



Научном већу
Универзитета у Београду
Института за хемију, технологију и металургију
Института од националног значаја за Републику Србију
Његошева 12
11000 Београд

Бр. 395
21.04 20 26 год.
БЕОГРАД, Његошева 12

Извештај комисије за избор др Тихане Мудринић у звање научни саветник

На 12. редовној седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ) одржаној 15. 04. 2026. године (број одлуке 378/15.04.2026.) именовани смо за чланове Комисије за избор др Тихане Мудринић у звање научни саветник. Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у кандидаткињин научни рад и публикације, а у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр.49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025) и Статутом ИХТМ-а, Научном већу ИХТМ-а подносимо следећи Извештај:

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Тихана Мудринић

Година рођења: 1982. година

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију

Претходна запослења: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду – Институт за нуклеарне науке Винча – Институт од националног значаја за Републику Србију

Образовање

Основне академске студије: од 2001. до 2009. године, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

Одбрањена докторска дисертација: 2016. године, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 01. 03. 2017. године

виши научни сарадник: 29. 11. 2021. године

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: Физичка хемија-електрохемија

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

Стручна биографија

Др Тихана Мудринић рођена је 8. 12. 1982. у Загребу. Дипломирала је 2009. (просек 9,57), а докторирала 2016. године (просек 10,00) на Факултету за физичку хемију, одбраном тезе под називом: „Утицај интеракције гвожђа и никла на електрохемијско понашање електрода на бази бентонита модификованих киселином и полихидрокси катјонима“. Радни однос је започела 2010. године на матичном факултету. Током 2011. била је запослена у Институту за нуклеарне науке „Винча“, након чега исте године прелази у ИХТМ, где тренутно ради у звању вишег научног сарадника.

Њен рад карактерише интеграција науке о материјалима и електрохемије у циљу развоја одрживих (фото)електрокатализатора за сензоре и системе за конверзију енергије. Посебан фокус ставља на примену економичних носача (глине и алумина) и дизајн катализатора (оксиди, сулфиди и фосфиди) у

складу са ЕУ стратегијом о смањењу употребе критичних сировина, уз примену зелених механохемијских метода синтезе. Објавила је 34 рада у врхунским међународним часописима (M20), 3 рада у националним часописима (M50) и преко 80 саопштења на научним скуповима, који су цитирани 285 пута (без аутоцитата), уз h-индекс 9.

Учествовала је на пројектима ресорног министарства (ОН142025, ОН172026, ИИИ45001 – руководилац пројектног задатка), пројекту „Доказ концепта“ (SAIGE), а тренутно је ангажована на пројекту Фонда за науку ПРИЗМА (HYDIS). Остварила је учешће на билатералним пројектима са Хрватском и Бугарском, као и у COST акцијама (CA18112 – заменик представника у управном одбору, ES1202, MP1202).

Остварила је значајну међународну мобилност кроз вишемесечна усавршавања у институтима Словачке академије наука, као добитник SAIA стипендије и у оквиру NextGenerationEU пројекта, као и кроз краће истраживачке боравке у оквиру CERIC-ERIC и Еразмус+ програма.

Изабрана је за представника Српског хемијског друштва у радној групи за механохемију у оквиру EuChemS. Ангажована је као рецензент међународних часописа, билатералних пројеката МНТРИ, као и пројеката Националног центра за науку Пољске. Добитница је награде Задужбине Токе Влајковића за најбољи научни рад младих научника Универзитета у Београду.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научноистраживачки рад кандидаткиње у оцењиваном периоду примарно припада области физичке хемије, са ужим фокусом на електрохемију, електрокатализу и науку о материјалима. Истраживања су усмерена на развој напредних електрокатализатора за примену у електрохемијским сензорима и системима за конверзију енергије.

Методолошки приступ је експерименталан и заснива се на интерактивним повратним петљама: синтеза – физичко-хемијска карактеризација – електрохемијска евалуација – оптимизација материјала. Посебна одлика истраживачког рада кандидаткиње јесте примена електрохемијских метода како за процену перформанси синтетисаних материјала, тако и за карактеризацију активних центара и разјашњење механизма и кинетике реакција. Овакав приступ омогућио је идентификовање недостатака материјала, развијање стратегија за њихово превазилажење и добијање електрокатализатора високих перформанси.

Кључну нит истраживања представља стратегија смањења употребе критичних сировина и унапређење одрживости процеса синтезе. У складу са савременим захтевима снабдевања стратешким металима, електрокатализатори су развијани на бази неплеменитих метала и економичних, еколошки прихватљивих носача (глина и алумина). Почетна истраживања на кобалтним системима еволуирала су ка смањењу његовог удела (Ni-Co-S системи), а затим и ка развоју катализатора потпуно без кобалта (Mo-Fe-Ni-P). Посебан научни допринос представља примена механохемијских приступа као брзе, енергетски ефикасне и еколошки прихватљиве методе синтезе функционалних материјала. Паралелно са тим, кандидаткиња је у оцењиваном периоду примењивала напредне електрохемијске методе за прецизно позиционирање енергетских нивоа полупроводника и разумевање механизма деловања фотокатализатора примењивих у заштити животне средине и енергетици.

Научна активност може се поделити у следећа три истраживачка правца:

1. Развој електрокатализатора за сензорске и енергетске примене

Овај истраживачки правац обухвата развој електрокатализатора на бази неплеменитих метала за електрохемијско одређивање концентрације глукозе и реакцију издвајања водоника (HER). Истраживања су обухватала кобалтне системе дисперговане на минералним оксидима (глине, Al₂O₃), као и мултиметалне сулфидне (Ni-Co-S) и фосфидне системе (MoFeNiP) за HER у киселим и алкалним срединама. Посебан акценат стављен је на разумевање утицаја фазног састава, оксидационог стања метала и морфологије материјала на електрокаталитичку активност и стабилност. Поред одређивања аналитичких и каталитичких својстава, спроведена је детаљна електрохемијска карактеризација ради идентификације активних центара и тумачења механизма и кинетике реакција. Овакав приступ омогућио је развој ефикасних електрокатализатора примењивих у области енергетике и биомедицинске аналитике.

2. Развој одрживих метода синтезе

У складу са принципима зелене хемије, значајан део истраживања кандидаткиња је посветила механохемијској синтези као еколошки прихватљивој алтернативи конвенционалним методама. Коришћени су високоенергетски планетарни и вибрациони млинови за добијање ефикасних електрокатализатора без употребе токсичних растварача и потребе за накнадним испирањем и термичким третманима. Применом постепене механохемијске трансформације у планетарном млину успешно су синтетисани кобалт-алумина катализатори (CoAl_2O_4) са изузетном дисперзијом активних центара за детекцију глукозе. Посебан искорак представља примена механички индукованих самопропагирајућих реакција (MSR) у вибрационом млину. Ова специфична грана механохемије омогућила је ултрабрзу синтезу (за само неколико секунди) електрокатализатора за HER. Научни допринос овог правца огледа се у развоју одрживих метода синтезе за добијање електрокатализатора, чиме се директно доприноси технологијама чисте енергије и електрохемијским сензорима.

3. Електрохемијска карактеризација фотокатализатора

Истраживања су усмерена на полупроводничке материјале ($g\text{-C}_3\text{N}_4$ /титанати, допирани TiO_2 /угљенични материјали) за фотодеградацију загађивача и производњу соларних горива (H_2 , редукција CO_2). Применом Mott–Schottky анализе, фотоелектрохемијских мерења, линеарне волтаметрије и електрохемијске импедансне спектроскопије одређени су енергетски нивои, механизми раздвајања носилаца наелектрисања и кинетички параметри реакција. Посебан допринос представља недвосмислено разликовање механизма типа II и Z-шеме, као и корелација електрохемијских параметара са фотокаталитичком ефикасношћу. Истраживања доприносе фундаменталном разумевању фотокаталитичких процеса и оптимизацији материјала за енергетске и еколошке примене.

Поред наведених главних истраживачких праваца, кандидаткиња је у оцењиваном периоду остварила значајне резултате и у мултидисциплинарним истраживањима. То се пре свега односи на развој и примену хетерогених катализатора на бази кобалта и минералних оксида у напредним оксидационим процесима за разградњу органских загађивача (боја), развој електрохемијских сензора на бази глина за детекцију никотина, као и на карактеризацију биоматеријала (супституисаних хидроксиапатита) за потенцијалну медицинску примену.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

У наставку је приказано пет најзначајнијих публикација кандидаткиње остварених у оцењиваном периоду. Ови радови су одабрани јер најбоље илуструју њену пуну научну самосталност, а тематски представљају најважнија остварења у оквиру главних истраживачких праваца који су претходно детаљно описани у Поглављу 2 (Преглед научне активности).

Рад 1: T. Mudrinić, S. Petrović, J. Krstić, B. Milovanović, S. Pavlović, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, Electrochemical approach to the surface characterization of mechanochemically synthesized alumina-supported cobalt applicable in glucose sensing, *Surfaces and Interfaces* 34 (2022) 102356, <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102356>

Опис научног доприноса кандидата: У овом раду кандидаткиња је применила иновативан приступ коришћења електрохемијских метода (циклична волтаметрија и електрохемијска импедансна спектроскопија) као алтернативе за карактеризацију површине катализатора на бази кобалта и алумине, успостављањем директне корелације између физикохемијске карактеризације (XRD, TPR) и електрохемијског одговора. Кључни научни допринос кандидаткиње огледа се у доказивању да се електрохемијски могу јасно разликовати фазе кобалта и њихова оксидациона стања, као и да различите фазе показују различиту електрокаталитичку активност према оксидацији глукозе. Конкретно, кандидаткиња је показала да механохемијски добијен CoAl_2O_4 поседује супериорну електрокаталитичку активност у поређењу са Co_3O_4 . Ово је приписано доминантном присуству тетраедарски координисаних Co^{2+} јона у CoAl_2O_4 , при чему је утврђено да су управо они носиоци електрокаталитичке активности и кључни активни центри за оксидацију глукозе. Такође, рад показује могућност примене механохемијске синтезе за добијање неензимских сензора за глукозу високе

осетљивости, што представља значајан допринос развоју зелених метода синтезе функционалних материјала.

Улога кандидата у реализацији резултата: Као први и кореспондентни аутор, кандидаткиња је у потпуности осмислила концепт истраживања и методологију. Руководила је током експерименталног рада, извршила синтезу материјала и спровела сва електрохемијска испитивања. Такође, извршила је обраду и целокупну анализу и интерпретацију података, и написала финалну верзију рукописа.

Рад 2: B. Milovanović, S. Marinović, Z. Vuković, A. Milutinović-Nikolić, R. Petrović, P. Banković, T. Mudrinić, The influence of cobalt loading on electrocatalytic performance toward glucose oxidation of pillared montmorillonite-supported cobalt, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 915 (2022) 116332. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116332>

Опис научног доприноса кандидата: У овом раду кандидаткиња је испитивала утицај садржаја активног метала (кобалта) на електрокаталитичке перформансе композита на бази пиларене глине добијеног методом импрегнације. Кључни научни допринос представља детаљна анализа односа између структуре, фазног састава и активности, где је утврђено да повећање садржаја кобалта побољшава својства само до одређене границе (5 мас%), након чега долази до пада активности. Ово је повезано са појавом кристалне Co_3O_4 фазе при вишим садржајима кобалта (која садржи и мање активне Co^{3+} врсте), чиме је потврђено да су високодисперговане Co^{2+} врсте (доминантне при нижим садржајима кобалта) кључни носиоци електрокаталитичке активности за оксидацију глукозе. Такође, у раду је спроведена свеобухватна кинетичка анализа којом су, по први пут за овакве системе, одређени кључни кинетички параметри (коэффициент дифузије, коэффициент преноса наелектрисања и каталитичка константа брзине), чиме је детаљно описан механизам реакције.

Улога кандидата у реализацији резултата: Као последњи и кореспондентни аутор, кандидаткиња је осмислила концепт истраживања и дефинисала методологију рада. Позиција последњег аутора одражава њену улогу ментора првом аутору на раду током израде њене докторске дисертације. Кандидаткиња је руководила целокупним током истраживања, усмеравала експериментални рад и извршила кључну интерпретацију добијених резултата (посебно у делу повезивања фазног састава са електрохемијским одговором, као и детаљној кинетичкој анализи). Такође, кандидаткиња је активно учествовала у писању, ревизији и значајним корекцијама рада и уобличио финалну верзију рада за објављивање.

