *Nonlinear Dynamics*, 111(5), 4543–4557. <https://doi.org/10.1007/s11071-022-08071-5>
 2. Mendez-González, Y., Ferri, A., Lima, E. C., Hamieh, A., Remiens, D., Peláiz-Barranco, A., Silva, A. C., & de los Santos Guerra, J. (2021). Structural and microstructural features of lead-free BNT–BT thin films: Nanoscale electromechanical response analysis. *Journal of the American Ceramic Society*, 104(7), 3665–3681. <https://doi.org/10.1111/jace.17645>
- ❖ **Mitic, V. V., Lazovic, G., Randjelovic, B., Paunovic, V., Radovic, I., Stajcic, A., & Vlahovic, B. (2021). Graph theory applied to microelectronics intergranular relations. *Ferroelectrics*, 570(1), 145–152. <https://doi.org/10.1080/00150193.2020.1839265>**

Хетероцитати: 12

Цитиран у:

1. Alghamdi, A. M., Hamid, K., Iqbal, M. W., Usman Ashraf, M., Alshahrani, A., & Alshamrani, A. (2023). Topological Evaluation of Certain Computer Networks by Contraharmonic-Quadratic Indices. *Computers, Materials and Continua*, 74(2), 3795–3810. <https://doi.org/10.32604/cmc.2023.033976>
 2. Hamid, K., Iqbal, M. W., Arif, E., Mahmood, Y., Khan, A. S., Kama, N., Azmi, A., & Ikram, A. (2022). K-Banhatti Invariants Empowered Topological Investigation of Bridge Networks. *Computers, Materials and Continua*, 73(3), 5423–5440. <https://doi.org/10.32604/cmc.2022.030927>
 3. Hong, H.-L., Yang, C.-H., Wang, K.-C., Gao, H., & Yan, H.-X. (2021). Composition analysis of AU-AG and AU-CU solid solution alloys by Friedel's periodic spherical oscillation model. *Modern Physics Letters B*, 35(29). <https://doi.org/10.1142/S0217984921410153>
 4. Mitić, V. V., Chen, P.-Y., Chou, Y.-Y., Ilić, I. D., Marković, B., & Lazović, G. (2021). Fractal nature analysis in porous structured bio-ceramics. *Modern Physics Letters B*, 35(12). <https://doi.org/10.1142/S0217984921503188>
 5. Mitić, V. V., Randjelović, B. M., Ribar, S. N., Čebela, M. Ž., Mohr, M., Vlahović, B. D., & Fecht, H. J. (2022). THERMAL PARAMETERS DEFINED WITH GRAPH THEORY APPROACH IN SYNTHETIZED DIAMONDS. *Thermal Science*, 26(3), 2177–2186. <https://doi.org/10.2298/TSCI210422284M>
 6. Mitić, V. V., Randjelović, B., Ilić, I., Ribar, S., Chun, A.-L., Stajčić, A., & Vlahović, B. (2021). The 3D graph approach for breakdown voltage calculation in BaTiO₃ceramics. *International Journal of Modern Physics B*, 35(7). <https://doi.org/10.1142/S0217979221501034>
 7. Mitić, V. V., Ribar, S., Randjelović, B. M., Aleksic, D., Fecht, H., & Vlahović, B. (2022). A new neural network approach to density calculation on ceramic materials. *Modern Physics Letters B*, 36(2). <https://doi.org/10.1142/S0217984921505497>
 8. Randelović, B. M., Ribar, S., Mitić, V. V., Marković, B., Fecht, H., & Vlahović, B. (2022). Artificial Neural Network Applied on Sintered BaTiO₃-Ceramic Density. *Science of Sintering*, 54(4), 425–438. <https://doi.org/10.2298/SOS2204425R>
 9. Randjelovic, B. M., Mitić, V. V., Ribar, S., Milosevic, D. M., Lazovic, G., Fecht, H. J., & Vlahovic, B. (2022). Fractal Nature Bridge between Neural Networks and Graph Theory Approach within Material Structure Characterization. *Fractal and Fractional*, 6(3). <https://doi.org/10.3390/fractalfract6030134>
 10. Randjelović, B., Mitić, V. V., Ribar, S., Čebela, M., Mohr, M., Fecht, H.-J., & Vlahović, B. (2023). Graph Theory Approach in Synthetized Diamonds Electrophysical Parameters Defining. In *Engineering Materials* (pp. 345–358). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17269-4_17
 11. Ribar, S., Mitić, V. V., Lu, C.-A., Lazović, G., Hwu, J. R., Randjelović, B., Fecht, H.-J., & Vlahović, B. (2023). Neural Networks from Biophysical Applications in Microelectronics Parameters Measurements. *Engineering Materials*, 359–381. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17269-4_18
 12. Wang, H. (2022). Network Graph Theory and Organization Model Analysis based on Mathematical Modeling with the Dynamic Systematic Data Perspective. 2022 6th International Conference on Trends in Electronics and Informatics, ICOEI 2022 - Proceedings, 935–939. <https://doi.org/10.1109/ICOEI53556.2022.9776767>
- ❖ **Mitić, V. V., Lazović, G., Ribar, S., Lu, C.-A., Radović, I., Stajčić, A., Fecht, H., & Vlahović, B. (2020). The Artificial Neural Networks Applied for Microelectronics Intergranular Relations**

Determination. Integrated Ferroelectrics, 212(1), 135–146.

<https://doi.org/10.1080/10584587.2020.1819042>

Хетероцитати: 10

Цитиран у:

1. Aleksic, S., Markovic, B., Mitic, V. V, Milosevic, D., Milosevic, M., Paunovic, V., Ilic, I., Pantic, D., Sokovic, M., & Vlahovic, B. (2021). Electrons in Biomolecule and Condensed Matter Systems Brownian Motion. Proceedings of the International Conference on Microelectronics, ICM, 2021-September, 301–304. <https://doi.org/10.1109/MIEL52794.2021.9569173>
2. Aleksic, S., Markovic, B., Mitic, V. V, Milosevic, D., Milosevic, M., Sokovic, M., & Vlahovic, B. (2022). Interpolation Methods Applied on Biomolecules and Condensed Matter Brownian Motion. Journal of Circuits, Systems and Computers, 31(4). <https://doi.org/10.1142/S0218126622500748>
3. Damjanović, I. (2023). Bioceramics and Politics: (Un)likely Encounters. Engineering Materials, 385–405. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17269-4_19
4. Hwu, J. R., & Tsay, S.-C. (2022). Editorial: In Memoriam of Professor Dr. Vojislav V. Mitić (1955–2021): A Distinguished Scholar With Unique Characters in the Fields of Brownian Motion, Fractal Analysis, and Ceramic Chemistry. Frontiers in Materials, 9. <https://doi.org/10.3389/fmats.2022.831895>
5. Mitić, V. V, Chen, P.-Y., Chou, Y.-Y., Ilić, I. D., Marković, B., & Lazović, G. (2021). Fractal nature analysis in porous structured bio-ceramics. Modern Physics Letters B, 35(12). <https://doi.org/10.1142/S0217984921503188>
6. Mitić, V. V, Ribar, S. N., Randjelović, B. M., Lu, C.-A., Hwu, R., Vlahović, B. D., & Fecht, H. J. (2022). SINTERING TEMPERATURE INFLUENCE ON GRAINS FUNCTION DISTRIBUTION BY NEURAL NETWORK APPLICATION. Thermal Science, 26(1), 299–307. <https://doi.org/10.2298/TSCI210420283M>
7. Randelović, B. M., Ribar, S., Mitić, V. V, Marković, B., Fecht, H., & Vlahović, B. (2022). Artificial Neural Network Applied on Sintered BaTiO₃-Ceramic Density. Science of Sintering, 54(4), 425–438. <https://doi.org/10.2298/SOS2204425R>
8. Randjelovic, B. M., Mitic, V. V, Ribar, S., Milosevic, D. M., Lazovic, G., Fecht, H. J., & Vlahovic, B. (2022). Fractal Nature Bridge between Neural Networks and Graph Theory Approach within Material Structure Characterization. Fractal and Fractional, 6(3). <https://doi.org/10.3390/fractalfract6030134>
9. Randjelovic, B., Markovic, B., Mitic, V. V, Aleksic, S., Milosevic, D., Vlahovic, B., & Tsay, S.-C. (2021). Discrete mean square approximation applied to error calculation in biomolecules and brownian motion. International Journal of Modern Physics B, 35(31). <https://doi.org/10.1142/S0217979221503136>
10. Ribar, S., Mitić, V. V, Lu, C.-A., Lazović, G., Hwu, J. R., Randjelović, B., Fecht, H.-J., & Vlahović, B. (2023). Neural Networks from Biophysical Applications in Microelectronics Parameters Measurements. Engineering Materials, 359–381. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17269-4_18

