

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду, одржаној 03.07.2024. године именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање научноистраживачког звања **НАУЧНИ САВЕТНИК** кандидата др Милице Васић, дипл. инж. технол., у складу са Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о стицању истраживачких и научних звања, а сагласно статуту Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. Након прегледа и анализе достављеног материјала као и увида у рад др Милице Васић, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милица В. Васић (рођ. Арсеновић, у даљем тексту кандидат) је рођена 17.10.1981. године у Београду. Основну школу и гимназију завршила је у Београду са одличним успехом. Студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду започела је школске 2000/01. године. Дипломирала је 2006. године на смеру Неорганска хемијска технологија са просечном оценом 8,33 и оценом 10 на дипломском испиту. Школске 2006/07. уписала је докторске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на смеру Хемија и инжењерство материјала, под менторством проф. др Славке Станковић, дипл. инж. технол. Докторску дисертацију под називом „Оптимизација и предвиђање квалитета материјала, процеса и крајњих особина опекарских производа математичким моделовањем карактеристичних параметара“ одбранила је 14.10.2013. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Др Васић је звање Истраживач сарадник стекла 2010. године, у Институту за испитивање материјала ИМС а.д. У звање научни сарадник је изабрана 25.6.2014. године, по решењу бр. 660-01-00042/110. Трудничка и породилска боловања су била у периоду од 19.10.2015. – 30.12.2018. Кандидат је у звању виши научни сарадник од 28.06.2021. године (решење бр. 660-01-00001/1825).

Др Милица В. Васић ради у Институту за испитивање материјала ИМС а.д. у Београду, од маја 2006. године, а као руководилац испитивања ради на истраживању употребљивости опекарских, керамичких и ватросталних глина за потребе индустрије (производња опеке, црепова од глине, керамичких плочица, шамота и др.). Осим тога се бави испитивањем могућности примене индустријског отпада у различитим врстама керамичких производа, статистичком обрадом и математичким моделовањем. У току досадашњег рада на овом пољу (преко 18 година искуства), учествовала је у изради око 150 елабората и извештаја везаних за испитивање глина у Србији и на Балкану. Током свог рада је такође учествовала у изради техничких решења за потребе индустрије грађевинских производа и Института ИМС. Осим тога, била је ангажована на испитивању керамичких плочица и санитарне опреме према европским стандардима и правилницима, при чему учествује у раду Комисије за стандарде и сродне документе KS U189 - Керамичке плочице и санитарна опрема, при Институту за стандардизацију Србије, од 2014. године.

Др Васић наступа у улози представника државног капитала у Скупштини Института за испитивање материјала а.д. Београд почевши од 11.6.2020., са реизбором 2023. године. Члан Научног већа Института ИМС је од 26.10.2021.

У протеклом периоду, научноистраживачка делатност кандидата се односила углавном на истраживање могућности примене различитих материјала у грађевинској индустрији коришћењем математичких алата, али се бавила истраживањима и из других области. Акценат истраживања је био на оцењивању употребљивости природних сировина у производњи у керамичкој индустрији, производњи олакшаних елемената побољшаних термичких карактеристика, као и на повећању енергетске ефикасности индустријских постројења за производњу опекарских производа. Кандидат објављује радове међународног нивоа од 2009. године. Укупан број **библиографских јединица је 128**, од чега је 50 радова у међународним часописима, од тога је 26 радова у „отвореном приступу“. На већини радова (29 радова), кандидат је први аутор. На око 60 % радова, др Васић је била аутор за преписку. Објављени резултати на међународном нивоу су урађени у сарадњи са **73 коаутора из Србије и иностранства**. Др Васић је до сада објавила 9 радова у часописима категорије **M21a**, и 17 у категорији **M21**. Међу радовима објављеним у међународним научним часописима, у периоду од **2013-2022. године, 20,7 % коаутора је из иностранства, док је 51,7 % докумената (15 радова) у 25 % најцитиранијих докумената у свету односно у M21a и M21 часописима** (извор: *SCOPUS author metrics*). На овај начин др Васић је остварила висок утицај у својој области која је доказана цитираношћу, али и бројем урађених рецензија (239, од чега је 169 рецензија урађено након избора у звање виши научни сарадник) у различитим националним и међународним часописима (највише из M20 категорија), као и евалуацијом предлога пројеката при Министарству науке, технолошког развоја и иновација. Осим радова у међународно признатим часописима, др Васић је објављивала и поглавља у монографијама, многобројне абстракте и радове на конференцијама, као и техничка решења за потребе керамичке индустрије и Института ИМС. Осим тога, кандидат је сертификовани рецензент од стране Elsevier-a и Publons-a (Web of Science).

У оквиру **пројекта** финансираног од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој „Развој и примена мултифункционалних материјала на бази домаћих сировина, модернизацијом традиционалних технологија“ (ИИИ 45008), координатор Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду, који је трајао од 2011. – 2019. године, др Васић је **руководила Пројектним задатком**, за који су везане и израде докторских дисертација у којима је др Васић учествовала. Кандидат такође **руководи пројектом са привредним субјектима** на испитивању применљивости сировина (глина) у керамичкој индустрији за производњу опекарских производа, керамичких плочица и ватросталних материјала од 2021. године. Др Васић је предложена као руководилац пројекта у оквиру позива ПРИЗМА 2022 који је добро оцењен у смислу научне заснованости предлога и чланова тим (70 поена у првом кругу евалуације), али је био испод границе одобреног буџета у другом кругу јер је на том позиву пријављено 656 пројеката. Такође је предложена као руководилац билатералног пројекта са Хрватском 2024. године (резултати евалуација се чекају). Др Васић тренутно учествује као члан COST акције **FULLRECO4US - Cost Action 20133** (Cross Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste), са ког до сада има објављена два M20 рада, док је заједнични прегледни рад радне групе 1 (WG1) у припреми.

Кандидат тренутно учествује у улози члана комисије у изради **доктората** и писању научних радова потребних за пријаву одбране тезе на Рударско-геолошком

факултету Универзитета у Београду. Др Васић је учествовала као **екстерни супервизор** при припреми и одбрани докторске дисертације у Индији (кандидат Mandefrot Dubale). У оквиру те сарадње је у улози супервизора учествовала у објављивању два М21 рада (потврда у прилогу). Такође, приликом истраживања везаних за две докторске дисертације које су одбрањене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, је учествовала као руководица дела дисертације у оквиру пројектног задатка којим је руководила, при чему има заједничке радове са кандидатима. Осим тога, др Васић је до сада учествовала као члан комисије на три одбрањена доктората, и то два на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, и једног на факултету Едуконс из Сремске Каменице. Додатно, кандидат је у улози ментора за обуку у рецензентском раду и има Web of Science Academy сертификат.

Др Милица Васић је од избора у претходно звање учествовала у **комисијама за избор у научно звање** „научни сарадник“ (2 комисије) и „виши научни сарадник“ (1 комисија), као и **комисијама за избор у стручно звање** „стручни саветник“ (1 комисија) и „стручни сарадник“ (1 комисија).

На конгресу CIMTEC 2022 - 15th International Ceramics Congress у Перуђи, Италија др Васић је одржала **предавање по позиву** на тему „Influence of fly ashes on clay brick quality using mathematical modeling (a systematic review)“, док је истовремено на том скупу била и члан Међународног саветодавног одбора.

Кандидат је **члан** Српског керамичког друштва и Удружења Modtech Branch. Др Милица Васић је била **члан програмског одбора** XXVIII конгреса савремене индустрије глинених производа Србије 2022. године, где је **председавала сесијом** везаном за производњу и примену производа од глине. Др Милица Васић је била **члан програмског одбора** на научно-стручном скупу поводом обележавања 75 година од оснивања Института ИМС, под називом „75 година Института ИМС – прошлост, садашњост и будућност“, 2023. године. Као **члан организационог одбора и председник сесије међународне** конференције Advanced Ceramics and Applications коју организује Срско керамичко друштво, учествује од 2022. године. Такође ће учествовати и као **члан научног одбора** на скупу Sixth Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2025) у Требињу. Др Милица В. Васић је била **члан међународног саветодавног одбора** конгреса међународног значаја (CIMTEC 2018 - 14th International Ceramics Congress) у оквиру симпозијума *CM "Science and Technology for Silicate Ceramics"* одржаним у Италији. Др Васић је такође, као члан међународног саветодавног одбора, учествовала у припремама симпозијума *CO "Science and Technology for Silicate Ceramics"* на конгресу CIMTEC 2022 - 15th International Ceramics Congress.

Др Васић сарађује са више **међународних истраживачких група** за рад на употребљивости индустријског отпада у опекарској индустрији и истраживањима везаним за оптимално коришћење природних ресурса у смислу сировина и енергената у керамичкој индустрији, што је до сада резултовало објављивањем **десет радова** у часописима категорија **М20**. Др Васић активно сарађује са колегама из Србије, Италије, Шпаније, Хрватске, Индије, Финске, Немачке, итд. што је потврђено објављеним радовима на којима је кандидат већином први аутор.

Др Васић је активна у науци и из **уређивачког угла**, и то као **уредник** у часопису *International journal of manufacturing economics and management* од 2020. године (<https://www.ijmem.ro/>), **гост уредник** у специјалном издању часописа *Materials* у току 2022. и 2023. године (*Science and Technology for Silicate-Based Construction and*

Building Materials), **уредник** часописа *Edelweiss Applied Science and Technology* од новембра 2023 (<https://learning-gate.com/index.php/2576-8484/editorialteam>), као и **члан саветодавног одбора** у часопису *Heliyon* (одељак Earth Science) од фебруара 2024. Осим тога у току је припрема специјалног издања у оквиру часописа *Discover Sustainability* издавача *Springer Nature*, под насловом „Novel Construction Materials in Light of the Waste and CO₂ Footprint Minimization Including Social and Techno-economic Aspects“, у ком кандидат има задужење као **гост уредник** (<https://link.springer.com/collections/gjgcjdbbaj>). Др Васић активно учествује и као рецензент за бројне стране и домаће часописе, при чему је **члан рецензентског одбора** у часописима *Materials* и *Minerals* од 2021. год.

Укупни досадашњи **h-indeks**, према **Google Scholar** бази је **20** (922 *цитата*), према **Research Gate** је **17** (720 *цитата*) односно **15** без самоцитата, према **SCOPUS** бази је **16/14** (укупни/без самоцитата) што је укупно **607**, односно **445** хетерогених цитата, а према **Web of Science (WoS)**, укупни h-indeks је такође **15** (537 *цитата*). Просечна цитираност у односу на укупан број радова је **13,2 (SCOPUS)**, односно **12,2 (WoS)**. Број ≥ 10 радова (са ≥ 10 цитата) је **22** у **SCOPUS** и **WoS** базама (на дан 25.06.2024.).

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Досадашњи научни и стручни рад др Милице Васић обухвата учешће на националним и међународним пројектима, објављене научне радове у часописима међународног и националног значаја, саопштења на скуповима у земљи и иностранству, предавања по позиву, техничка решења, учешће у уређивању часописа, као и организацију научних скупова. Др Васић је активна у међународној сарадњи широм света. Кандидат руководи пројектом са привредним субјектима, а такође је руководила и пројектним задатком у оквиру научног пројекта. Др Васић је учествовала у више комисија за оцену и одбрану докторских дисертација, при чему је у једном докторату у иностранству била екстерни супервизор, а делови две националне дисертације урађени су под њеним руководством у оквиру пројектног задатка којим је руководила. Изузетна научна компетентност се огледа и у великом броју рецензија (укупно 239 рецензија које су верификоване на WoS профилу кандидата), као и у учешћу у програмским одборима конгреса, као организатор и руководилац сесија на конференцијма. Др Васић је **члан научног већа Института ИМС**. Др Васић је, током реализације научних пројеката, али и ван њих, остварила значајна искуства у формирању нових истраживачких група и праваца кроз сарадњу на националном и међународном новоу, о чему говоре резултати у виду публикација на којима је већином први аутор. Др Васић такође учествује и у уређивању страних часописа. Успешност и актуелност објављених радова доказани су и помоћу до сада достигнуте вредности **h-indeksa**. Др Васић је до сада објавила 9 радова у часописима категорије M21a, док их је било 17 у категорији M21. Међу радовима објављеним од 2013-2022. године, 20,7 % коаутора је из иностранства, док је 51,7 % докумената (15 радова) у 25 % најцитиранијих докумената у свету (извор: SCOPUS author metrics).

2.1. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ПРЕ И ПОСЛЕ ИЗБОРА У ПРЕТХОДНА ЗВАЊА

Од избора у звање виши научни сарадник 2021. године до данас, др Милица В. Васић је остварила резултате следећих категорија: 4×M21a, 6×M21, 4×M22, 1×M23, 5×M24, 1×M32, 2×M33, 8×M34, 1×M51, 1×M53, 5×M63 и 2×M82. Такође, укључујући и едиторски рад 3×M28b и 3×M29a, остварено је збирно 159,0 поена.

Од избора у звање научни сарадник до тренутка пријаве за избор у вишег научног сарадника (у току година 2014, 2015, 2019-2021), др Васић је публиковала радове следећих категорија: 1×M13, 1×M14, 3×M21a, 5×M21, 4×M22, 1×M24, 3×M33, 3×M34, 1×M51, 1×M52, 2×M61, 1×M82 и 1×M84. Такође, укључујући и едиторски рад 2×M29a, остварено је збирно 121,5 поена.

Класификација научноистраживачких резултата извршена је према важећим правилницима за одређене периоде и категоризације на основу KOBSON листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке матичних научних одбора Министарства за просвету и науку о категоријама домаћих научних часописа. За сваку групу радова је у свакој категорији назначено да ли је објављена пре или после избора у звање виши научни сарадник. Хетерогена цитираност је наведена према WoS бази.

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

1. Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја - M13

Пре избора у претходно звање:

$$M13 = 1 \times 7,0 = 7,0$$

1.1 Vasić, M., Radojević, Z., Pezo, L. (2016). Chapter 8: Application of organic and inorganic wastes in clay brick production: A chemometric approach, in: *Advanced Ceramic Materials* (Eds. Tiwari, A., Gerhardt, R.A., Szutowaska, M.), pp. 300 – 335. Izdavač: John Wiley & Sons, Inc., USA, ISBN: 978-1-119-24244-4.

<https://doi.org/10.1002/9781119242598.ch8>

Хетерогених цитата: 1

2. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја - M14

Пре избора у претходно звање:

$$M14 = 1 \times 4,0 = 4,0$$

2.1 Arsenović, M., Pezo, L., Mančić, L., Radojević, Z. (2014). Chapter 4: Prediction and optimization of heavy clay products quality, in: *Advanced materials for agriculture, food and environmental safety* (Eds. Ashutoush Tiwari, Mikael Syvajarvi), pp. 87 - 120. Izdavač: John Wiley & Sons, Inc., USA, ISBN 978-1-118-77343-7.

<https://doi.org/10.1002/9781118773857.ch4>

Радови објављени у научним часописима међународног значаја – M20

3. Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a

После избора у претходно звање:

$$M21a = 4 \times 10,0 = 40,0$$

3.1 M. Dubale, **M.V. Vasić**, G. Goel, A. Kalamdhad, B. Laishram (2024). The recycling of demolition roof tile waste as a resource in the manufacturing of fired bricks: A scale-up to the industry, *Construction and Building Materials*, 412, 134727.