Рад 3: K. Milošević, D. Lončarević, T. Mudrinić, M. Kalagasidis Krušić, J. Dostanić, Mechanistic insights into the simultaneous visible-light induced photodegradation of organic pollutants by g-C₃N₄/titanate heterojunction, *Journal of Nanoparticle Research* 25 (2023) 26. <https://doi.org/10.1007/s11051-023-05673-x>

Опис научног доприноса кандидата: У овом раду синтетисан је хетероспој на бази графитног угљеник-нитрида ($g\text{-C}_3\text{N}_4$) и титаната за појединачну и симултану фотодеградацију катјонске боје метиленско плаво и анјонске боје оранж Г из водених раствора. Кључни научни допринос кандидаткиње огледа се у примени електрохемијске методологије за карактеризацију полупроводничких материјала, чиме је омогућено прецизно дефинисање механизма фотокаталитичког деловања. Применом Mott-Schottky анализе, кандидаткиња је одредила потенцијале равних трака и позиције проводних и валентних трака титаната и композита. Ова електрохемијска карактеризација (у комбинацији са другим методама) је омогућила поуздано разликовање могућих механизма, јер је на основу енергетских нивоа недвосмислено доказано да формиран хетероспој припада Туре-II механизму, а не Z-шеми. Овим је кандидаткиња показала способност имплементације напредних електрохемијских техника у област фотокатализе ради разјашњења путева раздвајања фотогенерисаних носилаца наелектрисања.

Улога кандидата у реализацији резултата: Кандидаткиња је својом експертизом у области електрохемије значајно допринела мултидисциплинарности рада. Била је задужена за осмишљавање и извођење електрохемијских мерења (Mott-Schottky анализа), интерпретацију добијених електрохемијских параметара и њихово повезивање са електронском структуром материјала, чиме је директно омогућила формулисање закључка о типу хетероспоја.

Рад 4: H. Šalipur, M. Fronczak, A. Prašnikar, K. M. Kamal, T. Mudrinić, M. Hadnađev-Kostić, B. Likozar, J. Dostanić, D. Lončarević, Metal doped TiO₂ decorated carbon nanostructured materials as an emerging photocatalysts for solar fuels production, *Catalysis Today* 436 (2024) 114724. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2024.114724>

Опис научног доприноса кандидаткиње: Рад се бави развојем нанокомпозита на бази металом допираног TiO₂ и угљеника за фотокаталитичку производњу водоника и редукују CO₂. Научни допринос кандидаткиње огледа се у примени напредних електрохемијских техника (електрохемијска импедансна спектроскопија, линеарна волтаметрија и хроноамперометрија под прекиданом светлошћу) за детаљну електрохемијску карактеризацију синтетисаних фотокатализатора. Добијени електрохемијски параметри (интензитет фотострује, отпор преноса наелектрисања и наднапон) омогућили су успостављање корелације са фотокаталитичком активношћу и разјашњење механизма деловања различитих ко-катализатора у испитиваним реакцијама. Овим мерењима је показано да присуство металних ко-катализатора, посебно Pt, значајно повећава густину фотострује и смањује отпор преноса наелектрисања на граници фаза фотокатализатор/електролит, што указује на ефикасније раздвајање парова електрон–шупљина и побољшан транспорт електрона ка реакционим местима. Посебно је значајан налаз да Pt–допирани систем остварује највећу густину струје уз најмањи наднапон за реакцију издвајања водоника, што указује на кинетички најповољнији пут реакције. Поред тога, електрохемијска карактеризација је пружила кључни увид у механизам редукује CO₂. Утврђено је да ефикасно раздвајање наелектрисања и продужен животни век електрона код Pt-катализатора омогућавају одвијање сложене вишеелектронске конверзије CO₂ у метан (CH₄), за разлику од осталих катализатора где доминира једноставнија редукуја до CO. Овај свеобухватни приступ потврђује значај синергије електрохемијске карактеризације и фотокатализе у дизајнирању напредних материјала за конверзију сунчеве енергије у хемијску (тзв. соларна горива).

Улога кандидаткиње у реализацији резултата: Као коаутор рада, кандидаткиња је била носилац дела истраживања који се односи на електрохемијску карактеризацију фотокатализатора. Дизајнирала је и спровела експерименте за процену динамике носилаца наелектрисања и кинетичких параметара реакције, извршила формалну анализу и интерпретацију добијених података. На тај начин, дала је кључни допринос разумевању фактора који контролишу ефикасност фотокаталитичких система за конверзију сунчеве енергије у хемијску. Кандидаткиња је ово истраживање реализовала у оквиру свог ангажовања на пројекту Програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије (Multifunctional visible-light-responsive inorganic-organic hybrids for efficient hydrogen production and disinfection - HYDIS, бр. 5354).

Рад 5: T. Mudrinić, A. Guboova, I. Shepa, E. Mudra, O. Milkovic, M. Streckova, Thermal Engineering of MoFeNiP Carbon Electrocatalysts for Efficient Hydrogen Evolution in Acidic and Alkaline Media, *Processes* 13 (2025) 3709. <https://doi.org/10.3390/pr13113709>

Опис научног доприноса кандидаткиње: У овом раду, који представља значајан искорак кандидаткиње у област електрокатализе за реакцију издвајања водоника (HER), развијена је иновативна стратегија синтезе мултиметалних фосфидних електрокатализатора (MoFeNiP) на угљеничном носачу, коришћењем полимерних прекурсора (гел на бази полиакрилонитрила) и контролисане пиролизе. Научни допринос кандидаткиње огледа се у детаљној корелацији физичко-хемијских и електрохемијских својстава. Кандидаткиња је спровела детаљну карактеризацију капацитивних својстава испитиваних узорака и доказала да ефективна капацитивност (C_{eff}) директно корелира са каталитичком активношћу, за разлику од капацитивности двоструког електричног слоја (C_{dl}), чиме је потврђено да угљеник примарно служи као проводни носач, док HER активност искључиво потиче од металних фосфидних фаза. Повезивањем електрохемијских параметара са структурном анализом (XRD, EDX, раманска спектроскопија), кандидаткиња је утврдила да температура пиролизе директно диктира перформансе катализатора утичући на фазни састав, интердифузију металних врста и кристалиничност. Посебан допринос представља разјашњење механизма реакције у различитим срединама: у алкалној средини, кандидаткиња је пад вредности CPE експонента и промене у саставу (EDX) повезала са површинском реконструкцијом, растварањем фосфора и формирањем активних окси(хидроксидних) фаза, док је у киселој средини идентификовала акумулацију гасних мехурића, услед хидрофобности површине, као кључни ограничавајући фактор.

Улога кандидаткиње у реализацији резултата: Кандидаткиња је први аутор и аутор за кореспонденцију на овом раду. Спровела је свеобухватна електрохемијска мерења (LSV, CV, EIS, хроноамперометрија), извршила обраду, тумачење и формалну анализу добијених података, као и повезивање електрохемијских резултата са резултатима структурне карактеризације. Такође,

кандидаткиња је написала прву верзију рукописа и водила процес ревизије и финализације рада. Ово истраживање је реализовано током међународне мобилности кандидаткиње у Словачкој академији наука, у оквиру пројекта финансираног средствима Европске уније из програма NextGenerationEU („Development of Advanced Nano-structured Materials for Electrocatalysis using an Eco-friendly Deep Eutectic Solvents: A Sustainable Approach to Decarbonisation“ – DEMADES, бр. 09104-03-V02-00006).

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1 Утицајност

Библиометријски показатељи цитираности кандидаткиње, као релевантан индикатор научне утицајности, у бази Scopus имају следеће вредности:

- укупна цитираност: 311, Хиршов индекс (h-index): 9
- без самоцитата: 285, Хиршов индекс (h-index): 9 (приступљено на дан 26. 03. 2026. године) (Прилог 4.1.1). **Кандидаткиња је испунила квалитативни услов са листе Б - цитираност (каријерни приказ без аутоцитата) према научним областима и структури звања** (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025.) - Члан 27. тачка 1. овог правилника; Прилог 3).

4.2. Међународна научна сарадња

Међународна научна сарадња кандидаткиње огледа се у дугогодишњем и континуираном учешћу у међународним научним мрежама, реализацији билатералних пројеката и кратких и вишемесечних истраживачких боравака у иностранству, као и у заједничким научним публикацијама са истраживачима из иностраних научних институција. Наведене активности приказане су као каријерни континуитет, уз јасно издвајање активности и резултата релевантних за поступак избора у научно звање научни саветник, у складу са облицима међународне сарадње дефинисаним важећим Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“, број 80/2024 и 70/2025).

Учешће у међународним научним мрежама (каријерни приказ)

- У почетној фази научне каријере (2012-2018), кандидаткиња је активно учествовала у више COST акција, што је представљало основу за њено даље међународно научно позиционирање и развој истраживачке самосталности. У периоду 2012–2016. године била је учесник у COST акцијама ES1202 „*Conceiving Wastewater Treatment in 2020 – Energetic, environmental and economic challenges (Water_2020)*“ (Прилог 4.2.1) и MP1202 „*Rational design of hybrid organic–inorganic interfaces: the next step towards advanced functional materials*“ (Прилог 4.2.2), у оквиру којих су њене истраживачке активности биле усмерене на примену органо-неорганских материјала на бази глина и хитозана за детекцију фенола и нитрофенола, као и на испитивање адсорпционих својстава ових материјала за уклањање загађујућих супстанци са циљем њиховог преконцентрисања на површини електроде ради постизања високе осетљивости и снижавања границе детекције електрохемијских сензора на бази глина и хитозана. У оквиру COST акције CA1402 „*Hooking together European research in atomic layer deposition (HERALD)*“ кандидаткиња је 2018. године похађала специјализовану стручну обуку *Belux 3 Training School – Chemistry of Atomic Layer Deposition* (Луксембург), у трајању од два дана (Прилог 4.2.3)
- Посебно значајан сегмент међународне сарадње представља учешће кандидаткиње у COST акцији CA18112 („*Mechanochemistry for Sustainable Industry (MechSustInd)*“) у периоду 2019-2023. године у оквиру које је обављала функцију заменика представника у Управном одбору (Management Committee (MC) Substitute). Као један од значајних резултата ове сарадње произашао је ревијални рад 1.3 у Библиографији кандидаткиње – листа Б (каријерни период) са водећим европским стручњацима у области механохемије. Као доказ ове међународне сарадње прилаже се списак земаља чланица акције са именима представника и одштампан извод са званичног сајта COST акције CA18112 <https://www.cost.eu/actions/CA18112/#tabs|Name:overview> (Прилог 4.2.4)
- По завршетку COST акције CA18112, научна мрежа је наставила свој рад кроз формирање нове европске радне групе за механохемију (Working Party on Mechanochemistry) у оквиру EuChemS (European Chemical Society), у којој је кандидаткиња од 2024. године званични национални

представник Српског хемијског друштва (СХД). Као активан члан ове европске радне групе, кандидаткиња је дала директан допринос промоцији и видљивости механохемије учешћем у иницијативи за превођења прегледног рада „*Mechanochemistry in Europe: where we come from and where we are now*“ (аутори: Juan José Sáenz de la Torre, Leyre Flamarique, Fernando Gomollon-Bel, Evelina Colacino) на српски језик. Преведени рад је званично публикован на европском репозиторијуму отворене науке *Zenodo*, намењеном публиковању резултата истраживања које финансира Европска унија (укључујући *Horizon Europe* програме). <https://doi.org/10.5281/zenodo.19066028>. Као доказ ове међународне активности прилажу се: Одлука Управног одбора СХД о избору кандидаткиње за националног представника, као и званични имејл о потврди номинације од стране координатора EuChemS пројекта (Прилог 4.2.5).

Учешће у билатералним пројектима и резултати (делом оцењивани период)

- Кандидаткиња је учествовала у билатералној сарадњи са Институтом за катализу Бугарске академије наука (Бугарска) у периоду 2014–2017. године на пројекту „Preparation and application of new catalytic materials“. Током рада на овом пројекту, кандидаткиња је учествовала у истраживањима везаним за развој (електо)катализатора на бази минералних оксида (као што су глине и алумине) примењивих у заштити животне средине. Као доказ прилаже се копија уговора са именима сарадника (Прилог 4.2.6). Ова сарадња је успешно настављена у оцењиваном периоду, што је резултирало заједничким научним радовима 1.7 и 1.10 у Библиографији кандидаткиње – листа А.
- Такође, у периоду 2019–2021. године учествовала је у билатералној сарадњи са Институтом „Руђер Бошковић“ (ИРБ) (Хрватска), на пројекту „Јонски супституисани хидроксиапатити за примену у инжењерству коштаног ткива“. Сарадња са руководиоцима српског тима из ИНН „Винча“ и хрватског тима из ИРБ је утемељена кроз објављивање заједничког саопштења 2.24 у Библиографији кандидаткиње – листа А. и предавањем по позиву кандидаткиње одржаног 2018. године на заједничком семинару Хрватског биофизичког друштва, Хрватског микроскопског друштва и ИРБ (каријерни период), након чега је сарадња формализована кроз овај билатерални пројекат. Као доказ прилаже се Потврда о учешћу на билатералном пројекту са Хрватском и потврда о одржаном предавању на ИРБ (Прилог 4.2.7). Ова сарадња је успешно настављена у оцењиваном периоду, што је резултирало заједничким научним радом 3.2 Библиографији кандидаткиње – листа А у којем је кандидаткиња своју експертизу у физичко-хемијској карактеризацији неорганских система успешно применила на поље биоматеријала.

