

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ			
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ			
ПРИМЉЕНО:		11.7.2025.	
Орг. јед.	Број	Пројекат	Бројност
	1346		

Извештај комисије за избор др Милана Момчиловића у звање научни саветник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу одржаној 25.06.2025. године, Одлуком бр. 1044/1-01 именовани смо у комисију за избор др Милана Момчиловића у звање научни саветник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Милан Момчиловић

Година рођења: 1982

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Природно-математички факултет Универзитета у Нишу

Претходна запослења: Институт за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од Националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду

Образовање

Основне академске студије: 2001-2007, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу

Одбрањена докторска дисертација: 2012, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу

Постојеће научно звање: Виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: Научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 29.05.2013.

виши научни сарадник: 31.10.2018. (Прилог 1)

виши научни сарадник (реизбор): 23.11.2023. (Прилог 1)

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Наука о материјалима

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

Стручна биографија

Др Милан Момчиловић је рођен 10. априла 1982. године у Нишу, где је завршио основну и средњу школу. Природно-математички факултет, Универзитета у Нишу, смер Хемија уписао је 2001. године. Дипломирао је на Катедри за Индустријску и примењну хемију 2007. године, одбранивши дипломски рад под називом: *“Уклањање арсена V из воде катализаторима од микролегиране керамике и каолинитне керамике која садржи кварцини песак”*. 2007. године уписао је Докторске академске студије на истом факултету, смер Хемија, где је 2013. године и докторирао одбранивши докторску дисертацију под називом: *“Кинетички и равнотежни параметри адсорпционих процеса при уклањању појединих штетних катјонских састојака из водених раствора активним угљевима добијеним хемијско-термичком обрадом сржи плода дивљег кестена и шишарке црног бора”*. Доказ о стицању научног назива – доктор хемијских наука је дат као Прилог 2.

До сада је учествовао на два научна пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије: 2011-2020. ИИИ 43009 - *“Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења”*, као и 2008-2010. ТР 19031 - *“Развој електрохемијски активних микролегираних и структурно модификованих композитних материјала”* (Прилог 3).

Кандидат је од 31.01.2011. године био запослен у Институту за нуклеарне науке „Винча”-Институту од националног значаја за Републику Србију. Од 01.06.2023. је ангажован у својству истраживача на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу на Катедри за примењену хемију и хемију животне средине.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Почетак научно-истраживачке каријере кандидата др Милана Момчиловића је обележио рад на синтези керамичких композита који су дизајнирани за пречишћавање загађених водених ресурса. Касније, кандидат се посветио синтези и карактеризацији активних угљева. Материјали су синтетисани из биљног комуналног отпада а добијени су материјали високе порозности и сорпционог капацитета који се могу користити за уклањање одређених полутаната из водених раствора.

Потом се кандидат фокусира на стратешки дизајнирану синтезу високо софистицираних карбонских материјала уз диктирање структуре, димензија пора и функционалних група или наночестица металних допаната у саставу. Из ових истраживања публиковани су радови на тему мезопорозних карбонских материјала добијених сол-гел поступцима и карбонских сфера добијених хидротермалним синтезама. Када је у питању уклањање једињења од интереса техником сорпције, моделовање процеса се обавља применом неколико различитих комплементарних теоријских кинетичких и равнотежних модела.

Највећи број радова које је кандидат објавио је базиран на тему развоја нових врста материјала са посебним фокусом на саму синтезу, карактеризацију добијених продуката и њиховој примени уз оптимизацију параметара синтезе и примене у циљу постизања ефикасније сорпције неорганских и органских полутаната из воде попут тешких метала, боја, лекова, и пестицида.

Посебан значај имају радови где до изражаја долази и кандидатова активност у електрохемијској анализи различитих композита материјала, који често у основи имају карбонске материјале. Циљ ових истраживања је углавном испитивање електрохемијских својстава најчешће карбонских композита а у неколико радова и са циљем примене у смеру електрохемијских сензора. За потребе изучавања остварених ефеката у синтези кандидат се посветио тумачењу резултата добијених применом више комплементарних инструменталних карактеризационих техника. Такође, електрохемијске методе (циклична волтаметрија, диференцијално пулсна и диференцијално пулсна стрипинг волтаметрија) су коришћене за испитивање сензорских особина електрода израђених од синтетисаних или модификованих материјала, за испитивање њихових каталитичких перформанси, и за изучавање механизма електродних процеса. Електрохемијски процеси се испитују у троелектродном систему. У досадашњем раду кандидата на овом пољу приметан је напор да се разне форме угљеничних материјала инкорпорирају у електроде од угљеничне пасте или се у виду танког филма испитују нанешене на површину електроде од стакластог угљеника.

Кандидат има и извесно интересовање за област аналитичке хемије јер је објавио и неколико радова на тему мониторинга штетних материја у цигаретама као и веома корисних органских једињења са антиоксидативним деловањем у поврћу, односно воћу.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

1. Tadić, T. T., Momčilović, M. Z., Nastasović, A. B., Marković, B. M., Nešić, A., Bojić, A. L., & Onjia, A. E. (2024). Novel eco-friendly sorbent derived from *Acer pseudoplatanus* seed for atenolol removal from pharmaceutical wastewater. *Journal of Water Process Engineering*, 64, 105564. (IF2022=7.0, Scopus citations 4) <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105564>

Кандидат је овим радом дао велики допринос докторској дисертацији Тамаре Тадић са Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. Наиме, у заједничком раду али и кроз менторско деловање, кандидат је учествовао у едукацији докторанда о чему сведочи и захвалница у самом раду као и у одбрањеној дисертацији чији је члан комисије кандидат Милан Момчиловић био. Сем тога, у овом раду, кандидат др Милан Момчиловић је био и кореспондентни аутор.

У овом раду, синтетисан је, окарактерисан и испитан нови активни угаљ на бази семена дрвета са латинским називом *Acer pseudoplatanus* који је даље употребљен за сорпцију лека за срце, атенолола из водених раствора. Овај јефтини сорбент са великом способношћу регенерације показао се као добра опција за брзу сорпцију атенолола у великој мери због своје значајне реактивности и развијене мезопорозне структуре. За интерпретацију података о равнотежи, разматрани су Лангмирови, Фројндлихови и Темкинови модели. Сви модели су показали високе коефицијенте фитовања са контрастним великим одступањем процењених вредности за максимални капацитет сорпције у односу на експерименталну вредност од 93,71 mg/g. Узимајући у обзир кинетику, модели псеудо-првог и псеудо-другог реда, Еловичев модел и модел интрачестичне дифузије коришћени су за тестирање експерименталних података. Показало се да је процес брз са највећим степеном апсорпције у првих 40 минута од почетка процеса, док је равнотежа процеса постигнута након 2 сата. Уочени су значајни утицаји pH вредности суспензије, температуре и дозе сорбента на сам процес који је испитиван.

2. **Momčilović, M. Z., Nešić, A., Gurikov, P., Schroeter, B., Dodevski, V., & Lj. Bojić, A. (2024).** Atenolol uptake from pharmaceutical sources onto carbon aerogel prepared by supercritical CO₂ drying. *Separation and Purification Technology*, 350. (IF2022 = 7.8, Scopus citations 2) <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.127792>

Овај рад је плод вишегодишње сарадње између групе научника са Техничког универзитета у Хамбургу и др Милана Момчиловића који је био и иницијатор сарадње кроз учешће у кратком студијском боравку у Немачкој. У овом раду кандидат је током свог боравка реализовао синтезу дотичног материјала кога су немачке колеге обрадиле суперкритичним угљен-диоксидом, а касније кандидат је испитивао сорпцију лека атенолола. На овом раду, кандидат је наведен као први и кореспондентни аутор.