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.134727> IF 7.4, 74/344, *Materials Science, Multidisciplinary* (2022)

3.2 Muñoz, P., Letelier, V., Muñoz, L., Gencel, O., Sutcu, M., **Vasic, M.** (2023). Assessing technological properties and environmental impact of fired bricks made by partially adding bottom ash from an industrial approach, *Construction and Building Materials*, 396, 132338.

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.132338> IF 7.4, 6/139, 74/344, *Materials Science, Multidisciplinary* (2022)

Хетерогених цитата: 4

3.3 **Vasić, M.V.**, Jantunen, H., Mijatović, N., Nelo, M., Muñoz Velasco, P. (2023). Influence of coal ashes on fired clay brick quality: Random forest regression and artificial neural networks modeling, *Journal of Cleaner Production*, 407, 137153

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137153> IF 11.1, 10/52, *Environmental Sciences* (2022)

Хетерогених цитата: 4

3.4 **Vasić, M.V.**, Terzić, A., Radovanović, Radojević, Z., Warr, L.N. (2022), Alkali-activated geopolymerization of a low illitic raw clay and waste brick mixture. An alternative to traditional ceramics, *Applied Clay Science*, 218, 106410.

<https://doi.org/10.1016/j.clay.2022.106410> IF 5.6, 2/29, *Mineralogy* (2022)

Хетерогених цитата: 18

Пре избора у претходно звање:

$$M21a = 5 \times 10,0 = 50,0$$

3.5 Goel, G., **Vasić, M.V.**, Katiyar, N.K., Kirthika, S.K., Pezo, M., Dinakar, P. (2021). Potential pathway for recycling of the paper mill sludge compost for brick making, *Construction and Building Materials*, 278, 122384.

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.122384> IF 7.693, 76/345, (2021)

Хетерогених цитата: 17

3.6 **Vasić, M.**, Pezo, L., Radojević, Z. (2020). Optimization of adobe clay bricks based on the raw material properties (mathematical analysis), *Construction and Building Materials*, 244, 118342. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0950-0618.

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118342> IF 6.141, 86/334, *Materials Science, Multidisciplinary* (2020)

Хетерогених цитата: 11

3.7 **Vasić, M.**, Pezo, L., Zdravković, J., Stanković, S., Radojević, Z. (2018). Comprehensive approach to the influence of frequently used secondary raw materials on clay bricks quality using mathematical modeling (a systematic review), *Ceramics International*, 44(2), 1269-1276. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0272-8842.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.10.191> IF 3.450, 2/28, *Materials Science, Ceramics* (2018)

Хетерогених цитата: 5

3.8 Vasić, M., Pezo, L., Zdravković, J., Bačkalić, Z., Radojević, Z. (2017). The study of thermal behavior of montmorillonite and hydromica brick clays in predicting tunnel kiln firing curve, *Construction and Building Materials*, 150, 872 – 879. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0950-0618. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.06.068> IF 3.485, 72/285, *Materials Science, Multidisciplinary* (2017)

Хетерогених цитата: 22

3.9 Terzić, A., Pezo, L., Andrić, Lj., Arsenović, M. (2015). Effects of mechanical activation on the parameters of talc quality for ceramics production - Chemometric approach, *Composites Part B: Engineering*, 79, 660 – 666. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 1359-8368. <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2015.05.022> IF 3.850, 3/25, *Materials Science, Composites* (2015)

Хетерогених цитата: 15

4. Рад у врхунском међународном часопису - M21

После избора у претходно звање:

M21 = 6 x 8,0 = 48,0

4.1 Mijatović, N., Vasić, M., Terzić, A., Radomirović, M., Miličić, L. (2023). An augmented approach for the determination of the particle size effect on energy dispersive X-ray fluorescence analysis outcomes for alumina-based refractory materials, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 209, 106796.

<https://doi.org/10.1016/j.sab.2023.106796> IF 3.3, 9/41, *Spectroscopy* (2022)

Хетерогених цитата: 1

4.2 Vasić, M.V., Radovanović, L., Pezo, L., Radojević, Z. (2023). Raw kaolinitic–illitic clays as high-mechanical-performance hydraulically pressed refractories, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 148(5), pp. 1783–1803.

<https://doi.org/10.1007/s10973-022-11848-w> IF 4.4, 19/86, *Chemistry, Analytical* (2022)

Хетерогених цитата: 3

4.3 Mijatović, N., Vasić, M., Miličić, Lj., Radomirović, M., Radojević, Z. (2023). Fired pressed pellet as a sample preparation technique of choice for an energy dispersive X-ray fluorescence analysis of raw clays, *Talanta*, 252, 123844.

<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123844> IF 6.1, 9/86, *Chemistry, Analytical* (2022)

Хетерогених цитата: 2

4.4 Dubale, M., Vasić, M.V., Goel, G., Kalamdhad, A., Singh, L.B. (2023). Utilization of Construction and Demolition Mix Waste in the Fired Brick Production: The Impact on Mechanical Properties, *Materials*, 16(1), 262. <https://doi.org/10.3390/ma16010262> IF 3.4, 174/344, *Materials Science, Multidisciplinary* (2022)

Хетерогених цитата: 3

4.5 Vasić, M.V., Mijatović, N., Radojević, Z. (2022). Aplitic Granite Waste as Raw Material for the Production of Outdoor Ceramic Floor Tiles, *Materials*, 15(9), 3145. <https://doi.org/10.3390/ma15093145> IF 3.4, 174/344, *Materials Science, Multidisciplinary* (2022)

Хетерогених цитата: 11

4.6 Vasić, M.V., Pezo, L., Vasić, M.R., Mijatović, N., Mitrić, M., Radojević, Z. (2022). ¿Cuál es el método más relevante para la determinación de la absorción de agua en baldosas cerámicas producidas por arcillas ilitico-caoliniticas? El misterio detrás del diagrama de gresificación. (What is the most relevant method for water absorption determination in ceramic tiles produced by illitic-kaolinitic clays? The mystery behind the gresification diagram.), *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, 61(3), 241-251.

<https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2020.11.006> IF 3.4, 6/29, *Materials Science, Ceramics* (2022)

Хетерогених цитата: 6

Пре избора у претходно звање:

M21 = 11 x 8,0 = 88,0

4.7 Vasić, M.V., Goel, G., Vasić, M., Radojević, Z. (2021), Recycling of waste coal dust for the energy-efficient fabrication of bricks: A laboratory to industrial-scale study, *Environmental Technology and Innovation*, 21, 101350.

<https://doi.org/10.1016/j.eti.2020.101350> IF 7.758, 15/55, *Engineering, Environmental* (2021)

Хетерогених цитата: 15

4.8 Arsenović, M., Radojević, Z., Jakšić, Ž., Pezo, L., (2015). Mathematical approach to application of industrial wastes in clay brick production - Part I: Testing and analysis, *Ceramics International*, 41(3), 4890 – 4898. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0272-8842.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.12.051> IF 2.758, 3/27, *Materials Science, Ceramics* (2015)

Хетерогених цитата: 25

4.9 Arsenović, M., Radojević, Z., Jakšić, Ž., Pezo, L. (2015). Mathematical approach to application of industrial wastes in clay brick production-Part II: Optimization, *Ceramics International*, 41(3), 4899 – 4905. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0272-8842.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.12.050> IF 2.758, 3/27, *Materials Science, Ceramics* (2015)

Хетерогених цитата: 19

4.10 Arsenović, M., Pezo, L., Stanković, S., Radojević, Z. (2015). Factor space differentiation of brick clays according to mineral content: Prediction of final brick product quality, *Applied Clay Science*, 115, 108 – 114. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0169-1317.

<https://doi.org/10.1016/j.clay.2015.07.030> IF 2.586, 7/29, *Mineralogy* (2015)

Хетерогених цитата: 31

4.11 Pezo, L., Arsenović, M., Radojević, Z. (2014). ANN model of brick properties using LPNORM calculation of minerals content, *Ceramics International*, 40(7), 9637-9645. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0272-8842. <http://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.02.044> IF 2.605, 4/26, *Materials Science, Ceramics* (2014)

Хетерогених цитата: 7

4.12 Stanković, S., Tanaskovski, B., Zlatić, B., Arsenović, M., Pezo, L. (2014). Analysis of trace elements in surface sediments, mussels, seagrass and seawater along the southeastern Adriatic coast – a chemometric approach, *Pure and Applied Chemistry*, 86(7), 1111 – 1127. Izdavač: de Gruyter, ISSN: 0033-4545. <https://doi.org/10.1515/pac-2014-0201> IF 2.492, 52/157, *Chemistry, Multidisciplinary* (2014)

Хетерогених цитата: 11

4.13 Arsenović, M., Pezo, L., Stanković, S., Radojević, Z. (2013). Sensitivity analysis of mathematical models for final product properties: Link to DTG curve, *Ceramics International*, 39(6), 6277–6285. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0272-8842. <http://doi.org/10.1016/j.ceramint.2013.01.049> IF 2.086, 3/25, *Materials Science, Ceramics* (2013)

Хетерогених цитата: 1

4.14 Arsenović, M., Stanković, S., Pezo, L., Mančić, L., Radojević, Z. (2013). Optimization of the production process through response surface method: Bricks made of loess, *Ceramics International*, 39 (3), 3065-3075. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0272-8842.

<http://doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.09.086> IF 2.086, 3/25, *Materials Science, Ceramics* (2013)

Хетерогених цитата: 12

4.15 **Arsenović, M.**, Stanković, S., Radojević, Z., Pezo, L. (2013). Prediction and fuzzy synthetic optimization of process parameters in heavy clay brick production, *Ceramics International*, 39 (2), 2013-2022. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0272-8842. <http://doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.08.053> IF 2.086, 3/25, *Materials Science, Ceramics* (2013)

Хетерогених цитата: 8

4.16 **Arsenović, M.**, Radojević, Z., Stanković, S., Lalić, Ž., Pezo, L. (2013). What to expect from heavy clay? *Ceramics International*, 39 (2), 1667-1675. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0272-8842. <http://doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.08.009> IF 2.086, 3/25, *Materials Science, Ceramics* (2013)

Хетерогених цитата: 13

4.17 **Arsenović, M.**, Radojević, Z., Stanković, S. (2012). Removal of toxic metals from industrial sludge by fixing in brick structure, *Construction and Building Materials*, 37, 7-14. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0950-0618.

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2012.07.002> IF 2.293, 54/241, *Materials Science, Multidisciplinary* (2012)

Хетерогених цитата: 45

5. Рад у истакнутом међународном часопису - M22

После избора у претходно звање:

M22 = 4 x 5,0 = 20,0

5.1 Sremac, S., Bačkalić, Z., Petrović, V., Jovanović, Dj., **Vasić, M.V.** (2024). Shortening of Fast Firing in the Ceramic Tile Production by Inorganic Additives – An Upscale to the Industry, *Science of sintering*, Article in Press. <https://doi.org/10.2298/SOS231213004S> IF 1.5, 16/29, *Materials Science, Ceramics* (2022)

5.2 **Vasić, M.V.**, Goel, G., Dubale, M., Živković, S., Trivunić, M., Pezo Milada, Pezo, M., Pezo, L. (2023). Socio-Economic Analysis of the Construction and Building Materials' Usage—Ecological Awareness in the Case of Serbia, *Sustainability (Switzerland)*, 15(5), 4080. <https://doi.org/10.3390/su15054080> IF 3.9, 37/52, *Green and Sustainable Science and Technology* (2022)

Хетерогених цитата: 2

5.3 Terzić, A., **Vasić, M.V.**, Stojanović, J., Pavlović, V.B., Radojević, Z. (2023). Application of Pyrophyllite in High-Temperature Treated Building Materials, *Science of Sintering*, 55(3), pp. 383–397. <https://doi.org/10.2298/SOS220610014T> IF 1.5, 16/29, *Materials Science, Ceramics* (2022)

5.4 Radomirović, M., Mijatović, N., **Vasić, M.**, Tanaskovski, B., Mandić, M., Pezo, L., Onjia, A. (2021). The characterization and pollution status of the surface sediment in the Boka Kotorska Bay, Montenegro, *Environmental Science and Pollution Research*, 28(38), pp. 53629–53652. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14382-8> IF 5.190, 87/279, *Environmental Sciences* (2021)

Хетерогених цитата: 9

Пре избора у претходно звање:

$$M22 = 5 \times 5,0 = 25,0$$

5.5 Vasić, M.V., Pezo, L. L., Gupta, V., Chaudhary, S., Radojević, Z. (2021). An Artificial Neural Network-based prediction model for utilization of coal ash in production of fired clay bricks: A review, *Science of Sintering*, 53, pp. 37-53. <https://doi.org/10.2298/SOS2101037V>
Izdavač: International Institute for the Science of Sintering, Belgrade, Serbia, ISSN: 0350-820X. IF 1.725, 17/29, *Materials Science, Ceramics* (2021)

Хетерогених цитата: 3

5.6 Vasić, M.V., Pezo, L. L., Zdravković, J.D., Vrebalov, M., Radojević, Z. (2018). Thermal, ceramic and technological properties of clays used in production of roofing tiles - Principal Component Analysis, *Science of Sintering*, 50, 4, 487 – 500. Izdavač: International Institute for the Science of Sintering, Belgrade, Serbia, ISSN: 0350-820X. <https://doi.org/10.2298/SOS1804487V> IF 0.885, 17/28, *Materials Science, Ceramics* (2018)

Хетерогених цитата: 7

5.7 Arsenović, M., Pezo, L., Vasić, N., Ćirić, R., Stefanović, M. (2015). The main factors influencing canine demodicosis treatment outcome and determination of optimal therapy, *Parasitology Research* 114(7), 2415-2426. Izdavač: Springer-Verlag, ISSN: 0932-0113. <https://doi.org/10.1007/s00436-015-4543-7> IF 2.027, 15/36, *Parasitology* (2015)

Хетерогених цитата: 10

5.8 Arsenović, M., Pezo, L., Mančić, L., Radojević, Z. (2014). Thermal and mineralogical characterization of loess heavy clays for potential use in brick industry, *Thermochimica Acta*, 580, 38 - 45, Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0040-6031. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2014.01.026> IF 2.184, 69/139, *Chemistry* (2014)

Хетерогених цитата: 23

5.9 Arsenović, M. V., Pezo, L. L., Radojević, Z. M., Stanković, S. M. (2013). Serbian heavy clays behavior: Application in rough ceramics, *Hemijska Industrija*, 67(5), 811 – 822, Izdavač: Ache Publishing, ISSN: 2217-7426. <http://doi.org/10.2298/HEMIND121123006A> IF 0.562, 103/133, *Engineering, Chemical* (2013)

Хетерогених цитата: 9

6. Рад у часопису међународног значаја - M23

После избора у претходно звање:

$$M23 = 1 \times 2,5 \text{ (normiranje na osnovu broja autora, publikacija 6.1)} = 2,5$$

6.1 Radovanović, L., Radovanović, Ž., Simović, B., Vasić, M.V., Balanč, B., Dapčević, A., Damićanin, M., Rogan, J. (2023). Structure and properties of ZnO/ZnMn₂O₄ composite obtained by thermal decomposition of terephthalate precursor, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 88(3), pp. 313–325. <https://doi.org/10.2298/JSC221102090R> IF 1.0, 155/178, *Chemistry, Multidisciplinary* (2022)

Пре избора у претходно звање:

$$M23 = 3 \times 3,0 = 9,0$$

6.2 Vasić, M., Radojević Z., Arsenović, M., Grbavčić, Ž. (2011). Determination of the effective diffusion coefficient, *Revista Romana de materiale*, 41(2), 169-175. Izdavač: Procema S. A., ISSN: 1583-3186. IF 0.378, 203/232, *Materials Science, Multidisciplinary* (2011) IF 0.378, 203/232, *Materials Science, Multidisciplinary* (2011)

Хетерогених цитата: 3

6.3 Lalić, Ž., **Arsenović, M.**, Janačković, Đ., Vasić, M., Radojević, Z. (2009). Influence of increased temperature on clay fast drying process, *Revista Romana de materiale*, 39(3), 175-179. Izdavač: Procema S. A., ISSN: 1583-3186. *IF* 0.242, 39/49, *Materials Science, Multidisciplinary* (2009)

Хетерогених цитата: 4

6.4 Dević, S., **Arsenović, M.**, Živančević, B. (2009). Characterization of Serbian Raw Clay Materials based on >0.063 mm Sieve Residues, *Interceram - International Ceramic Review*, 4, 216-218. Izdavač: D. V. S. Verlag GmbH, ISSN 0020-5214.