- ❖ **Mitic, V. V, Ribar, S., Randjelovic, B., Lu, C.-A., Radovic, I., Stajcic, A., Novakovic, I., & Vlahovic, B. (2020). Neural networks and microelectronics parameters distribution measurements depending on sintering temperature and applied voltage. Modern Physics Letters B, 34(35).** <https://doi.org/10.1142/S0217984921501724>

Хетероцитати: 13

Цитиран у:

1. Aleksic, S., Markovic, B., Mitic, V. V., Milosevic, D., Milosevic, M., Paunovic, V., Ilic, I., Pantic, D., Sokovic, M., & Vlahovic, B. (2021). Electrons in Biomolecule and Condensed Matter Systems Brownian Motion. Proceedings of the International Conference on Microelectronics, ICM, 2021-September, 301–304. <https://doi.org/10.1109/MIEL52794.2021.9569173>
2. Aleksic, S., Markovic, B., Mitic, V. V., Milosevic, D., Milosevic, M., Sokovic, M., & Vlahovic, B. (2022). Interpolation Methods Applied on Biomolecules and Condensed Matter Brownian Motion. Journal of Circuits, Systems and Computers, 31(4). <https://doi.org/10.1142/S0218126622500748>
3. Damjanović, I. (2023). Bioceramics and Politics: (Un)likely Encounters. Engineering Materials, 385–405. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17269-4_19
4. Hwu, J. R., & Tsay, S.-C. (2022). Editorial: In Memoriam of Professor Dr. Vojislav V. Mitić (1955–2021): A Distinguished Scholar With Unique Characters in the Fields of Brownian Motion, Fractal Analysis, and Ceramic Chemistry. Frontiers in Materials, 9. <https://doi.org/10.3389/fmats.2022.831895>
5. Mitić, V. V., Chen, P.-Y., Chou, Y.-Y., Ilić, I. D., Marković, B., & Lazović, G. (2021). Fractal nature analysis in porous structured bio-ceramics. Modern Physics Letters B, 35(12). <https://doi.org/10.1142/S0217984921503188>
6. Mitić, V. V., Randjelović, B. M., Ribar, S. N., Čebela, M. Ž., Mohr, M., Vlahović, B. D., & Fecht, H. J. (2022). THERMAL PARAMETERS DEFINED WITH GRAPH THEORY APPROACH IN SYNTHETIZED DIAMONDS. Thermal Science, 26(3), 2177–2186. <https://doi.org/10.2298/TSCI210422284M>
7. Mitic, V. V., Randjelovic, B., Ilic, I., Ribar, S., Chun, A.-L., Stajcic, A., & Vlahovic, B. (2021). The 3D graph approach for breakdown voltage calculation in BaTiO₃ceramics. International Journal of Modern Physics B, 35(7). <https://doi.org/10.1142/S0217979221501034>
8. Mitić, V. V., Ribar, S. N., Randjelović, B. M., Lu, C.-A., Hwu, R., Vlahović, B. D., & Fecht, H. J. (2022). SINTERING TEMPERATURE INFLUENCE ON GRAINS FUNCTION DISTRIBUTION BY NEURAL NETWORK APPLICATION. Thermal Science, 26(1), 299–307. <https://doi.org/10.2298/TSCI210420283M>
9. Mitic, V. V., Ribar, S., Randjelovic, B. M., Aleksic, D., Fecht, H., & Vlahovic, B. (2022). A new neural network approach to density calculation on ceramic materials. Modern Physics Letters B, 36(2). <https://doi.org/10.1142/S0217984921505497>
10. Randelović, B. M., Ribar, S., Mitić, V. V., Marković, B., Fecht, H., & Vlahović, B. (2022). Artificial Neural Network Applied on Sintered BaTiO₃-Ceramic Density. Science of Sintering, 54(4), 425–438. <https://doi.org/10.2298/SOS2204425R>
11. Randjelovic, B., Markovic, B., Mitic, V. V., Aleksic, S., Milosevic, D., Vlahovic, B., & Tsay, S.-C. (2021). Discrete mean square approximation applied to error calculation in biomolecules and brownian motion. International Journal of Modern Physics B, 35(31). <https://doi.org/10.1142/S0217979221503136>
12. Randjelović, B., Mitić, V. V., Ribar, S., Čebela, M., Mohr, M., Fecht, H.-J., & Vlahović, B. (2023). Graph Theory Approach in Synthesized Diamonds Electrophysical Parameters Defining. In Engineering Materials (pp. 345–358). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17269-4_17
13. Ribar, S., Mitić, V. V., Lu, C.-A., Lazović, G., Hwu, J. R., Randjelović, B., Fecht, H.-J., & Vlahović, B. (2023). Neural Networks from Biophysical Applications in Microelectronics Parameters Measurements. Engineering Materials, 359–381. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17269-4_18

- ❖ **Musbah, S. S., Radojević, V., Radović, I., Uskoković, P. S., Stojanović, D. B., Dramićanin, M., & Aleksić, R. (2012). Preparation, characterization and mechanical properties of rare-earth-based nanocomposites. *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 48(2), 309–318. <https://doi.org/10.2298/JMMB120508030M>**

Хетероцитати: 6

Цитиран у:

1. Cebim, M. A., Oliveira, H. H. S., Krauser, M. O., & Davolos, M. R. (2017). X-ray-excited optical luminescence. In *Recent Advances in Complex Functional Materials: From Design to Application*. Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-53898-3_7
 2. Díez-Pascual, A. M., Gómez-Fatou, M. A., Ania, F., & Flores, A. (2015). Nanoindentation in polymer nanocomposites. *Progress in Materials Science*, 67, 1–94. <https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2014.06.002>
 3. Iso, Y., Takeshita, S., & Isobe, T. (2014). Electrophoretic deposition and characterization of transparent nanocomposite films of YVO₄:Bi³⁺,Eu³⁺ nanophosphor and silicone-modified acrylic resin. *Langmuir*, 30(5), 1465–1471. <https://doi.org/10.1021/la404707r>
 4. Joseph Mathew, R., Radhakrishnan, P., Pragash, R., & U S, S. (2022). Modification of optical emission in electrospun PVA nanofibers: effect of cerium oxalate crystals doped with neodymium and praseodymium. *Polymer-Plastics Technology and Materials*, 61(11), 1166–1173. <https://doi.org/10.1080/25740881.2022.2039189>
 5. Rafiqi, F. A., & Majid, K. (2015). Synthesis, characterization, luminescence properties and thermal studies of polyaniline and polythiophene composites with rare earth terbium(III) complex. *Synthetic Metals*, 202, 147–156. <https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2015.01.032>
 6. Sibeko, M. A., Luyt, A. S., & Saladino, M. L. (2017). Thermomechanical properties and thermal degradation kinetics of poly(methyl methacrylate) (PMMA) and polycarbonate (PC) filled with cerium-doped yttrium aluminium garnet (Ce:YAG) prepared by melt compounding. *Polymer Bulletin*, 74(7), 2841–2859. <https://doi.org/10.1007/s00289-016-1870-5>
- ❖ **Perisic, S. D., Radovic, I., Petrovic, M., Marinkovic, A., Stojanovic, D., Uskokovic, P., & Radojevic, V. (2018). Processing of hybrid wood plastic composite reinforced with short PET fibers. *Materials and Manufacturing Processes*, 33(5), 572–579. <https://doi.org/10.1080/10426914.2017.1364854>**