Истраживачке мобилности и међународна размена (оцењивани период)

У оцењиваном периоду кандидаткиња је реализовала две кратке међународне истраживачке мобилности.

- У септембру 2023. године, кандидаткиња је у оквиру Erasmus+ програма мобилности особља реализовала боравак на International Hellenic University, School of Science, Department of Chemistry (Kavala, Грчка) у периоду од 5 дана са циљем трансфера знања и развоја нових фотокаталитичких материјала за пречишћавање отпадних вода. Ова сарадња има реципрочан карактер, јер су у оквиру истог програма истраживачи са партнерске институције боравили у ИХТМ-у, чиме је додатно ојачана међуинституционална повезаност, успостављена дугорочна научна сарадња и постављен темељ за будуће заједничке пројекте и научне публикације. Као доказ прилажу се одлука од додели мобилности, уговор о мобилности и потврда о боравку (Прилог 4.2.8)
- У новембру 2025. године, у оквиру CERIC-ERIC конзорцијума, кандидаткињи је одобрен приступ истраживачкој инфраструктури *Hydrogen Technology Center (HTC)* на Карловом универзитету у Прагу од 120 h, на основу успешно оцењеног предлога пројекта „*Performance assessment of mechanochemically synthesized Ni_{0.4}Co_{0.6}S electrocatalysts for hydrogen evolution reaction in a real electrolyzer system*“. Током боравка, кандидаткиња је учествовала у XPS карактеризацији механохемијски синтетисаног узорка Ni_{0.4}Co_{0.6}S, као и у његовом тестирању као катодног материјала у реалном електролизерском систему. Као доказ ове мобилности прилаже се копија електронске поште о додели пројекта (Proposal Review Panel evaluation) и писмо издато од стране HTC, које потврђује активно учешће кандидаткиње у експерименталним мерењима (Conformation letter) (Прилог 4.2.9).

Стручно усавршавање у иностранству (оцењивани период)

У оквиру оцењиваног периода кандидаткиња је реализовала два истраживачка боравака у иностранству у трајању од по три месеца.

- Први боравак реализован је у периоду 01. 11. 2024 – 31. 01. 2025. године на Институту за геотехнику Словачке академије наука (SAS) (Кошице, Словачка Република), у оквиру Националног програма за стипендирање Словачке Републике којим администрира SAIA, п. о., (Slovak Academic Information Agency), на пројекту под насловом „*Mechanochemical synthesis of ternary nickel cobalt sulfides as electrocatalysts for hydrogen evolution reaction*“. Током боравака, кандидаткиња се бавила механохемијском синтезом материјала на бази никл–кобалт сулфида применом механохемијски индуковановане самопропагирајуће реакције (*Mechanochemically Induced Self-Propagating Reactions*), као специфичне гране механохемије, испитивањем механизма ових реакција, детаљном физикохемијском карактеризацијом добијених материјала, као и детаљним електрохемијским испитивањима њихове активности у реакцији издвајања водоника (HER). Као резултат боравака реализовани су следећи резултати: саопштење 2.10 у Библиографији кандидаткиње – листа А, одржано предавање по позиву наведено у одељку 4.5. Поред ових остварених резултата, припремљен је и заједнички научни рад који је добио позитивне коментаре рецензента и тренутно се налази у процесу ревизије у водећем међународном часопису категорије M21a (*International Journal of Hydrogen Energy*). У ово истраживање, поред колега из истраживачких институција у Словачкој, укључени су и сарадници са којима је кандидаткиња остварила сарадњу у оквиру међународног CERIC-ERIC пројекта. Као доказ прилаже се званично решење о додели стипендије и потврда институције домаћина о успешном завршетку пројекта (Прилог 4.2.10).
- Други боравак реализован је у периоду 01. 05. 2025. – 31. 07. 2025. године на Институту за истраживање материјала Словачке академије наука (Кошице, Словачка Република), у оквиру пројекта „*Development of Advanced Nano-structured Materials for Electrocatalysis using an Eco-friendly Deep Eutectic Solvents: A Sustainable Approach to Decarbonisation*“ (DEMADES, бр. пројекта 09I04-03-V02-00006), који је финансиран средствима Европске уније из програма NextGenerationEU (кроз План опоравка и отпорности Словачке Републике). Током боравака, кандидаткиња је реализовала електрохемијска испитивања мултиметалних фосфида (MoFeNiP) на карбонском материјалу у реакцији издвајања водоника, као и анализу електрохемијских и физикохемијских резултата добијених карактеризацијом синтетисаних материјала. Резултати ових истраживања представљени су у научној комуникацији 1.6 у Библиографији кандидаткиње – листа А, у којој је кандидаткиња први аутор и аутор за кореспонденцију. Као доказ прилаже Уговор о гостовању (*Hosting Agreement*), Писмо о пријему (*Prisľub na prijatie*), Сертификат о успешно реализованом боравку (*Certificate of Research Stay*) издато од стране IMR SAS (Прилог 4.2.11)

Међународна сарадња ван међународних пројектних оквира

Поред резултата публикованих у оквиру формалних међународних пројеката и истраживачких боравака, кандидаткиња континуирано остварује успешну сарадњу са истраживачима из иностраних институција. Као резултат ове сарадње, у оцењиваном периоду објављен је и заједнички научни рад категорије M21 са колегама из Луксембурга (*Luxembourg Institute of Science and Technology, Advanced Plasma and Vapor Deposition Processes Engineering*) (рад 1.3 у Библиографији кандидаткиње – листа А).

Кандидаткиња је вишеструко испунила квалитативни услов са Листе Б – међународна научна сарадња (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, „Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025. – Члан 27. тачка 2. овог правилника; Прилог 3), остваривши сва три прописана критеријума: усавршавање у иностраној институцији не краће од три месеца у континуитету (каријерни приказ) два пута, учешће у међународним научним пројектима (каријерни приказ) и објављивање заједничких резултата са ауторима из иностраних институција у оцењиваном периоду.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидаткиња је руководила пројектним задатком под називом: „Примена композитних електрода у електро-каталитичким и електро-аналитичким процесима од значаја за заштиту животне средине и медицину“ током трајања пројекта ИИИИ45001 под називом „Наноструктурни и функционални

композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима“, који је финасирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја у периоду од 1. 1. 2011 – 31. 12. 2019. године.

Доказ: Прилог 4.3.1 – Званична Потврда о руковођењу пројектним задатком, потписана од стране руководиоца пројекта ИИИ45001 и директора ИХТМ-а. **Кандидаткиња је испунила квалитативни услов са листе А – руковођење потпројектима/радним пакетима (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, „Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025. – Члан 27. тачка 3. овог правилника; Прилог 3).**

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидаткиња у оцењиваном периоду није била ангажована на пословима уређивања научних публикација у смислу критеријума дефинисаних чланом 27. тачка 4. и Прилогом 3. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025).

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

У оцењиваном периоду кандидаткиња је одржала предавање по позиву (ван конференције) под насловом „From Collaboration to Innovation: Mechanochemical Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction“ у оквиру свог истраживачког боравка на Институту за геотехнику Словачке академије наука у Кошицама. Предавање је реализовано 27. јануара 2025. године у оквиру радне групе за хемију чврстог стања и механохемију Словачког хемијског друштва. Ово предавање обухватало је најновија истраживања кандидаткиње усмерена на механохемијску синтезу материјала и њихову електрохемијску карактеризацију и примену.

Доказ: Званична потврда Словачког хемијског друштва и Института за геотехнику (Прилог бр. 4.5.1). **Кандидаткиња је испунила квалитативни услов са Листе Б – предавања по позиву (осим на конференцијама) (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, „Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025. – Члан 27. тачка 5. овог правилника; Прилог 3).**

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

У оцењиваном периоду кандидаткиња је била континуирано ангажована као рецензент од стране реномираних националних и међународних институција, као и научних часописа.

4.6.1. Рецензирање пројеката

- Министарство науке, технолошког развоја и иновација (НИТРА), Република Србија: На основу предлога Матичног научног одбора (МНО), кандидаткиња је 2024. године извршила евалуацију предлога пројекта у оквиру Програма билатералне сарадње.

Доказ: Позив и потврда о извршеној рецензији од НИТРА (Прилог 4.6.1)

- Национални центар за науку (National Science Centre – NCN), Пољска: На позив пољске националне агенције за финансирање истраживања NCN, кандидаткиња је у октобру 2025. године извршила евалуацију међународног научног пројекта у оквиру позива PRELUDIUM-24 и панела ST8 (Production and processes engineering).

Доказ: Позив и потврда о извршеној рецензији од NCN (Прилог 4.6.2).

Кандидаткиња је испунила квалитативни услов са Листе Б – рецензирање пројеката и научних резултата (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, „Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025. – Члан 27. тачка 6. овог правилника; Прилог 3).

4.6.2. Рецензирање научних резултата

- Journal of Electroanalytical Chemistry (Издавач: Elsevier), M21, 2023. година.
Доказ: Потврда уредника часописа (Прилог 4.6.3).
- Journal of the Serbian Chemical Society (Издавач: Српско хемијско друштво), M23, 2025. година.
Доказ: Потврда уредника часописа (Прилог 4.6.4).

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња активно учествује у образовању и формирању младих научних кадрова. Њен допринос се огледа кроз званично менторство на докторским студијама, као и кроз додатни рад са студентима мастер студија.

4.7.1 Менторски рад са студентима докторских студија (у складу са критеријумима дефинисаним чланом 27. важећег Правилника)

Кандидаткиња је званични ментор на изради докторске дисертације која је у току, а чија је тема званично прихваћена од стране Универзитета пре мање од пет година. Подаци о менторству су следећи:

- Име и презиме докторанда: Биљана Пантић (девојачко Миловановић), број индекса 4032/2019
- Тема дисертације: „Синтеза и карактеризација електродних материјала на бази пиларених глина и оксида кобалта за електрохемијско одређивање концентрације глукозе“
- Ментори: проф. др Рада Петровић и др Тихана Мудринић
- Назив факултета и универзитета: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Датум прихватања теме: 4. јул 2022. године (Одлука Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду, 02 број: 61206-2823/2-22)
- Статус: Дисертација је у фази израде. Од тренутка прихватања теме није прошло више од пет година. Динамика израде дисертације прати званично одобрена решења о мировању права и обавеза на студијама (услед породичних одсустава) за школске 2022/2023, 2024/2025. и 2025/2026. годину.

Успешност овог менторског рада огледа се у заједничким публикацијама са докторандом. До сада су из истраживања везаних за тезу произашле 2 публикације у међународним часописима (једна категорије M21a, једна M21 бр. 1.1 , 1.5 у Библиографији кандидаткиње – листа А), као и 11 саопштења на научним скуповима.

Доказ: Одлука Наставно-научног већа ТМФ-а о прихватању Реферата Комисије за оцену подобности теме и кандидата, Одлука Универзитета у Београду о давању сагласности на предлог теме и именовање ментора, Годишњи извештај о раду са докторандом, Решења ТМФ-а о мировању права и обавеза (замрзавању година) (Прилог 4.7.1). **Кандидаткиња је испунила квалитативни услов са Листе А – образовање научних кадрова (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, „Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025. – Члан 27. тачка 7. овог правилника; Прилог 3).**

4.7.2. Остале активности у образовању младих кадрова (додатни допринос)

Поред званичног менторства на докторским студијама, кандидаткиња активно учествује образовању младих истраживача кроз рад са студентима мастер студија (Прилог 4.7.2).

Кандидаткиња је била званични ментор студенткињи Наталији Панић на обавезној стручној пракси у оквиру мастер академских студија физичке хемије (на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију) током школске 2023/2024. године, којој је пружила и значајну стручну помоћ при изради самог мастер рада. Поред тога, др Мудринић је била званични члан Комисије за одбрану мастер рада студенткиње Мирјане Маринковић (Факултет за физичку хемију, 2018. године), којој је такође непосредно помагала у реализацији експеримента и тумачењу резултата.