<http://doi.org/10.1002/9780470456200.ch12>

Хетерогених цитата: 1

7. Рад у националном часопису међународног значаја - M24

После избора у претходно звање:

M24 = 3 x 3,0 + 1 x 2,5 (normiranje na osnovu broja autora, publikacija 7.1) = 11,5

7.0¹ Rakita, S., Vujetić, J., Stojkov, V., **Vasić, M.**, Vidosavljević, S., Kokić, B., Đuragić, O. (2024). The impact of COVID-19 lockdown on pet dog management in Serbia, *Food and feed research*, Article in Press. <https://doi.org/10.5937/ffr0-50312>.

7.1 **Vasić, M.V.**, Muñoz Velasco, P., Bueno-Rodríguez, S., Netinger Grubeša, I., Dondi, M., Pérez Villarejo, L., Eliche-Quesada, D., Zanelli, C. (2024). State and perspectives of sustainable production of traditional silicate ceramics, *Open ceramics*, 17, 100537.

<https://doi.org/10.1016/j.oceram.2024.100537>

7.2 Radojević, Z., **Vasić, M.V.** (2023). Negative impacts of petroleum coke as an energy source in the brick-making industry, *Building Materials and Structures (Gradjevinski materijali i konstrukcije)*, 66, 2300010R.

<https://doi.org/10.5937/GRMK2300010R>

7.3 **Vasić, M.V.**, Živković, S., Trivunić, M. (2023). The influence of the 2020 crisis on the demand for traditional and novel construction and building materials in Serbia, *Building Materials and Structures (Gradjevinski materijali i konstrukcije)*, 66, 2300007V. ISSN: 2217-8139, <https://doi.org/10.5937/GRMK2300007V>

7.4 **Vasić, M.V.**, Radojević, Z. (2023). Raw kaolinitic clays from Serbia and their potential in the production of extruded ceramic tiles | Prirodne kaolinske gline iz Srbije i mogućnost proizvodnje ekstrudiranih keramičkih pločica, *Structural Integrity and Life (Integritet i vek konstrukcija)*, 23, pp. S13–S18. *IF* 0.4, *Engineering, Multidisciplinary (ESCI)*.

Пре избора у претходно звање:

M24 = 1 x 3,0 = 3,0

7.5 **Arsenović, M.**, Stanković, S., Radojević, Z., Pezo, L. (2014). The effects of chemical composition and firing temperature in heavy clay brick production – Chemometric approach, *Interceram, Special issue "Tile and Brick"*, 01–02, 26-29, Izdavač: D.V.S. Verlag GmbH., ISSN 0020-5214. <https://doi.org/10.1007/BF03401031>

¹Овај рад није урачунат у збирне поене при избору у звање, с обзиром да не припада надлежности Матичног научног одбора за материјале и хемијске технологије.

8. Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) - M286

После избора у претходно звање:

$$M286 = 3 \times 2,5 = 7,5$$

8.1 **Vasić Milica** (gost urednik), specijalno izdanje časopisa

“Novel construction materials in light of the waste and CO₂ footprint minimization including social and techno-economic aspects”, <https://link.springer.com/collections/gjgcjdbbaj>
Discover Sustainability (Springer), 2024-2025.

8.2 **Vasić Milica, Terzić Anja** (gosti urednici), specijalno izdanje časopisa

“Science and technology for silicate-based construction and building materials”
https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/silicate_based_construction_building_materials

Materials (Switzerland), 2022, 2023.

9. Уређивање међународног научног часописа – M29a

После избора у претходно звање:

$$M29a = 3 \times 1,5 = 4,5$$

9.1 **Vasić Milica** (urednik)

Edelweiss Applied Science and Technology, od novembra 2023

9.2 **Vasić Milica** (urednik)

International journal of manufacturing economics and management, 2022,2023.

Пре избора у претходно звање:

$$M29a = 2 \times 1,5 = 3,0$$

9.3 **Vasić Milica** (urednik)

International journal of manufacturing economics and management, 2020,2021.

Зборници међународних научних скупова - M30

10. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – M32

После избора у претходно звање:

$$M32 = 1 \times 1,5 = 1,5$$

10.1 **M. V. Vasić**, L. L. Pezo, Z. M. Radojević, Influence of coal ashes on fired clay brick quality using random forest method. CIMTEC 2022 – 15th International Ceramics Congress (Symposium CO, <https://2022.cimtec-congress.org/symposium-co>), Perugia, Italy, 2022.

11. Саопштење са међународног скупа штампано у целини – M33

После избора у претходно звање:

$$M33 = 2 \times 1,0 = 2,0$$

11.1 **M. V. Vasić**, P. Muñoz Velasco, M. Radomirović, Z. Radojević, Raw clays in the production of ceramic and refractory tiles, Qualicer 2024, Congress Proceedings, Castellón de la Plana, Spain.

11.2 **M. V. Vasić**, L. Radovanović, Z. Radojević, Raw kaolinitic-illitic clays for the production of refractory ceramics, 5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Congress Proceedings - MME SEE 2023, Trebinje, pp. 17-22.

Пре избора у претходно звање:

$$M33 = 10 \times 1,0 = 10,0$$

11.3 **Vasić, M. V.**, Mitrić, M., Radojević, Z. (2020). Characterization and utilization potential of ceramic clays from Serbia, GNP 2020 Proceedings, „7th International Conference Civil Engineering – Science and Practice”, Urednici: Rakočević, M., Šćepanović, B., pp. 613 – 620. Izdavač: University of Montenegro, Faculty of civil engineering, ISBN 978-86-82707-32-5, COBISS.CG-ID 40381456. Kolašin, Montenegro, 10 - 14.03.2020.

https://www.gnp.ucg.ac.me/?page_id=25

11.4 **Arsenović, M.**, Pezo L., Radojević, Z.(2014). Bricks made of loess – optimization using principal component analysis, GNP 2014 Proceedings, “5th international conference Civil engineering – science and practice”, pp. 911 – 917. Izdavač: University of Montenegro, Faculty of civil engineering, ISBN 978-86-82707-23-3, Žabljak, Montenegro, 17-21.02.2014.

http://www.gaf.ni.ac.rs/_news/_info13/GNP%202014%20-%20Prvo%20saopstenje.pdf

11.5 **Arsenović, M.**, Pezo L., Radojević, Z. (2014). Bricks made of loess – optimization of production Process using response surface method, GNP 2014 Proceedings, “5th international conference Civil engineering – science and practice”, pp. 905-910, ISBN 978-86-82707-23-3, Žabljak, Montenegro, 17-21.02.2014.

http://www.gaf.ni.ac.rs/_news/_info13/GNP%202014%20-%20Prvo%20saopstenje.pdf

11.6 **Arsenović, M.**, Radojević, Z., Terzić, A., Mijatović, N., Miličić, Lj. (2012). Sintering of products based on fly ash, Građevinarstvo – nauka i praksa, GNP 2012, Zbornik radova, Urednik: S. Rutešić, pp.1655-1662. Izdavač: Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, ISBN: 978-86-82707-21-9.

11.7 Terzić, A., Radojević, Z., Miličić, Lj., **Arsenović, M.**, Pavlović Lj. (2012). Utilization potential of Serbian fly ash, GNP 2012, Građevinarstvo – nauka i praksa, Zbornik radova, Urednik: S. Rutešić, pp.1735-1742. Izdavač: Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, ISBN: 978-86-82707-21-9.

11.8 Spasojević-Šantić, T., **Arsenović, M.**, Terzić, A., Radojević, Z. (2012). Comparative analysis of fly ash management in Europe and Serbia: aspects and regulations, , Proceedings of the 4th International Congress on Legal-Economic and Ecological Aspects of the Environment Management in the Chemical, Petrochemical and Oil Industry, CHYMICUS IV, Urednik: Đ. Jovanović, (ISBN: 978-86-85013-10-2), Forum kvaliteta, Beograd, pp. 156-161.

11.9 **Arsenović, M.**, Miličić, Lj., Radojević, Z. (2011). The influence of waste material addition on brick products technological properties, Treća regionalna naučno-stručna konferencija o upravljanju industrijskim otpadom u sferi održivog razvoja, IWM3, Urednik: B. Janičijević, (ISBN: 978-86-85013-09-6), Forum kvaliteta, Beograd, pp. 157 – 164.

11.10 **Arsenović, M.**, Radojević, Z. (2010). Usage possibility of sunflower oil production residues in heavy clay industry, GNP 2010, Građevinarstvo – nauka i praksa, Zbornik radova, Urednik: S. Rutešić, (ISBN: 978-86-85013-09-6), Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, pp. 681-686.

11.11 Vasić, M., Radojević, Z., **Arsenović, M.** (2008). The influence of mechanical activation on raw material properties for heavy clay production, XXI International Serbian symposium on mineral processing, Proceedings, Urednici: Z. Marković, Lj. Andrić, (CIP 6222.7 (082), ISBN 978-86-80987-63-7), Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, pp. 114-120.

11.12 **Arsenović, M.**, Vasić, M., Radojević, Z. (2008). The Influence of Supplements on the Quality of the Products in Brick Industry, GNP 2008, Građevinarstvo – nauka i praksa, Zbornik radova, Urednik: S. Rutešić, CIP 624 (082) 69 (082), (ISBN 978-86-82707-15-8), Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, pp. 789-794.

12. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34

После избора у претходно звање:

$$M34 = 8 \times 0,5 = 4,0$$

12.1 M. Dubale, **M. V. Vasić**, G. Goel, A. Kalamdhad, B. Laishram, Construction and demolition mix waste in traditional ceramics, Serbian Ceramic Society Conference “Advanced Ceramic and Application XI– New frontiers in multifunctional material science and processing”, Beograd, Srbija, 2023, pp. 80-81.

12.2 M. R. Vasić, **M. V. Vasić**, The lumped approach in drying modeling of roofing tiles – variable effective diffusivity determination, Serbian Ceramic Society Conference “Advanced Ceramic and Application XI– New frontiers in multifunctional material science and processing”, Beograd, Srbija, 2023, pp. 54.

12.3 L. Radovanović, Ž. Radovanović, A. Kremenović, B. Simović, **M. V. Vasić**, J. Rogan, Manganese-pyromellitate complex as a precursor for preparation of spinel Mn_3O_4 , XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, 2022, pp. 192.

12.4 M M. Radomirović, B. Tanaskovski, N. Mijatović, **M. Vasić**, L. Pezo, A. Onjia, S. Stanković, Statistical analysis of pollution indices in the last two decades for the Boka Kotorska bay, Adriatic Sea, XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, 2022, pp. 184.

12.5 **M. V. Vasić**, N. Mijatović, Z. Radojević, Substitution of feldspars and quartz in ceramic batches by the granitic waste in the production of ceramic tiles, Serbian Ceramic Society Conference “Advanced Ceramic and Application X– New frontiers in multifunctional material science and processing”, Beograd, Srbija, 2022, pp. 68-69.

12.6 **M. V. Vasić**, A. Terzić, Z. Radojević, Application of pyrophyllite in building and refractory ceramic materials, Serbian Ceramic Society Conference “Advanced Ceramic and Application X– New frontiers in multifunctional material science and processing”, Beograd, Srbija, 2022, pp. 93-94.

12.7 N. Mijatović, A. Terzić, Lj. Miličić, **M. Vasić**, Z. Radojević, Clay sample preparation by microwave digestion for Fe determination using inductively coupled plasma optical emission spectrometry, Serbian Ceramic Society Conference “Advanced Ceramic and Application IX– New frontiers in multifunctional material science and processing”, Beograd, Srbija, 2021, pp. 86-87.

12.8 **M. V. Vasić**, A. Terzić, Z. Radojević, Geopolymers to replace traditional ceramics: A preliminary investigation, Serbian Ceramic Society Conference “Advanced Ceramic and Application IX– New frontiers in multifunctional material science and processing”, Beograd, Srbija, 2021, pp. 87.

Пре избора у претходно звање:

$$M34 = 17 \times 0,5 = 8,5$$

12.9 **Vasić, M. V.**, Pezo, L. L., Radojević, Z. M. (2019). Influence of brick clay characteristics to the quality of adobe clay bricks, Book of Abstracts, “1st International Conference On Advanced Production and Processing“, Urednik: Vidović, S., pp. 152-152. Izdavač: University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, ISBN 978-86-6253-102-5, COBISS.SR-ID 330974471, Novi Sad, Serbia, 10. – 11.10.2019.

<http://www.tf.uns.ac.rs/site/index.php/sr-lat/general-information>

12.10 Terzić, A., Radojević, Z., **Arsenović, M.**, Mitić, V., Pašalić, S. (2015). Novel application of the fractal method in the ceramic composites surface flaws characterization, Proceedings, “39th Int'l Conf & Expo on Advanced Ceramics & Composites (ICACC 2015)”, Daytona, USA, 25.1. - 30.01.2015. (ICACC-S1-P017-2015)

Conference: http://ceramics.org/wp-content/uploads/2014/05/icacc15_program.pdf

<http://ceramics.org/meetings/39th-international-conference-and-expo-on-advanced-ceramics-andcomposites>

12.11 **Arsenović, M.**, Pezo, L., Mančić L., Radojević, Z. (2014). Advanced optimization of heavy clay products quality by using artificial neural network model, Program and the book of asbtracts, „Advanced Ceramics and Application: new frontiers in multifunctional material science and processing“, pp. 82-82. Izdavač: Srpsko keramičko društvo, ISBN: 978-86-915627-2-4, Belgrade, Serbia, 29.9. – 1.10.2014.

<http://dais.sanu.ac.rs/handle/123456789/602>

12.12 **Arsenović, M.**, Pezo L., Stanković, S., Radojević, Z. (2013). Optimization of major oxides content and fired brick properties for various applications, Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramic and Application: Program and the book of abstracts, Urednici: V. Mitić, N. Obradović, L. Mančić, (ISBN: 978-86-915627-1-7), 2013, Serbian Ceramic Society and Institute of techical sciences of SASA, pp. 32.

