

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 22-10-2026			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	704/13		

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

Извештај комисије за избор др Слађане Ђурђић у научно звање

НАУЧНИ САВЕТНИК

На седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета одржаној 8.10.2026. године (одлука бр. 704/2 од 8.10.2026.), именовани смо у комисију за избор др **Слађане Ђурђић**, доцента и научног сарадника Универзитета у Београду - Хемијског факултета, у научно звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Универзитета у Београду - Хемијског факултета подносимо овај

ИЗВЕШТАЈ

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Слађана Ђурђић**

Година рођења: **1991.**

Радни статус: **запослена**

Назив институције у којој је запослен: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет (пуно радно време)**

Претходна запослења:

- 2015. године била је запослена као *сарадник у настави* на Универзитету у Београду - Хемијском факултету,
- 2017-2018. године била је запослена као *истраживач-приправник* на Иновационом центру Хемијског факултета - Универзитета у Београду,
- 2018-2022. године била је запослена као *асистент* на Универзитету у Београду - Хемијском факултету,
- 2022-2024. године била је запослена као *асистент са докторатом* на Универзитету у Београду - Хемијском факултету,
- од марта 2024. године запослена је као *доцент* на Универзитету у Београду - Хемијском факултету

Образовање

Основне академске студије: **2010-2014, Хемијски факултет, Универзитет у Београду**

Мастер академске студије: **2014-2015., мастер рад одбрањен 15.09.2015. године, Хемијски факултет, Универзитет у Београду**

Докторске академске студије: **2015-2021., докторска дисертација одбрањена 16.07.2021. године, Хемијски факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

Научно звање за које се подноси захтев: **Научни саветник**

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће) научни сарадник: **24.02.2022. године (избор)**

виши научни сарадник: /

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

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

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Аналитичка хемија**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за хемију**

Стручна биографија

Др Слађана Ђурђић рођена је 20.11.1991. године у Чачку. Основне академске студије на Универзитету у Београду - Хемијском факултету завршила је 2014. године са просечном оценом 9,32, док је мастер академске студије, на истом факултету, завршила 2015. године са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију на Универзитету у Београду - Хемијском факултету одбранила јула 2021. године. Од марта 2024. запослена је као доцент на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду. Научно звање *научни сарадник* стекла је фебруара 2022. године. Завршила је једногодишње постдокторско усавршавање на Словачком техничком универзитету у Братислави, Факултету за хемију и прехранбену технологију (2022-2023).

Научноистраживачки рад др Слађане Ђурђић усмерен је на развој и примену електрохемијских сензора и аналитичких метода у области аналитичке хемије, са посебним фокусом на синтезу, карактеризацију и електрохемијско испитивање иновативних материјала за модификацију електрода, где се развијени модификатори примењују у дизајнирању нових електрохемијских сензора за осетљиву и селективну детекцију различитих анализата у узорцима животне средине и хране. Такође, део научноистраживачког рада кандидаткиње усмерен је на развој и примену оптичких метода за одређивање елементалног и изотопског састава у узорцима из животне средине (укључујући храну и пиће) и биолошким узорцима.

Од стране CEEPUS мреже за мобилност студената/наставника више пута је награђена стипендијом за боравак на Универзитету „Karl-Franzens-Universität Graz” у Грацу (Аустрија), Универзитету у Пардубицама (Чешка) и Универзитету AGH у Кракову (Пољска). Такође, учествовала је на међународној научној школи „International Training School on Hyphenated Techniques for Electrochemical Interface Study for Countries along the Belt and Road & Developing Countries”, одржаној од 12. до 27. августа 2025. године у Чангчуну, Кина.

2026. године додељена јој је награда „Early Career Prize in Electroanalytical Chemistry” Међународног друштва за електрохемију (*International Society of Electrochemistry*) унутар Дивизије 1 - Аналитичка хемија, као признање за досадашњи научноистраживачки рад и допринос у области електроаналитичке хемије. Такође, 2024. године добила је награду задужбине „Ђока Влајковић” за најбољи научни рад младих научника Универзитета у Београду, као и два пута награду задужбине „Веселин Лучић” за најбоље научно достигнуће наставника и сарадника Универзитета у Београду (2024. и 2026. године).

Активно учествује у образовању младих научних кадрова кроз менторство завршних и мастер радова. Такође, активно учествује у комисијама за одбрану завршних радова и докторских дисертација. Тренутно руководи изразом две докторске дисертације.