4.8. Награде и признања

- Награда Универзитета у Београду и Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду (додељена 7. 7. 2020. године). Награда је додељена за остварени научни рад категорије M21a+ (рад 1.1. у Библиографији кандидаткиње – листа Б). Доказ: Прилог 4.8.1 – Одлука одбора Задужбине и Сертификат о награди. **Кандидаткиња је испунила квалитативни услов са Листе Б – награде и признања (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, „Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025. – Члан 27. тачка 8. овог правилника; Прилог 3)**

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Након одбране докторске дисертације, кандидаткиња је показала пуну научну зрелост, и независност, иницирајући и развијајући неколико нових истраживачких праваца у оквиру своје научне дисциплине. Као водећи истраживач, кандидаткиња је започела и самостално развила истраживачки правац примене кобалт-глина композита као неензимских сензора за глукозу (радови 1.1 у Библиографији кандидаткиње – листа Б, 1.1, 1.5 у Библиографији кандидаткиње – листа А). Да је кандидаткиња носилац ових истраживања потврђују њене позиције првог или последњег и кореспондентног аутора на публикацијама, као и остварено менторство при изради докторске дисертације млађег сарадника (Биљане Пантић девојачко Миловановић) из ове области. Такође, самостално је развила и имплементирала област примене напредних електрохемијских метода у карактеризацији фотокатализатора (радови 1.3, 1.4, 1.8 у Библиографији кандидаткиње – листа А), чиме је отворила нове могућности у мултидисциплинарним истраживањима.

Поред наведених праваца, кандидаткиња је потпуно независно од краја 2024. године, у оквиру међународне сарадње, са Словачком академијом наука, отпочела развој потпуно новог истраживачког правца који обухвата дизајн, зелену (механохемијску) синтезу и електрохемијску карактеризацију неплеменитих мултиметалних електрокатализатора (фосфида и сулфида прелазних метала) за реакцију издвајања водоника (HER).

У потпуности у складу са критеријумима из члана 27. (тачка 9) Правилника о стицању истраживачких и научних звања, независни допринос кандидаткиње развоју овог новог научног правца верификује се кроз објављене резултате који кумулативно испуњавају све прописане услове: јасно су тематски одвојени од истраживања из докторске дисертације, објављени су након њене одбране, не садрже коауторство ментора са докторских студија (проф. др Николе Вукелића и др Александре Милутиновић-Николић), и у њима је кандидаткиња јасно позиционирана као водећи аутор (први аутор и аутор за кореспонденцију):

T. Mudrinić, A. Guboova, I. Shepa, E. Mudra, O. Milkovic, M. Streckova, Thermal Engineering of MoFeNiP Carbon Electrocatalysts for Efficient Hydrogen Evolution in Acidic and Alkaline Media, Processes, 2025, 13(11), 3709 (18 pages); <https://doi.org/10.3390/pr13113709>. (M22) (Кандидаткиња је први аутор и аутор за кореспонденцију. Рад представља развој новог правца независног од докторске дисертације и објављен је без коауторства ментора).

T. Mudrinić, M. Strečková, A. Gubóová, C. Bera, A. Hussain, I. Octa Tampubolon, M. Baláž, Mechanochemical synthesis of ternary nickel cobalt sulfides as electrocatalysts for hydrogen evolution reaction, Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XIII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 8-10, 2025, pp. 95-96, ISBN 978-86-905714-2-0, Program and the Book of Abstracts, 2025. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca13/ACA-XIII-PROGRAM-AND-THE-BOOK-OF-ABSTRACTS-2025.pdf>. (M34). (Кандидаткиња је први аутор. Резултат представља развој новог правца механохемијске синтезе електрокатализатора за реакцију издвајања водоника, без коауторства ментора). Да је реч о континуираном и врло перспективном правцу, потврђује чињеница да је опсежна студија ових материјала добила позитивне коментаре рецензената и да се тренутно налази у процесу ревизије у водећем међународном часопису категорије M21a (*International Journal of Hydrogen Energy*).

5. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ

Поред квалитативних показатеља који се директно вреднују према члану 27. Правилника, кандидаткиња је континуирано доприносила научној заједници и матичној институцији кроз следеће активности:

Организација међународних научних скупова и рад у научним друштвима:

- **Члан Локалног извршног одбора (Local Executive Committee):** Ангажовање у организацији серије међународних конференција International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (PHYSICAL CHEMISTRY) одржаних у Београду 2018, 2021, 2022. и 2024. године.
Доказ: Прилог ОА-1 – Копије почетних страна Зборника радова конференција на којима се види чланство кандидаткиње у Извршном одбору

- **Секретар Секције младих Друштва физикохемичара Србије** (од 2012. године).
Доказ: Прилог ОА-2 – Потврда Друштва физикохемичара Србије о ангажовању

Рецензирање саопштења са међународних научних скупова:

- International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (PHYSICAL CHEMISTRY) – Укупно 9 рецензираних саопштења (МЗЗ) за 15., 16. и 17. међународну конференцију одржану 2021, 2022. и 2024. године у Београду
Доказ: Прилог ОА-3 – Збирни сертификат Друштва физикохемичара Србије

Награде и признања током каријере:

- **Стипендија Међународног удружења за проучавање глина (AIPEA student travel fund):**
Додељена за учешће на 16. Међународној конференцији о глинама (16th International Clay Conference), одржаној у Гранади (Шпанија) 2017. године. Награда је званично додељена на основу високе оцене за квалитет пријављеног научног рада под називом „Influence of clay-bound sodium-dodecyl sulphate on electrochemical behaviour of nicotine“
Доказ: Прилог ОА-4 – Званично писмо о додели стипендије
- **Награда Српског керамичког друштва** за најбољу постер презентацију на међународној конференцији „Advanced Ceramics and Application II“ (Београд, 2013).
Доказ: Прилог ОА-5 – Сертификат о награди

Учешће на националним пројектима:

- Учесник на пројекту: Интерни иновативни пројекат ИХТМ-а „Доказ концепта“: „Електрохемијски сензор за детекцију клоназепам и 7-аминоклоназепам“, финансиран кроз SAIGE пројекат (Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship Project), 2024. године.
Доказ: Прилог ОА-6 – Потврда о учешћу на пројекту
- Учесник на пројекту: „Мултифункционални органско-неоргански хибридни материјали активни под видљивом светлошћу примењиви за добијање водоника и дезинфекцију“ –HYDIS (Бр. 5354), финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ПРИЗМА, август 2025. – децембар 2026.
Доказ: Прилог ОА-7 – Потврда о учешћу на пројекту

Допринос матичној институцији:

- **Члан Научног већа ИХТМ-а:** Кандидаткиња активно учествује у раду Научног већа, чиме директно доприноси доношењу програма научноистраживачког рада и развоју научног кадра Института.
Доказ: Прилог ОА-8 – Решење о именовању за члана Научног већа
- **Стручни ангажман у ИХТМ-у:** Кандидаткиња је у периоду од 2015. до 2023. године активно учествовала у спровођењу поступака јавних набавки у оквиру матичног института као координатор набавке на следећим пословима: комуникација са колегама из службе набавке, прикупљање требовања у Центру за катализу и хемијско инжењерство, реализација набавке и дистрибуција требовања.
Доказ: Прилог ОА-9 – Потврда ИХТМ-а о ангажовању у поступцима јавних набавки

6. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

ORCID број 0000-0001-7467-8330

Репозиторијум: https://cer.ihtm.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=orcid%3A%3A0000-0001-7467-8330

Scopus ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36468834600>

(А) Радови објављени после избора у звање виши научни сарадник

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Укупно од последњег избора: М20 =71,71

Укупно од последњег избора: ИФ =40,27

Рад у водећем међународном часопису категорије М21а (М21а = 12; 2×12 = 24)

- 1.1. Т. Mudrinić, S. Petrović, J. Krstić, B. Milovanović, S. Pavlović, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, Electrochemical approach to the surface characterization of mechanochemically synthesized alumina-supported cobalt applicable in glucose sensing, *Surf. Interfaces*, **2022**, 34, 102356 (9 pages); <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102356>. (M21a)

ИФ2: 6,2 (2022)

Materials Science, Coatings & Films, 3/24 (2022)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

- 1.2. S. Marinović, Т. Mudrinić, B. Dojčinović, Т. Barudžija, P. Banković, Т. Novaković, Cobalt-doped alumina catalysts in catalytic oxidation of tartrazine induced by Oxone®, *J. Environ. Chem. Eng.*, **2021**, 9(6), 106348 (8 pages); <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106348>. (M21a)

ИФ2: 7,968 (2021)

Engineering, Chemical, 20/143 (2021)

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 6

Радови у водећим међународним часописима категорије М21 (М21 = 8; 2×8 + 1×5,71 = 21,71)

- 1.3. J. Petrović, A. Bjelajac, Т. Mudrinić, J. Guillot, S. Bulou, R. Petrović, Tuning photocatalytic activity of g-C₃N₄ through Cu deposition via chemical reduction and DBD plasma method for visible-light-driven Cr(VI) reduction, *RSC Adv.*, **2026**, 16, 16376 (13 pages); <https://doi.org/10.1039/D5RA08483K> (M21)

ИФ2: 4,6 (2024)

Chemistry, Multidisciplinary, 76/239 (2024)

Цитираност (без аутоцитата): /

Број аутора: 6

- 1.4. Н. Šalipur, M. Fronczak, A. Prašnikar, K. M. Kamal, Т. Mudrinić, M. Hadnađev-Kostić, B. Likozar, J. Dostanić, D. Lončarević, Metal doped TiO₂ decorated carbon nanostructured materials as an emerging photocatalysts for solar fuels production, *Catal. Today*, **2024**, 436, 114724 (9 pages); <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2024.114724>. (M21)

ИФ5: 5,4 (2022)

Chemistry, Applied, 14/77 (2022)

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 9

9 аутора: М21_{нормирано} = 8/(1+0,2(9-7))=5,71

- 1.5. B. Milovanović, S. Marinović, Z. Vuković, A. Milutinović-Nikolić, R. Petrović, P. Banković, **T. Mudrinić**, The influence of cobalt loading on electrocatalytic performance toward glucose oxidation of pillared montmorillonite-supported cobalt, *J. Electroanal. Chem.*, **2022**, 915, 116332 (14 pages);
<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116332>. (M21)

ИФ2: 4,598 (2021)

Chemistry, Analytical, 21/87 (2021)

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 7

Радови у међународним часописима категорије M22 (M22 = 5; 4×5 =20)

- 1.6. **T. Mudrinić**, A. Guboova, I. Shepa, E. Mudra, O. Milkovic, M. Streckova, Thermal Engineering of MoFeNiP Carbon Electrocatalysts for Efficient Hydrogen Evolution in Acidic and Alkaline Media, *Processes*, **2025**, 13(11), 3709 (18 pages);
<https://doi.org/10.3390/pr13113709>. (M22)

ИФ5: 3,1 (2024)

Engineering, Chemical, 87/174 (2024)

Цитираност (без аутоцитата): /

Број аутора: 6

- 1.7. S. Marinović, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, D. Nikolova, P. Banković, T. Novaković, Oxone® Induced Textile Dyes Degradation using Cobalt-doped Alumina Catalyst, *Sci. Sinter.*, **2025**, 57(1) 31-42;
<https://doi.org/10.2298/SOS230911066M>. (M22)

ИФ2: 1,4 (2023)

Materials Science, Ceramics, 18/31 (2023)

Цитираност (без аутоцитата): /

Број аутора: 7

- 1.8. K. Milošević, D. Lončarević, **T. Mudrinić**, M. Kalagasidis-Krušić, J. Dostanić, Mechanistic insights into the simultaneous visible-light induced photodegradation of organic pollutants by g-C₃N₄/titanate heterojunction, *J. Nanopart. Res.*, **2023**, 25(26), (22 pages); <https://doi.org/10.1007/s11051-023-05673-x>. (M22)

ИФ2: 2,533 (2023)

Chemistry, Multidisciplinary, 114/178 (2021)

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 5

- 1.9. N. Jović-Jovičić, **T. Mudrinić**, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Z. Mojović, The Influence of pH on Electrochemical Behavior of Nicotine-Clay based Electrodes, *Sci. Sinter.*, **2021**, 53(4) 535-548;
<https://doi.org/10.2298/SOS2104535J>. (M22)

ИФ2: 1,725 (2021)

Materials Science, Ceramics, 17/29 (2021)

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 5

Радови у међународним часописима категорије M23 (M23 = 3; 2×3 =6)

- 1.10. S. Marinović, T. Mudrinić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, D. Nikolova, P. Banković, T. Novaković, Fenton-like oxidative degradation of Orange G dye and binary dye mixtures using Oxone® activated with cobalt-doped alumina catalysts, *Hem. Ind.*, **2024**, 78(4), 359-370; <https://doi.org/10.2298/HEMIND240126016M>. (M23)

ИФ2: 0,9 (2022)

Engineering, Chemical, 133/160 (2022)

Цитираност (без аутоцитата): /

Број аутора: 7

- 1.11. S. Marinović, T. Mudrinić, B. Milovanović, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, The influence of cobalt loading in cobalt-supported aluminum pillared montmorillonite on the kinetic of Oxone® activated oxidative degradation of tartrazine, *React. Kinet. Mech. Catal.*, **2023**, 136, 1157-1168; <https://doi.org/10.1007/s11144-022-02338-z>. (M23)

ИФ2: 1,843 (2021)

Chemistry, Physical, 137/165 (2021)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 7