Атенолол је популаран лек који се свакодневно користи за лечење хипертензије и ангине пекторис. Често се среће у воденим срединама, што представља потенцијални ризик по људско здравље и човекову околину. У овој студији, угљенични аерогел је припремљен сушењем резорцинол-формалдехидне смоле помоћу суперкритичног CO₂, који је потом карбонизован на 600 °C у инертној атмосфери. Овај порозни материјал је окарактерисан SEM, BET, FTIR и XRD техникама и први пут је коришћен за уклањање лека атенолола из водених раствора под различитим експерименталним условима. Студија поновне употребе коришћеног аерогела спроведена у седам циклуса показала је благо смањење ефикасности уклањања од приближно 1% током циклуса, што указује да је сорбент задржао своју високу ефикасност и стабилност током експлоатације.

3. **Vasiljević, B. R., Prekodravac, J. R., Randelović, M. S., Mitrović, J. Z., Bojić, A. L., Katnić, S. P., Momčilović, M. Z., & Marinković, D. (2024).** Enhanced thermal stability and excellent electrochemical and photocatalytic performance of needle-like form of zinc-phthalocyanine. *Ceramics International*, 50, 49459–49469. (IF2022=5.2, Scopus citations 2) <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.09.290>

Овај рад је плод сарадње кандидата др Милана Момчиловића са колегама из Института „Винча“. Кандидат је иницијатор сарадње и предводник групе коаутора са Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Ова студија представља резултате на тему побољшане термичке стабилност и одличне електрохемијске и фотокаталитичке перформансе хијерархијске структуре узорака цинк-фталочијанина (ZnPc) припремљених еколошки прихватљивом синтезом уз микроталасе (MW) током 5 минута на 200 °C. Фотокаталитичка активност хијерархијски структурираног ZnPc је испитивана коришћењем различитих почетних концентрација боје RB-19, pH вредности и дозе катализатора. Поред тога, испитане су електрохемијске перформансе ZnPc као електродног материјала. Ова студија указује да се једноставна и јефтина метода може користити за припрему игличастог облика ZnPc као обећавајућег мултифункционалног материјала за потенцијалне примене у складиштењу топлотне енергије у будућим технологијама соларне енергије, као материјал за електроде који показује супериорни волтаметријски

одзив, са катодним и анодним вредностима струје и као фотокатализатор за разградњу RB-19 као и евентуално других органских обојених загађивача.

4. Milićević, J. S., Randelović, M. S., **Momčilović, M. Z.**, Zarubica, A. R., Mofarah, S. S., Matović, B., & Sorrel, C. C. (2020). Multiwalled carbon nanotubes modified with MoO₂ nanoparticles for voltammetric determination of the pesticide oxyfluorfen. *Microchimica Acta*, 187(8). (IF2020= 5.833, Scopus citations 7) <https://doi.org/10.1007/s00604-020-04406-4>

Овај рад је последица сарадње група коаутора са Универзитета у Нишу, Београду и Сиднеју. Кандидат др Милан Момчиловић је свој допринос у овој публикацији исказао кроз синтезу композитног материјала који је испитиван у својству димензионо стабилне електроде као и у писању самог рада.

У овом раду, електрода од стакленог угљеника је функционализована помоћу MoO₂ наночестица диспергованих у структуру вишевалентних угљеничних наноцеви (MWCNT) и испитана као радна електрода у детекцији пестицида оксифлуорфена методом диференцијалне пулсне стрипинг волтаметрије (ДПСВ). Пестицид оксифлуорфен је одређен у моделним узорцима са добром репродуктивношћу (РСД <2,4%) у концентрационом опсегу од 2,5 до 34,5 нг/мл, са корелационим коефицијентом од 0,99 и границом детекције од 1,5 нг/мл. Ови резултати су у истом опсегу, односно, упоредиви су са резултатима постигнутим техником HPLC/DAD, која је примењена као упоредни метод. Структурна карактеризација MoO₂-MWCNT помоћу Раманове спектроскопије, скенирајуће електронске микроскопије, трансмисионог електронског микроскопа високе резолуције и рендгенске кристалографије открили су очувану MWCNT структуру декорисану чврсто везаним кластерима MoO₂ наночестица што се показало корисним у поступку ове електроаналитичке методе.

5. **Momčilović, M. Z.**, Vučić, M. R., Meseldžija, S., Velinov, N., Suručić, L., & Bojić, A. L. (2025). Batch sorption dynamics and equilibrium for the capture of Ni(II) onto activated carbon developed from yellow dock (*Rumex crispus*). *Biomass Conversion and Biorefinery*, 15, 14527–14536 (IF₂₀₂₃=3.7, Scopus citations 2), <https://doi.org/10.1007/s13399-024-06218-5>

Кандидат је на овом раду први и кореспонденти аутор. Такође, он је иницијатор научне сарадње између три истраживачке групе – Института „Винча“, Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци из Босне и Херцеговине и матичне институције из Ниша.

У овом раду је представљена студија уклањања Ni(II) јона из водених моделних раствора активним угљем добијеним из корова биљке *Rumex crispus*. Скуп техника карактеризације, укључујући SEM, BET и FTIR, потврдио је високо развијену порозну структуру и многобројне површинске функционалне групе као типичан атрибут активних угљева добијених из биљних прекурсора. Сорпција јона Ni(II) је испитивана у шаржном режиму варирањем рН вредности суспензија, дозе сорбента, времена контакта и почетних концентрација Ni(II) јона. Показано је да се процес сорпције одвијао релативно брзо, а најизраженији је био у првих 20 минута. Експериментални максимални капацитет сорпције од 131,09 мг/г је постигнут са временом равнотеже од 60 минута. Ефикасност уклањања је била изнад 90%. Примењен је мали утицај рН вредности суспензије и дозе сорбента на сам процес. Оптимум сорпције је постигнут при нативној рН вредности од 5,9 и за дозу сорбента од 1 г/Л. Добијени активни угаљ показао је велики потенцијал као приступачно и ефикасно средство за третман извора воде контаминираних никлом.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицајност научних резултата кандидата др Милан Момчиловића се најбоље препознаје према цитираности његових публикација. Према евиденцији базе Scopus на дан 08.06.2025, научни радови др Милана Момчиловића су цитирани **976** пута у најразличитијим научним публикацијама са SCI/E листе. Цитираност без аутоцитата износи 938. Вредност *h*-индекса је **15** – петнаест радова је цитирано најмање петнаест пута. Линк ка страници Citation overview на сајту базе SCOPUS је:

<https://www.scopus.com/pages/citationOverview?authorsIds=36463960400&origin=AuthorProfile>

Цитираност радова је дата у Прилогу 4.

4.2. Међународна научна сарадња

Од међународних пројеката на којима је кандидат ангажован као један од три учесника са српске стране наводи се научни пројекат са Републиком Кином под називом “*Valorization of industrial mill scale and food waste to produce zero valent iron/biochar for removal of chlorophenols from water*”. Пројекат је одобрен од марта 2023. године.

Такође, у периоду од 2018. до 2019. је био ангажован на пројекту Међународне агенције за атомску енергију под називом “*Strengthening the Capacities for Soil Erosion Assessment Using Nuclear Techniques to Support Implementation of Sustainable Land Management Practices (SRB/5/03)*”.

Др Милан Момчиловић има богату међународну научну сарадњу кроз четири Cost акције на којима активно учествује. У питању су акције са следећим ознакама и називима:

1. CA21101 Confined molecular systems: from a new generation of materials to the stars
2. CA21126 Carbon molecular nanostructures in space
3. CA20101 Plastics monitoring detection Remediation recovery
4. CA20126 Network for research, innovation and product development on porous semiconductors and oxides.