12.13 Tanaskovski, B., Zlatić, B., **Arsenović M.**, Pezo, L., Stanković, S. (2013). Principal component analysis (PCA) of trace elements in surface sediments sampled along the Southeastern Adriatic coast, 44th World Chemistry Congress, IUPAC 2013, Symposium IV, pp. 1035.

12.14 Tanaskovski, B., Zlatić, B., **Arsenović, M.**, Pezo, L., Stanković, S., Degetto, S. (2013). A multiple trace element study in surface sediments by ED-XRF from the Southeastern Adriatic, Boka Kotorska bay, 44th World Chemistry Congress, IUPAC 2013, Symposium IV, pp. 1034.

12.15 **Arsenović, M.**, Pezo, L., Radojević, Z. (2012). Clay brick compressive strength and water absorption prediction using non-linear regression and ANN, Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramic and Application: Program and the book of abstracts, Urednici: V. Mitić, N. Obradović, L. Mančić, (ISBN: 978-86-915627-0-8), pp. 13.

12.16 **Arsenović, M.**, Radojević, Z. (2011). Encapsulating sludges in brick structure, 9th Students' Meeting – Book of Abstracts, Urednici: V. Srdić, L. Mitoseriu, (ISBN: 978-86-80995-97-7), Faculty of technology, University of Novi Sad, pp. 102.

- 12.17 **Arsenović, M.**, Terzić, A., Radojević, Z. (2011). Building products based on fly ash, 10th Young Researchers' Conference - Materials Science And Engineering, Urednik: N. Ignjatović, (ISBN: 978-86-80321-27-1), Institute of Technical Sciences of SASA, pp. 33.
- 12.18 Vasić, M., Radojević, Z., **Arsenović, M.**, Grbavčić, Ž. (2010). Determination of the effective diffusion coefficient, The 12th Annual Conference, YUCOMAT 2010, Programme and book of abstracts, Urednik: D. Uskoković, Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, pp. 139.
- 12.19 **Arsenović, M.**, Radojević, Z., Lalić, Ž. (2009). Development of corrected method for clay drying susceptibility determination in fast-drying process, The Eleventh Annual Conference, YUCOMAT 2009, Programme and book of abstracts, Urednik: D. Uskoković, Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, pp. 111.
- 12.20 Lalić, Ž., **Arsenović, M.**, Radojević, Z. (2009). Correction of criteria for clay drying sensitivity on the basis Bigot's curve, 14th International Clay Conference, Book of abstracts, (ISBN 978-88-7522-027-3), Vol 2, Associazione Italiana per lo Studio delle Argille - onlus, p. 120.
- 12.21 Radojević, Z., **Arsenović, M.**, Vasić, M. (2009). Research of hydrotalcite as activator in ceramic systems, ECERS, 11th international Conference and Exhibition of the European Ceramic Society 2009, Urednik: M. Bucko, (ISBN 9781617823848), Polish Ceramic Society, p. 199.
- 12.22 Lalić, Ž., **Arsenović, M.**, Janačković, Đ., Vasić, M., Radojević, Z. (2008). Influence of increased temperature on clay fast drying process, Conference on the science and engineering of oxide materials – CONSILOX, Abstracts, (ISBN: 9781010101222), 2008, Temišvar, Rumunija, pp. 98.
- 12.23 Dević, S., **Arsenović, M.**, Živančević, B. (2008). Characterization of raw clay materials in Serbia: 0.063 mm sieve residues, 32nd International Conference & Exposition on Advanced Ceramics & Composites (ICACC), Urednici: T. Ohji, A. Wereszczak, American Ceramic Society, Wiley and Sons, USA
- 12.24 **Arsenović, M.**, Vasić, M., Radojević, Z. (2007). Additives in clay brick industry: Porosity improving, VII Students' Meeting, SM-2007, Urednici: V. Srdić, J. Ranogajec, (COBISS.SR-ID 226695943), Tehnološki fakultet, Novi Sad, pp. 71.
- 12.25 **Arsenović, M.**, Marković, J., Stanković, S. (2006). Microelements determination in water and mussels (*Mytilus Galloprovincialis*) in Montenegro, Workshop "European Youth Academic Spring 2006" (EYAS), Bulgarian Academy of Sciences, Sofia University, p. 33-34.

Радови у часописима националног значаја - M50

13. Рад у врхунском часопису националног значаја - M51

После избора у претходно звање:

$$M51 = 1 \times 2,0 = 2,0$$

13.1 Vasic, M., **Vasic, M. V.**, Radojevic, Z. (2022). Novel and rapid drying characterization test suitable for the brick and tile industry, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, 14 (3), 276-281.

<https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.276>

Пре избора у претходно звање:

$$M51 = 2 \times 2,0 = 4,0$$

13.2 Radojević, Z., Terzić, A., Vasić, M., **Arsenović, M.** (2015). Non-typical defects on surfaces of ceramic and roof tiles: nature and causes, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, 7(1), 61 – 66, ISSN 2067–3604.

13.3 **Arsenović, M.**, Pezo, L., Radojević, Z. (2012). Response surface method as a tool for heavy clay firing process optimization: Roofing tiles, *Processing and Application of Ceramics*, (ISSN: 1820-6131), 2012, Vol 6, No 4, str. 209-214.

14. Рад у истакнутом националном часопису - M52

Пре избора у претходно звање:

$$M52 = 8 \times 1,5 = 12,0$$

14.1 **Васић, М.В.**, Радојевић, З., Пезо, Л., Здравковић, Ј. Д., Терзић, А. (2018). Анализа термичког понашања монтморилонитских и илитских опекарских глина са циљем предвиђања кривих печења у индустрији, *Изградња*, 9-10, 507 – 512, Издавач: Савез инђенџера и техничара Србије, ISSN: 0350-5421.

14.2 Радојевић, З., **Арсеновић, М.**, Терзић, А., Вушовић, О. (2014). Проучавање природе и узрока појаве нетипичних дефеката на површини керамичких производа, *Изградња*, 68(9–10), 88-93, Издавач: Савез инђенџера и техничара Србије, ISSN: 0350-5421.

14.3 **Арсеновић, М.**, Пезо, Л., Радојевић, З. (2014). Оптимизација процеса печења и квалитета производа методом одзивне површине, *Изградња*, 9-10, 70-75, Издавач: Савез инђенџера и техничара Србије, ИССН: 0350-5421.

14.4 **Арсеновић, М.**, Миличић, Љ., Радојевић, З., Савић М., Мијатовић Н. (2011). Истраживање садржаја тешких метала у опекарским производима на бази глина и секундарних сировина, *Изградња*, (ISSN: 0350-5421), Вол 9-10, стр. 587 -590.

14.5 Радојевић, З., **Арсеновић, М.** (2011). Примена поступака порозирања опекарских производа секундарним сировинама, *Изградња*, (ISSN: 0350-5421), Вол 9-10, стр. 540-544.

14.6 Милошевић В., Маричић, М., **Арсеновић, М.**, Станковић, Д. (2011). Одређивање прецизности метода испитивања механичких карактеристика опекарских производа и црепова од глине упоредним испитивањем, *Изградња*, (ИССН: 0350-5421), Вол 9-10, стр. 584-586.

14.7 **Арсеновић, М.**, Лалић, Ж., Радојевић, З. (2010). Clay brick walls thermal properties, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, (ИССН: 2067-3604), Вол 2, пп. 15-18.

14.8 Радојевић, З., **Арсеновић, М.**, Васић, М. (2008). Оцена квалитета опекарских сировина са југа Србије, *Изградња*, (ИССН 0350-5421), Вол 62, бр. 5-7, стр. 157-161.

15. Рад у националном часопису - M53

После избора у претходно звање:

$$M53 = 1 \times 1,0 = 1,0$$

15.1 М. Vasić, **M. Vasić** (2021). Optimize, upgrade or invest in novel dryer? – A brick factory case study, *International Journal of Manufacturing Economics and Management*, ISSN 2784-1278, Vol. I No.2. <https://doi.org/10.54684/ijmem.2021.1.2.62>

16. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (М61)

Пре избора у претходно звање:

$$M61 = 2 \times 1,5 = 3$$

16.1 **Васић, М.**, Пезо, Л., Станковић, С., Радојевић, З. (2015). Предвиђање квалитета опекарских производа на основу хемијског састава полазне сировине, Зборник радова, “Грађевински материјали у савременом градитељству”, Уредник: Јевтић, Д., pp. 59-66. Издавач: Друштво за испитивање и истраживање материјала и конструкција Србије, Београд, ISBN 978-86-87615-06-9. Грађевински факултет, Београд, 19.06.2015.

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwid7NfmvtbpAhWDl4sKHZVqAZwQFjALegQIAxAB&url=https%3A%2F%2Fwww.npao.ni.ac.rs%2Ffiles%2F528%2FMogu%25C4%2587nost_primene_elektrofilterskog_pepela_-_2015_-_DIMK_Srbije_4227c.pdf&usg=AOvVaw1K6-kSH8jH3KAhe481AJJ4

16.2 **Арсеновић, М.**, Пезо, Л., Радојевић, З. (2014). Утицај расподеле величине честица опекарских сировина на пластичност, сушење и особине сувих опекарских производа, VII конгрес савремене индустрије глинених производа Србије са међународним учешћем, Издавач: Удружење савремене индустрије глинених производа, Врњачка Бања, Србија, 15.-17.10.2014; Штампано у часопису *Изградња*, 9-10, pp. 59-63, ISSN: 0350-5421.

17. Саопштење са националног скупа штампано у целини - М63

После избора у претходно звање:

$$M63 = 5 \times 0,5 = 2,5$$

17.1 М. Радомировић, Б. Танасковски, Н. Мијатовић, **М. Васић**, С. Cantaluppi, Л. Пезо, С. Станковић, Упоредна статистичка анализа загађења површинског седимента из приобалних и централних делова Бококоторског залива за период од 2005. до 2019. године, 52. конференција о актуелним темама коришћења и заштите вода - ВОДА 2023, Палић, стр. 237-246.

17.2 **М. В. Васић**, Н. Мијатовић, З. Радојевић, Гранитни отпад као замена дела природне сировине у мешавинама за производњу керамичких плочица, XXVIII конгрес ДИМК и IX конгрес СИГП са међународним симпозијумом о истраживањима и примени савремених достигнућа у грађевинарству у области материјала и конструкција, Дивчибаре, Република Србија, 2022, стр. 107.

17.3 З. Радојевић, **М. В. Васић**, Анализа негативних утицаја коришћења петрол кокса са повишеним садржајем сумпора, XXVIII конгрес ДИМК и IX конгрес СИГП са међународним симпозијумом о истраживањима и примени савремених достигнућа у грађевинарству у области материјала и конструкција, Дивчибаре, Република Србија, 2022, pp. 117.

17.4 **М. В. Васић**, М. Васић, G. Goel, З. Радојевић, Угљена прашина у енергетски ефикасној производњи опеке: од лабораторијских до индустријских проба, XXVIII конгрес ДИМК и IX конгрес СИГП са међународним симпозијумом о истраживањима и примени савремених достигнућа у грађевинарству у области материјала и конструкција, Дивчибаре, Република Србија, 2022, стр. 127-136.

17.5 М. Р. Васић, З. Радојевић, **М. В. Васић**, Потенцијална употреба бетонског отпада као додатка у опекарству, XXVIII конгрес ДИМК и IX конгрес СИГП са међународним

симпозијумом о истраживањима и примени савремених достигнућа у грађевинарству у области материјала и конструкција, Дивчибаре, Република Србија, 2022, стр. 309-318.

Пре избора у претходно звање:

M63 = 16 x 0,5 = 8,0

17.6 Radojević, Z., **Arsenović, M.**, Terzić, A., Vuković, N. (2012). Proučavanje prirode uzroka i defekata na vidnoj površini keramičkih pločica, INDIS 2012 – International scientific conference, Book of abstracts, Urednici: Radonjanin, V., Folić, R., Lađinović, Đ., 2012, (ISBN: 978-86-7892-452-1), Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, pp. 292-297.

17.7 Vasić, M., **Arsenović, M.**, Radojević, Z. (2012). Uspostavljanje režima brzog sušenja u laboratorijskim uslovima, GNP 2012, Građevinarstvo – nauka i praksa, Zbornik radova, Urednik: S. Rutešić, (ISBN: 978-86-82707-21-9), 2012, Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, str. 397-403.

17.8 **Arsenović, M.**, Radojević, Z. (2011). Pregled korišćenih sekundarnih sirovina u ciglarskoj industriji i kako izabrati, Šesta regionalna naučno-stručna konferencija o sistemu upravljanja zaštitom životne sredine u elektroprivredi, ELECTRA VI, Urednik: B. Janićijević, Forum kvaliteta, Beograd, str. 355-359.

17.9 **Arsenović, M.**, Živančević, B., Radojević, Z. (2009). Istraživanje sadržaja teških metala u opekarskim proizvodima, IV simpozijum “Reciklažne tehnologije i održivi razvoj” sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Urednik: J. Sokolović, (ISBN 978-86-80987-73-6), 2009, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, str. 320 -324.

17.10 Radojević, Z., Petrović, B., **Arsenović, M.** (2009). Neki aspekti primene otpadnih materijala u proizvodnji opekarskih proizvoda, IV simpozijum “Reciklažne tehnologije i održivi razvoj” sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Urednik: J. Sokolović, (ISBN 978-86-80987-73-6), Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, str. 325 -330.

17.11 Radojević, Z., Petrović, B., **Arsenović, M.**, Delić-Nikolić, I. (2009). Novi pristupi u građevinskoj industriji i održivi razvoj, Naučno-stručni skup Ekološka istina, Zbornik radova, Urednik: Z. Stanković, (ISBN 978-86-80987-57-6), Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, str. 179 – 182.

17.12 Vasić, M., **Arsenović, M.**, Vasić, R. (2008). Ispitne metode za proveru kvaliteta crepova od betona EN 491:2004, Simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u našem građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija, Zbornik radova, (ISBN 978-86-87615-00-7), Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija DIMK Srbije, str. 507-514.

17.13 Radojević, Z., **Arsenović, M.**, Vasić, M., Terzić, A. (2008). Održivi razvoj u industriji građevinske keramike, Simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u našem građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija, Zbornik radova, (ISBN 978-86-87615-00-7), Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija DIMK Srbije, str. 117-124.

17.14 Vasić, R., Radojević, Z., Vasić, M., **Arsenović, M.** (2007). Nove ispitne metode za proveru kvaliteta opekarskih proizvoda prema EN 772-1, EN 772-3 i EN 772-19, Kongres metrologa 2007, Zbornik radova, Urednik: Š. Ušćumlić, (ISBN 978-86-7401-248-2), Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, str. 587-596.

17.15 Vasić, R., Radojević, Z., Vasić, M., **Arsenović, M.** (2007). Nova ispitna metoda za određivanje čvrstoće veze maltera sa opekama u zidu pri smicanju prema standardu EN 1052-3, Kongres metrologa 2007, Zbornik radova, Urednik: Š. Ušćumlić, (ISBN 978-86-7401-248-2), Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, str. 597-604.