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Укупно од последњег избора: M30 = 21,36

Пленарна или уводна предавања по позиву са међународних скупова штампана у изводу (неопходно позивно писмо и програм) (M32 = 1,5; 1×1,5 =1,5)

- 2.1 T. Mudrinić, B. Pantić, P. Banković, Development of cost-effective electrocatalyst for electrochemical glucose sensors based on aluminum pillared clay—supported cobalt oxide, PHYSICAL CHEMISTRY 2024 (17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 23-27, 2024, pp. 173, ISBN 978-86-82475-45-3, Proceedings Volume I, 2024. https://doi.ub.kg.ac.rs/doi/phys-chem_173m/. (M32)

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33 = 1,0; 8×1 =8)

- 2.2. J. Parlić, G. Stevanović, M. Ajduković, B. Dojčinović, B. Pantić, T. Mudrinić, N. Jović-Jovičić, Advanced oxidative degradation of anthraquinone-dye in the presence of carbonized hybrid clay composite as co support: kinetic and thermodynamic study, PHYSICAL CHEMISTRY 2024 (17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 23-27, 2024, pp. 97-100, ISBN 978-86-82475-45-3, Proceedings Volume I, 2024. <https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24I.097P>. (M33)
- 2.3. B. Pantić, S. Marinović, G. Stevanović, R. Petrović, J. Krstić, T. Mudrinić, Electrochemical performance of iron-doped cobalt oxide catalyst supported on aluminum-pillared clay toward glucose oxidation, PHYSICAL CHEMISTRY 2024 (17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 23-27, 2024, pp. 183-186, ISBN 978-86-82475-45-3, Proceedings Volume I, 2024. <https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24I.183P>. (M33)
- 2.4. B. Milovanović, S. Marinović, R. Petrović, P. Banković, T. Mudrinić, Kinetic study of glucose oxidation reaction on carbon paste electrode modified with pillared clay-supported cobalt, PHYSICAL CHEMISTRY 2022 (16th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 26-30, 2022, pp. 141-144, ISBN 978-86-82475-42-2, Proceedings Volume I, 2022. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2022voll.pdf>. (M33)

- 2.5. S. Marinović, **T. Mudrinić**, B. Milovanović, G. Stevanović, A. Milutinović-Nikolić, Effect of different cobalt loadings on the kinetic performance of cobalt-supported aluminum pillared clay towards tartrazine degradation, PHYSICAL CHEMISTRY 2022 (16th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 26-30, 2022, pp. 165-168, ISBN 978-86-82475-42-2, Proceedings Volume I, 2022. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2022-vol1.pdf>. (M33)
- 2.6. S. Marinović, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, Catalytic properties of cobalt-doped alumina catalyst in Oxone® activated degradation of Orange G, PHYSICAL CHEMISTRY 2022 (16th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 26-30, 2022, pp. 169-172, ISBN 978-86-82475-42-2, Proceedings Volume I, 2022. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2022-vol1.pdf> (M33)
- 2.7. M. Popadić, S. Marinović, **T. Mudrinić**, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, I. Đorđević, G. Janjić, Application of quantum chemical calculation in defining peaks in UV-VIS spectra of oxidative tartrazine degradation, PHYSICAL CHEMISTRY 2021 (15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 20-24, 2021, pp. 132-134, ISBN 978-86-82475-38-5, Proceedings Volume I, 2021. (M33)
- 2.8. S. Marinović, **T. Mudrinić**, A. Ivanović-Šašić, B. Dojčinović, P. Banković, T. Novaković, Cobalt-doped alumina catalysts in catalytic oxidation of tartrazine induced by Oxone®, PHYSICAL CHEMISTRY 2021 (15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 20-24, 2021, pp. 184-186, ISBN 978-86-82475-38-5, Proceedings Volume I, 2021. (M33)
- 2.9. B. Milovanović, S. Marinović, Z. Vuković, M. Ajduković, G. Stevanović, Predrag Banković, **T. Mudrinić**, Influence of cobalt loading on the physical-chemical properties of pillared clay - supported cobalt, PHYSICAL CHEMISTRY 2021 (15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 20-24, 2021, pp. 388-390, ISBN 978-86-82475-39-2, Proceedings Volume II, 2021. (M33).

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34 = 0,5; 23×0,5 + 1×0,36 = 11,86)

- 2.10. **T. Mudrinić**, M. Strečková, A. Gubóová, C. Bera, A. Hussain, I. Octa Tampubolon, M. Baláž, Mechanochemical synthesis of ternary nickel cobalt sulfides as electrocatalysts for hydrogen evolution reaction, Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XIII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 8-10, 2025, pp. 95-96, ISBN 978-86-905714-2-0, Program and the Book of Abstracts, 2025. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca13/ACA-XIII-PROGRAM-AND-THE-BOOK-OF-ABSTRACTS-2025.pdf>. (M34).
- 2.11. B. Pantić, P. Banković, S. Marinović, M. Ajduković, G. Stevanović, J. Parlić, **T. Mudrinić**, Clay-supported cobalt oxide catalyst for glucose oxidation: impact of different types of clay and cobalt incorporation methods, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2024, pp. 50, ISBN 978-86-905714-1-3, Program and the Book of Abstracts, 2024. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca12/ACA-XII-Book-of-abstracts.pdf>. (M34)
- 2.12. S. Marinović, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, Catalytic performance of cobalt impregnated pseudo-boehmite in degradation of tartrazine in the presence of peroxymonosulfate, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2024, pp. 71, ISBN 978-86-905714-1-3, Program and the Book of Abstracts, 2024. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca12/ACA-XII-Book-of-abstracts.pdf>. (M34)

- 2.13. S. Marinović, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, The effect of coexisting anions in Fenton-like Orange G degradation using cobalt-based alumina catalysts, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2024, pp. 72, ISBN 978-86-905714-1-3, Program and the Book of Abstracts, 2024.
<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca12/ACA-XII-Book-of-abstracts.pdf>. (M34)
- 2.14. K. Milošević, D. Lončarević, M. Kalagasidis Krušić, **T. Mudrinić**, J. Dostanić, Kinetics and mechanism study of photocatalytic degradation using heterojunction semiconductors, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XI: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2023, pp. 53-54, ISBN 978-86-905714-0-6, Program and the Book of Abstracts, 2023.
<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca11/ACA-XI-Program-and-the-book-of-abstracts.pdf>. (M34)
- 2.15. G. Stevanović, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, **T. Mudrinić**, Z. Mojović, P. Banković, M. Ajduković, Ciprofloxacin adsorption onto Co/chitosan-derived carbon/smectite nanocomposite obtained by the hydrothermal synthesis, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XI: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2023, pp. 76, ISBN 978-86-905714-0-6, Program and the Book of Abstracts, 2023. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca11/ACA-XI-Program-and-the-book-of-abstracts.pdf>. (M34)
- 2.16. G. Stevanović, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, B. Pantić, P. Banković, **T. Mudrinić**, Co supported chitosan–derived carbon–smectite–catalyst for oxygen evolution reaction in simulated alkaline seawater solution, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XI: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2023, pp. 77, ISBN 978-86-905714-0-6, Program and the Book of Abstracts, 2023. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca11/ACA-XI-Program-and-the-book-of-abstracts.pdf>. (M34)
- 2.17. S. Marinović, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, The effect of the initial temperature and pH on textile dye catalytic oxidative degradation using cobalt-doped alumina catalysts, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XI: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2023, pp. 78-79, ISBN 978-86-905714-0-6, Program and the Book of Abstracts, 2023. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca11/ACA-XI-Program-and-the-book-of-abstracts.pdf>. (M34)
- 2.18. S. Marinović, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, Simultaneous degradation of two textile dyes Orange G and Basic blue 41, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XI: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2023, pp. 79, ISBN 978-86-905714-0-6, Program and the Book of Abstracts, 2023.
<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca11/ACA-XI-Program-and-the-book-of-abstracts.pdf>. (M34)
- 2.19. S. Marinović, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, Catalytic oxidative degradation of Orange G dye: the effect of different reaction parameters, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XI: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2023, pp. 80, ISBN 978-86-905714-0-6, Program and the Book of Abstracts, 2023. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca11-20/aca11/ACA-XI-Program-and-the-book-of-abstracts.pdf>. (M34)

- 2.20. B. Petrović, M. Krstić, M. Čebela, **T. Mudrinić**, M. Dutour Sikirić, Behaviour of Mg and Si substituted hydroxyapatites in model media, 6th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 28-29, 2022, pp. 53, ISBN 987-86-80109-23-7, Programme and the Book of Abstracts, 2022. <https://opentechicum.com/wp-content/uploads/2024/03/Book-of-Abstracts-6CSCS-2022.pdf>. (M34)
- 2.21. M. Pagnacco, J. Maksimović, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, The Briggs-Rauscher oscillatory reaction method as a “fingerprint” for bentonite clays, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 26-27, 2022, pp. 46, ISBN 978-86-915627-9-3, Program and the Book of Abstracts, 2022. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca10/ACA-X-Programme-and-Book-of-Abstracts.pdf> (M34)
- 2.22. S. Marinović, N. Jović-Jovičić, **T. Mudrinić**, G. Stevanović, B. Milovanović, P. Banković, M. Ajduković, Cobalt impregnated mixed Al, Fe-pillared montmorillonite as a catalyst for decolorization of tartrazine in the reaction with Oxone®, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 26-27, 2022, pp. 66-67, ISBN 978-86-915627-9-3, Program and the Book of Abstracts, 2022. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca10/ACA-X-Programme-and-Book-of-Abstracts.pdf> (M34)
- 2.23. B. Milovanović, S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, R. Petrović, G. Stevanović, P. Banković, **T. Mudrinić**, Surface characterization of aluminum pillared clay-supported cobalt, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 26-27, 2022, pp. 68, ISBN 978-86-915627-9-3, Program and the Book of Abstracts, 2022. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca10/ACA-X-Programme-and-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.24. B. Petrović, M. Krstić, **T. Mudrinić**, M. Čebela, M. Dutour Sikirić, Magnesium substituted hydroxyapatite for biomedical application, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 26-27, 2022, pp. 85, ISBN 978-86-915627-9-3, Program and the Book of Abstracts, 2022. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca10/ACA-X-Programme-and-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.25. M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, G. Stevanović, **T. Mudrinić**, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, The evaluation of mixed Al,Co pillared catalyst in degradation of tartrazine dye in presence of peroxymonosulfate, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 26-27, pp. 95-96, ISBN 978-86-915627-9-3, Program and the Book of Abstracts, 2022. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca10/ACA-X-Programme-and-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.26. **T. Mudrinić**, B. Milovanović, S. Petrović, S. Pavlović, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, Mechanochemical approach for non-enzymatic glucose sensing materials, 10th International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying, Cagliari, Italy, June 06-10, 2022, Book of Abstracts, 2022. (M34)
- 2.27. **T. Mudrinić**, B. Milovanović, S. Marinović, S. Petrović, J. Krstić, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, Electrocatalytic activity of different cobalt oxides supported on mineral oxides toward glucose oxidation, AIPEA - XVII International Clay Conference (ICC 2022), Istanbul, Turkey, July 25-29, 2022, pp. 331, e-ISBN: 978-605-9975-81-0 (Online), Scientific research Abstracts, 2022. https://www.aipea.org/wp-content/uploads/2022/12/ICC2022_Abstract_Book.pdf. (M34)

- 2.28. B. Milovanović, R. Petrović, S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, Predrag Banković, T. Mudrinić, Electrochemical behavior of pillared montmorillonite-supported cobalt oxide doped with Cu, Zn, Fe, and Ni for glucose sensing, AIPEA – XVII International Clay Conference, Istanbul, Turkey, July 25-29, 2022, pp. 330, e-ISBN: 978-605-9975-81-0 (Online), Scientific research Abstracts, 2022. https://www.aipea.org/wp-content/uploads/2022/12/ICC2022_Abstract_Book.pdf. (M34)
- 2.29. S. Marinović, T. Novaković, **T. Mudrinić**, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Cobalt-based catalysts in the catalytic oxidation of tartrazine activated by Oxone®, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 20-21, 2021, pp. 37-38, ISBN 978-86-915627-8-6, Program and the Book of Abstracts, 2021. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca9/ACA-IX-2021-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.30. M. Pagnacco, J. Maksimović, **T. Mudrinić**, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, An Unusual Behavior of the Briggs-Rauscher Oscillatory Reaction with Addition of Bentonite Clays, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 20-21, 2021, pp. 74, ISBN 978-86-915627-8-6, Program and the Book of Abstracts, 2021. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca9/ACA-IX-2021-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.31. **T. Mudrinić**, S. Petrović, J. Krstić, B. Milovanović, S. Pavlović, A. Milutinović Nikolić, P. Banković, Electrochemical characterization of cobalt phases onto alumina supported cobalt catalysts, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 20-21, 2021, pp. 85, ISBN 978-86-915627-8-6, Program and the Book of Abstracts, 2021. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca9/ACA-IX-2021-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.32. B. Milovanović, T. Mudrinić, S. Marinović, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, **P. Banković**, Effect of different cobalt loadings on the electrochemical performance of aluminum pillared clay-supported cobalt towards glucose oxidation, Nineteenth Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 1-3, 2021, pp. 59, ISBN 978-86-80321-36-3, Program and the Book of Abstracts, 2021. <https://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/book-of-abstracts> (M34)
- 2.33. M. Baláž, R. Džunda, N. Daneu, Z. Shalabayev, N. Khan, B. Tatykayev, **T. Mudrinić**, M. Casas-Luna, L. Čelko, Sustainable mechanochemical synthesis of nanocrystalline lead sulfide using eggshell membrane as a sulfur precursor, NANOCON 2021 (13th International Conference on Nanomaterial-Research & Application), Brno, Czech Republic, October 20-22, 2021, pp. 50, ISBN 978-80-88365-00-6, Abstracts, 2021. (M34)
- 9 аутора: $M34_{\text{нормирано}} = 0,5 / (1 + 0,2 \times (9 - 7)) = 0,36$