У септембру 2023. кандидат је боравио у Сарагоси, Шпанија где је са шпанским колегом реализовао студијски боравак у оквиру Cost акције CA20101. Током 2021. године кандидат је учествовао и у студијском боравку преко Cost акције CA18125 при чему је посетио Институт за процесе термичке сепарације Техничког Универзитета у Хамбургу и узео учешће у заједничком лабораторијском раду са немачким колегама а под идејним вођством Проф. Павела Гурикова са којим кандидат има у часописима категорије M21a и M22 објављене и две научне публикације:

1. **Momčilović, M. Z., Nešić, A., Gurikov, P., Schroeter, B., Dodevski, V., & Lj. Bojić, A. (2024).** Atenolol uptake from pharmaceutical sources onto carbon aerogel prepared by supercritical CO₂ drying. *Separation and Purification Technology*, 350. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.127792>
2. Krstić, S. S., Čokeša, Đ., Vujasin, R. T., Kaluđerović, B. V., **Momčilović, M. Z.,** Jaćimovski, D., **Gurikov, P., & Dodevski, V. M. (2024).** Performance Analysis of Effective Methylene Blue Immobilization by Carbon Microspheres Obtained from Hydrothermally Processed Fructose. *Processes*, 12(12) <https://doi.org/10.3390/pr12122683>

У прилог међународној сарадњи кандидата стоје и заједничке публикације са другим колегама из иностранства. Наиме, др Милан Момчиловић је у протеклих шест и по година објавио укупно десет радова категорија M21a, M21 и M22 са колегама из Аустралије, Немачке, Хрватске, Северне Македоније, и Босне и Херцеговине о чему сведоче референце са листе након избора у звање научни сарадник. Поред горенаведених, у оквиру сарадње са колегама из Немачке кандидат има објављене и следеће радове:

1. Randjelović, M. S., **Momčilović, M. Z.**, Enke, D., & Mirčeski, V. (2019). Electrochemistry of hydrogen peroxide reduction reaction on carbon paste electrodes modified by Ag- and Pt-supported carbon microspheres. *Journal of Solid State Electrochemistry*, 23(4), 1257–1267. <https://doi.org/10.1007/s10008-019-04226-4>
2. Randelović, M. S., **Momčilović, M. Z.**, Purenović, J. M., Dornberg, G., Barascu, A., Enke, D., & Zarubica, A. R. (2018). Exploring electrochemical and sorptive aspects of interaction between dissolved sulfides and novel Fe-enriched aluminosilicate composites. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 549, 196–204. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2018.04.014>

Као и рад:

3. Meseldzija, S., Ruzic, J., Spasojevic, J., **Momcilovic, M.**, Moeini, A., Cabrera-Barjas, G., & Nesic, A. (2024). Alginate Cryogels as a Template for the Preparation of Edible Oleogels. *Foods*, 13(9). <https://doi.org/10.3390/foods13091297>

Са хрватским колегама има објављен рад:

1. Glumac, N., **Momčilović, M.**, Kramberger, I., Štraus, D., Sakač, N., Kovač-Andrić, E., Đurin, B., Kraševac Sakač, M., Đambić, K., & Jozanović, M. (2024). Potentiometric Surfactant Sensor with a Pt-Doped Acid-Activated Multi-Walled Carbon Nanotube-Based Ionophore Nanocomposite. *Sensors*, 24(8). <https://doi.org/10.3390/s24082388>

Са научницима из Аустралије има објављене следеће радове:

1. Randelović, M. S., **Momčilović, M. Z.**, Milićević, J. S., Đurović-Pejčev, R. D., Mofarah, S. S., & Sorrel, C. C. (2019). Voltammetric sensor based on Pt nanoparticles supported MWCNT for determination of pesticide clomazone in water samples. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 105, 115–123. <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2019.10.013>
2. Milićević, J. S., Randelović, M. S., **Momčilović, M. Z.**, Zarubica, A. R., Mofarah, S. S., Matović, B., & Sorrel, C. C. (2020). Multiwalled carbon nanotubes modified with MoO₂ nanoparticles for voltammetric determination of the pesticide oxyfluorfen. *Microchimica Acta*, 187(8). <https://doi.org/10.1007/s00604-020-04406-4>

Са колегама из Босне и Херцеговине има такође објављена два научна рада:

1. **Momčilović, M. Z.**, Dodevski, V., Krstić, S., Petrović, M., **Suručić, L.**, Nešić, A., & Bojić, A. L. (2025). Aqueous-Phase Uptake of Amlodipine Besylate by Activated Carbon Derived from Dwarf Elder. *Processes*, 13(5) <https://doi.org/10.3390/pr13051483>
2. **Suručić, L.**, Andrić, D., Jevtić, I., **Momčilović, M.**, Suručić, R., & Penjišević, J. (2025). Unmodified Hemp Biowaste as a Sustainable Biosorbent for Congo Red and Remazol Brilliant Blue R. *Coatings*, 15(5) <https://doi.org/10.3390/coatings15050519>

Докази о учешћу у међународној сарадњи су дати у Прилогу 4.

4.3. Руководјење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

У оквиру националног Пројекта ИИИ 43009 (*“Нове технологије за мониторинг и заштиту животне околине од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења”*, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2020. год., руководилац др Антоније Оњић, Ванредни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду”), др Милан Момчиловић је руководио пројектним задатком насловљеним *“Испитивање структурних и функционалних аспеката електрохемијских сензора на бази карбонских материјала у волтаметријским техникама детекције пестицида”* (Прилог 5).

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидат је гостујући едитор специјалне свеске под називом: *„Biomass Treatment and Pyrolysis Processes”* часописа Processes (ISSN 2227-9717). Ова специјална свеска припада секцији *“Environmental and Green Processes”*. Часопис Processes се налази на SCI/E листи.

Линк ка он-лајн страници часописа:

https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/IPQ9E91E9V

Такође, кандидат је члан уредништва часописа *Sensing Technology* који објављује издавачка кућа *Taylor&Francis*. У питању је новији часопис који још увек није индексиран на листи. Линк ка он-лајн страници часописа:

<https://www.tandfonline.com/journals/tste20/about-this-journal#journal-metrics>.

Снимци страница са поменутих сајтова су дати у Прилогу 4.

4.5. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидат др Милан Момчиловић је у периоду од избора у претходно звање био ангажован у рецензирању више од 15 научних радова по позиву из рецензираног часописа са SCI/E листе, међу којима се наводе следећи:

Journal of Polymers and the Environment, 1 рецензија 2024.; IF=5.3; M22

Foods, 1 рецензија 2024.; IF=2022=5.5, M22

Marine drugs, 1 рецензија 2024.; IF=5.5; M21a

Journal of the Serbian Chemical Society, 1 рецензија 2024.; IF=1.1; M23

Scientific Reports, 2 рецензије 2023.; IF=4.6; M21

Environmental Science and Pollution Research, 1 рецензија, 2022. год. ; IF= (2021)= 5.190; M22.

Water SA, 1 рецензија, 2018. год.; IF(2018) = 1.098; M23.

Electrochimica Acta, 1 рецензија, 2018. год; IF(2018) = 4.940; M21.

Desalination and Water Treatment, 1 рецензија, 2019. год; IF(2019) = 1.324; M23.

Journal of Alloys and Compounds, 1 рецензија, 2020. год; IF(2020) = 4.631; M21a.

Chemical Engineering Journal, 1 рецензија, 2020. год.; IF(2020) = 11.529; M21a.

Saudi Pharmaceutical Journal , 1 рецензија, 2021; IF(2021) = 5.086; M21.

Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 1 рецензија, 2020; IF(2020) = 5.294; M21.

Chemosphere , 1 рецензија; 2022. год.; IF(2021) = 8.520; M21.