Хетероцитати: 14

Цитиран у:

1. Azad, R., & Shahrajabian, H. (2019). Experimental study of warpage and shrinkage in injection molding of HDPE/rPET/wood composites with multiobjective optimization. *Materials and Manufacturing Processes*, 34(3), 274–282. <https://doi.org/10.1080/10426914.2018.1512123>
2. Fei, M., Liu, T., Fu, T., Zhang, J., Wu, Y., Qiu, R., & Liu, W. (2019). Styrene-Free Soybean Oil Thermoset Composites Reinforced by Hybrid Fibers from Recycled and Natural Resources. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 7(21), 17808–17816. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.9b04308>
3. Gao, X., Fan, S., Pang, J., Rahman, M. Z., Zhu, D., Guo, S., Ma, M., & Li, Z. (2021). Preparation of nano-xylan and its influences on the anti-fungi performance of straw fiber/HDPE composite. *Industrial Crops and Products*, 171. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113954>

4. Haseebuddin, M. R., Santhosh, S., & Shandilya, A. B. (2020). Development and characterization of PET flakes reinforced polyester resin composites. *Materials Today: Proceedings*, 46, 6075–6082. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.05.462>
5. Jian, B., Mohrmann, S., Li, H., Li, Y., Ashraf, M., Zhou, J., & Zheng, X. (2022). A Review on Flexural Properties of Wood-Plastic Composites. *Polymers*, 14(19). <https://doi.org/10.3390/polym14193942>
6. Perišić, S., Vuksanović, M. M., Petrović, M., Radisavljević, A., Grujić, A., Jančić-Heinemann, R. M., & Radojević, V. (2019). Impact of alumina particles on the morphology and mechanics of hybrid wood plastic composite materials. *Science of Sintering*, 51(1), 115–124. <https://doi.org/10.2298/SOS1901115P>
7. Ramesh, M., Rajeshkumar, L., Sasikala, G., Balaji, D., Saravanakumar, A., Bhuvanewari, V., & Bhoopathi, R. (2022). A Critical Review on Wood-Based Polymer Composites: Processing, Properties, and Prospects. *Polymers*, 14(3). <https://doi.org/10.3390/polym14030589>
8. Rezaee Niaraki, P., & Krause, A. (2020). Correlation between physical bonding and mechanical properties of wood–plastic composites: part 2: effect of thermodynamic factors on interfacial bonding at wood–polymer interface. *Journal of Adhesion Science and Technology*, 34(7), 756–768. <https://doi.org/10.1080/01694243.2019.1689628>
9. Tengsuthiwat, J., Sanjay, M. R., Siengchin, S., & Pruncu, C. I. (2020). 3D-MID technology for surface modification of polymer-based composites: A comprehensive review. *Polymers*, 12(6). <https://doi.org/10.3390/polym12061408>
10. Uflyand, I., Irzhak, T. F., & Irzhak, V. I. (2022). Formation of fiber composites with an epoxy matrix: state-of-the-art and future development. *Materials and Manufacturing Processes*, 37(7), 723–747. <https://doi.org/10.1080/10426914.2021.2016820>
11. Wang, Z., & Zhu, G. (2023). Development of the temperature-dependent constitutive model of glass fiber reinforced polypropylene composites. *Materials and Manufacturing Processes*, 38(3), 295–305. <https://doi.org/10.1080/10426914.2021.2016817>
12. Xu, J., Xu, X., Xu, C., Jing, Y., & Shentu, B. (2022). Preparation and characterization of micro/nanocellulose reinforced PVDF/wood composites. *International Journal of Biological Macromolecules*, 220, 766–774. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.08.105>
13. Zhao, L., Xi, F., & Wang, X. (2021). Mechanical performance of aluminum reinforced wood plastic composites under axial tension: an experimental and numerical investigation. *Journal of Wood Science*, 67(1). <https://doi.org/10.1186/s10086-021-01986-4>
14. Zhong, Z.-W. (2021). Processes for environmentally friendly and/or cost-effective manufacturing. *Materials and Manufacturing Processes*, 36(9), 987–1009. <https://doi.org/10.1080/10426914.2021.1885709>

- ❖ **Perišić, S., Kareem Ali Alzaroug, A., Kalevski, K., Vuksanović, M. M., Volkov Husović, T., Radović, I., & Radojević, V. (2022). Denture composite reinforced with short polyethylene terephthalate fibers. *Polymer Composites*, 43(1), 543–550. <https://doi.org/10.1002/pc.26397>**

Хетероцитати: 1

Цитиран у:

1. Hategekimana, F., & Kiraz, N. (2022). Preparation and characterization of silica based nanoclusters as reinforcement for dental applications. *Polymer Composites*, 43(10), 7564–7574. <https://doi.org/10.1002/pc.26857>
- ❖ **Radovic, I. M., Stajcic, A., Mitic, V. V, Serpa, C., Paunovic, V., & Randelovic, B. (2021). Fractal Reconstruction of Fiber-reinforced Epoxy Microstructure. *Proceedings of the***

International Conference on Microelectronics - MIEL, 2021-September, 203–206.
<https://doi.org/10.1109/MIEL52794.2021.9569054>

Хетероцитати: 1

Цитиран у:

1. Khamoushi, K., & Serpa, C. (2023). Fractal analysis and ferroelectric properties of Nd(Zn 1 / 2 Ti 1 / 2)O₃(NZT). *Modern Physics Letters B*. <https://doi.org/10.1142/S0217984922501676>
- ❖ **Radovic, I. M., Stojanovic, D. B., Kojovic, A., Petrovic, M., Uskokovic, P. S., Radojevic, V. J., & Aleksic, R. R. (2017). Healing efficiency of polystyrene electrospun nanofibers with Grubbs' catalyst in thermosetting composite. *Journal of Composite Materials*, 51(21), 3003–3016.**
<https://doi.org/10.1177/0021998316681832>

Хетероцитати: 5

Цитиран у:

1. Chaudhary, K., & Kandasubramanian, B. (2022). Self-Healing Nanofibers for Engineering Applications. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 61(11), 3789–3816. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c04602>
 2. Kotrotsos, A. (2021). An innovative synergy between solution electrospinning process technique and self-healing of materials. A critical review. *Polymer Engineering and Science*, 61(1), 5–21. <https://doi.org/10.1002/pen.25559>
 3. Kwon, T., & Sung, B. J. (2018). Effects of nanoparticles on the stability of polymer fibers. *Physical Review E*, 98(4). <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.98.042503>
 4. Li, T., Shumka, H., Cuthbert, T. J., Liu, C., & Wulff, J. E. (2020). Harnessing the surface chemistry of methyl ester functionalized polydicyclopentadiene and exploring surface bioactivity. *Materials Advances*, 1(6), 1753–1762. <https://doi.org/10.1039/d0ma00480d>
 5. Lilly Mercy, J., Prakash, S., Krishnamoorthy, A., Ramesh, S., & Alex Anand, D. (2017). Multi response optimisation of mechanical properties in self-healing glass fiber reinforced plastic using grey relational analysis. *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 110, 344–355. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2017.07.013>
- ❖ **Radovic, I. M., Stojanovic, D. B., Kojovic, A., Petrovic, M., Uskokovic, P. S., Radojevic, V. J., & Aleksic, R. R. (2017). Electrospun Poly(styrene) Fibers as a Protection for the First- and the Second-Generation Grubbs' Catalyst. *Polymer - Plastics Technology and Engineering*, 56(11), 1188–1195.** <https://doi.org/10.1080/03602559.2016.1260734>