17.16 Radojević, Z., Vasić, R., Vasić, M., **Arsenović, M.** (2007). Primena glinaca u proizvodnji opekarskih proizvoda, OMC 2007, VIII Međunarodna konferencija o površinskoj

експлоатацији, Уредник: V. Pavlović, (ISBN: 86-7352-157-2), Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Beograd, str. 226-233.

17.17 Radojević, Z., Vasić, R., **Arsenović, M.**, Vasić, M. (2007). Primena lesnih sedimenata u proizvodnji opekarskih proizvoda, OMC 2007, VIII Međunarodna konferencija o površinskoj eksploataciji, Уредник: V. Pavlović, (ISBN: 86-7352-157-2), Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Beograd, str. 220-225.

17.18 Vasić, R., Radojević, Z., **Arsenović, M.**, Stanković, D. (2007). Metode ispitivanja elemenata za zidanje prema seriji standarda EN 772, Savetovanje o primeni direktive 89/106/EEC za građevinske proizvode i standarda EN 771-1+A1:2005 u ciglarskoj industriji Srbije, (CIP 006.44:691.4(4)EN(082)), Institut za ispitivanje materijala IMS, str. 28-55.

17.19 Radojević, Z., **Arsenović, M.**, Stanković, D. (2007). Specifikacija kalcijum-silikatnih materijala u skladu sa direktivom 89/106/EEC i standardom EN 771-2, Savetovanje o primeni 89/106/EEC direktive za građevinske proizvode i standarda EN 771-1+A1:2005 u ciglarskoj industriji Srbije, (CIP 006.44:691.4(4)EN(082)), Institut za ispitivanje materijala IMS, str. 56-72.

17.20 Vasić, M., **Arsenović, M.**, Stanković, D., Vasić, R. (2007). Analiza i procena dostignutog nivoa ciglarskih proizvoda u Srbiji u 2005. i 2006. godini prema JUS standardima i prema EN 771-1+A1:2005, Savetovanje o primeni direktive 89/106/EEC za građevinske proizvode i standarda EN 771-1+A1:2005 u ciglarskoj industriji Srbije, (CIP 006.44:691.4(4)EN(082)), Institut za ispitivanje materijala IMS, str. 85-91.

17.21 **Arsenović, M.**, Vušović, O., Radojević, Z., Delić-Nikolić I. (2006). Ispitivanje uzoraka gline: ostaci na situ, VII međunarodna konferencija - Nemetali, Уредник: V. Pavlović, (ISBN 978-86-7401-245-1), Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, str. 16 -20.

МАГИСТЕРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ – M70

18. Одбрањена докторска дисертација (M71)

Пре избора у претходно звање:

M71 = 1 x 6,0 = 6,0

18.1 **Арсеновић, М.** (2013). Оптимизација и предвиђање квалитета материјала, процеса и крајњих особина опекарских производа математичким моделовањем карактеристичних параметара, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду (ментор проф. Славка Станковић, коментор др Загорка Радојевић)

Техничка решења - M80

19. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу - M82

После избора у претходно звање:

M82= 2 x 6,0 = 12,0

19.1 Невенка Мијатовић, **Милица В. Васић**, Љиљана Миличић, Милена Радомировић, Загорка Радојевић, 2022. Печени пресовани пелет као техника припреме узорка сирових глина за хемијску анализу помоћу енергетско дисперзивне рендгенско флуоресцентне спектрометрије.

Корисник: Институт ИМС а.д., Београд.

Ово техничко решење је објављено у раду категорије M21 (под бројем 4.3).

19.2 **Милица В. Васић**, Милош Р. Васић, Невенка Н. Мијатовић, Загорка Радојевић, 2021. Оптимизација композитне мешавине домаћих природних илитско-каолинитских глина за примену у производњи керамичких плочица.

Корисник: БПА Мауман д.о.о., Шабац

Ово техничко решење је објављено у раду категорије М21 (под бројем 4.6).

Пре избора у претходно звање:

M82 = 1 x 6,0 = 6,0

19.3 Аутори: **Васић, М.В.**, Радојевић, З., Пезо, Л.

Назив техничког решења: Оптимизација квалитета сувих опека на основу карактеристика полазних сировина помоћу математичког модела заснованог на вештачким неуронским мрежама

Опис техничког решења је публикован у часопису категорија М21а: Vasić, M., Pezo, L., Radojević, Z. (2020). Optimization of adobe clay bricks based on the raw material properties (mathematical analysis), *Construction and Building Materials*, 244, 118342. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0950-0618.

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118342>

Корисник техничког решења: Институт за испитивање материјала ИМС а.д., Београд, од 2020. године

Година израде: 2019/2020.

ТР је софтверско решење које задовољава критеријум отвореног извора, уместо уговора о продаји, као доказ се прихвата опис техничког решења у часопису адекватне категорије (М21) (Правилник „Сл. Гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017).

20. Битно побољшан постојећи производ или технологија, ново решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на националном нивоу - М84

Пре избора у претходно звање:

M84 = 3 x 3,0 = 9,0

20.1 Аутори: Радојевић, З., **Арсеновић, М.**, Бачкалић, З.

Назив техничког решења: Дефинисање квалитета опекарске сировине са леђишта Ресинац-поље Ц код Мале Плане и начина примене угљене прашине за производњу порозираних блокова

Резултат пројекта Министарства за науку и технолошки развој, ев. бр. ИИИ-45008, под називом „Развој и примена мултифункционалних материјала модернизацијом традиционалних технологија“

Корисник техничког решења: „Младост ТМП д.о.о.“, Мала Плана, Србија

Година израде: 2013/2014.

20.2 Radojević, Z., Petrović, B., Arsenović, M. (2010). Решавање муља из отпадних вода из погона топлог цинковања као сировинског додатка у производњи опекарских производа и пројектовање модификованог технолошког процеса производње, 2010, Институт за испитивање материјала ИМС, Београд

20.3 Radojević, Z., Vasić, M., **Arsenović, M.**, Budimlić, I. (2010). Оптимизација процеса сушења опекарских производа, Институт за испитивање материјала ИМС, Београд

2.2 АНАЛИЗА ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА КАНДИДАТА ОД ПРЕТХОДНОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

Листа 5 најзначајнијих радова у периоду од 2021-2023. године је формирана према броју цитата на основу SCOPUS базе и хетерогене цитираности. Кандидат је на овим радовима први аутор.

1. (M21a/3.4) Vasić, M.V., Terzić, A., Radovanović, Radojević, Z., Warr, L.N. (2022), Alkali-activated geopolymerization of a low illitic raw clay and waste brick mixture. An alternative to traditional ceramics, *Applied Clay Science*, 218, 106410. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2022.106410> IF 5.6, 2/29, *Mineralogy* (2022)

Хетерогених цитата: 18

У покушају да се спроведе геополимеризација мешавине природне глине и отпадне опеке, спроведено је неколико експерименталних сетова. Као активатор коришћено је комерцијално водено стакло и 10 М КОН у масеном односу 2,5:1. Узорци су направљени у облику коцки димензија 5×5×5 cm и плочица 12×2,5 cm. Током истраживања су праћени релевантни параметри који карактеришу неактивирани и активирани узорци после 14, 21 и 28 дана. Инструменталне анализе су коришћене за одређивање хемијског и минералшког садржаја проучаваних материјала и праћење промена унесених алкалном активацијом (XRF, XRD, FT-IR, DSC/TGA и дилатометрија). Микроструктура материјала је снимљена микроскопском техником (FESEM). Узорци у облику плочица су се у почетку сушења понашали боље од пуних коцки, били су стабилнији и имали мање пукотина. Осим тога, дуже време сушења је довело до бољих механичких карактеристика производа, а такође је закључено да је корисно претходно очвршћавање у условима паре. Ово је била прва детаљна студија која је показала да је могуће заменити традиционалну керамику новим, алкално-активираним, материјалима, уз избегавање термичке обраде и задовољавање потреба циркуларне економије и одрживог развоја. На узорцима тестираним након 6 месеци од активације уочена је и деполимеризација у неком уделу, и кристалисање зеолита. Да би се добили стабилнији производи, потребна су даља истраживања, што и јесте у плану у скоријем периоду. Др Васић је покренула идеју и за овакав начин производње керамике, организовала експерименте, тумачила резултате, претраживала литературу, а текст је даље уобличен и доведен у финалну форму уз помоћ коаутора, где се посебно истакао проф. Laurence Warr.

2. (M21/4.5) Vasić, M.V., Mijatović, N., Radojević, Z. (2022). Aplitic Granite Waste as Raw Material for the Production of Outdoor Ceramic Floor Tiles, *Materials*, 15(9), 3145. <https://doi.org/10.3390/ma15093145> IF 3.4, 174/344, *Materials Science, Multidisciplinary* (2022)

Хетерогених цитата: 11

Један од најзначајнијих проблема у производњи керамичких плочица је веома велика потрошња природних ресурса. У овом раду је анализирана могућност коришћења отпадног гранита као замене дела сировине у мешавини, с обзиром на то да садржи фелдспате и кварц. Керамичке плочице су хидраулички пресоване и печене до 1250°C. Овај материјал се показао као повољан топитељ, али и пунилац, у производњи керамичких плочица. Параметри дефинисани у серији стандарда EN ISO 10545 тестирани су на полуиндустријској проби, чиме је утврђено да се мешавина гранитног отпада и илитско- каолинитске глине (без додатка кварца) може ефикасно користити за

производњу подних керамичких плочица за спољашње облагање. Употреба овог отпадног материјала у великој количини (40 %) доприноси одрживом развоју и еколошким решењима, избегавањем његовог одлагања на депонији уз очување природних ресурса. Ово истраживање је започето као потреба тржишта у Лабораторији за грађевинску керамику, а идеју да се оно уобличи у публикацију је потекла од др Васић, која је осмислила додатна, пре свега инструментална, испитивања, и изнела писање прве верзије текста, визуелизацију резултата, а била је и у улози аутора за преписку. Осим тога, др Васић је остварила објављивање рада у часопису са отвореним приступом тако што је за издавача урадила 24 рецензије на основу којих је добила ваучере за објављивање у противвредности од 2400 CHF.

3. (M21/4.6) Vasić, M.V., Pezo, L. L., Vasić, M.R, Mijatović, N., Mitrić, M., Radojević, Z. (2022). ¿Cuál es el método más relevante para la determinación de la absorción de agua en baldosas cerámicas producidas por arcillas ilitico-caoliniticas? El misterio detrás del diagrama de gresificación. (What is the most relevant method for water absorption determination in ceramic tiles produced by illitic-kaolinitic clays? The mystery behind the gresification diagram.), *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, 61(3), 241-251.

<https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2020.11.006> IF 3.4, 6/29, *Materials Science, Ceramics* (2022)

Хетерогених цитата: 6

Ова студија представља анализу 51 мешавине керамичких глина које су карактерисане уз помоћ инструменталних анализа. Након печења у опсегу 1000–1250°C, утврђено је упијање воде према ЕН стандардима и то у кључалој води, под вакуумом и намакањем у трајању од 24 сата. Резултати су показали да постоји висока и статистички значајна корелација између стандардних метода, али је испитивање под вакуумом дало највећу засићеност узорака печених на вишим температурама. Утврђено је да се ове илитско-каолинитске глине могу користити за производњу подних керамичких плочица. Студија је такође имала за циљ да открије који метод одређивања упијања воде је погодан за читавање интервала синтеровања из дијаграма гресификације, који се упоређује са почетком синтеровања читаним из дилатометријских кривих. Специфична употреба дијаграма гресификације предложених у геолошким правилницима на Балкану је доказана у овој студији да грубо представља опсег синтеровања ових глина. Резултати такозваних температура клинковања и синтеровања керамике су уско повезани са температуром почетка синтеровања добијеном читавањем са дилатометријских кривих. Температура синтеровања је предвиђени тренутак максималне дензификације. Ово истраживање је започето као тржишни посао, а идеју да се оно уобличи у публикацију и да се резултати додатно и статистички анализирају је потекла од др Васић, која је рад написала, урадила визуелизацију резултата, а била је и у улози аутора за преписку.

4. (M21a/3.3.) Vasić, M.V., Jantunen, H., Mijatović, N., Nelo, M., Muñoz Velasco, P. (2023). Influence of coal ashes on fired clay brick quality: Random forest regression and artificial neural networks modeling, *Journal of Cleaner Production*, 407, 137153

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137153> IF 11.1, 10/52, (2022)

Хетерогених цитата: 4

Проналажење решења за проблем нагомилавања пепела од угља је и даље витална потреба, иако је употреба пепела у опеци темељно истраживана у лабораторијским условима, нема довољно информација о њиховој индустријској примени. Такође,

истраживачи се не слажу око тога да ли овај додатак побољшава квалитет финалних производа. У овом истраживању, оформљен је база података која је сакупила 20 година истраживања која садрже кључне параметре који се односе на квалитет опеке цигле (тј. хемијски састав, температура печења, време одлежавања на вршној температури, отворена порозност, упијање воде и чврстоћа при притиску). Затим су примењене две методе моделовања, и то Random Forest Regression (RFR) и Artificial Neural Networks (ANN), да би се понаособ предвидели параметри који се односе на квалитет производа. Општи закључци су били да је чврстоћа на притисак била највећа при употреби летећег пепела и да је пепео класе „Ф“ веома погодан да се користи у опекарској индустрији цигле заменски материјал за глину. Поред тога, ANN модели су показали више коефицијенте детерминације и укупно боље слагање са експерименталним подацима. Коришћењем података о хемијском саставу почетних материјала и њиховог удела, затим величини честица пепела, температури печења и времену одржавања вршне температуре печења, као и димензији производа, креирани модели се могу користити за процену квалитета опеке од планираних материјала. Ово је важно јер је променљив хемијски састав пепела генерално главна препрека његовом коришћењу. Анализа локалне осетљивости открила је да садржај алкалних оксида у глини има највећи утицај због ефекта флуksiрања. У случају опеке од пепела и глине, одлучујући фактори били су тип пећи која се користи, класа пепела, садржај Na_2O у глини и K_2O уведен са пепелом. Пепео Ф класе који садржи око 2–3% K_2O и <5% CaO дао је највишу чврстоћу на притисак у опеци печеној на 1000–1100 °C. Такође, додатно, урађене су анализе на производима од 50 % депонијског пепела и 50 % глине да би се тестирао најпогоднији модел. Резултати добијени у овој студији су важни за долажење до одлуке при избору материјала и вредности параметара процеса који ће повећати квалитет опеке од пепела и глине. Ово истраживање је осмислила др Васић, сакупивши базу података из литературе, над којом је извршена статистичка анализа и математичко моделовање. Такође су извршена и лабораторијска испитивања на узорку који је садржао 50 % пепела, чија отпорност на мраз је испитана у Лабораторији за грађевинску керамику, а микроскопски снимци су урађени на универзитету у Финској.

5. (M21/4.2.) Vasić, M.V., Radovanović, L., Pezo, L., Radojević, Z. (2023). Raw kaolinitic–illitic clays as high-mechanical-performance hydraulically pressed refractories, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 148(5), pp. 1783–1803.