Frontiers in Environmental Science , 1 рецензија, 2022. год.; IF(2021) = 6.314; M21.

Докази у о рецензирању радова за наведене часописе су дати у Прилогу 4.

4.6. Образовање научних кадрова

Кандидат је у својству неформалног ментора учествовао у едукацији докторанда Тамаре Тадић са Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду која је одбранила дисертацију под називом *„Дисперзивна микроекстракција примарних ароматичних амина молекулски отиснутим полимером на бази глицидил-метакрилата и магнетита”* дана 06.12.2024. Са докторандом кандидат има

објављен један заједнички рад категорије M21a+ на коме је докторанд наведена као први а кандидат за звање као други коаутор. У захвалници рада докторанд Тадић се захвалила др Милану Момчиловићу на коменторској активности и саветима који су дали драгоцени допринос њеној дисертацији. Такође, у захвалници саме дисертације, докторанд Тадић се захвалила кандидату на коменторском доприносу и руковођењу радним задатком на тему сорпције. Доказ о наведеном учешћу др Милана Момчиловића у едукацији докторанда је дат као Прилог 5.

Кандидат је био и ангажован је у извођењу теоријских и експерименталних вежби на Катедри за примењену хемију и хемију животне средине, на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на следећим предметима:

- Индустијска хемија 1 у школској 2023/2024. години (Одлука број 1045/3-01 од 12.07.2023. године).
- Индустијска хемија 1 у школској 2024/2025. години (Одлука број 946/4-01 од 19.06.2024. године).

Докази о ангажовању у настави су дати у Прилогу 4.

4.7. Награде и признања

На основу уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години и Уредбе о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научноистраживачким организацијама, др Милан Момчиловић је награђен за извршност у категорији цитираности радова. Потврда је дата у Прилогу 4.

Такође, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу је поводом Дана Факултета кандидату др Милану Момчиловићу доделио повељу за објављен најцитиранији рад у претходних 5 година (Прилог 4).

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Др Милан Момчиловић је објавио 47 (четрдесет и седам) радова у часописима са SCI/E листе, два поглавља у монографијама као и 20 (двадесет) саопштења на међународним и националним скуповима. Укупан збир импакт фактора свих до сада објављених научних радова кандидата је 133,37, прецизније, 51.22 пре и 82.15 након избора у звање виши научни сарадник. Укупан број поена у каријери кандидата са нормирањем износи 326.58, од тога 167.71 пре и 158.87 након избора у актуелно звање.

Радови и саопштења објављени ПРЕ избора у звање виши научни сарадник

M71 - докторска дисертација

1. **Milan Momčilović:** "Kinetički i ravnotežni parametri adsorpcionih procesa pri uklanjanju pojedinih štetnih katjonskih sastojaka iz vodenih rastvora aktivnim ugljevima dobijenim hemijsko-termičkom obradom srži ploda divljeg kestena i šišarke crnog bora", doktorska disertacija, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu, 2012. UDK: 1.541.183 : 628.161.2 + 665.587 2.665.587 : 582.772.3 3.665.587 : 633.873.

M21a - Рад у међународном часопису изузетних вредности

2. **Milan Momčilović,** Milovan Purenović, Aleksandar Bojić, Aleksandra Zarubica, Marjan Randelović, *Removal of lead(II) ions from aqueous solutions by adsorption onto pine cone activated carbon*, Desalination (2011), 276(1-3):53-59;

DOI: 10.1016/j.desal.2011.03.013
IF(2011) = 2.590 (5/78); ISSN: 0011-9164;
Број цитата (без аутоцитата): 441 (Scopus).

3. Marjan Ranđelović, Milovan Purenović, Aleksandra Zarubica, Jelena Purenović, Branko Matović, **Milan Momčilović**, *Synthesis of composite by application of mixed Fe, Mg (hydr)oxides coatings onto bentonite - A use for the removal of Pb(II) from water*, Journal of hazardous materials (2012), 199:367-374;

DOI: 10.1016/j.jhazmat.2011.11.025
IF(2012) = 3.925 (2/122); ISSN 0304-3894.
Број цитата (без аутоцитата): 61 (Scopus).

4. **Milan Momčilović**, Marjan Ranđelović, Aleksandra Zarubica, Antonije Onjia, Maja Kokunešoski, Branko Matović, *SBA-15 templated mesoporous carbons for 2,4-dichlorophenoxyacetic acid removal*, Chemical Engineering Journal (2013), 220:276–283;

Doi: 10.1016/j.cej.2012.12.024.
IF(2013) = 4.058 (8/133); ISSN 1385-8947.
Број цитата (без аутоцитата): 42 (Scopus).

5. Marjan Ranđelović, Milovan Purenović, Branko Matović, Aleksandra Zarubica, **Milan Momčilović**, Jelena Purenović, *Structural, textural and adsorption characteristics of bentonite - based composite*, Microporous and Mesoporous Materials (2014), 195:67-74;

DOI: 10.1016/j.micromeso.2014.03.031;
IF(2014) = 3.453 (7/72); ISSN 1387-1811.
Број цитата (без аутоцитата): 44 (Scopus).

6. Đorđe Petrović, Anđelka Đukić, Ksenija Kumrić, Biljana Babić, **Milan Momčilović**, Nenad Ivanović, Ljiljana Matović, *Mechanism of sorption of pertechnetate onto ordered mesoporous carbon*, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2014); 302(1), pp 217–224.

DOI 10.1007/s10967-014-3249-0.
IF(2012) = 1.034 (3/34); ISSN 1588-2780.
Број цитата (без аутоцитата): 15 (Scopus).

M21 - Рад у врхунском међународном часопису

7. Aleksandra Zarubica, Marija Vasić, Milan Antonijevic, Marjan Ranđelović, **Milan Momčilović**, Jugoslav Krstić, Jovan Nedeljković, *Design and photocatalytic ability of ordered mesoporous TiO₂ thin Films*, Materials Research Bulletin (2014); 57:146–151;

DOI: 10.1016/j.materresbull.2014.03.015.
IF(2014) = 2.368 (72/260); ISSN 0025-5408.
Број цитата (без аутоцитата): 14 (Scopus).

8. **Milan Momčilović**, Marija Stojmenović, Nemanja Gavrilov, Igor Pašti, Slavko Mentus, Biljana Babić, *Complex electrochemical investigation of ordered mesoporous carbon synthesized by soft-templating method: charge storage and electrocatalytic or Pt-electrocatalyst supporting behavior*, Electrochimica Acta (2014); 125:606-614;

DOI: 10.1016/j.electacta.2014.01.152.
IF(2014) = 4.504 (4/28); ISSN 0013-4686.
Број цитата (без аутоцитата): 16 (Scopus).