Хетероцитати: 1

Цитиран у:

1. Kotrotsos, A. (2021). An innovative synergy between solution electrospinning process technique and self-healing of materials. A critical review. *Polymer Engineering and Science*, 61(1), 5–21. <https://doi.org/10.1002/pen.25559>
- ❖ **Radovic, I., Stajcic, A., Radisavljevic, A., Veljkovic, F., Cebela, M., Mitic, V. V., & Radojevic, V. (2020). Solvent effects on structural changes in self-healing epoxy composites. *Materials Chemistry and Physics*, 256.** <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.123761>

Хетероцитати: 7

Цитиран у:

1. Bagale, U., Kadi, A., Potoroko, I., Rangari, V., & Mahale, M. (2022). Ultrasound-Assisted Dibutyl Phthalate Nanocapsules Preparation and its Application as Corrosion Inhibition Coatings. *Karbala International Journal of Modern Science*, 8(2), 154–168. <https://doi.org/10.33640/2405-609X.3218>
 2. Islam, S., & Bhat, G. (2021). Progress and challenges in self-healing composite materials. *Materials Advances*, 2(6), 1896–1926. <https://doi.org/10.1039/d0ma00873g>
 3. Kim, E., & Lee, H. (2022). Mechanical characterization of soft microparticles prepared by droplet microfluidics. *Journal of Polymer Science*, 60(11), 1670–1699. <https://doi.org/10.1002/pol.20220110>
 4. Kumar, E. K., Patel, S. S., Kumar, V., Panda, S. K., Mahmoud, S. R., & Balubaid, M. (2023). State of Art Review on Applications and Mechanism of Self-Healing Materials and Structure. *Archives of Computational Methods in Engineering*, 30(2), 1041–1055. <https://doi.org/10.1007/s11831-022-09827-3>
 5. Taib, M. N. A. M. (2021). Biopolymers and sustainable biopolymer-based composites: Fabrication, failure, and repairing. In *Sustainable Biopolymer Composites: Biocompatibility, Self-Healing, Modeling, Repair and Recyclability: A Volume in Woodhead Publishing Series in Composites Science and Engineering*. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822291-1.00005-1>
 6. Wang, J., Yu, X., Ding, G., Si, J., Ruan, W., & Zou, X. (2021). Influence of asphalt solvents on the rheological and mechanical properties of cold-mixed epoxy asphalt. *Construction and Building Materials*, 310. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125245>
 7. Wypych, G. (2022). Handbook of Impact Modifiers. In *Handbook of Impact Modifiers*. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/C2021-0-00401-6>
- ❖ **Randjelović, B. M., Mitić, V. V, Ribar, S., Lu, C.-A., Radovic, I., Stajcic, A., Novakovic, I., & Vlahovic, B. (2020). Ceramics, materials, microelectronics and graph theory new frontiers. *Modern Physics Letters B*, 34(34). <https://doi.org/10.1142/S0217984921501591>**

Хетероцитати: 10

Цитиран у:

1. Hong, H.-L., Yang, C.-H., Wang, K.-C., Gao, H., & Yan, H.-X. (2021). Composition analysis of AU-AG and AU-CU solid solution alloys by Friedel's periodic spherical oscillation model. *Modern Physics Letters B*, 35(29). <https://doi.org/10.1142/S0217984921410153>
2. Mitić, V. V, Chen, P.-Y., Chou, Y.-Y., Ilić, I. D., Marković, B., & Lazović, G. (2021). Fractal nature analysis in porous structured bio-ceramics. *Modern Physics Letters B*, 35(12). <https://doi.org/10.1142/S0217984921503188>
3. Mitić, V. V, Randjelović, B. M., Ribar, S. N., Čebela, M. Ž., Mohr, M., Vlahović, B. D., & Fecht, H. J. (2022). THERMAL PARAMETERS DEFINED WITH GRAPH THEORY APPROACH IN SYNTHETIZED DIAMONDS. *Thermal Science*, 26(3), 2177–2186. <https://doi.org/10.2298/TSCI210422284M>
4. Mitić, V. V, Randjelovic, B., Ilic, I., Ribar, S., Chun, A.-L., Stajcic, A., & Vlahovic, B. (2021). The 3D graph approach for breakdown voltage calculation in BaTiO₃ceramics. *International Journal of Modern Physics B*, 35(7). <https://doi.org/10.1142/S0217979221501034>

5. Mitić, V. V, Ribar, S. N., Randjelović, B. M., Lu, C.-A., Hwu, R., Vlahović, B. D., & Fecht, H. J. (2022). SINTERING TEMPERATURE INFLUENCE ON GRAINS FUNCTION DISTRIBUTION BY NEURAL NETWORK APPLICATION. *Thermal Science*, 26(1), 299–307. <https://doi.org/10.2298/TSCI210420283M>
6. Mitic, V. V, Ribar, S., Randjelovic, B. M., Aleksic, D., Fecht, H., & Vlahovic, B. (2022). A new neural network approach to density calculation on ceramic materials. *Modern Physics Letters B*, 36(2). <https://doi.org/10.1142/S0217984921505497>
7. Randelović, B. M., Ribar, S., Mitić, V. V, Marković, B., Fecht, H., & Vlahović, B. (2022). Artificial Neural Network Applied on Sintered BaTiO₃-Ceramic Density. *Science of Sintering*, 54(4), 425–438. <https://doi.org/10.2298/SOS2204425R>
8. Randjelovic, B. M., Mitic, V. V, Ribar, S., Milosevic, D. M., Lazovic, G., Fecht, H. J., & Vlahovic, B. (2022). Fractal Nature Bridge between Neural Networks and Graph Theory Approach within Material Structure Characterization. *Fractal and Fractional*, 6(3). <https://doi.org/10.3390/fractalfract6030134>
9. Randjelović, B., Mitić, V. V, Ribar, S., Čebela, M., Mohr, M., Fecht, H.-J., & Vlahović, B. (2023). Graph Theory Approach in Synthetized Diamonds Electrophysical Parameters Defining. In *Engineering Materials* (pp. 345–358). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17269-4_17
10. Ribar, S., Mitić, V. V, Lu, C.-A., Lazović, G., Hwu, J. R., Randjelović, B., Fecht, H.-J., & Vlahović, B. (2023). Neural Networks from Biophysical Applications in Microelectronics Parameters Measurements. *Engineering Materials*, 359–381. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17269-4_18

- ❖ **Stajčić, A., Radović, I., Čosović, V., Grujić, A., Stajić-Trošić, J., & Jančić-Heinemann, R. (2019). The influence of barium ferrite nanoparticles on morphological and mechanical properties of ethyl cellulose based nanocomposites. *Science of Sintering*, 51(3), 277–283. <https://doi.org/10.2298/SOS1903277S>**

Хетероцитати: 3

Цитиран у:

1. Abusahmin, F., Algellai, A., Tomic, N., Vuksanovic, M., Majstorovic, J., Volkov-Husovic, T., Simic, V., Jancic-Heinemann, R., Toljic, M., & Kovacevic, J. (2020). Basalt-polyester hybrid composite materials for demanding wear applications. *Science of Sintering*, 52(1), 67–76. <https://doi.org/10.2298/SOS2001067A>
 2. Alvino, L., Pacheco-Herrero, M., López-Lorente, Á. I., Quiñones, Z., Cárdenas, S., & González-Sánchez, Z. I. (2020). Toxicity evaluation of barium ferrite nanoparticles in bacteria, yeast and nematode. *Chemosphere*, 254. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.126786>
 3. Filipović, S., Obradović, N., Andjelković, L., Olčan, D., Petrović, J., Mirković, M., Pavlović, V., Jeremić, D., Vlahović, B., & Đorđević, A. (2021). Multiferroic heterostructure BaTiO₃/ε-Fe₂O₃ composite obtained by in situ reaction. *Science of Sintering*, 53(1), 1–8. <https://doi.org/10.2298/SOS2101001F>
- ❖ **Yerro, O., Radojević, V., Radović, I., Kojović, A., Uskoković, P. S., Stojanović, D. B., & Aleksić, R. (2016). Enhanced thermo-mechanical properties of acrylic resin reinforced with silanized alumina whiskers. *Ceramics International*, 42(9), 10779–10786. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.03.205>**