3. Радови у водећим националним часописима категорије M51 (M51=2; 2x2=4)

Укупно од последњег избора: **M50 = 4**

- 3.1. S. Marinović, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, T. Novaković, Katalitička aktivnost uzoraka pseudobemita impregniranih različitim koncentracijama kobalta u oksidativnoj degradaciji tartrazina u prisustvu Oksona, *Tehnika–Novi materijali*, **2024**, 33 (3) 250-256. <https://doi.org/10.5937/tehnika2403250m> (M51)
- 3.2. B. Petrović, M. Krstić, **T. Mudrinić**, M. Čebela, M. Dutour Sikirić, Mg and Si substituted hydroxyapatite: behaviour in simulated body fluid, *Serbian Dental Journal*, **2022**, 69, 82-88. <https://doi.org/10.2298/SGS2202082P>. (M51)

(Б) Радови објављени пре избора у звање виши научни сарадник

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Укупно до последњег избора: M20 =162,57

Укупно до последњег избора: ИФ =55,20

Укупно до последњег избора: ЈСИ=0,88

Радови у водећим међународним часописима категорије M21a+ (M21a+ = 20; 1×20 =20)

- 1.1. **T. Mudrinić**, S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, Z. Mojović, P. Banković, Novel non-enzymatic glucose sensing material based on pillared clay modified with cobalt, *Sens. Actuat. B-Chem.*, **2019**, 299, 126976 (10 pages); <https://doi.org/10.1016/j.snb.2019.126976>. (M21a+)

ИФ2: 7,100 (2019)

Chemistry, Analytical, 4/86 (2019)

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 7

Рад у водећим међународним часописима категорије M21a (M21a = 12; 4×12 + 1×8,57 = 56,57)

- 1.2. M. Popadić, S. Marinović, **T. Mudrinić**, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, I. Đorđević, G. Janjić, A novel approach in revealing mechanisms and particular step predictors of pH dependent tartrazine catalytic degradation in presence of Oxone®, *Chemosphere*, **2021**, 281,130806 (9 pages); <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130806>. (M21a)

ИФ2: 8,943 (2021)

Environmental Sciences, 33/279 (2021)

Цитираност (без аутоцитата): 15

Број аутора: 7

- 1.3. M. Baláž, E. Boldyreva, D. Rybin, S. Pavlović, D. Rodriguez-Padrón, **T. Mudrinić**, L. Rafael, State-of-the-Art of Eggshell Waste in Materials Science: Recent Advances in Catalysis, Pharmaceutical Applications, and Mechanochemistry, *Front. Bioeng. Biotech.*, **2021**, 8, 612567 (28 pages); <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.612567>. (M21a)

ЈСИ: 0,88 (2020)

Multidisciplinary Sciences, 17/128 (2020)

Цитираност (без аутоцитата): 97

Број аутора: 7

- 1.4. M. Marković, S. Marinović, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, Z. Mojović, J. Orlić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Co(II) impregnated Al(III)-pillared montmorillonite-Synthesis, characterization and catalytic properties in Oxone® activation for dye degradation, *Appl. Clay Sci.*, **2019**, 182, 105276 (9 pages); <https://doi.org/10.1016/j.clay.2019.105276>. (M21a)

ИФ2: 4,605 (2019)

Mineralogy, 2/30 (2019)

Цитираност (без аутоцитата): 29

Број аутора: 9

9 аутора: M21a_{нормирано} =12/(1+0,2(9-7))=8,57

- 1.5. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, M. Mojović, M. Zunić, N. Vukelić, D. Jovanović, Electrochemical activity of iron in acid treated bentonite and influence of added nickel, *Appl. Surf. Sci.*, **2015**, 353, 1037-1045;
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.07.054>. (M21a)

ИФ2: 3.150 (2015)

Materials Science, Coatings & Films, 1/18 (2015)

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 7

- 1.6. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, B. Dojčinović, N. Vukelić, D. Jovanović, Beneficial effect of Ni in pillared bentonite based electrodes on the electrochemical oxidation of phenol, *Electrochim. Acta*, **2014**, 144, 92-99;
<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2014.07.115>. (M21a)

ИФ2: 4,504 (2014)

Electrochemistry, 4/27 (2014)

Цитираност (без аутоцитата): 10

Број аутора: 7

Радови у водећим међународним часописима категорије M21 (M21 = 8; 3×8 = 24)

- 1.7. S. Marinović, **T. Mudrinić**, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Z. Mojović, Non-toxic poly(vinyl alcohol)/clay composites as electrode material for detection of 4-chlorophenol and 4-nitrophenol, *J. Electroanalytical Chem.*, **2019**, 848, 113280 (10 pages);
<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.113280>. (M21)

ИФ2: 3,807 (2019)

Chemistry, Analytical, 17/86 (2019)

Цитираност (без аутоцитата): 11

Број аутора: 7

- 1.8. M. Pagnacco, J. Maksimović, **T. Mudrinić**, Z. Mojović, Z. Nedić, Briggs-Rauscher reaction as a novel electrochemical detector for phosphate tungsten and phosphate molybdenum bronzes, *J. Electroanal. Chem.*, **2019**, 849, 113369 (9 pages);
<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.113369>. (M21)

ИФ2: 3,807 (2019)

Chemistry, Analytical, 17/86 (2019)

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 5

- 1.9. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, P. Banković, N. Jović-Jovičić, A. Ivanović-Šasić, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, Influence of Nafion on detection of glucose on a polycrystalline gold electrode from alkaline and saline solutions, *Gold Bull.*, **2017**, 50, 191-201;
<https://doi.org/10.1007/s13404-017-0209-9>. (M21)

ИФ5: 3,070 (2015)

Materials Science, Multidisciplinary, 61/264 (2015)

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 7

Радови у међународним часописима категорије M22 (M22 = 5; 10×5 =50)

- 1.10. M. Pagnacco, J. Maksimović, **T. Mudrinić**, P. Banković, B. Nedić-Vasiljević, A. Milutinović-Nikolić, Oscillatory Briggs-Rauscher Reaction as "Fingerprint" for Bentonite Identification: The Fine-Tuning of Oscillatory Dynamics with Addition of Clay, *ChemistrySelect*, **2020**, 5(27), 8137-8141; <https://doi.org/10.1002/slct.202000874>. (M22)

ИФ2: 2,109 (2020)

Chemistry, Multidisciplinary, 116/179 (2020)

Цитираност (без аутоцитата): 5

Број аутора: 6

- 1.11. M. Marković, S. Marinović, **T. Mudrinić**, Z. Mojović, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Cobalt impregnated pillared montmorillonite in the peroxomonosulfate induced catalytic oxidation of tartrazine, *React. Kinet. Mech. Cat.*, **2018**, 125, 827-841; <https://doi.org/10.1007/s11144-018-1466-1>. (M22)

ИФ2: 1,515 (2017)

Chemistry, Physical, 107/145 (2017)

Цитираност (без аутоцитата): 9

Број аутора: 7

- 1.12. **T. Mudrinić**, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Al,Fe,Ni-pillared bentonite in the catalytic wet peroxide oxidation of the textile dye Acid Yellow 99, *React. Kinet. Mech. Catal.*, **2018**, 124, 75-88; <https://doi.org/10.1007/s11144-018-1386-0>. (M22)

ИФ2: 1,515 (2017)

Chemistry, Physical, 107/145 (2017)

Цитираност (без аутоцитата): 10

Број аутора: 7

- 1.13. S. Marinović, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, **T. Mudrinić**, B. Nedić-Vasiljević, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, Discussion on the Comments of Slobodan K. Milonjić on the article entitled "Adsorption of strontium on different sodium-enriched bentonites" by Sanja R. Marinović, Marija J. Ajduković, Nataša P. Jovic-Jovicic, Tihana M. Mudrinić, Bojana N. Nedić-Vasiljević, Predrag T. Banković and Aleksandra D. Milutinović-Nikolić, published in the Journal of the Serbian Chemical Society, Vol. 82, Issue 4, 2017, pp. 449-463, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2018**, 83(3), 395-399; <https://doi.org/10.2298/JSC180123026M>. (M22)

ИФ5: 1,015 (2016)

Chemistry, Multidisciplinary, 118/162 (2016)

Цитираност (без аутоцитата):

Број аутора: 7

- 1.14. N. Jović-Jovičić, P. Banković, Z. Mojović, B. Nedić-Vasiljević, S. Marinović, **T. Mudrinić**, A. Milutinović-Nikolić, Ecologically Friendly Chitosan-montmorillonite Biocomposite as Adsorbent for Textile Dyes from Aqueous Solutions, *Sci. Sinter.*, **2017**, 49, 419-429; <https://doi.org/10.2298/SOS1704419J>. (M22)

ИФ5: 0,905 (2017)

Materials Science, Ceramics, 13/26 (2017)

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 7

- 1.15. S. Marinović, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, **T. Mudrinić**, B. Nedić-Vasiljević, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, Adsorption of strontium on different sodium-enriched bentonites, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2017**, 82, 449-463;
<https://doi.org/10.2298/JSC161010008M>. (M22)
- ИФ5: 1,015 (2016)
Chemistry, Multidisciplinary, 118/162 (2016)
Цитираност (без аутоцитата): 16
Број аутора: 7
- 1.16. Z. Mojović, **T. Mudrinić**, P. Banković, N. Jović-Jovičić, A. Ivanović-Šašić, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, Oxygen reduction reaction on palladium-modified zeolite 13X, *J. Solid State Electr.*, **2015**, 19, 1993-2000;
<https://doi.org/10.1007/s10008-014-2724-4>. (M22)
- ИФ5: 2,552 (2014)
Electrochemistry, 11/26 (2014)
Цитираност (без аутоцитата): 8
Број аутора: 7
- 1.17. **T. Mudrinić**, Z. Nikolić, Z. Mojović, Ž. Čupić, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, In situ videometry monitoring of bubble behavior during the electrocatalytic oxygen evolution reaction, *React. Kinet. Mech. Catal.*, **2015**, 115, 81-91;
<https://doi.org/10.1007/s11144-014-0819-7>. (M22)
- ИФ2: 1,265 (2015)
Chemistry, Physicaly, 107/144 (2015)
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 6
- 1.18. Z. Mojović, **T. Mudrinić**, A. Abu Rabi-Stanković, A. Ivanović-Šašić, S. Marinović, M. Žunić, D. Jovanović, Methanol Electrooxidation on PtRu Modified Zeolite X, *Sci. Sinter.*, **2013**, 45, 89-96. <https://doi.org/10.2298/SOS1301089M>. (M22)
- ИФ5: 0,711 (2013)
Materials Science, Ceramics, 11/24 (2013)
Цитираност (без аутоцитата): 8
Број аутора: 7
- 1.19. Z. Mojović, **T. Mudrinić**, P. Banković, N. Jović-Jovičić, A. Ivanović-Šašić, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, The electrochemical behavior of PtRu- and Pt-modified zeolite X in alkaline solution, *J. Solid State Electr.*, **2013**, 17, 1207-1214;
<https://doi.org/10.1007/s10008-012-1987-x>. (M22)
- ИФ5: 2,317(2013)
Electrochemistry, 13/27 (2013)
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 7

Радови у међународним часописима категорије M23 (M23 = 3; 4×3 =12)

- 1.20. **T. Mudrinić**, Z. Moјović, A. Ivanović-Šašić, N. Vukelić, Ž. Čupić, D. Jovanović, Methanol electrooxidation in alkaline solutions on platinum-based electrodes: Classical and dynamical approach, *Russ. J. Phys. Chem. A*, **2013**, 87, 2127-2133;
<https://doi.org/10.1134/S0036024413130177>. (M23)

ИФ2: 0,488 (2013)