9. Marjan Randelović, **Milan Momčilović**, Branko Matović, Biljana Babić, Jiří Barek, *Cyclic voltammetry as a tool for model testing of catalytic Pt- and Ag-doped carbon microspheres*, Journal of Electroanalytical Chemistry (2015); 757:176–182;
DOI:10.1016/j.jelechem.2015.09.035.
IF(2015) = 2.822 (19/75); ISSN1572-6657;
Број цитата (без аутоцитата): 7 (Scopus).
10. Marija Stojmenović, **Milan Momčilović**, Nemanja Gavrilov, Igor A Pašti, Slavko Mentus, Bojan Jokić, Biljana Babić, *Incorporation of Pt, Ru and Pt-Ru nanoparticles into ordered mesoporous carbons for efficient oxygen reduction reaction in alkaline media*, Electrochimica acta (2015); 153:130-139;
DOI: 10.1016/j.electacta.2014.11.080
IF(2015) = 4.803 (3/27); ISSN 0013-4686.
Број цитата (без аутоцитата): 24 (Scopus).
11. **Milan Momčilović**, Marjan Randelović, Milovan Purenović, Jelena Đorđević, Antonije Onjia, Branko Matović, *Morpho-structural, adsorption and electrochemical characteristics of serpentinite*, Separation and Purification Technology (2016), 163:72-78;
DOI: 10.1016/j.seppur.2016.02.042;
IF(2016) = 3.359 (21/135); ISSN: 1383-5866;
Број цитата (без аутоцитата): 26 (Scopus).
12. Marjan Randelović, **Milan Momčilović**, Goran Nikolić, Jelena S. Đorđević, *Electrocatalytic behaviour of serpentinite modified carbon paste electrode*, Journal of Electroanalytical Chemistry (2017), 801:338-344; doi: 10.1016/j.jelechem.2017.08.011;
IF(2016) = 3.012 (20/76); ISSN1572-6657;
Број цитата (без аутоцитата): 9 (Scopus).
13. Danijela Bojić, **Milan Momčilović**, Dragan Milenković, Jelena Mitrović, Predrag Banković, Nena Velinov, Goran Nikolić, *Characterization of a low cost Lagenaria vulgaris based carbon for ranitidine removal from aqueous solutions*, Arabian Journal of Chemistry (2017); 10:956-964.
DOI: 10.1016/j.arabjc.2014.12.018.
IF(2015) = 4.136 (40/163); ISSN 1878-5352.
Број цитата (без аутоцитата): 30 (Scopus).

M22 - Рад у истакнутом међународном часопису

14. Marjan Randelović, Milovan Purenović, Jelena Purenović, **Milan Momčilović**, *Removal of Mn²⁺ from water by bentonite coated with immobilized thin layers of natural organic matter*, Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA (2011), 60(8):486-493;
DOI: 10.2166/aqua.2011.074
IF(2011) = 0.935 (48/118); ISSN: 0003-7214;
Број цитата (без аутоцитата): 1 (Scopus).
15. **Milan Momčilović**, Marjan Randelović, Milovan Purenović, Antonije Onjia, Biljana Babić Branko Matović, *Synthesis and characterization of resorcinol formaldehyde carbon cryogel as efficient sorbent for imidacloprid removal*, Desalination and Water Treatment (2014); 52(37-39): 7306-7316.
DOI: 10.1080/19443994.2013.836993.
IF(2014) = 1.173 (75/135); ISSN 1944-3994.
Број цитата (без аутоцитата): 11 (Scopus).
16. Igor Pašti, Nemanja Gavrilov, Ana Dobrota, **Milan Momčilović**, Marija Stojmenović, Angel Topalov, Dalibor Stanković, Biljana Babić, Gordana Ćirić-Marjanović, Slavko Mentus, *The Effects of a Low-*

Level Boron, Phosphorus, and Nitrogen Doping on the Oxygen Reduction Activity of Ordered Mesoporous Carbons, *Electrocatalysis* (2015) 6:498–511;

DOI:10.1007/s12678-015-0271-0;

IF(2015) = 2.347 (68/144); ISSN 1868-5994;

Број цитата (без аутоцитата): 38 (Scopus).

17. Marija Vasić, Marjan Randjelović, **Milan Momčilović**, Branko Matović, Aleksandra Zarubica, *Degradation of crystal violet over heterogeneous TiO₂-based catalysts: The effect of process parameters*, *Processing and Application of Ceramics* (2016); 10(3):189–198;

DOI: 10.2298/PAC1603189V

IF(2016)= 1.070 (11/26); ISSN 1820-6131.

Број цитата (без аутоцитата): 11 (Scopus).

18. Marjan Randelović, **Milan Momčilović**, Milovan Purenović, Aleksandra Zarubica, Aleksandar Bojić, *The acid–base, morphological and structural properties of new biosorbent obtained by oxidative hydrothermal treatment of peat*, *Environmental Earth Science* (2016); 75(9):764 - 774 (1-10);

DOI:10.1007/s12665-016-5242-0.

IF(2016) = 1.844 (133/229); ISSN 1866-6280.

Број цитата (без аутоцитата): 3 (Scopus).

M23 - Рад у међународном часопису

19. Milovan Purenović, Milena Miljković, Marjan Randelović, **Milan Momčilović**, *Uklanjanje reaktivnog bojila Procion Red MX-5B iz modelnih vodenih otopina pomoću Mg-Al slojevitog dvostrukog hidroksida*, *Tekstil* (2010), 59(3):59-67;

IF(2010) = 0.050 (21/21); ISSN: 0492-5882;

Број цитата (без аутоцитата): 0 (Scopus).

20. **Milan Momčilović**, Milovan Purenović, Milena Miljković, Aleksandar Bojić, Aleksandra Zarubica, Marjan Randelović, *Physico-Chemical Characterization of Powdered Activated Carbons Obtained by Thermo-Chemical Conversion of Brown Municipal Waste*, *Hemijska industrija* (2011), 65(3):241-247;

DOI:10.2298/HEMIND110124016M.

IF(2011) = 0.205 (120/133); ISSN: 0367-598X;

Број цитата (без аутоцитата): 2 (Scopus).

21. Marjan Randelović, Milovan Purenović, Aleksandra Zarubica, Igor Mladenović, Jelena Purenović, **Milan Momčilović**, *Physico-Chemical Characterization of Bentonite and Its Application for Mn(2+) Removal From Water*, *Hemijska industrija* (2011), 65(4):381–387;

DOI: 10.2298/HEMIND110322029R.

IF(2011) = 0.205 (120/133); ISSN: 0367-598X;

Број цитата (без аутоцитата): 6 (Scopus).

22. **Milan Momčilović**, Milovan Purenović, Milena Miljković, Aleksandar Bojić, Marjan Randjelović, *Adsorption of Cationic Dye Methylene Blue Onto Activated Carbon Obtained From Horse Chestnut Kernel*, *Hemijska industrija* (2011), 65(2):123-129;

DOI:10.2298/HEMIND101027077M.

IF(2011) = 0.205 (120/133); ISSN: 0367-598X;

Број цитата (без аутоцитата): 8 (Scopus).

23. **Milan Momčilović**, Antonije Onjia, Milovan Purenović, Aleksandra Zarubica, Marjan Randelović, *Removal of cationic dye from water by activated pine cones*, *Journal of the Serbian Chemical Society* (2012), 77(6):761-774.

DOI: 10.2298/JSC110517162M.

IF(2012) = 0.912 (100/152);

ISSN 0352-5139.

Број цитата (без аутоцитата): 0 (Scopus).

24. Aleksandra Zarubica, Marjan Randelović, **Milan Momčilović**, Niko Radulović, Paula Putanov, *n-Hydrocarbons Conversions over Metal-Modified Solid Acid Catalysts*, Russian Journal of Physical Chemistry A (2013), 87(13): 2166–2175;

DOI: 10.1134/S0036024413130281.

IF(2013) = 0.488 (128/136); ISSN 0036-0244.

Број цитата (без аутоцитата): 0 (Scopus).

25. Aleksandra Zarubica, Marjan Randjelovic, **Milan Momcilovic**, Nikola Stojkovic, Marija Vasic, Niko Radulovic, *The balance between acidity and tetragonal phase fraction in the favorable catalytic act of modified zirconia towards isomerized n-hexane(s)*, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications (2013); 7(1-2):62-69;

WOS:000316431400014.

IF(2013) = 0.449 (223/251); ISSN 1842-6573.

Број цитата (без аутоцитата): 1 (Scopus).

26. **Milan Momčilović**, Marjan Randelović, Antonije Onjia, Aleksandra Zarubica, Biljana Babić, Branko Matović, *Study on efficient removal of clopyralid from water using resorcinol-formaldehyde carbon cryogel*, Journal of the Serbian Chemical Society (2014); 79(4):481-494.