Хетероцитати: 13

1. Abozaid, R. M., Lazarević, Z. Ž., Tomić, N., Milutinović, A., Šević, D., Rabasović, M. S., & Radojević, V. (2019). Optical properties CaWO₄:Nd³⁺/PMMA composite layered structures. *Optical Materials*, 96. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.109361>
2. Elmadani, A. A., Tomić, N., Petrović, M., Stojanović, D. B., Mirjanić, V., Heinemann, R. J., & Radojević, V. (2018). Influence of surface modification to mechanical and thermal properties of nanomodified acrylic dental resin. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 13(1), 23–29. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040993431&partnerID=40&md5=9b546c623f53eb7243f6a55c8e0b125d>
3. Gong, W., Li, X., Chen, P., Wen, Z., Fang, B., & Zhu, B. (2019). Effects of in situ synthesis of CNTs/SiCw on microstructure and properties of Al₂O₃-SiC-C composites. *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 16(4), 1337–1346. <https://doi.org/10.1111/ijac.13223>
4. Kotrotsos, A. (2021). An innovative synergy between solution electrospinning process technique and self-healing of materials. A critical review. *Polymer Engineering and Science*, 61(1), 5–21. <https://doi.org/10.1002/pen.25559>
5. Lazouzi, G., Vuksanović, M. M., Tomić, N. Z., Mitrić, M., Petrović, M., Radojević, V., & Heinemann, R. J. (2018). Optimized preparation of alumina based fillers for tuning composite properties. *Ceramics International*, 44(7), 7442–7449. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.01.083>
6. Petousis, M., Vidakis, N., Mountakis, N., Papadakis, V., & Tzounis, L. (2022). Three-Dimensional Printed Polyamide 12 (PA12) and Polylactic Acid (PLA) Alumina (Al₂O₃) Nanocomposites with Significantly Enhanced Tensile, Flexural, and Impact Properties. *Nanomaterials*, 12(23). <https://doi.org/10.3390/nano12234292>
7. Rahseed Alraziqi, Z. N. (2022). Water Temperature Effect on Hardness and Flexural Strength of (PMMA/TiO₂ NPs) for Dental Applications. *Baghdad Science Journal*, 19(4), 922–931. <https://doi.org/10.21123/bsj.2022.19.4.0922>
8. Shirazi, H. A., Asnafi, A., Navidbakhsh, M., & Ayatollahi, M. R. (2019). To study the effects of nano-additives and nano-indentation variables on viscoplastic behaviour of a polymeric orthopaedic bone cement. *Materials Research Express*, 6(12). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab66f5>
9. Weng, P., Yin, X., Yang, S., Han, L., Tan, Y., Chen, N., Chen, D., Zhou, Y., Wang, L., & Wang, H. (2018). Functionalized magnesium hydroxide fluids/acrylate-coated hybrid cotton fabric with enhanced mechanical, flame retardant and shape-memory properties. *Cellulose*, 25(2), 1425–1436. <https://doi.org/10.1007/s10570-017-1611-4>
10. Wu, Y.-R., Chang, C.-W., Chang, K.-C., Ko, C.-L., Wu, H.-Y., Lin, J.-H. C., & Chen, W.-C. (2019). Characterization of hybrid light-cured resin composites reinforced by microspherical silanized DCPA/nanorod HA via thermal fatigue. *Journal of the Australian Ceramic Society*, 55(1), 235–245. <https://doi.org/10.1007/s41779-018-0228-x>
11. Wu, Y.-R., Chang, C.-W., Ko, C.-L., Wu, H.-Y., & Chen, W.-C. (2017). The morphological effect of calcium phosphates as reinforcement in methacrylate-based dental composite resins on mechanical strength through thermal cycling. *Ceramics International*, 43(16), 14389–14394. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.07.202>
12. Wypych, G. (2022). Self-Healing Materials: Principles and Technology, Second Edition. In *Self-Healing Materials: Principles and Technology, Second Edition*. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/C2021-0-00559-9>
13. Wypych, G. (2017). Self-Healing materials: Principles and technology. In *Self-Healing Materials: Principles and Technology*. Elsevier. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046598086&partnerID=40&md5=886a58ec1b1cb8a158ecf5c00ce0824b>

- ❖ **Yerro, O., Radojevic, V., Radovic, I., Petrovic, M., Uskokovic, P. S., Stojanovic, D. B., & Aleksic, R. (2016). Thermoplastic acrylic resin with self-healing properties. *Polymer Engineering and Science*, 56(3), 251–257. <https://doi.org/10.1002/pen.24244>**

Хетероцитати: 11

Цитиран у:

1. An, S., Lee, M. W., Yarin, A. L., & Yoon, S. S. (2018). A review on corrosion-protective extrinsic self-healing: Comparison of microcapsule-based systems and those based on core-shell vascular networks. *Chemical Engineering Journal*, 344, 206–220. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2018.03.040>
2. Fereidoon, A., Ghasemi-Ghalebahman, A., Amini-Nejad, R., & Golshan-Ebrahimi, N. (2020). Experimental investigation on self-activated healing performance of thermosetting polyurethane prepared by tungsten (VI) chloride catalyst. *Materials Research Express*, 7(3). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab676e>
3. Lee, M. W., An, S., Yoon, S. S., & Yarin, A. L. (2018). Advances in self-healing materials based on vascular networks with mechanical self-repair characteristics. *Advances in Colloid and Interface Science*, 252, 21–37. <https://doi.org/10.1016/j.cis.2017.12.010>
4. Wan, Z., Chang, Z., Xu, Y., & Šavija, B. (2023). Optimization of vascular structure of self-healing concrete using deep neural network (DNN). *Construction and Building Materials*, 364. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.129955>
5. Wan, Z., Xu, Y., Zhang, Y., He, S., & Šavija, B. (2022). Mechanical properties and healing efficiency of 3D-printed ABS vascular based self-healing cementitious composite: Experiments and modelling. *Engineering Fracture Mechanics*, 267. <https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2022.108471>
6. Wypych, G. (2022). *Self-Healing Materials: Principles and Technology, Second Edition*. In *Self-Healing Materials: Principles and Technology, Second Edition*. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/C2021-0-00559-9>
7. Wypych, G. (2017). *Self-Healing materials: Principles and technology*. In *Self-Healing Materials: Principles and Technology*. Elsevier. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046598086&partnerID=40&md5=886a58ec1b1cb8a158ecf5c00ce0824b>
8. Xu, S., Li, J., Qiu, H., Xue, Y., & Yang, J. (2020). Repeated self-healing of composite coatings with core-shell fibres. *Composites Communications*, 19, 220–225. <https://doi.org/10.1016/j.coco.2020.04.007>
9. Yarin, A. L., Lee, M. W., An, S., & Yoon, S. S. (2019). Characterization of self-healing phenomena on micro- and nanoscale level. *Advanced Structured Materials*, 105, 121–134. https://doi.org/10.1007/978-3-030-05267-6_5
10. Yarin, A. L., Lee, M. W., An, S., & Yoon, S. S. (2019). Introduction. *Advanced Structured Materials*, 105, 1–21. https://doi.org/10.1007/978-3-030-05267-6_1
11. Yarin, A. L., Lee, M. W., An, S., & Yoon, S. S. (2019). Healing agents used for mechanical recovery in nanotextured systems. *Advanced Structured Materials*, 105, 25–36. https://doi.org/10.1007/978-3-030-05267-6_2

ПРИЛОГ 4 – УВЕРЕЊЕ О ОДБРАЂЕНОЈ ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ



Број индекса: 2016/4030
Број: Д2016029
Датум: 24.08.2017.