Chemistry, Physical, 128/134 (2013)

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 6

- 1.21. **T. Mudrinić**, Z. Moјović, A. Abu Rabi-Stanković, A. Ivanović-Šašić, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, Oxidation of hydroxide ions at platinum-modified zeolite electrode, *Hem. Ind.*, **2012**, 66 (5), 759-767;
<https://doi.org/10.2298/HEMIND111223027M>. (M23)

ИФ2: 0,463 (2012)

Engineering, Chemical, 104/132 (2012)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 6

- 1.22. S. Trifunović, D. Miličević, M. Mičić, **T. Mudrinić**, E. Suljovrujić, The Influence of Ageing on the Morphological and Optical Properties of Thin TPD Films, *Hem. Ind.*, **2011**, 65, 9-13.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND100519062T>. (M23)

ИФ2: 0,205 (2011)

Engineering, Chemical, 120/132 (2011)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 5

- 1.23. D. Milicević, S. Trifunović, **T. Mudrinić**, A. Leskovic, N. Ignjatović, J. Dojčilović, E. Suljovrujić, The Structure and Glass Transition Behaviour of PLLA Under the Influence of Gamma Radiation, *Hem. Ind.*, **2010**, 64 (4), 275-281;
<https://doi.org/10.2298/HEMIND100329020M> (M23)

ИФ2: 0,137 (2010)

Engineering, Chemical, 123/134 (2010)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 7

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Укупно до последњег избора: M30 = 30,34

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33 = 1,0; 14×1 =14)

- 2.1. N. Jović-Jovičić, Z. Moјović, M. Ajduković, P. Banković, T. Mudrinić, S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, Nanostructured organic-inorganic hybrid smectite based composites, PHYSICAL CHEMISTRY 2018, (14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, pp.185-192, ISBN 978-86-82475-36-1, Proceedings, Volume I, 2018. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2018-voll.pdf>. (M33)

- 2.2. M. Marković, S. Marinović, **T. Mudrinić**, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Catalytic oxidation of tartrazine in the presence of radicals generated from potassium peroxymonosulfate using cobalt impregnated pillared montmorillonite, PHYSICAL CHEMISTRY 2018 (14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, pp. 225-228, ISBN 978-86-82475-36-1, Proceedings, Volume I, 2018. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2018-vol1.pdf> (M33)
- 2.3. **T. Mudrinić**, N. Jović-Jovičić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, S. Marinović, M. Ajduković, P. Banković, Electrochemical behaviour of nicotine adsorbed on montmorillonite, PHYSICAL CHEMISTRY 2018 (14th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry), Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, pp. 371-374, ISBN 978-86-82475-36-1, Proceedings, Volume I, 2018. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2018-vol1.pdf>. (M33)
- 2.4. S. Marinović, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, **T. Mudrinić**, B. Nedić Vasiljević, A. Milutinović-Nikolić, Adsorption of Strontium on Different Bentonites, PHYSICAL CHEMISTRY 2016 (13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, pp. 247-250, ISBN 978-86-82475-34-7, Proceedings Volume I, 2016. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2016.pdf>. (M33)
- 2.5. Z. Mojović, N. Jović-Jovičić, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, S. Marinović, P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, Electrochemical Detection of Phenol and Nitrophenols on Smectite-Chitosan-Based Electrodes, PHYSICAL CHEMISTRY 2016 (13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, pp. 371-374, ISBN 978-86-82475-34-7, Proceedings Volume I, 2016. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2016.pdf>. (M33)
- 2.6. **T. Mudrinić**, A. Ivanović-Šašić, M. Ajduković, Z. Mojović, D. Jovanović, Formation of Hydroquinone and Catechol During Electrooxidation of Phenol on Clay-Modified Electrodes, PHYSICAL CHEMISTRY 2016 (13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, pp. 375-378, ISBN 978-86-82475-34-7, Proceedings Volume I, 2016. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2016.pdf> (M33)
- 2.7. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, M. Žunić, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, Phenol electrooxidation using electrodes based on acid-treated and Ni-impregnated bentonite, PHYSICAL CHEMISTRY 2014 (12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 22-26, pp. 387-390, ISBN 978-86-82475-30-9, Proceedings Volume I, 2014. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2014.pdf>. (M33)
- 2.8. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, A. Ivanović-Šašić, The influence of nafion on oxidation of glucose on gold electrode from alkaline solutions, PHYSICAL CHEMISTRY 2014 (12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 22-26, 2014, pp. 391-394, ISBN 978-86-82475-30-9, Proceedings Volume I, 2014. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2014.pdf> (M33)
- 2.9. P. Banković, A. Ivanović-Šašić, N. Jović-Jovičić, **T. Mudrinić**, General factorial design in catalytic wet peroxide oxidation of tartrazine, PHYSICAL CHEMISTRY 2014 (12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 22-26, 2014, pp. 260-263, ISBN 978-86-82475-30-9, Proceedings Volume I, 2014. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2014.pdf>. (M33)
- 2.10. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, D. Jovanović, A. Ignjatović, M. Mojović, G. Bačić, Cyclic voltammetry in diagnosis of ALS, Regional Biophysics Conference 2012, Kladovo-Belgrade, September 3-7, 2012, pp. 23-25, ISBN 978-86-904161-1-0, Proceedings, 2012. <https://biofizika.bio.bg.ac.rs/Proceedings%20RBC2012.pdf>. (M33)

- 2.11. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, A. Abu Rabi-Stanković, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, M. Milenković, D. Stanisavljev, Dynamic instability of methanol oxidation from alkaline solution on stationary Pt electrode, PHYSICAL CHEMISTRY 2012 (11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 24 - 28, 2012, pp. 258-260, ISBN 978-86-82475-27-9, Proceedings Volume I, 2012. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2012.pdf>. (M33)
- 2.12. A. Abu Rabi-Stanković, Z. Mojović, **T. Mudrinić**, S. Marinović, Electrooxidation of p-nitrophenol on TMA-bentonite modified electrodes, PHYSICAL CHEMISTRY 2012 (11th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry), Belgrade, Serbia, September 24 - 28, 2012, pp. 318-320, ISBN978-86-82475-27-9, Proceedings Volume I, 2012. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2012.pdf>. (M33)
- 2.13. Z. Mojović, A. Abu Rabi-Stanković, **T. Mudrinić**, A. Ivanović-Šašić, P. Banković, Influence of HDTMA/bentonite ratio on phenol electrooxidation, PHYSICAL CHEMISTRY 2012 (11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 24 - 28, 2012, pp. 321-323, ISBN 978-86-82475-27-9, Proceedings Volume I, 2012. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2012.pdf>. (M33)
- 2.14. M. Milenković, D. Stanisavljev, **T. Mudrinić**, M. Vujković, The Kinetics of Reaction between Iodide and Hydrogen Peroxide in Acid Solution, PHYSICAL CHEMISTRY 2010 (10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, Serbia, September 21-24, 2010, pp. 242-244, ISBN 978-86-82475-17-0, Proceedings, 2010. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/physical-chemistry-2010.pdf> (M33)

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34 = 0,5; 31×0,5 + 2×0,42 =16,34)

- 2.15. I. Ilić, A. Milutinović-Nikolić, I. Gržetić, M. Ajduković, B. Milovanović, **T. Mudrinić**, N. Jović-Jovičić, Cobalt impregnated natural and acid modified montmorillonite catalysts in heterogeneous catalytic oxidation of nicotine in the presence of Oxone®, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VIII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 23-25, 2019, pp.42-43, ISBN 978-86-915627-7-9, Program and the Book of Abstracts, 2019. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.16. M. Marković, **T. Mudrinić**, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, A. Perić Grujić, A. Milutinović-Nikolić, S. Marinović, The effect of the initial pH on decolorization and degradation of tartrazine in the reaction with Oxone®, using Co(II) impregnated aluminum-pillared montmorillonite as a catalyst, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VIII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 23-25, 2019, pp. 64, ISBN 978-86-915627-7-9, Program and the Book of Abstracts, 2019. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.17. **T. Mudrinić**, S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, Z. Mojović, Electrochemical oxidation of glucose on cobalt – clay based electrode, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VIII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 23-25, pp. 65, ISBN 978-86-915627-7-9, Program and the Book of Abstracts, 2019. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.18. T. Maksimović, J. Maksimović, **T. Mudrinić**, Z. Nedić, L. Joksović, Z. Mojović, M. Pagnacco, The Briggs-Rauscher reaction as an unusual detector for a different type of bronzes, Eighteenth Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 4-6, 2019, pp. 49, ISBN 978-86-80321-35-6 (ITSSASA), Program and the Book of Abstracts, 2019. <https://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/yrcc-books-of-abstracts/18yrcc-book-2019>. (M34)

- 2.19. **T. Mudrinić**, S. Marinović, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, M. Ajduković, N. Jović-Jovičić, P. Banković, „Carbon paste electrode modified with cobalt-impregnated pillared smectite for analytical detection of glucose“, EUROCLAY 2019 (International conference on clay science and technology), Paris, France, 15 July, 2019, pp. 112, Book of Abstracts, 2019. https://www.dttg.ethz.ch/Book%20of%20abstracts_EUROCLAY2019.pdf. (M34)
- 2.20. N. Jović-Jovičić, I. Plić, S. Marinović, M. Ajduković, P. Banković, Z. Mojović, **T. Mudrinić**, A. Milutinović-Nikolić, Cobalt impregnated smectites (raw and acid activated) as catalysts in organic dye oxidation process in the presence of peroxymonosulfate generated radicals, EUROCLAY 2019 (International conference on clay science and technology), Paris, France, 1-5 July, 2019, pp. 325, Book of Abstracts, 2019. https://www.dttg.ethz.ch/Book%20of%20abstracts_EUROCLAY2019.pdf. (M34)
8 аутора: $M34_{\text{нормирано}}=0,5/(1+0,2\times(8-7))=0,42$
- 2.21. S. Marinović, M. Ajduković, **T. Mudrinić**, N. Jović-Jovičić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, The effect of different reaction parameters on catalytic oxidation of tartrazine induced by Oxone® activated by cobalt impregnated aluminium pillared montmorillonite, EUROCLAY 2019 (International conference on clay science and technology), Paris, France, 1-5 July, 2019, pp. 417, Book of Abstracts, 2019. https://www.dttg.ethz.ch/Book%20of%20abstracts_EUROCLAY2019.pdf. (M34)
- 2.22. I. Plić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, I. Gržetić, M. Ajduković, **T. Mudrinić**, N. Jović-Jovičić, Cobalt impregnated acid modified smectite in heterogeneous catalytic oxidation of azo dye using Oxone®, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 17-19, 2018, p.75-76, ISBN 978-86-915627-6-2, Program and the Book of Abstracts, 2018. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.23. M. Marković, P. Banković, **T. Mudrinić**, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, S. Marinović, Synthesis and characterization of Al pillared montmorillonite impregnated with cobalt, Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 17-19, 2018, pp.78, ISBN 978-86-915627-6-2, Program and the Book of Abstracts, 2018. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf> (M34)
- 2.24. M. Marinković, J. Maksimović, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, M. Ajduković, **T. Mudrinić**, M. Pagnacco, Oscillatory reaction as novel method in distinguishing bentonites, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 17-19, 2018, pp.79, ISBN 978-86-915627-6-2, Program and the of Abstracts, 2018. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.25. **T. Mudrinić**, M. Ajduković, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, S. Marinović, P. Banković, Electrochemical behavior of phenol and its derivatives on the electrodes based on inorgano/organo modified bentonite, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 17-19, 2018, pp.79-80, ISBN 978-86-915627-6-2, Program and the of Abstracts, 2018. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.26. S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, Z. Mojović, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, **T. Mudrinić**, P. Banković, Co-impregnated al-pillared clay as catalyst in fenton-like degradation of azo-dyes in the presence of oxone, XVI International Clay Conference – ICC217, Granada, Spain, July 17-21, 2017, Vol. 7, pp. 512, ISSN 2464-9147, ISBN 978-88-7522-089-1, Scientific Research Abstracts, 2017. https://www.dttg.ethz.ch/ICC2017_book%20of%20abstracts.pdf. (M34)