<https://doi.org/10.1007/s10973-022-11848-w> IF 4.4, 19/86, Chemistry, Analytical (2022)

Хетерогених цитата: 3

Овај рад представља анализу могућности употребе 19 композита природних ватросталних глина из Србије који садрже око 53,29 % SiO_2 и 26,73 % Al_2O_3 . Збир оксида који имају улогу топителја био је 57,74 %, док су минералoшки ови материјали садржали 32 % кварца, 29 % каолинита и 26 % илита. Дилатометријски тестови су открили нагло скупљање са максимумом на приближно 1115°C услед формирања мулита. Ватросталност је била у опсегу од 1581–1718°C, што класификује композите у ватросталне материјале ниских до високих оптерећења. На основу корелационе анализе, утврђено је да је ватросталност највише зависила од садржаја каолинита. Боја печених узорака била је тамнија у поређењу са сувим узорцима, а смањивала се са температуром печења и променом нијанси од црвенкасте до сивкасте. Ова студија представља нови покушај да се дефинишу сва неопходна својства природних ватросталних глина и производа печених на 1100–1300°C на лабораторијском нивоу. Закључено је да се већина испитиваних глина може користити као природни ватростални материјал за облагање пећи за печење керамике и стакла. Органска

материја у неким од узорака утиче негативно на брз режим печења. Ово истраживање је започето као потреба тржишта у Лабораторији за грађевинску керамику, а идеју да се оно уобличи у публикацију је потекла од др Васић, која је осмислила додатна, пре свега инструментална, испитивања, и изнела писање прве верзије текста, тумачење и визуелизацију резултата, а била је и у улози аутора за преписку.

2.4 АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Резултати истраживања припадају тематски одвојеним групама радова, које се међусобно надовезују и надопуњују, што указује на логички след до сада публикованих и презентованих резултата, али са друге стране и на њихову мултидисциплинарност као веома важан фактор у савременој науци.

Након избора у звање виши научни сарадник, кандидат првенствено наставља са научноистраживачким активностима започетим у претходном раздобљу, а публиковани радови се могу сврстати у више целина:

1. Испитивање погодности опекарских сировина и њихових мешавина за примену у индустрији,
2. Испитивање погодности керамичких глина и отпадних материјала за примену у производњи керамичких плочица,
3. Испитивање природних ватросталних материјала,
4. Испитивање и анализа квалитета индустријских грађевинских производа у употреби,
5. Алкална активација отпадних материјала,
6. Социо-економске анализе везане за грађевинске производе,
7. Примена математичких алата у областима различитим од основне делатности кандидата.

1. У оквиру ове групе радова испитиване су опекарске сировине и различите врсте индустријског отпада ради одређивања погодности ових материјала за употребу у опекарској индустрији. Опсежна истраживања која су обухватила различите материјале извођена су од стране Кандидата и тима из Лабораторије за грађевинску керамику Института ИМС. Утврђивани су погодни режими сушења (**радови М34/12.2, М51/13.1 и М53/15.1**), као и температуре и режими печења. Ова испитивања се врше континуално и обухватају сировине из Србије и са Балкана, али су испитиване и глине из других земаља у оквиру међународних сарадњи. Тестирани материјали су окарактерисани одређивањем хемијског састава помоћу уређаја XRF, XRD, DTA/TGA и дилатометром. Такође су одређивани остаци на сити од 0,063 mm који су микроскопски идентификовани, али и укупан садржај карбоната методом према Шајблеру. Обликовани су лабораторијски узорци на екструдер-преси и то плочице, шупљи блокчићи и коцкице. Одређиван је коефицијент пластичности и осетљивост у сушењу. Узорци су печени у опсегу температура 800 – 1100°C, и одређивани су скупљање при печењу, губитак масе жарењем, упијање воде, запреминска маса и чврстоћа на притисак. Из ових резултата везаних за бројна испитивана лежишта, уз додавање органског и неорганског отпада, објављени су радови у којима су коришћени различити хеометријски алати, са циљем одређивања применљивости сировина за одређену врсту производа и оптимизације производа и производње. Осим тога, коришћене су и различите методе

математичког моделовања (**M21a/3.3, M32/10.1**), ради предвиђања квалитета производа на основу састава полазних сировина, температуре печења и осталих релевантних параметара. Коришћени отадни материјали су у овом периоду били пепели из термоелектрана добијени сагоревањем угља (**M21a/3.3, M32/10.1 и M63/17.4**), пепео добијен сагоревањем органске материје (**M21a/3.2**), пиропилит (**M22/5.3**) и грађевински отпад (**M21a/3.1, M21/4.4, M34/12.1, M63/17.5**). Осим тога, и рад написан са колегама из различитих страних земаља, на ком је кандидат први аутор, говори о стању и перспективама индустрије опекарских производа на глобалном нивоу, узимајући у обзир смањење потрошње природних ресурса (ако сировина, тако и енергената) и смањење емисије CO₂ (**M24/7.1**). У овој групи радова др Васић је активно учествовала у осмишљавању истраживања, експерименталном раду, тумачењу резултата, концептуализацији, визуелизацији, писању и публикавању, те је у већини случајева први аутор и аутор за преписку. Из ове групе радова, у сарадњи са колегама из Индије, одбрањена је докторска дисертација кандидата *Mandefrot Dubale* приликом чије израде је др Васић била у улози екстерног супервизора.

2. Испитивањем погодности природних глина са вишим садржајем глинених минерала за примену у производњи керамичких плочица, кандидат се бави већ дуже време. Опсежна истраживања која су обухватила различите материјале извршена су од стране др Васић и тима из Лабораторије за грађевинску керамику Института ИМС. Велики део особина које су описане у претходној тачки, се прате и код ових врста глина. Разлика је у начину обликовања производа (за керамичке глине се користи хидраулична преса за полу-суво пресовање лабораторијских плочица), и томе што температуре печења иду и до 1300°C. Ипак, приступ у проицавању керамичких глина је другачији, почевши из разлога што ови материјали имају другачији минералошки састав и производи морају проћи ригорознију проверу квалитета. У једном од радова упоређене су методе за одређивање упијања воде (метода у кљуалој води и метода у вакууму) код керамичких плочица на лабораторијским узорцима печеним на три температуре на педесет и једном композитном узорку. Закључено је да је за одређивање упијања воде керамичких плочица печеним на вишим температурама погоднија метода у вакууму него метода кувањем у кључалој води (**рад M21/4.6**). У овој групацији рађена су и испитивања сировина од којих се могу произвести екструдиране керамичке плочице (**M24/7.4**), затим оптимизација производње плочица од природних сировина (**M21/4.2 и M82/19.2**), испитивање примњивости различитих адитива у индустријским условима који убрзавају процес печења, повећавају производњу и штеде енергију (**M22/5.1**), као и испитивање синтетисаног пигмента за глазуре на керамичким плочицама (**M23/6.1 и M34/12.3**). Др Васић се такође бавила и испитивањима на тему прецизности аналитичких техника за одређивање хемијског састава глиновитих материјала (**M21/4.1, M21/4.3, M34/12.7 и M82/19.1**). У овом делу истраживања Др Васић је била у улози руководиоца у делу докторске дисертације кандидата *Невенке Мијатовић*. Осим чистих глина, у истраживању је испробана и примена гранитног отпада као пуниоца али и као топитеља у керамичким плочицама, што је такође резултирало научним радовима (**M21/4.5, M34/12.5 и M63/17.2**). У ова три документа, Др Васић је активно учествовала у експерименталном делу, одабиру тематике радова, осмишљавању текста и визуелизацији резултата. У оквиру ове тематике, кандидат је у великом броју радова први аутор и аутор за преписку.

3. Током истраживања Др Васић се бавила и испитивањем природних ватросталних глина и оцењивањем њихове подобности за примену у озидима индустријских пећи (M21/4.2), а такође је испитивана и могућност примене пиропилита као замене дела цемента у ватросталних малтерима и као замена за глину у керамичким производима (M22/5.3 и M34/12.6). Осим тога, рађена су и испитивања на тему прецизности XRF методе у зависности од крупноће зрна испитиваног прашкастог ватросталног материјала за одређивање хемијског састава (M23/4.1). Из ове тематике, др Васић има резултате из истраживања којима је руководила, а такође и публикације са колегама који су водили нека од истраживања. У оквиру ове групе радова су и публикације проистекле као резултат руковођења делом дисертације колегинице *Невенке Мијатовић*.
4. Последњих година, др Васић се заинтересовала и за алкалну активацију глина и отпадних керамичких производа, из чега, је као резултат изашао један веома значајан и добро цитиран рад (M21a/3.4), који је представљен и на међународној конференцији у Београду (M34/12.8). У овом истраживању др Васић је осмислила и организовала експериментални рад, и написала рукопис који су касније колеге прегледале и давале коментаре. Овом тематиком кандидат планира да се бави и убудуће, при чему пријављује пројекте на националном и међународном нивоу. Тренутно се чекају резултати за билатералну сарадњу са Хрватском, мада су истраживања са сарадницима са универзитета у Вараждину већ у току. Ради се заправо на изради докторске дисертације *Далибора Крамарића*.
5. У скорашњем раду, др Милица Васић се бавила и испитивањем готових грађевинских производа који су у употреби, и то конкретно ватросталне опеке са озиди пећи. Студија је укључила анализу штетног утицаја када се користи петрол кокс, и предлаже највећи дозвољени садржај сумпора у количини од 5 % у овом гориву. У овом истраживању су праћени и издувни гасови, а посматрана је и корозија цевовода у сушари и индустријској пећи (M24/7.2 и M63/17.3). Микроструктурна анализа (SEM/EDS) је омогућила да се утврде дефекти на овој ватросталној опечи. У оквиру ове тематике, др Васић је учествовала у писању, визуелизацији резултата и дискусији, а само истраживање је водила др Загорка Радојевић. Донеке сличном темом, кандидат се бави и даље у раду који је на рецензији у часопису *Интегритет и век конструкција*, у ком је као једини аутор спровела преглед литературе на тему техно-економских студија у керамичкој индустрији.
6. Такође једна од новијих тема којима се др Васић бави је и анализа тржишта и односа купаца различитих врста грађевинских производа. Као резултат опсежне студије, као најважнији закључак је изведено да купци желе да буду боље информисани о новим и еколошким производима како би направили одговарајући одабир. Студија је спроведена на испитаницима из Србије и обухватила је социо-економску анализу и статистичку обраду података. У овој групи радова (M22/5.2 и M24/7.3), др Васић је дала идеју за ово истраживање, осмислила питања за анкету и спровела писање целог рада, уз помоћ коаутора приликом дискусије и формирања коначног упитника.
7. Хомометријски алати су коришћени и у радовима који су делимично ван основне области којом се кандидат бави. У радовима M22/5.4, M34/12.4 и

M63/17.11 испитивани су узорци морских седимената из Црне Горе на садржај микроелемената. С обзиром на сличности и повезаност седимената под морем и на копну (земљине коре), искуство др Васић на овом пољу је било од значаја за ова истраживања и експерименте и израду доктората. За сагледавање различитих узорака према локацијама и времену узорковања коришћене су кластерска анализа и РСА анализа, а приказана је и дескриптивна статистика. Ове публикације су заправо наставак истраживања којима се др Милица Васић бавила у оквиру свог дипломског рада на Технолошко-металуршком факултету. Истраживања су извршена у оквиру руковођења делом дисертације *др Милене Радомировић*. Такође, на рецензији је још један рад у међународном часопису који је заједнички написан. У оквиру ове теме, кандидат је у улози руководиоца дела дисертације, док су активности су усмерене ка статистичкој анализи и математичком моделовању, при чему помаже при писању и дискусији и изради дијаграма. Осим ових публикација, др Васић је учествовала у још једном раду где је радила статистичку анализу и помагала у исправкама текстуалног дела (M24/7.0).

2.5 ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА (без аутоцитата) НА ДАН 25.6.2024. ГОДИНЕ

Радови др Милице Васић су према бази Web of Science, су укупно цитирани **537** пута, и то у 359 докумената. Вредност **h** индекса је **15**. Укупан број цитираних радова је 34. Према SCOPUS бази, Кандидат има укупно **607** цитата (**h** индекс **16**), као и **445** хетерогена цитата (**h** индекс **14**).

3. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Научноистраживачки рад кандидата примарно припада области техничко-технолошких наука, а везан је највише за грађевинске материјале. Истраживања др Милице Васић се односе на дефинисање погодних примарних и секундарних сировина за добијање различитих производа (опеке, црепови, керамичке плочице) за потребе индустрије и у истраживачком смислу. Циљ рада је унапређење квалитета производа, затим испитивање повезаности између квалитета сировина коришћењем математичких алата (водећи рачуна о енергетским и еколошки прихватљивим аспектима производње) ради оптимизације процеса производње, развоја и побољшања и/или нових формулација и карактеризација технолошких својстава унапређених и нових производа. Испитиван је и оптимизован квалитет различитих врста керамичких грађевинских производа са додатком многих органских и неорганских индустријских нус-производа.

Научну релевантност резултата свог научно-истраживачког др Милица Васић преваходно је доказала публикавањем радова у међународним часописима. Укупан збир бодова који укључује све публикације у периоду након избора у претходно звање, износи 159, што показује да стручна компетентност кандидата превазилази квантитативне критеријуме за избор у тражено звање. Научни радови др Васић на дан 25.6.2024. године, су цитирани **607** пута (**h** индекс **16**), односно **445** пута **не рачунајући аутоцитате** (**h** индекс **14**), према подацима из SCOPUS базе. Цитираност радова кандидата указује на актуелност, утицајност и веродостојност објављених резултата, дискусије и закључака. Према WoS бази, кандидат има укупно **537** цитата из 359 докумената (**h** индекс **15**), док је у периоду од избора у звање виши научни сарадник (2021.-2024. године) достигнут **h** индекс **6** (WoS база).

Посебно је значајно што су резултати др Васић један од првих примера примене статистичке анализе, математичког моделовања и оптимизације у овој области у литератури. Неки од резултата истраживања уобличени су у оквиру прихваћених техничких решења која се примењују у индустрији, као и у Лабораторији за грађевинску керамику Института за испитивање материјала из Београда, што такође указује на истраживачку компетентност кандидата и применљивост резултата истраживања.

Др Милица Васић је учествовала у реализацији више националних научноистраживачких пројеката, а постигнути резултати дају значајан допринос развоју керамичке индустрије у нашој земљи.

3.1 ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Др Милица Васић је током досадашњег научноистраживачког рада показала висок степен самосталности у идејама, креирању и реализацији експеримената, обради резултата, статистичкој анализи, математичком моделовању и оптимизацији, као и у осмишљавању и писању научних публикација. Резултате истраживања систематично анализира и објашњава. Кандидат поседује мултидисциплинарни приступ, а показује спремност и смисао за стицање нових знања и успостављање научне сарадње. Др Васић је показала креативност, оригиналност и снажљивост у повезивању области истраживања које припадају различитим дисциплинама. Добијени резултати се објављују у висококотираним међународним часописима. **Од укупно 20 радова у часописима категорије M20 објављених након избора у звање виши научни сарадник, Др Васић је била први аутор и/или аутор за преписку на 13 радова.** Из списка референци и анализе радова, види се да су најснажнији правци ангажовања из области научноистраживачког рада остварени пре свега у правцу оцено и побољшања квалитета керамичких производа и развијању математичких модела и оптимизацији процесних параметара, уз неговање принципа циркуларне економије и одрживог развоја.