На основу члана 161 Закона о општем управном поступку и службене евиденције,
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет, издаје

У В Е Р Е Њ Е

Ивана Раговић

име једног родитеља Милорад, ЈМБГ 1902980865034, рођена 19.02.1980. године, Ковин, Република Србија, уписана школске 2016/17. године, дана 14.07.2017. године завршила је Докторске академске студије на студијском програму Инжењерство материјала, обима 182 (сто осамдесет два) ЕСПБ бодова са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100).

Наслов докторске дисертације:
"Хибридни нанокомпозитни материјали са ефектом самозалечења".

На основу тога, а у складу са чланом 25. Закона о изменама и допунама Закона о високом образовању (Сл. Гласник 44/2010), издаје се уверење о стеченом научном називу Доктор наука-технолошко инжењерство-инжењерство материјала.

Декан
Проф. др Ђорђе Јанаковић

Karadjjeva 4, P.P. 3503, 11120 Beograd, Tel: 3370-460, Faks: 3370-387
Tekući račun: 840-1441666-69, PIB: 100123813

web: <http://www.tmf.bg.ac.rs>
e-mail: tmf@tmf.bg.ac.rs

ПРИЛОГ 5 – ОДЛУКА О СТИЦАЊУ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

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

Број: 660-01-00001/148

27.11.2018. године

Београд

На основу члана 22. став 2. члана 70. став 4. 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

Технолошко-мешалуршки факултет у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 27.11.2018. године, донела је

ОДЛУКУ О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Ивана Радовић

стиче научно звање

Научни сарадник

у области техничко-технолошких наука - наука о материјалима

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Технолошко-мешалуршки факултет у Београду

утврдио је предлог број 35/12 од 22.02.2018. године на седници Наставно-научног већа Факултета и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 333/1 од 01.03.2018. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања *Научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за материјале и хемијске технологије на седници одржаној 27.11.2018. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 70. став 4. 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 *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
С. Стојић-Грујић
Др Станислава Стојић Грујић,
научни саветник

МИНИСТАР
Младен Шарчевић
Младен Шарчевић

ПРИЛОГ 6 – ПОТВРДА О РУКОВОЂЕЊУ ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

Tehnološko-metalurški fakultet

Katedra za specijalne i konstrukcione materijale

31.10.2019.

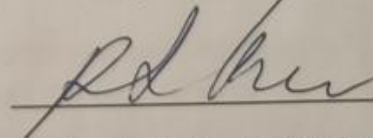
Projekat broj TR34011 Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije

Predmet : Potvrda o rukovođenju projektnim zadacima

Ovim dokumentom potvrđujem, kao rukovodilac projekta TR34011 (naslov projekta: "Razvoj opreme i procesa dobijanja polimernih kompozitnih materijala sa unapred definisanim funkcionalnim svojstvima"), finansiranim od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije u vremenskom periodu 2011-2019., da je **dr Ivana Radović**, dipl. inž. tehnologije, naučni saradnik, zaposlena u Institutu za nuklearne nauke "Vinča", Univerziteta u Beogradu, angažovana na pomenutom projektu sa 12 IM, rukovodila projektnim zadatkom pod nazivom "Optimizacija parametra procesiranja polimernih kompozitnih materijala sa unapred definisanim optičkim svojstvima" u okviru projekta. Upravlja projektnim zadacima koji obuhvataju razvoj različitih metoda sinteze, karakterizacije, kao i oblasti primene optički aktivnih polimernih kompozita.

Kao rezultat gore navedene aktivnosti proistekao je veći broj radova: jedan (1) rad kategorije M21a, jedan (1) rad kategorije M21, tri (3) rada kategorije M22, dva (2) rada iz kategorije M23, jedan (1) rad iz kategorije M52 i nekoliko saopštenja iz kategorije M30. Navedeni radovi su delovi četiri doktorske disertacije završene od početka projekta.

Pri kategorizaciji naučnog rada MPNTR Republike Srbije dr Ivana Radović je svrstana u kategoriju T4.



Dr Vesna Radojević, redovni profesor

rukovodilac projekta TR34011

ПРИЛОГ 7 – УЧЕШЋЕ НА ИСТРАЖИВАЧКИМ ТЕМАМА 2020-2023



INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"
INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU
UNIVERZITET U BEOGRADU

Adresa
P. bñh 522, 11001 Beograd
Matični broj: 07033250
PIB: 101877920

Telefon direktor: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

Vaš znak:

Naš znak: 601-58/2023-050

Vinča, 21.02.2023.

POTVRDA O UČESTVOVANJU NA TEMI

Ovim dokumentom potvrđujemo da je dr Ivana Stajčić, naučni saradnik Laboratorije za fizičku hemiju Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ - Instituta od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerzitet u Beogradu, u 2020. godini bila učesnik u Programu 2 Životna sredina i zdravlje na Temi Spektrometrija laserskih plazmi za sintezu i detekciju (0502003), rukovodilac dr Milovan Stoiljković, naučni savetnik Instituta za nuklearne nauke „Vinča“.

rukovodilac teme 0502003

Stoiljkovic M

Dr Milovan Stoiljković,
naučni savetnik

Direktor Instituta za nuklearne nauke „Vinča“

Snežana Pajović

Prof. Dr Snežana Pajović





INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"
INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU
UNIVERZITET U BEOGRADU

Adresa:
P. Jah 522, 11001 Beograd
Matični broj: 07035250
PIB: 101877940

Telefon direktor: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

Vaš znak:

Naš znak: *601-63-3/2023-050*

Vinča, 27.02.2023.

POTVRDA O UČESTVOVANJU NA TEMI

Ovim dokumentom potvrđujemo da je dr Ivana Stajčić, naučni saradnik Laboratorije za fizičku hemiju Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ - Instituta od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerzitet u Beogradu, u 2021. godini u okviru programa Energija i energetska efikasnost bila učesnik na temi „Eksperimentalno i teorijsko ispitivanje termohemijske konverzije otpadnog materijala u cilju dobijanja većeg prinosa bio-gasa (sintetičkog gasa)“ br 0502101. (4 istraživač meseca) rukovodilac dr Bojan Janković, naučni savetnik Instituta za nuklearne nauke „Vinča“.

rukovodilac teme 0502101

dr Bojan Janković,
naučni savetnik

Direktor Instituta za nuklearne nauke „Vinča“

Prof. Dr Snežana Pajović





INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"
INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU
UNIVERZITET U BEOGRADU

Adresa:
P. Jah 522, 11001 Beograd
Matični broj: 07035230
PIB: 101877940

Telefon direktor: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

Vaš znak:

Naš znak: *601-60/2023-050*

Vinča, 21.02.2023.

POTVRDA O UČESTVOVANJU NA TEMI

Ovim dokumentom potvrđujemo da je dr Ivana Stajčić, naučni saradnik Laboratorije za fizičku hemiju Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ - Instituta od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerzitet u Beogradu, u 2021. godini u okviru programa Novi materijali i nanonauke bila učesnik na Temi „Razvoj novih klusterskih i polimernih (kompozitnih) materijala“, br. 0502110 (4 istraživač meseci), rukovodilac dr Suzana Veličković, naučni savetnik Instituta za nuklearne nauke „Vinča“.

rukovodilac teme 0502110

C. Beauh

Dr Suzana Veličković,
naučni savetnik

Direktor Instituta za nuklearne nauke „Vinča“

S. Pajović

Prof. Dr Snežana Pajović





Adresa:
P. Jah 522, 11001 Beograd
Matični broj: 07035230
PIB: 101877940

INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"
INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU
UNIVERZITET U BEOGRADU

Telefon direktor: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

Vaš znak:

Naš znak: 601-59/2025-050

Vinča, 21.02.2023.