DOI: 10.2298/JSC130611146M.

IF(2014) = 0.871 (114/157); ISSN 0352-5139.

Број цитата (без аутоцитата): 0 (Scopus).

27. Jelena Purenović, Marjan Randelović, **Milan Momčilović**, Milovan M. Purenović, Novica J. Stanković, Ljiljana N. Andjelković, *Physico-chemically modified peat by thermal and oxidation processes as an active material for purification of wastewaters from certain hazardous pollutants*, Hemijska Industrija (2017); 71(4) 299–306.

DOI: 10.2298/HEMIND160522040P.

IF(2016) = 0.459 (125/135); ISSN 0367-598X.

Број цитата (без аутоцитата): 0 (Scopus).

M33 - Саопштења са међународног скупа штампана у целини

28. Aleksandra Zarubica, Marjan Randjelović, **Milan Momčilović**, Paula Putanov, *Physico-chemical and catalytic characterization of M-modified zirconium oxide in n-hydrocarbon conversion*, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 24-28. September 2012, Belgrade, Serbia, oral presentation, 139-150, ISBN 978-86-82475-27-9.

29. Aleksandra Zarubica, Radosav Mičić, Aleksandar Bojić, Marjan Randelović, **Milan Momčilović**, Radomir Ljupković, *Biofuel from rapeseed oil by using homogeneous catalysis*, International conference: Reporting for sustainability, Conference proceedings, 7th – 10th of May 2013. Bečići, Montenegro. pp 149-153, ISBN 978-86-7550-070-4.

M34 - Саопштења са међународног скупа штампана у изводу

30. Danijela Maksin, Ljiljana Suručić, Jelena Marković, Aleksandra Nastasović, Zvezdana Sandić, Ž. Stojanović, **Milan Momčilović**, Antonije Onjia, *Removal of cobalt(II) by using adsorption on diethylene triamine grafted macroporous glycidyl methacrylate based copolymer*, Euroanalysis - 16th European Conference of Analytical Chemistry, pp. EN52, 11 - 15th September 2011, Belgrade, Serbia. ISSN 1439-9598.
31. Marija Vasic, Radomir Ljupkovic, Niko Radulovic, Paula Putanov, **Milan Momcilovic**, Aleksandra Zarubica, *Combined Methods for Mono-, Di- and Triglycerides Determination: A Biodisel Production over CaO Catalyst*, IX International Conference Mechanisms of Catalytic Reactions, October 22-25, 2012. St. Petersburg, Russia, PP-IV-24, p. 309.
32. Milos Marinkovic, Niko Radulovic, Paula Putanov, **Milan Momcilovic**, Aleksandra Zarubica, *Physical-Chemical Properties of Phosphated Zirconia in the Reaction of n-Hexane Isomerization*, IX International Conference Mechanisms of Catalytic Reactions, 22-25. October 2012, St. Petersburg, Russia, PP-III-65 p. 219.
33. Marjan Randelović, Milovan Purenović, Jelena Purenović, Aleksandra Zarubica, **Milan Momčilović**, Branko Matović, *Influence of microalloying elements on the surface acid-base and structural characteristics of ceramics obtained by sintering of aluminosilicate based composite particles*, 2nd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, 5-7. June 2013, Belgrade, Serbia. P-28, p.76. ISBN 978-86-80109-18-3.
34. Marjan Randelović, Jelena Purenović, **Milan Momčilović**, Jelena Đorđević, *Modified serpentinite as an active material for water purification: adsorption-desorption and electrochemical characteristics*, 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, P-51, p. 120. ISBN 978-86-80109-19-0.
35. **Milan Momčilović**, Jelena Đorđević, Aleksandra Zarubica, Marjan Randelović, *Electrochemical behaviour of serpentinite and forsterite in ferri/ferro cyanide benchmark redox system*, 4th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 14-16, 2017, Belgrade, Serbia, P-31, p. 94. ISBN 978-86-80109-20-6.

M64 - Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу

36. **Milan Momčilović**, Milovan Purenović, *Removal of arsenic(V) from water using catalysts based on microalloyed kaolinit-bentonite ceramics which contains quartz sand*, VII Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, 19-20. oktobar, 2007, Tehnološki fakultet Leskovac br. 18, p. 162. ISBN 987-86-82367-98-7.
37. **Milan Momčilović**, Milovan Purenović, *Adsorption of Cd(II) onto serpentinite*, Simpozijum "Novel technologies and economy development", VIII Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, 23-24. oktobar, 2009, Tehnološki fakultet Leskovac p. 155. ISBN 987-86-82367-98-7.
38. Aleksandra Zarubica, Dragan Markovic, Goran Nikolic, Marjan Randjelovic, **Milan Momcilovic**, Aleksandar Bojic, *Modified agricultural by-products as adsorbents for cationic pollutants from aqueous solutions*, Book of abstracts 10th Symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Serbia, 22-23. October 2013. p.64. ISBN 978-86-82367-98-7.
39. **Milan Momčilović**, Danijela Maksin, Aleksandra Nastasović, Antonije Onjia, *Imidacloprid adsorption onto activated carbon obtained from pine cones*, Book of abstracts: 10th Symposium "Novel

technologies and economic development”, Leskovac, Serbia 22-23. October 2013. p.111. ISBN 978-86-82367-98-7.

40. **Milan Momčilović**, Danijela Maksin, Aleksandra Nastasović, Antonije Onjia, *The removal of carbofuran from water systems by adsorption onto carbonized pine cones*, Book of abstracts: 10th Symposium “Novel technologies and economic development”, Leskovac, Serbia 22-23. October 2013. p.112; ISBN 978-86-82367-98-7.

**Радови и саопштења објављени НАКОН избора у звање
виши научни сарадник**

Поглавље у монографији међународног значаја - M14 – 3 бода

41. **Momčilović M. Z.**, (2022), „Recent innovations in voltammetric techniques“, Chapter 6 In: Electrochemical Sensors Based on Carbon Composite Materials (Fabrication, properties and applications), Volume 1, Editor Jamballi G. Manjunatha, IOP Publishing Ltd. (Institute of Physics), pp. 6/1-6/22, Online ISBN: 978-0-7503-5127-0, Print ISBN: 978-0-7503-5125-6, <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-5127-0ch6>

Број хетероцитата: 0 (Извор Scopus).

Доказ о категорији рада је дат у Прилогу 4.

Број (*нормираних) бодова: 3

42. **Momčilović M. Z.**, (2024), „Electrochemical detection of toxic metal ions in food products“, Chapter 7 In: Real-Time Applications of Advanced Electrochemical Sensing Devices, Editor Jamballi G. Manjunatha, IOP Publishing Ltd. (Institute of Physics), pp. 7/1-7/25, eBook ISBN: 978-0-7503-5377-9, Print ISBN: 978-0-7503-5375-5,

<https://doi.org/10.1088/978-0-7503-5377-9>

Број хетероцитата: 0 (Извор Scopus).

Доказ о категорији рада је дат у Прилогу 4.