Др Васић је **руководила пројектним задатком** у периоду од 2011. – 2019. године у оквиру мултидисциплинарног пројекта (ИИИ 45008 - *Развој и примена мултифункционалних материјала на бази домаћих сировина модернизацијом традиционалних технологија*, под руководством проф. др. Јоњауа Раногajeц, Технолошки факултет Нови Сад, руководилац потпројекта бр. 3 др Загорка Радојевић, Институт за испитивање материјала, Београд). За овај пројектни задатак су везане **израде докторских дисертација** у којима је др Васић учествовала на Технолошко-метауршком факултету (кандидати Невенка Мијатовић и Милена Радомировић). Кандидат такође **руководи пројектом са привредним субјектима** на испитивању применљивости сировина (глина) у керамичкој индустрији за производњу опекарских производа, керамичких плочица и ватросталних материјала почевши од 2021. године. На основу резултата пројектног задатака, остварених након избора у претходно звање, Др Васић је оформила **Групу за математичко моделовање и оптимизацију процеса и производа у керамичкој индустрији**. Рад ове групе је резултирао у објављивању више од **50 научних радова, техничких решења и саопштења** о разним аспектима примене природних глиновитих сировина и индустријског отпада.

У оквиру неколико позива за пријаве међународних и националних научних пројеката др Васић је планирана као руководилац, док је тренутно предложена као руководилац тима из Србије у оквиру билатералне сарадње са Хрватском.

Др Васић тренутно учествује као члан COST акције **FULLRECO4US - Cost Action 20133** (Cross Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste).

Др Васић је учествовала као **екстерни супервизор** при припреми и одбрани докторске дисертације у Индији (кандидат Mandefrot Dubale). У оквиру те сарадње је у улози супервизора учествовала у објављивању два М21 рада (потврда у прилогу). Такође, приликом истраживања везаних за две докторске дисертације које су одбрањене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, је учествовала као **руководилац дела дисертације** у оквиру пројектног задатка којим је руководила, при чему има заједничке радове са кандидатима. Осим тога, др Васић је до сада учествовала као **члан комисије** на три одбрањена доктората, и то два на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, и једног на факултету Едуконс из Сремске Каменице. Кандидат тренутно учествује у улози члана комисије у изради доктората и писању научних радова потребних за пријаву одбране тезе на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

Др Васић је од избора у претходно звање учествовала у **комисијама за избор у научна и стручна звања** (укупно 5 комисија). На конгресу CIMTEC 2022 - 15th International Ceramics Congress у Перуђи, Италија др Васић је одржала **предавање по позиву**, док је истовремено на том скупу била и члан Међународног саветодавног одбора. Кандидат је **члан** националних и међународних стручних удружења. Др Васић активно учествује у организацији научних скупова као члан програмских и научних одбора, као члан међународног саветодавног одбора, и као председник сесије.

Др Васић сарађује са више **међународних истраживачких група** за рад на употребљивости индустријског отпада у индустрији керамике и истраживањима везаним за оптимално коришћење природних ресурса, што је резултовало објављивањем **десет радова** у часописима категорија **М20**. Кандидат је на већини радова први аутор и/или аутор за преписку. Из сарадњи са домаћим истраживачима проистекли су и у међународним часописима и на конференцијама публиковани радови са колегама са Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, затим из Института за нуклеарне науке „Винча“, Института за општу и физичку хемију, итд. У тим радовима Др Васић је био укључен у осмишљавање и планирање експеримента, решавање проблема уочених током реализације истраживања као и анализу и дискусију резултата.

Као резултат дугогодишње сарадње и чланства у удружењу ModTech Professional Association из Румуније, др Васић учествује у улози уредника часописа *International Journal of Manufacturing Economics and Management* од 2020. године (<https://www.ijmem.ro/>). Осим тога, др Васић је била **гост уредник** у специјалном издању часописа *Materials* у току 2022. и 2023. године (Science and Technology for Silicate-Based Construction and Building Materials), **уредник** часописа *Edelweiss Applied Science and Technology* од новембра 2023, као и **члан саветодавног одбора** у часопису *Heliyon* (одељак Earth Science) од фебруара 2024. (<https://www.cell.com/heliyon/earth-science/editors>). Осим тога у току је припрема специјалног издања у оквиру часописа *Discover Sustainability* издавача *Springer Nature*, под насловом „Novel Construction Materials in Light of the Waste and CO₂ Footprint Minimization Including Social and Techno-economic Aspects“, у ком кандидат има задужење као **гост уредник** (<https://link.springer.com/collections/gjgcjdbbaj>).

Велики број урађених рецензија (239, од чега је 169 рецензија урађено након избора у прошло звање) у часописима категорије М20 у претходном периоду такође

потврђује самосталност кандидата. Кандидат је сертифициковани рецензент од стране Elsevier-a и Publons-a. Др Васић активно учествује и као рецензент за бројне стране и домаће часописе, при чему је **члан рецензентског одбора** у часописима *Materials* и *Minerals* од 2021. год.

3.2 УТИЦАЈНОСТ, ЦИТИРАНОСТ И ПАРАМЕТРИ КВАЛИТЕТА ЧАСОПИСА

Укупна досадашња научно-истраживачка активност кандидата обухвата:

1. Укупно 128 библиографских јединица, заједно са објављеном докторском дисертацијом.

2. Укупан број објављених научних радова штампаних у целини је 94, од чега су два поглавља у књигама (M13 и M14), девет радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 15 радова у врхунским међународним часописима (M21), 11 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 4 рада у међународним часописима (M23), шест радова у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), дванаест радова са међународног скупа штампана у целини (M33), 3 рада у врхунском часопису националног значаја (M51), 8 радова у истакнутом националном часопису (M52), један рад у националном часопису (M53), 2 рада са скупа националног значаја штампано у целини (M61), као и 21 саопштење са националног скупа штампано у целини (M63).

3. Укупан број објављених радова саопштених на скуповима и штампаних у изводу је 26, од чега 25 радова са међународних скупова (M34) и једно позивно предавање на скупу од међународног значаја штампано у изводу (M32).

4. Објављено је 3 M82 и 3 M84 техничких решења.

Од избора у звање виши научни сарадник до тренутка подношења Извештаја за избор у научног саветника, др Васић је публиковала 40 библиографских јединица и то следећих категорија: 4×M21a, 6×M21, 4×M22, 1×M23, 5×M24, 1×M32, 2×M33, 8×M34, 1×M51, 1×M53, 5×M63 и 2×M82. Такође, укључујући и едиторски рад 3×M286 и 3×M29a, остварено је збирно *159,0 поена*.

При избору у звање научни сарадник и виши научни сарадник кандидат укупно остварује следеће резултате:

1. 88 библиографских јединица.

2. Укупан број објављених научних радова штампаних у целини је 69, од чега су два поглавља у књигама (M13 и M14), пет радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), једанаест радова у врхунским међународним часописима (M21), пет радова у истакнутим међународним часописима (M22), три рада у међународним часописима (M23), један рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), десет радова са међународног скупа штампана у целини (M33), два рада у врхунском часопису националног значаја (M51), 8 радова у истакнутом националном часопису (M52), 2 рада са скупа националног значаја штампано у целини (M61), као и 16 саопштења са националног скупа штампано у целини (M63).

3. Укупан број објављених радова саопштених на скуповима и штампаних у изводу је 17 (M34).

4. Укупан број техничких решења је био 4, и то 1 M82 и 3 M84.

У свом досадашњем научноистраживачком раду, др Милица В. Васић је публиковала **50 научних радова у међународним часописима**. Према подацима базе

WoS, др Васић је имала **537 цитата**, док је вредност **h индекса** достигла вредност **15**. Према SCOPUS бази, кандидат има укупно **607 цитата** из 420 докумената (**h индекс 16**), као и **454 хетерогених цитата (h индекс 14)**. Најцитиранији рад током досадашње каријере има 64 хетерогена цитата према SCOPUS базе података (Arsenović, M., Radojević Z., Stanković, S. (2012). Removal of toxic metals from industrial sludge by fixing in brick structure, *Construction and Building Materials*, 37, 7-14. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2012.07.002>). Најцитиранији рад из периода који се узимао за евалуацију при избору у звање Виши научни сарадник има 25 хетерогених цитата према подацима из WoS базе, а 28 цитата према SCOPUS бази података (Arsenović, M., Radojević, Z., Jakšić, Ž., Pezo, L., (2015). Mathematical approach to application of industrial wastes in clay brick production - Part I: Testing and analysis, *Ceramics International*, 41(3), 4890 – 4898. Izdavač: Elsevier, B. V., ISSN: 0272-8842. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.12.051>). Најцитиранији рад објављен у периоду од избора у звање виши научни сарадник тренутно има 21 хетерогени цитат према истој бази (Vasić, M.V., Terzić, A., Radovanović, Radojević, Z., Warr, L.N. (2022). Alkali-activated geopolymerization of a low illitic raw clay and waste brick mixture. An alternative to traditional ceramics, *Applied Clay Science*, 218, 106410. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2022.106410>).

Радови др Васић су цитирани у часописима категорије M21 из различитих области (материјали, еколошка производња, археологија, заштита животне средине, ветерина, биологија, геохемија, технологија хране, термална анализа, као и пренос топлоте и масе): Additive Manufacturing, Applied Catalysis A. General, Applied Clay Science, Archaeological and Anthropological Sciences, Ceramics International, Construction and Building Materials, Ecotoxicology and Environmental Safety, Environmental Science and Pollution Research, European Journal of Soil Science, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of the American Ceramic Society, Journal of the American Veterinary Medical Association / JAVMA, Journal of Cleaner Production, Journal of Constructional Steel Research, Journal of Geochemical Exploration, Journal of Environmental Chemical Engineering, Journal of Environmental Management, Journal of Molecular Liquids, Journal of soils and sediments, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, International Journal of Applied Ceramic Technology, International Journal of Heat and Mass Transfer, Materials Letters, Materials and Structures, Metals, Parasites and Vectors, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Science of the Total Environment, Talanta, Waste and Biomass Valorization, Waste Management, итд.

Резултати истраживања на којима је др Васић учествовала у периоду после избора у претходно звање су публиковани у виду 40 научних радова, саопштења, радова објављених у изводу и техничких решења, од чега **20 у међународним часописима** (4 M21a, 6 M21, 4 M22, 1 M23 и 5 M24). **Укупни збир IF међународних часописа категорија M21-M23 у којима је објавила радове након избора у звање виши научни сарадник износи 68,59 (просечан IF по раду је 4,57)**. У овом периоду, др Васић је објавила рад у часописима који имају **IF од 1,0 до 11,1**.

3.3 АНГАЖОВАНOST У ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Током реализације научних пројеката, али и ван њих, кандидат активно учествује у реализацији научне сарадње Института за испитивање материјала са другим институцијама, факултетима и привредним субјектима у земљи и иностранству. У научноистраживачком раду и истраживањима др Васић је остварила **активну сарадњу** са Институтом за општу и физичку хемију, Технолошко – металуршким факултетом, Иновационим центром Технолошко-мателуршког

факултета, Институтом техничких наука САНУ, Институтом за нуклеарне науке „Винча“ (ИННВ), Институтом за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) из Београда, као и са Технолошким факултетом у Новом Саду. У оквиру сарадњи са овим научноистраживачким институцијама, др Васић је учествовала у отварању нових истраживачких праваца кроз формирање идеја за предлоге пројеката и дефинисање тема за усавршавање младих истраживача, а посебно у области одрживог развоја односно рециклаже индустријског отпада. Тренутно, др Васић учествује у истраживањима везаним за геополимерне малтере која се раде у **оквиру докторске дисертације на Свеучилишту Сјевер, Свеучилишни центар Вараждин, у Хрватска**. На ову тему је пријављен билатерални пројекат између Србије и Хрватске.

У досадашњем раду др Васић је помагала колегама из земље и иностранства да стекну искуство у писању радова и презентацији експерименталних резултата, а такође и сарађивала са искуснијим истраживачима.

Др Милица Васић је од избора у претходно звање учествовала у **комисијама за избор у научно звање „научни сарадник“** (2 комисије) и **„виши научни сарадник“** (1 комисија), као и **комисијама за избор у стручно звање „стручни саветник“** (1 комисија) и **„стручни сарадник“** (1 комисија).

Др Васић тренутно учествује у изради једне докторске дисертације као члан комисије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. До сада је учествовала у изради 5 одбрањених доктората у земљи и иностранству. Листа доктората на којима је др Васић учествовала следи.

Докторске дисертације у фази израде:

1. Кандидат Никола Ђокић – Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду.

Наслов докторске дисертације: „Утицај селективне експлоатације и хомогенизације опекарских сировина на искоришћење сировинске базе“.

Одлука о саставу комисије од 28.11.2022.

Ментор – ред. проф. Лазар Кричак (Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду)

Др Милица Васић – члан комисије

Одбрањене докторске тезе:

2. Кандидат Сузана Кнежевић – Факултет заштите животне средине, Универзитет Едуконс у Сремској Каменици.

Наслов докторске дисертације: „Развој иновативне методологије утврђивања критеријума за еколошко означавање грађевинских производа на бази печене глине у Републици Србији“.

Ментор – Ванр. проф. др Дуња Прокић (Факултет заштите животне средине, Универзитет Едуконс у Сремској Каменици)

Др Милица Васић – члан комисије

Дисертација је одбрањена 23.11.2023.

3. Кандидат Mandefrot Dubale - Department of Civil Engineering, Indian institute of Technology Guwahati, Guwahati -781039, India

Наслов докторске дисертације: „Demolition waste and filtered legacy waste as a resource in the manufacturing of fired bricks and its optimization“.

Ментор – Ред. проф. др Laishram Boeing Singh (ИТ Guwahati, Индија)

Др Милица Васић – екстерни супервизор

Дисертација је одбрањена у марту 2023. (**заједнички су објављена два рада из ове тезе и то M21a/3.1 и M21/4.4**)

4. Кандидат Марија Којић – Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Наслов докторске дисертације: „Оптимизација квалитета материјала добијеног хидротермалном карбонизацијом, као и његова примена у адсорпцији тешких метала из водених раствора“.

Ментори – проф. др Антоније Оџија (Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду) и др Марија Михајловић, виши научни сарадник (Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Београд)

Милица Васић – члан комисије

Дисертација је одбрањена 16.11.2022.

5. Кандидат Милена Радомировић – Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Наслов докторске дисертације: „Загађење површинског седимента Бококоторског залива тешким металима и радионуклидима и процена ризика услед њихове биодоступности“.

Ментор – проф. др Антоније Оџија (Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду)

Милица Васић – члан комисије (руковођење делом дисертације са потпројектног задатка којим је руководила др Васић)

Дисертација је одбрањена 09.11.2021. (**објављен је један заједнички рад M22/5.4, док је други тренутно на рецензији**)

6. Кандидат Невенка Мијатовић – Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Наслов докторске дисертације: „Хеометријски приступ испитивању утицаја хемијских својстава електрофилтерског пепела, зеолита и бентонита на својства еколошко прихватљивих грађевинских материјала“.