POTVRDA O UČESTVOVANJU NA TEMI

Ovim dokumentom potvrđujemo da je dr Ivana Stajčić, naučni saradnik Laboratorije za fizičku hemiju Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ - Instituta od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerzitet u Beogradu, u 2021. godini u okviru programa Životna sredina i zdravlje bila učesnik na Temi „Razvoj i primena plazmenih izvora za monitoring ekosistema“, br. 0502103 (4 istraživač meseca), rukovodilac dr Milovan Stoiljković, naučni savetnik Instituta za nuklearne nauke „Vinča“.

rukovodilac teme 0502103

Dr Milovan Stoiljković,
naučni savetnik

Direktor Instituta za nuklearne nauke „Vinča“

Prof. Dr Snežana Pajović





INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"
INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU
UNIVERZITET U BEOGRADU

Adresa:
P. Jah 522, 11001 Beograd
Matični broj: 07035250
PIB: 101877940

Telefon direktor: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

Vaš znak:

Naš znak: 001-63-2/2023-050

Vinča, 27.02.2023.

POTVRDA O UČESTVOVANJU NA TEMI

Ovim dokumentom potvrđujemo da je dr Ivana Stajčić, naučni saradnik Laboratorije za fizičku hemiju Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ - Instituta od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerzitet u Beogradu, u 2022. godini u okviru programa Energija i energetska efikasnost bila učesnik na temi „Eksperimentalno i teorijsko ispitivanje termohemijske konverzije otpadnog materijala u cilju dobijanja većeg prinosa bio-gasa (sintetičkog gasa)“ br 0502201, (2 istraživač meseca) rukovodilac dr Bojan Janković, naučni savetnik Instituta za nuklearne nauke „Vinča“.

rukovodilac teme 0502201

dr Bojan Janković,
naučni savetnik

Direktor Instituta za nuklearne nauke „Vinča“

Prof. Dr. Snežana Pajović





Adresa:
P. Jah 522, 11001 Beograd
Matični broj: 07035250
PIB: 101877940

INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"
INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU
UNIVERZITET U BEOGRADU

Telefon direktor: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

Vaš znak:

Naš znak: 601-6/2023-050

Vinča, 21.02.2023.

POTVRDA O UČESTVOVANJU NA TEMI

Ovim dokumentom potvrđujemo da je dr Ivana Stajčić, naučni saradnik Laboratorije za fizičku hemiju Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ - Instituta od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerzitet u Beogradu, u 2022. godini u okviru programa Novi materijali i nano nauke bila učesnik na temi „Optička emisiona (OE) i masena spektrometrija (MS) za karakterizaciju plazme, klastera i polimernih materijala“ br 0502213, (10 istraživač meseci) rukovodilac dr Filip Veljković, viši naučni saradnik Instituta za nuklearne nauke „Vinča“.

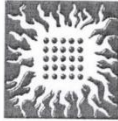
rukovodilac teme 0502213

dr Filip Veljković,
viši naučni saradnik

Direktor Instituta za nuklearne nauke „Vinča“

Prof. Dr Snežana Pajović





INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"
INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU
UNIVERZITET U BEOGRADU

Adresa:
P. Jah 522, 11001 Beograd
Matični broj: 07035250
PIB: 101877940

Telefon direktor: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

Vaš znak:

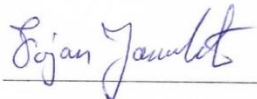
Naš znak: 601-63/2023-050

Vinča, 27.02.2023.

POTVRDA O UČESTVOVANJU NA TEMI

Ovim dokumentom potvrđujemo da je dr Ivana Stajčić, naučni saradnik Laboratorije za fizičku hemiju Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ - Instituta od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerzitet u Beogradu, u 2023. godini u okviru programa Energija i energetska efikasnost učesnik na temi „Eksperimentalno i teorijsko ispitivanje termo-hemijske konverzije otpadnog materijala u cilju dobijanja većeg prinosa bio-gasa (sintetičkog gasa)“ br 0502301, (2 istraživač meseca) rukovodilac dr Bojan Janković, naučni savetnik Instituta za nuklearne nauke „Vinča“.

rukovodilac teme 0502301



dr Bojan Janković,
naučni savetnik

Direktor Instituta za nuklearne nauke „Vinča“




Prof. Dr. Snežana Pajović



INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"
INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU
UNIVERZITET U BEOGRADU

Adresa:
P. Jah 522, 11001 Beograd
Matični broj: 07035250
PIB: 101877940

Telefon direktor: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

Vaš znak:

Naš znak *601-G2/2023-050*

Vinča, 21.02.2023.

POTVRDA O UČESTVOVANJU NA TEMI

Ovim dokumentom potvrđujemo da je dr Ivana Stajčić, naučni saradnik Laboratorije za fizičku hemiju Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ - Instituta od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerzitet u Beogradu, u 2023. godini u okviru programa Novi materijali i nano nauke je učesnik na temi „Optička emisiona (OE) i masena spektrometrija (MS) za karakterizaciju plazme, klastera i polimernih materijala“ br 0502313, (10 istraživač meseci) rukovodilac dr Filip Veljković, viši naučni saradnik Instituta za nuklearne nauke „Vinča“.

rukovodilac teme 0502313

dr Filip Veljković,
viši naučni saradnik

Direktor Instituta za nuklearne nauke „Vinča“

Prof. Dr Snežana Papović



ПРИЛОГ 8 – ПОТВРДЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ВЕЖБИ СТУДЕНТИМА ОСНОВНИХ СТУДИЈА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ БЕОГРАД
ТЕХНОЛОШКО-METALURŠKOG FAKULTETA

бр. 35/133

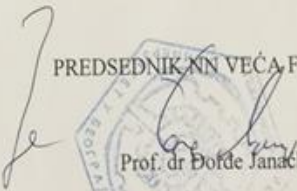
07. 03. 2016 год.
БЕОГРАД

Na osnovu člana 40. Statuta, Nastavno-naučno veće Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu je na sednici održanoj 3. 3. 2016. godine donelo sledeću

ODLUKU

Daje se saglasnost **Ivani Radović**, istraživač saradnik TMF za izvođenje vežbi iz predmeta **Ispitivanje fizičko-mehaničkih svojstava materijala** u letnjem semestru šk. 2015/16 godine, (bez materijalne nadoknade).

PRESEDNIK NN VEĆA FAKULTETA


Prof. dr Đorđe Janacković

Dostaviti:

Imenovanoj
Prodekanu
Kadrovskoj službi
Arhivi

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 35/403


26. 10. 2017 год.
БЕОГРАД

Na osnovu člana 40. Statuta, Nastavno-naučno veće Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu je na sednici održanoj 26. 10. 2017. godine donelo

ODLUKU

Daje se saglasnost **dr Ivani Radović**, istraživaču-saradniku IC TMF za izvođenje vežbi iz predmeta **Materijali** (fond 1 čas nedeljno) u zimskom semestru šk. 2017/18. godine (bez materijalne nadoknade).

PREDSEDNIK NN VEĆA FAKULTETA


Prof. dr Đorđe Janačković

Dostaviti:
Imenovanoj
Prodekanu
Kadrovskoj službi
Arhiv

ПРИЛОГ 9 – ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈИ ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 35/227

04. 07. 2019 год.