Број (*нормираних) бодова: 3

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ – 20 бодова

43. Tadić, T. T., **Momčilović, M. Z.**, Nastasović, A. B., Marković, B. M., Nešić, A., Bojić, A. L., & Onjia, A. E. (2024). Novel eco-friendly sorbent derived from Acep pseudoplatanus seed for atenolol removal from pharmaceutical wastewater. *Journal of Water Process Engineering*, 64, 105564. (IF₂₀₂₂=7.0, Scopus citations 4)

<https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105564>

Број (*нормираних) бодова: 20

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a – 12 бодова

44. **Momčilović, M. Z.**, Nešić, A., Gurikov, P., Schroeter, B., Dodevski, V., & Lj. Bojić, A. (2024). Atenolol uptake from pharmaceutical sources onto carbon aerogel prepared by supercritical CO₂ drying. *Separation and Purification Technology*, 350, 127792. (IF₂₀₂₂ =7.8, Scopus citations 2) <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.127792>

Број (*нормираних) бодова: 12

45. Vasiljević, B. R., Prekodravac, J. R., Randelović, M. S., Mitrović, J. Z., Bojić, A. L., Katnić, S. P., **Momčilović, M. Z.**, & Marinković, D. (2024). Enhanced thermal stability and excellent electrochemical and photocatalytic performance of needle-like form of zinc-phthalocyanine. *Ceramics International*, 50, 49459–49469. (IF₂₀₂₂=5.2, Scopus citations 2)

Рад у врхунском међународном часопису М21 – 8 бодова

46. **Момчиловић, М. З.**, Onjia, A. E., Trajković, D. N., Kostiћ, M. M., Milenković, D. D., Bojić, D. V., & Bojić, A. L. (2018). Experimental and modelling study on strontium removal from aqueous solutions by *Lagenaria vulgaris* biosorbent. *Journal of Molecular Liquids*, 258, 335–344. (IF2018= 4.561, Scopus citations 0)
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.03.048>
Број (*нормираних) бодова: 8
47. Gavrilov, N., **Момчиловић, М.**, Dobrota, A. S., Stanković, D. M., Jokić, B., Babić, B., Skorodumova, N. V., Mentus, S. V., & Pašti, I. A. (2018). A study of ordered mesoporous carbon doped with Co and Ni as a catalyst of oxygen reduction reaction in both alkaline and acidic media. *Surface and Coatings Technology*, 349, 511–521. (IF2018= 3.192, Scopus citations 26)
<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.06.008>
Број (*нормираних) бодова: *5.71
48. Randelović, M. S., **Момчиловић, М. З.**, Milićević, J. S., Đurović-Pejčev, R. D., Mofarah, S. S., & Sorrel, C. C. (2019). Voltammetric sensor based on Pt nanoparticles supported MWCNT for determination of pesticide clomazone in water samples. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 105, 115–123. (IF2019 = 4.794, Scopus citations 19)
<https://doi.org/10.1016/j.jtice.2019.10.013>
Број (*нормираних) бодова: 8
49. Milićević, J. S., Randelović, M. S., **Момчиловић, М. З.**, Zarubica, A. R., Mofarah, S. S., Matović, B., & Sorrel, C. C. (2020). Multiwalled carbon nanotubes modified with MoO₂ nanoparticles for voltammetric determination of the pesticide oxyfluorfen. *Microchimica Acta*, 187(8). (IF2020= 5.833, Scopus citations 7)
<https://doi.org/10.1007/s00604-020-04406-4>
Број (*нормираних) бодова: 8
50. Glumac, N., **Момчиловић, М.**, Kramberger, I., Štraus, D., Sakač, N., Kovač-Andrić, E., Đurin, B., Kraševac Sakač, M., Đambić, K., & Jozanović, M. (2024). Potentiometric Surfactant Sensor with a Pt-Doped Acid-Activated Multi-Walled Carbon Nanotube-Based Ionophore Nanocomposite. *Sensors*, 24(8). (IF2022=4.1, Scopus citations 0)
<https://doi.org/10.3390/s24082388>
Број (*нормираних) бодова: *5
51. Meseldzija, S., Ruzic, J., Spasojevic, J., **Momcilovic, М.**, Moeini, A., Cabrera-Barjas, G., & Nesic, A. (2024). Alginate Cryogels as a Template for the Preparation of Edible Oleogels. *Foods*, 13(9) (IF2022=5.5, Scopus citations 1)
<https://doi.org/10.3390/foods13091297>
Број (*нормираних) бодова: 8
52. Meseldzija, S., Nesic, A., Savic, M., **Momcilovic, М.**, Pezo, L., Onjia, A., & Volkov-Husovic, T. (2025). Image analysis method combined with machine learning for the prediction of soil and air quality. *Microchemical Journal*, 215, 114298. (IF2023=4.9, Scopus citations 0)
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2025.114298>
Број (*нормираних) бодова: 8

53. Suručić, L., Andrić, D., Jevtić, I., **Momčilović, M.**, Suručić, R., & Penjišević, J. (2025). Unmodified Hemp Biowaste as a Sustainable Biosorbent for Congo Red and Remazol Brilliant Blue R. *Coatings*, 15(5), (IF₂₀₂₂=3.4, Scopus citations 0)
<https://doi.org/10.3390/coatings15050519>
Број (*нормираних) бодова: 8
54. Nešić, A., Lučić, M., Vesković, J., Mandić, L. J., **Momčilović, M.**, Miletić, A., & Onjia, A. (2025). Impact of Chocolate Cadmium on Vulnerable Populations in Serbia. *Foods*, 14(1) (IF₂₀₂₂=5.5, Scopus citations 0)
<https://doi.org/10.3390/foods14010018>
Број (*нормираних) бодова: 8
55. **Momčilović, M. Z.**, Vučić, M. R., Meseldžija, S., Velinov, N., Suručić, L., & Bojić, A. L. (2025). Batch sorption dynamics and equilibrium for the capture of Ni(II) onto activated carbon developed from yellow dock (*Rumex crispus*). *Biomass Conversion and Biorefinery*, 15, 14527–14536 (IF₂₀₂₃=3.7, Scopus citations 2),
<https://doi.org/10.1007/s13399-024-06218-5>
Број (*нормираних) бодова: 8

Рад у истакнутом међународном часопису M22 – 5 бодова

56. Randelović, M. S., **Momčilović, M. Z.**, Purenović, J. M., Dornberg, G., Barascu, A., Enke, D., & Zarubica, A. R. (2018). Exploring electrochemical and sorptive aspects of interaction between dissolved sulfides and novel Fe-enriched aluminosilicate composites. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 549, 196–204. (IF₂₀₁₈= 3.131, Scopus citations 0)
<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2018.04.014>
Број (*нормираних) бодова: 5
57. Randjelović, M. S., **Momčilović, M. Z.**, Enke, D., & Mirčeski, V. (2019). Electrochemistry of hydrogen peroxide reduction reaction on carbon paste electrodes modified by Ag- and Pt-supported carbon microspheres. *Journal of Solid State Electrochemistry*, 23(4), 1257–1267. (IF₂₀₁₉= 2.646, Scopus citations 0), <https://doi.org/10.1007/s10008-019-04226-4>
Број (*нормираних) бодова: 5
58. Krstić, S. S., Čokeša, Đ., Vujasin, R. T., Kaluđerović, B. V., **Momčilović, M. Z.**, Jaćimovski, D., Gurikov, P., & Dodevski, V. M. (2024). Performance Analysis of Effective Methylene Blue Immobilization by Carbon Microspheres Obtained from Hydrothermally Processed Fructose. *Processes*, 12(12) (IF₂₀₂₂=3.5, Scopus citations 0) <https://doi.org/10.3390/pr12122683>
Број (*нормираних) бодова: 4.16
59. **Momčilović, M. Z.**, Dodevski, V., Krstić, S., Petrović, M., Suručić, L., Nešić, A., & Bojić, A. L. (2025). Aqueous-Phase Uptake of Amlodipine Besylate by Activated Carbon Derived from Dwarf Elder. *Processes*, 13(5) (IF₂₀₂₂=3.5, Scopus citations 0) <https://doi.org/10.3390/pr13051483>
Број (*нормираних) бодова: 5