Милица Васић – сарадња и учешће на потпројектном задатку којим је руководила др Васић

Дисертација је одбрањена 10.02.2022. (**објављена су два заједничка рада у часописима и то M21/4.1 и M21/4.3, као и техничко решење M82/19.1 из ове тезе, док је друго техничко решење тренутно на евалуацији**)

3.4 РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

Током досадашњег истраживачког рада у Лабораторији за грађевинску керамику у Институту за испитивање материјала, где је др Васић запослена од 2006. године, она је до 2019. године била константно ангажована на реализацији истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У оквиру пројекта „Развој и примена мултифункционалних материјала на бази домаћих сировина, модернизацијом традиционалних технологија“ (ИИИ 45008), координатор Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду, који је трајао од 2011. – 2019. године, др Васић је била руководица Пројектног задатка. Др Милица Васић је била одговорна за спровођење истраживачких активности везаних за производњу опекарских производа побољшаних својстава коришћењем примарних и секундарних сировина. Руковођење овим пројектним задатком је резултирало великим бројем публикација међународног и националног значаја. У саставу истраживачког тима на овом пројектном задатку било

је 3 истраживача. У оквиру овог пројектног задатка др Васић је била и руководилац делова две докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултетау Универзитета у Београду.

У оквиру ове врсте ангажовања, др Васић учествује и руковођењем пројекта са привредним субјектима.

3.5 Учешће и руковођење научним пројектима

Др Васић је у свом досадашњем раду учествовала и учествује на следећим пројектима:

Пројекти на којима кандидат учествује након избора у прошло звање:

1. **FULLRECO4US - Cost Action 20133** (Cross Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste) – учествовање као члан радне групе 1 са темом „Bioenergy recovery from wastes“. **2021-2025.** <https://www.cost.eu/actions/CA20133/>

Пројекти на којима је др Васић учествовала пре избора у прошло звање:

1. Пројекат Министарства за просвету, науку и технологију Републике Србије (**ИИИ 45008**): *Развој и примена мултифункционалних материјала на бази домаћих сировина модернизацијом традиционалних технологија*, Институт за испитивање материјала Србије, Београд (Руководилац потпрјекта бр. 3 др Радојевић, З.), **2011-2019.**
У оквиру наведеног пројекта, др Милица Васић је руководила Пројектним задатком.
2. Пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије (**19020**): *Истраживање и развој савремених технолошких процеса као полазне основе за повећање енергетске ефикасности индустријских постројења за производњу опекарских производа*, Институт за испитивање материјала Србије, Београд (Руководилац пројекта др Радојевић, З.), **2008-2010.**
3. Пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије (**19017**): *Истраживање, развој и примена метода и поступака испитивања, контролисања и сертификације производа и процеса у складу са захтевима међународних стандарда и прописа* (Руководилац пројекта др Васић, Р.), **2008-2010.**

3.6. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

3.6.1. Организација научних скупова

1. **Члан научног одбора** на скупу Sixth Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2025) у Требињу.
2. **Члан програмског одбора** на научно-стручном скупу поводом обележавања 75 година од оснивања Института ИМС, под називом „75 година Института ИМС – прошлост, садашњост и будућност“, 2023. године.
3. **Члан програмског одбора XXVIII конгреса савремене индустрије глинених производа Србије 2022. године**, уз **председавање сесијом** везаном за производњу и примену глинених производа.

4. **Члан организационог одбора и председник сесије међународне конференције** Advanced Ceramics and Applications коју организује Срско керамичко друштво, од 2022. године.
5. **Члан међународног саветодавног одбора** конгреса међународног значаја (CIMTEC 2018 - 14th International Ceramics Congress) у оквиру симпозијума *CM "Science and Technology for Silicate Ceramics"* одржаним у Италији.
6. **Члан међународног саветодавног одбора** у оквиру симпозијума *CO "Science and Technology for Silicate Ceramics"* на конгресу CIMTEC 2022 - 15th International Ceramics Congress.

3.6.2 Уређивачки рад

1. **Уредник** у часопису *International journal of manufacturing economics and management* од 2020. године (<https://www.ijmem.ro/>),
2. **Гост уредник** у специјалном издању часописа *Materials* у току 2022. и 2023. године (Science and Technology for Silicate-Based Construction and Building Materials),
https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/silicate_based_construction_building_materials,
3. **Уредник** часописа *Edelweiss Applied Science and Technology* од новембра 2023 (<https://learning-gate.com/index.php/2576-8484/editorialteam>),
4. **Члан саветодавног одбора** у часопису *Heliyon* (одељак Earth Science) од фебруара 2024 (<https://www.cell.com/heliyon/earth-science/editors>), и
5. **Гост уредник** у специјалном издању часописа *Discover Sustainability* издавача *Springer Nature*, под насловом „Novel Construction Materials in Light of the Waste and CO₂ Footprint Minimization Including Social and Techno-economic Aspects“ (<https://link.springer.com/collections/gjgcjdbbj>).

4. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

4.1 НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА ЗА НАУЧНИ РАД ДОДЕЉЕН ОД СТРАНЕ РЕЛЕВАНТНИХ НАУЧНИХ ИНСТИТУЦИЈА И ДРУШТАВА

У досадашњем истраживачком раду, др Васић је сваке године похваљивана од стране Института за испитивање материјала у виду Признања за радове објављене у међународним часописима категорија M20, до укидања такве награде 2023. године.

4.2 ЧЛАНСТВА У НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ ДРУШТВИМА

Др Милица Васић је члан следећих друштава и удружења:

- Члан Удружења Professional Association in Modern Manufacturing Technologies (Modtech Branch), Румунија,
- Члан Комисије за плочице и санитарну опрему при Институту за стандардизацију Србије,
- Члан Српског керамичког друштва, и
- Члан Скупштине Института за испитивање материјала.

4.3 РЕЦЕНЗИЈЕ НАУЧНИХ РАДОВА

Др Милица В. Васић је у периоду од последњег избора у звање урадила **169 рецензија** научних радова у националним и међународним часописима. Детаљи о броју урађених рецензија и радовима су доступни у приложеном материјалу, извод из WoS базе.

Др Васић активно учествује и као рецензент за бројне стране и домаће часописе, при чему је **члан рецензентског одбора** у часописима *Materials* и *Minerals* од 2021. год.

5. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Сумарни преглед објављених радова и коефицијената научне компетентности др Милице В. Васић сумарно за претходне изборе у звања (научни сарадник и виши научни сарадник), као и за период избора у звање научни саветник (од јуна 2021. до јуна 2024. године), приказан је у наредним табелама.

Квантификација научно истраживачких резултата др Милице В. Васић пре избора у научног саветника (избор у научног сарадника и вишег научног сарадника)

Група резултата	Врста резултата	Број резултата	Вредност (бод)	Укупан број бодова
M10	M13 – Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику међународног значаја	1	7,0	7,0
	M14 – Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	1	4,0	4,0
M20	M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности	4	10,0	40,0
	M21 - Рад у врхунском часопису међународног значаја	11	8,0	88,0
	M22 - Рад у часопису међународног значаја	5	5,0	25,0
	M23 - Рад у међународном часопису	3	3,0	9,0
	M24 - Рад у часопису међународног значаја	1	3,0	3,0
	M29a – Уређивање међународног научног часописа, уређивање тематских монографија	2	1,5	3,0
M30	M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини	10	1,0	10,0
	M34 - Саопштење на скупу међународног значаја штампано у изводу	17	0,5	8,5

M50	M51 - Рад у водећем часопису националног значаја	2	2,0	4,0
	M52 - Рад у часопису националног значаја	8	1,5	12,0
M60	M61 – Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	2	1,5	3,0
	M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	16	0,5	8,0
M70	M71 – Одбрањена докторска дисертација	1	6,0	6,0
M80	M82 - Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип уведени у производњу, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја	1	6,0	6,0
	M84 - Битно побољшан постојећи производ или технологија, ново решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на националном нивоу	3	3,0	9,0
Укупно				245,5

Квантификација научно истраживачких резултата др Милице В. Васић за избор у звање научни саветник, 2021-2024. године

Група резултата	Врста резултата	Број резултата	Вредност (бод)	Укупан број бодова
M20	M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности	4	10,0	40,0
	M21 - Рад у врхунском часопису међународног значаја	6	8,0	48,0
	M22 - Рад у часопису међународног значаја	4	5,0	20,0
	M23 - Рад у међународном часопису	1	2,5 (нормиран)	2,5
	M24 - Рад у часопису међународног значаја	4	2,5-3,0 (1 нормиран)	11,5
	M286 – Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник)	3	2,5	7,5
	M29a – Уређивање међународног научног часописа	3	1,5	4,5

M30	M32 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1	1,5	1,5
	M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини	2	1,0	2,0
	M34 - Саопштење на скупу међународног значаја штампано у изводу	8	0,5	4,0
M50	M51 - Рад у водећем часопису националног значаја	1	2,0	2,0
	M53 - Рад у националном часопису	1	1,0	1,0
M60	M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	5	0,5	2,5
M80	M82 - Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип уведени у производњу, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја	2	6	12,0
Укупно				159,0
Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни саветник (техничко-технолошке науке)		Потреб. за НС	Укупно остварено	% остварења
	УКУПНО	70	159,0	227%
	M10+M20+M31+M32 + M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100> (M21+M22+M23>)	54 (15)	151,5 (110,5)	280% (737%)
	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 > (M81-83+M90-96+M101-103+M108)	30 (5)	122,5 (12,0)	408% (240%)

Категоризација радова извршена је на основу KOBSON листе, података са epauka.gov.rs, као и Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 159 од 30. децембра 2020 и број 14 од 20. фебруара 2023.).

На основу члана 34 важећег Правилника о стицању истраживачких и научних звања који гласи: „Поступак за стицање вишег научног звања може се, у складу са овим правилником, на захтев научноистраживачке организације или истраживача, покренути и пре законом одређеног рока у складу са Законом и овим правилником, али тек након истека три године од првог стицања претходног научног звања. У том периоду кандидат мора да испуни за једну половину више минималних квантитативних резултата, као и квалитативне услове предвиђене овим правилником за избор у одговарајуће научно звање.“

С обзиром на квалитет и квантитет постигнутих резултата, а према важећем Правилнику, закључује се да кандидат премашује задате критеријуме у периоду од 3 године након претходног избора у звање, те да задовољава услове за превремени избор у научног саветника.

6. ЗАКЉУЧАК

На основу детаљне анализе и оцене досадашњег научноистраживачког рада и остварених резултата, закључује се да др Милица В. Васић, дипл. инж. технологије, задовољава све неопходне и законом прописане услове за стицање звања **НАУЧНИ САВЕТНИК** у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања - ("Службени гласник РС", број 159 од 30. децембра 2020 и број 14 од 20. фебруара 2023.).

Научноистраживачки рад др Васић се може окарактерисати као врло успешан, продуктиван и у сталном успону, како у овладавању теоретским знањима, експерименталном раду, тако и у њиховој примени у реалним условима.

Анализом постигнутих и објављених резултата дошли смо до закључка да досадашња научна активност др Милице В. Васић представља вредан допринос у области материјала, са посебним нагласком на примени индустријског отпада, оптимизацији сировинског састава и технолошких параметара производње, технолошког квалитета производа у свим фазама производње, као и оптимизацији процеса у индустрији. Такође, др Васић је активна и са аспекта математичког моделовања и предвиђања финалног квалитета керамичких производа,

Др Васић је показала велики степен самосталности и оригиналности у осмишљавању и реализацији научних радова. У свом досадашњем научноистраживачком раду, као аутор или коаутор, објавила **128 библиографских јединица** у виду поглавља у монографијама, радова у стручним и научним часописима у земљи и иностранству, или су саопштене на научним скуповима, а осим тога објављена су и техничка решења. После избора у звање виши научни сарадник, научне и стручне активности др Васић су резултовале са 4×M21a, 6×M21, 4×M22, 1×M23, 5×M24, 1×M32, 2×M33, 8×M34, 1×M51, 1×M53, 5×M63 и 2×M82 публикације. Такође, укључујући и рад у уређивању часописа (3×M286 и 3×M29a), остварено је збирно 159,0 поена. Објављени радови кандидата у часописима међународног значаја су цитирани 607 пута према подацима из SCOPUS базе (**h индекс 16**), односно 445 пута без аутоцитата (**h индекс 14**). Према подацима из WoS базе, др Васић је цитирана укупно 537 пута (**h индекс 15**). Укупни досадашњи h-indeks, према Google Scholar бази је 20 (922 цитата), док је према Research Gate је 17 (720 цитата) односно 15 без самоцитата.

У периоду у ком се бира, Др Милица Васић има довољан број објављених научних радова и превазилази критеријуме за стицање звања научни саветник према актуелном Правилнику.

Такође, др Васић се истакла у оквиру различитих научних активности: као **руководилац пројектног задатака** у оквиру научног пројекта, као **сарадник са више домаћих и међународних истраживачких група**, као **екстерни супервизор** и **руководилац у деловима дисертација** 3 кандидата, **учесник комисија за оцену докторских теза**, ангажовањем у **формирању научних кадрова**, **учешћем у комисијама за стручна и научна звања**, **учешћем у организацији националних и међународних конференција**, **учешћем у међународној сарадњи**, **учешћем на међународним и националним пројектима**, **одржавању предавања по позиву**, **учешћем у евалуацији билатералних пројеката**, и као **рецензент и уредник у**

међународним часописима. Постигнути резултати дају значајан допринос развоју науке о материјалима у нашој земљи. Др Васић је и **члан научног већа Института ИМС.**

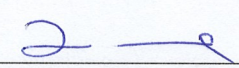
Комисија је закључила да рад др Милице В. Васић представља вредан научни допринос и да је кандидат **афирмисани истраживач у области материјала и хемијских технологија**, коју успешно унапређује и примењује, а истовремено и преноси научне резултате и сазнања млађим истраживачима.

Имајући у виду оригиналност истраживања и значајан допринос научним сазнањима, као и квалитет публикованих резултата и способност за организацију научноистраживачког рада, а у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 159 од 30. децембра 2020 и број 14 од 20. фебруара 2023.), чланови Комисије сматрају да др Милица Васић испуњава све услове за стицање научног звања за које је конкурисао и са задовољством предлажу Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета да упути предлог Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за избор кандидата др Милице В. Васић у звање научни саветник, а републичкој Комисији за стицање научних звања да тај избор и потврди.

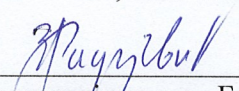
У Београду,
10.7.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

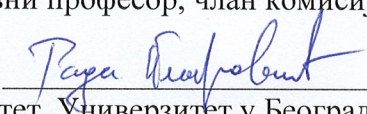
1. Др Ђорђе Јанаћковић, редовни професор, председник комисије


Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
Научна област: Инжењерство неорганских хемијских производа

2. Др Загорка Радојевић, научни саветник, члан комисије


Институт за испитивање материјала а.д., Београд
Научна област: Техничко-технолошке науке –Инжењерство материјала

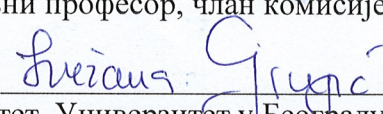
3. Др Рада Петровић, редовни професор, члан комисије


Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
Научна област: Инжењерство неорганских хемијских производа

4. Др Лато Пезо, научни саветник, члан комисије


Институт за општу и физичку хемију, Београд
Научна област: Биотехничке науке

5. Др Снежана Грујић, редовни професор, члан комисије


Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
Научна област: Инжењерство неорганских хемијских производа