ДШ

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. 37. Правилника о докторским студијама ТМФ, на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета од 04.07.2019. године, донета је

ОДЛУКА

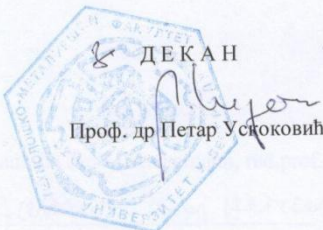
о именовану Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

Именује се Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације Rouaida Mohamed Abozaid, мастер инжењер, са темом под називом „Физичко механичка својства полимерних композита са наномодификованим монокристалима (Physic mechanical properties of polymer composites with nanomodified single crystals)“, у саставу:


1. Др Весна Радојевић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Зорица Лазаревић, виши научни сарадник Универзитета у Београду Институт за физику, Београд
3. Др Петар Ускоковић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
4. Др Радмила Јанчић-Хајнеман, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
5. Др Душица Стојановић, виши научни сарадник Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
6. Др Ивана Радовић, научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“.

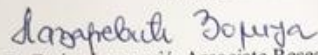
Одлуку доставити: члановима Комисије, Служби за наставно-студентске послове и архиви Факултета.

ДЕКАН
Проф. др Петар Ускоковић

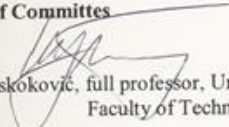


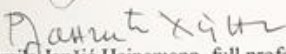
Supervisors


Dr Vesna Radojević, full professor, University of Belgrade
Faculty of Technology and Metallurgy

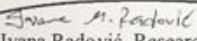

Dr Zorica Lazarević, Associate Research Professor, University of Belgrade,
Institute of Physics

Member of Committees


Dr Petar Uskoković, full professor, University of Belgrade
Faculty of Technology and Metallurgy


Dr Radmila Jančić Heinemann, full professor, University of Belgrade
Faculty of Technology and Metallurgy


Dr Dušica Stojanović, Associate Research Professor, University of Belgrade
Faculty of Technology and Metallurgy


Dr Ivana Radović, Research Professor, University of Belgrade
Vinča Nuclear Institute

Date: 31.10.19.

**ПРИЛОГ 10 – ЧЛАНСТВО У ОРГАНИЗАЦИОНОМ ОДБОРУ НАУЧНЕ
КОНФЕРЕНЦИЈЕ**

**Serbian Ceramic Society Conference
ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX
New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing**

**Serbian Ceramic Society
Institute of Technical Science of SASA
Institute for Testing of Materials
Institute of Chemistry Technology and Metallurgy
Institute for Technology of Nuclear and Other Raw Mineral Materials
PROGRAM AND THE BOOK OF ABSTRACTS**

**Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35
Serbia, Belgrade, 20-21. September 2021**

Book title: Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX Program and the Book of Abstracts

Publisher:

Serbian Ceramic Society

Editors:

Prof.dr Vojislav Mitić

Dr Lidija Mančić

Dr Nina Obradović

Technical Editors:

Ivana Dinić

Marina Vuković

Printing:

Serbian Ceramic Society, Belgrade, 2021

Edition:

100 copies

CIP - Каталогизacija y yубликации
Народна библиотека Србије, Београд

666.3/.7(048)

66.017/.018(048)

SRPSKO KERAMIČKO DRUŠTVO. CONFERENCE ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION : NEW FRONTIERS IN MULTIFUNCTIONAL MATERIAL SCIENCE AND PROCESSING (9 ;2021 ; BEOGRAD)

Program ; and the Book of abstracts / Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application IX : New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, 20-21. September 2021 ; [organized by] Serbian Ceramic Society ... [et al.] ; [editors Vojislav Mitić, Lidija Mančić, Nina Obradović]. - Belgrade : Serbian Ceramic Society, 2021 (Belgrade : Serbian Ceramic Society). - 93 str. : ilustr. ; 30 cm

Tiraž 100.

ISBN 978-86-915627-8-6

a) Керамика -- Апстракти б) Наука о материјалима -- Апстракти в) Наноматеријали -- Апстракти

COBISS.SR-ID 45804553

Conference Topics

- Basic Ceramic Science & Sintering
- Nano-, Opto- & Bio-ceramics
- Modeling & Simulation
- Glass and Electro Ceramics
- Electrochemistry & Catalysis
- Refractory, Cements & Clays
- Renewable Energy & Composites
- Amorphous & Magnetic Ceramics
- Heritage, Art & Design

Conference Programme Chairs:

Dr. Lidija Mančić SRB
Dr. Nina Obradović SRB

Conference Co-chairs:

Prof. Dr. Vojislav Mitić SRB
Prof. Dr. Rainer Gadow GER

Scientific Committee

Academician Zoran Popović SRB
Academician Zoran Đurić SRB
Prof. Dr. Vojislav Mitić SRB
Prof. Dr. Rainer Gadow DEU
Prof. Dr. Marcel Van de Voorde EEZ
Prof. Dr. Wei Pan
Prof. Dr. Reuben Jin-Ru Hwu
Dr. Richard Todd GBR
Prof. Dr. Hans Fecht DEU
Prof. Dr. Olivera Milošević SRB
Prof. Dr. Vladimir Pavlović SRB
Dr. Nina Obradović SRB
Dr. Lidija Mančić SRB
Prof. Dr. Bojan Marinković BRA
Dr. Takashi Goto, Japan
Dr. Steven Tidrow, USA
Dr. Snežana Pašalić SRB
Prof. Dr. Zoran Nikolić SRB
Dr. Nebojša Romčević SRB
Dr. Zorica Lazarević SRB
Prof. Dr. Nebojša Mitrović SRB
Dr. Aleksandra Milutinović–Nikolić SRB
Dr. Predrag Banković SRB
Dr. Zorica Mojović SRB

Prof. Dr. Branislav Vlahović USA
Prof. Dr. Stevo Najman SRB
Prof. Dr. Vera Pavlović

Organizing Committee

Prof. Dr. Vojislav Mitić SRB
Dr. Lidija Mančić SRB
Dr. Nina Obradović SRB
Dr. Ivana Dinić SRB
Dr. Marina Vuković SRB
Dr. Suzana Filipović SRB
Dr. Maria Čebela
Dr. Nataša Jović Jovičević SRB
Dr. Vesna Paunović SRB
Dr. Vladimir Blagojević SRB
Dr. Darko Kosanović SRB
Dr. Vladimir Dodevski SRB
Dr. Ivana Radović SRB
Dr. Jelena Vujančević SRB
Dr. Jelena Živojinović SRB
Dr. Adriana Peleš Tadić SRB
Dr. Ana Radosavljević Mihajlović, SRB
Bojana Marković SRB

ПРИЛОГ 11 – ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ



Belgrade, 12.07. 2018.

Dear Dr Radovic,

The Organizing Committee is pleased to announce that Advanced Ceramics and Application VII Conference will be held in Belgrade, Serbia, 17-19th Sept. 2018.

Based upon your significant contribution in the field of Advanced Ceramic, we will be honored if you can deliver an *Invited lecture* during this event.

If you accept to participate and in order to provide a progressive state of the art report, please send us as soon as possible the title and the abstract of your speech in Word format in accordance to instruction in the first call attached.

We would like to mention that as a **Invited lecturer** you will pay only 60% of conference fee, which includes entry to all conference sessions, conference bag with the program and abstract book, coffee breaks and buffet lunches during the conference.

We are waiting on your response. We will appreciate to get it response in the next week.

Best regards,

Prof. Dr. Vojislav Mitić
Serbian Ceramic Society
President
E-mail: vmitic.d2480@gmail.com
Phone: (+381)63 400 250



CERTIFICATE

We have honor to certify that

Jvana Radović

has been invited lecturer at the

Advanced Ceramic and Application Conference VII



President

Belgrade
September 17-19, 2018

Serbian Ceramic Society

ПРИЛОГ 12 – РЕЦЕНЗИЈА НАУЧНОГ РАДА