Рад у међународном часопису категорије M23 – 3 бода

60. Miljkovic, M. V., **Momcilovic, M.**, Stankovic, M., Cirkovic, B., Laketic, D., Nikolic, G., & Vujovic, M. (2019). Remediation of arsenic contaminated water by a novel carboxymethyl cellulose bentonite adsorbent. *Applied Ecology and Environmental Research*, 17(1), 733–744. (IF₂₀₁₉= 0.712, Scopus citations 0) https://doi.org/10.15666/aeer/1701_733744
Број (*нормираних) бодова: 3

61. Miljković, V. M., **Momčilović, M. Z.**, Zvezdanović, J. B., Gajić, I. Lj., Mrmošanin, J. M., & Mihajlov-Krstev, T. M. (2022) Carotenoid and flavonoid levels, antioxidant activity and antimicrobial properties of tomato grown in Serbia, *Journal of Food and Nutrition Research* 61, 4, (2022) 402-414, (IF₂₀₂₁=1.138, Scopus citations 0). (ISSN 1336-8672). <https://www.vup.sk/en/index.php?mainID=2&navID=34&version=2&volume=61&article=2292>
62. Miljković, V. M., Nešić, I., **Momčilović, M. Z.**, Mrmošanin, J., Gajić, I., Zvezdanović, J., Miljković, M., (2023) Chemical Profile, Antioxidant and Antimicrobial Activity of Red Grapefruit (*Citrus paradisi* Macf.) from Serbian Market, *Journal of Food and Nutrition Research*, 11, 726-736, (IF₂₀₂₁=1.285, Scopus citations 0)
<https://doi.org/10.12691/jfmr-11-12-4>
Број (*нормираних) бодова: 3
63. Lučić, M., **Momčilović, M.**, Marković, J., Jović, M., Smičiklas, I., & Onjia, A. (2023). Monte Carlo simulation of health risk from cadmium, lead, and nickel in cigarettes. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 105(1–7), 92–110. (IF₂₀₂₁= 1.565, Scopus citations 15)
<https://doi.org/10.1080/02772248.2023.2177291>
Број (*нормираних) бодова: 3

M33 - Саопштења са међународног скупа штампана у целини – 1 бод

64. **Momčilović, M.**, Randelović, M., Milićević, J., & Bojić, A, Effective determination of clomazone and oxyfluorfen in aqueous samples by differential pulse stripping voltammetry, *Technics. Technologies. Education. Safety.*, International scientific conference, 7-10 Jun 2021. Borovets, Bulgaria. ISSN 2535-0315(Print), ISSN 2535-0323 (Online).
Број (*нормираних) бодова: 1
65. Čović, J., **Momčilović, M. Z.**, & Randelović, M., Lanthanum immobilized onto graphene as a catalyst designed for electrochemical applications, 30th International conference: Ecological truth and environmental research – EcoTER'23, 20-23 Jun, 2023. Srbija. ISBN 978-86-6305-137-9
Број (*нормираних) бодова: 1
66. Čović, J., **Momčilović, M. Z.**, & Randelović, M., Nitrogen doped carbon microspheres supported onto mwcnt as novel electrode material, 30th International conference: Ecological truth and environmental research – EcoTER'23, 20-23 Jun, 2023. Srbija. ISBN 978-86-6305-137-9
Број (*нормираних) бодова: 1
67. Nesic, A., Meseldzija, S., & **Momcilovic, M.** Sustainable pectin monolith cryogels, 30th International conference: Ecological truth and environmental research – EcoTER'23, 20-23 Jun, 2023. Srbija. ISBN 978-86-6305-137-9
Број (*нормираних) бодова: 1

M34 - Саопштења са међународног скупа штампана у изводу – 0.5 бода

68. Miljković, V., Mrmošanin, J., Zvezdanović, J., **Momčilović, M.**, Miljković, M., Mihajlov-Krstev, T., & Nikolić, L., Antioxidant activity of grapefruit (*Citrus paradisi*) extract, 15th International symposium „Novel technologies and sustainable development“, Leskovac, 20-21 Octobar 2023. ISBN 978-86-89429-56-5.
Број (*нормираних) бодова: 0.5
69. Milićević, J., Randelović, M., **Momčilović, M.**, Arsić, B., & Glišić, S. *In silico* investigation and voltammetry determination of pesticide oxyfluorfen using novel MWCNT based sensor, *From*

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Табела 1. Подаци о научним резултатима др Милана Момчиловића после избора у звање виши научни сарадник:

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата	Укупан број бодова (након нормирања)
M14	3	2	6
M21a+	20	1	20
M21a	12	2	24/*22
M21	8	10	80/*74.71
M22	5	4	20/*19.16
M23	3	4	12
M33	1	4	4
M34	0,5	2	1
Укупно:			167/*158.87

Табела 2. Поређење са минималним квантитативним условима за избор у научно звање научни саветник др Милана Момчиловића за област природно-математичке и медицинске науке:

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: вичи научни сарадник	Неопходно	Остварени бодови
Укупно:	70	167/*158.87
M11+M12+ M21+M22+M91+M92+M93	40	144/*135.87

* нормиран број бодова

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

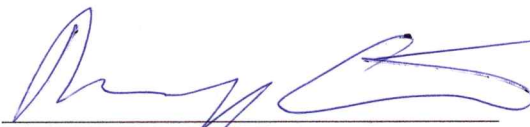
Комисија сматра да остварени резултати показују изузетну научну зрелост др Милана Момчиловића. Кандидат је досадашњим залагањем, радом и постигнутим резултатима остварио оригинални научни допринос, показао способност за самостално вођење и организовање научноистраживачког рада, премашио квантитативне и остварио значајне квалитативне показатеље успеха у научном раду, чиме је стекао све неопходне предуслове за покретање поступка за избор у звање **научни саветник**.

Кандидат др Милан Момчиловић је по Правилнику о стицању истраживачких и научних звања "Сл. гласник РС", бр. 80/2024, који је ступио на снагу 01.06.2025. године, испунио више од четири услова са збирне листе А и Б и то са листе А: Хиршов индекс већи од 13, док је са листе Б испунио следеће услове: цитираност већа од 200 хетероцитата, међународна сарадња, уређивање научних публикација, и учешће у настави. Стога, кандидат др Милан Момчиловић је испунио (1) један услов са листе А и (4) четири услова са листе Б а тиме и све неопходне услове за избор у звање научни саветник.

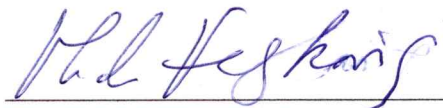
Имајући у виду квалитет публикованих резултата, способност за организацију и руковођење научно-истраживачким радом, остварену међународну сарадњу, активност у настави и образовању младих кадрова, као и допринос научним достигнућима у области којом се бави, а у складу са критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 80/2024) од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, да прихвати поднети Извештај и да упути предлог Матичном научном одбору за хемију и Комисији за стицање научних звања да др **Милан Момчиловић**, виши научни сарадник, буде изабран у звање **научни саветник**.

У Нишу и Лесковцу,

10.07.2025.



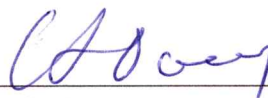
др Александар Бојић, редовни професор
Природно-математичког факултета,
Универзитета у Нишу
НО Хемија, председник



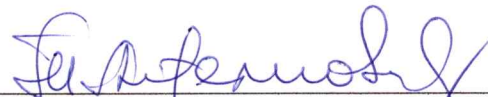
др Влада Вељковић,
редовни члан САНУ, редовни професор у пензији
НО Технолошко инжењерство, члан



др Милена Миљковић, редовни професор
Природно-математичког факултета,
Универзитета у Нишу, НО Хемија, члан



др Антоније Оња, редовни професор
Технолошко-металуршког факултета,
Универзитета у Београду, НО Хемија, члан



др Татјана Анђелковић, редовни професор
Природно-математичког факултета,
Универзитета у Нишу, НО Хемија, члан