- 2.27. S. Marinović, Z. Mojović, **T. Mudrinić**, M. Ajduković, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, P. Banković, Determination of antimony on clay-PVA modified glassy carbon electrode, XVI International Clay Conference – ICC217, Granada, Spain, July, 17-21, 2017, Vol. 7, pp. 513, ISSN 2464-9147, ISBN 978-88-7522-089-1, Scientific Research Abstracts, 2017.
https://www.dttg.ethz.ch/ICC2017_book%20of%20abstracts.pdf. (M34)
- 2.28. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, P. Banković, S. Marinović, D. Jovanović, Influence of clay-bound sodium-dodecyl sulfate on electrochemical behaviour of nicotine, XVI International Clay Conference – ICC217, Granada, Spain, July 17-21, 2017, Vol. 7, pp. 562, ISSN 2464-9147, ISBN: 978-88-7522-089-1, Scientific Research Abstracts, 2017.
https://www.dttg.ethz.ch/ICC2017_book%20of%20abstracts.pdf. (M34)
- 2.29. **T. Mudrinić**, M. Ajduković, D. Jovanović, S. Marinović, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Al,Fe,Ni-pillared bentonite in catalytic wet peroxide oxidation of textile dye Acid Yellow 99, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VI: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2017, Belgrade, Serbia, pp. 67-68, ISBN 978-86-915627-5-5, Program and the of Abstracts, 2017. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca6/ACA-VI-Program-and-Book-of-Abstracts.pdf>, (M34)
- 2.30. S. Marinović, **T. Mudrinić**, A. Ivanović-Šašić, B. Nedić-Vasiljević, N. Jović-Jovičić, D. Jovanović, P. Banković, Tartrazine azo-dye degradation using Co-impregnated Al-pillared clay and oxone: influence of temperature, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VI: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2017, pp. 72, ISBN 978-86-915627-5-5, Program and the Book of Abstracts, 2017.
<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca6/ACA-VI-Program-and-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.31. N. Jović-Jovičić, I. Ilić, S. Marinović, M. Ajduković, **T. Mudrinić**, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, Tetramethylammonium-smectites as nicotine adsorbents, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VI: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 18-20, 2017, pp. 77-78, ISBN 978-86-915627-5-5, Program and the Book of Abstracts, 2017. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca6/ACA-VI-Program-and-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.32. N. Jović-Jovičić, S. Marinović, M. Ajduković, **T. Mudrinić**, A. Ivanović-Šašić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, Chitosan-montmorillonite Bionano-composite as Textile Dyes Adsorbent, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION V: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 21-23, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 68, ISBN 978-86-915627-4-8, Program and the Book of Abstracts, 2016.
<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca5/ACA-V-Program-and-book-of-abstracts.pdf>. (M34)
- 2.33. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, P. Banković, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, S. Marinović, A. Milutinović-Nikolić, Modified Bentonite Based Electrodes in the Electrooxidation of Phenol: Hydroquinone/Catechol Current Ratio, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION V: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 21-23, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 75-76, ISBN 978-86-915627-4-8, Program and the Book of Abstracts, 2016. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca5/ACA-V-Program-and-book-of-abstracts.pdf>. (M34)
- 2.34. Z. Mojović, N. Jović-Jovičić, M. Ajduković, S. Marinović, **T. Mudrinić**, A. Ivanović-Šašić, P. Banković, Electrochemical response of hemoglobin, Modified Bentonite Based Electrodes in the Electrooxidation of Phenol: Hydroquinone/Catechol Current Ratio, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION V: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, pp. 77, ISBN 978-86-915627-4-8, Program and the Book of Abstracts, 2016. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca5/ACA-V-Program-and-book-of-abstracts.pdf>. (M34)

- 2.35. **T. Mudrinić**, A. Milutinović-Nikolić, Z. Mojović, B. Nedić-Vasiljević, P. Banković, N. Vukelić, D. Jovanović, The influence of the carbon black on the performance of modified bentonite based electrodes in electrooxidation of phenol, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IV: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 21-23, 2015, pp. 78, ISBN 978-86-915627-3-1, Program and the Book of Abstracts, 2015. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-IV.pdf>. (M34)
- 2.36. **T. Mudrinić**, Z. Mojović A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, M. Žunić, N. Jović-Jovičić, N. Vukelić, D. Jovanović, The influence of the nickel incorporation method on the performance of bentonite based electrodes in electrooxidation of phenol, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION III: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 29-October 1, 2014, pp. 115, ISBN 978-86-915627-2-4, Program and the Book of Abstracts, 2014. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca3/ACAIII-Program-and-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 2.37. Z. Mojović, **T. Mudrinić**, P. Banković, N. Jović-Jovičić, A. Ivanović-Šašić, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, Oxygen Reduction on Palladium Modified Zeolite 13X, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION III: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 29-October 1, 2014, pp. 113, ISBN 978-86-915627-2-4, Program and the Book of Abstracts, 2014. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca3/ACAIII-Program-and-Book-of-Abstracts.pdf> (M34)
- 2.38. N. Jović-Jovičić, A. Ivanović-Šašić, A. Milutinović-Nikolić, P. Banković, Z. Mojović, M. Žunić, **T. Mudrinić**, D. Jovanović, General factorial design in adsorption process of acid yellow 99 on hexadecyl trimethyl ammonium modified smectite, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application III, Belgrade, Serbia, September 29-October 1, 2014, pp. 114, ISBN 978-86-915627-2-4, Program and the Book of Abstracts, 2014. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca3/ACAIII-Program-and-Book-of-Abstracts.pdf>. (M34)
- 8 аутора: $M34_{\text{нормирано}} = 0,5 / (1 + 0,2 \times (8 - 7)) = 0,42$
- 2.39. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, D. Lončarević, B. Čolović, V. Jokanović, D. Jovanović, Electrochemical behavior of acid activated clays, ROSOV pin 2014, Second Regional Roundtable: Refractory Process and Nanotechnology, Center for Industrial and Technological Development „Andrejvlje“, Fruška gora, Serbia, October 23-24, 2014, pp. 151-152, ISBN 978-86-7306-125-2(VINS), Programme and the Book of Abstracts, 2014. (M34)
- 2.40. M. Žunić, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, P. Banković, Z. Mojović, **T. Mudrinić**, D. Jovanović, Organoclay supported iron(III) in catalytic wet peroxide oxidation of tartrazine, XV International Clay Conference, Rio de Janeiro, Brazil, July 7-11, 2013. (M34)
- 2.41. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, M. Žunić, P. Banković, A. Ivanović-Šašić, D. Jovanović, The influence of Ni on the performance of Al, Fe, Ni pillared bentonite based electrodes in electrooxidation of phenol, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION II: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 30-October 1, 2013, pp. 36-37, ISBN 978-86-915627-1-7, Program and the Book of Abstracts, 2013. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca2/ACAII.pdf>. (M34)
- 2.42. M. Žunić, A. Milutinović-Nikolić, N. Jović-Jovičić, P. Banković, Z. Mojović, **T. Mudrinić**, D. Jovanović, Novel organo-inorganic clay based catalyst for catalytic wet peroxide oxidation, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION II: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 30-October 1, 2013, pp. 44, ISBN 978-86-915627-1-7, Program and the Book of Abstracts, 2013. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca2/ACAII.pdf>. (M34)

- 2.43. P. Banković, A. Milutinović-Nikolić, Z. Mojović, A. Abu Rabi-Stanković, N. Jović-Jovičić, **T. Mudrinić**, D. Jovanović, Al, Fe-pillared Clay in Catalytic Wet Peroxide Oxidation of Azo Dyes: the Influence of Dye Structure, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION I: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, May 10- 11, 2012, pp 19, ISBN 978-86-915627-0-0, Program and the Book of Abstracts, 2012. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca1/ACAI.pdf>. (M34)
- 2.44. Z. Mojović, **T. Mudrinić**, A. Abu Rabi-Stanković, A. Ivanović, S. Marinović, M. Žunić, D. Jovanović, Methanol electrooxidation on PtRu modified zeolite X, Serbian Ceramic Society Conference – Advanced Ceramics and Application I, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION I: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, May 10- 11, 2012, pp. 34, ISBN 978-86-915627-0-0, Program and the Book of Abstracts, 2012. <http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca1/ACAI.pdf>. (M34)
- 2.45. **T. Mudrinić**, A. Ignjatović, Z. Mojović, D. Jovanović, M. Mojović, G. Bačić, Cyclic voltammetry in diagnosis of ALS, Regional Biophysics Conference 2012, Belgrade-Kladovo, Serbia, September 3-7, 2012, pp. 75, ISBN 978-86-904161-2-7, Program and book of Abstracts, 2012. (M34)
- 2.46. **T. Mudrinić**, Z. Mojović, A. Abu Rabi-Stanković, A. Ivanović, A. Milutinović-Nikolić, D. Jovanović, Oxidation of hydroxide ions at platinum modified zeolite electrode, X Tenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December, 21-23. 2011, pp. 26, ISBN 978-86-80321-27-1, Program and book of Abstracts, 2011. <https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/101/98.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. (M34)
- 2.47. **T. Mudrinić**, D. Miličević, A. Leskovac, M. Mitrić, E. Suljovrujić, Microstructure and Crystallinity of oriented polyolefins, IX Ninth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 20-22, 2010, Program and book of Abstracts, pp. 22, ISBN 978-86-80321-26-4, Program and book of Abstracts, 2010. <https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/102/99.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. (M34)

3. Радови у водећим националним часописима категорије M51 (M51=2; 1x2=2)

Укупно до последњег избора: M50 = 2

- 3.1. S. Marinović, **T. Mudrinić**, A. Milutinović, Z. Mojović, Elektrohemijsko određivanje antimona na elektrodama sa poli(vinil alkohol)/glina kompozitom, *Tehnika*, **2019**, 28 (6), 771-776. <http://dx.doi.org/10.5937/tehnika1906771m>. (M51)

4. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63=1; 1x1=1)

Укупно до последњег избора: M60 = 1

- 4.1. B. Janković, M. Janković, M. Pagnaco, N. Sarap, **T. Mudrinić**, Ukupna alfa i beta aktivnost u glini i uticaj gline na dinamiku oscilatorne Briggs-Rauscher reakcije, XXIX Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Srebrno jezero, Srbija, 27-29. septembar 2017, pp 152-157, ISBN 978-86-7306-144-3, Zbornik radova, 2017. <https://fulir.irb.hr/3649/2/Zbornik%20XXIX%20Simpozijum%20DZZ%20SCG%20Srebrno%20jezero.pdf>. (M63)

6. Одбрањена докторска дисертација (M70 = 6)

Тихана Мудринић, „Утицај интеракције гвожђа и никла на електрохемијско понашање електрода на бази бентонита модификованих киселином и полихидрокси катјонима“, Докторска дисертација, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, мај 2016. <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/6375>.

Укупно од избора: $M = M21a + M21 + M22 + M23 + M32 + M33 + M34 + M51 = 97,07$

Укупан ИФ од избора = 40,27

Укупно : $M = M21a + M21 + M22 + M23 + M32 + M33 + M34 + M51 + M63 = 292,98$

Укупан ИФ = 95,47

Укупан ЈСИ = 0,88

7. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	2(0)	24(24)
M21	8	3(1)	24(21,71)
M22	5	4(0)	20(20)
M23	3	2(0)	6(6)
M32	1,5	1(0)	1,5(1,5)
M33	1	8(0)	8(8)
M34	0,5	24(1)	12(11,86)
M51	2	2(0)	4(4)
УКУПНО			97,07

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	70	97,07
Обавезни: M11+M12+ M21+M22 +M91+M92+M93	40	65,71

8. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је, поступајући у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр.49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025), извршила анализу научно-истраживачке активности др Тихане Мудринић у поступку избора у звање научни саветник.

Научноистраживачки рад кандидаткиње значајно доприноси развоју катализатора и (фото)електрокатализатора примењивих у заштити животне средине, биохемијским анализама, као и у реакцијама важним са становишта конверзије енергије. У току каријере објавила је 34 рада (M20) и 3 (M50), уз 285 цитата без аутоцитата ($h=9$). У оцењиваном периоду објавила је 11 радова (6 у M21a/M21), уз укупно остварених 97,07. У категорији обавезни, кандидаткиња је остварила 65,71 бодова. Поред наведених квантитативних резултата и остварене цитираности остале квалитативне услове испуњава кроз: менторство, међународну сарадњу, рецензирање међународних пројеката и радова, руковођење пројектним задатком, предавање по позиву (осим на конференцијама) и награду Задужбине Ђоке Влајковића.

На основу увида у приложену документацију и анализе постигнутих резултата, Комисија утврђује да др Тихана Мудринић испуњава прописане квантитативне и квалитативне услове за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК, у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025). С тим у вези, Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију, да утврди предлог за избор др Тихане Мудринић у звање НАУЧНИ САВЕТНИК и упути га надлежним телима Министарства науке, технолошког развоја и иновација на даље одлучивање.

У Београду, 20.04.2026

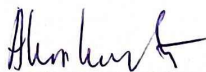
Чланови комисије:



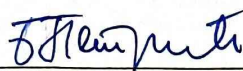
др Сања Мариновић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију
председник Комисије



др Давор Лончаревић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију
члан Комисије



др Александра Милутиновић-Николић, научни саветник ИХТМ-а у пезији
члан Комисије



др Божана Петровић, научни саветник,
Универзитет у Београду – Институт за нуклеарне науке Винча
Институт од националног значаја за Републику Србију
члан Комисије