Као истраживач је учествовала на два национална пројекта која је финансирао Фонд за науку Републике Србије (PROMIS 2023, MiMoSenSa, бр. 11077 – где је била руководилац радног пакета WP4; PROOF OF CONCEPT, DE-COFFE, бр. 14888), два међународна пројекта (Horizon 2020: IMPTOX, бр. 965173 и FoodEnTwin, бр. 810752) и два

билатерална пројекта (српско-словачки и српско-француски). Била је руководиоца српско-словачког билатералног пројекта (2024-2025; бр. 337-00-3/2024-05/04). Тренутно учествује као истраживач на међународном пројекту (Horizon 2020; MOBILES, HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01, бр. 101135402) и пројекту билатералне сарадње Србија-Француска „Павле Савић” (2025-2026).

Била је ангажована као гостујући едитор у часопису *Discover Electrochemistry* (Springer Nature), као и рецензент у оквиру научне заједнице (*Community Reviewer*) у часопису *Frontiers in Chemistry*, одељак *Electrochemistry*. Такође, активно учествује у рецензирању научних радова у међународним часописима.

Др Слађана Ђурђић је од 2024. године члан научног одбора међународне конференције *Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*. Такође, била је члан организационог одбора међународне конференције „28th Young Investigator's Seminar on Analytical Chemistry”, 25-28. јун, 2023. Београд, Србија.

Члан је Српског хемијског друштва (од 2015.), Секције за аналитичку хемију Српског хемијског друштва, Међународног електрохемијског друштва (од 2025.), као и Центра изврности за молекуларне прехранбене науке Универзитета у Београду - Хемијског факултета (тим за анализу хране).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У оквиру научноистраживачког рада др Слађана Ђурђић се бави развојем и применом савремених инструменталних метода анализе у аналитичкој хемији. Научноистраживачки рад кандидаткиње је усмерен у два правца:

Прва група истраживања кандидаткиње обухвата развој и примену електрохемијских метода за детекцију биолошки активних једињења, метаболита биљака, пестицида и других анализата од значаја за биолошке процесе, контролу квалитета хране и заштиту животне средине. Истраживања су заснована на примени различитих електрохемијских сензора, укључујући електроде од стакластог угљеника, бором-доповане дијамантске електроде, угљеничне пасте и штампане угљеничне електроде. Посебан сегмент истраживања представља синтеза, карактеризација и примена иновативних електродних модификатора и нанокомпозита на бази угљеничних/графенских материјала (*carbon/graphene-based materials*), наноструктурираних оксида, металних органских оквира (*metal organic frameworks*, MOFs) и молекулски утиснутих полимера (*molecular imprinted polymers*, MIPs). Синтетисани материјали примењују се у развоју нових сензорских платформи, уз примену различитих стратегија детекције, укључујући биосензоре и имуносензоре, као и оптимизацију аналитичких параметара и испитивање осетљивости и селективности развијених електроаналитичких метода.

Друга група истраживања кандидаткиње обухвата развој и примену оптичких метода за одређивање елементалног и изотопског састава у узорцима из животне средине (укључујући храну и пиће) и биолошким узорцима. Истраживања су усмерена на одређивање макро-, микро-, токсичних елемената и елемената ретких земаља у узорцима земљишта, седимената и биљака, ради праћења њихове заступљености и дистрибуције, као и процене акумулације елемената у биљкама и њиховог потенцијала за примену у биоремедијацији. Посебан сегмент истраживања представља изотопска анализа олова у земљишту, седиментима и биљкама, која омогућава идентификацију извора загађења, као и процену географског порекла (аутентичности) узорака. Посебна пажња посвећена је праћењу концентрације токсичних елемената у *in vitro* и *in vivo* биолошким моделима,

са циљем испитивања механизма њихове акумулације, транспорта и елиминације, као и процене одговора живих система на изложеност.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Комисија издваја следећих пет научних резултата као најзначајније (критеријуми: научна новина, категорија часописа, методолошки допринос, применљивост, водећи аутор):

1. **M21a+** **Sladana Đurđić***, Miroslav Kováč, Filip Vlahović, Sladana Savić, Vesna Stanković, Dalibor Stanković, Pavol Gemeiner, Ľubomír Švorc. Electrochemical platform using graphitic carbon nitride@carbon black composite for electrochemical sensing of vanillin in commercial food samples: bridging practical sensing with DFT mechanistic insights. *Food Chemistry*. 2026, 520, 149729. **IF2024=9.8**

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2026.149729>

*Corresponding author

2. **M21a** **Sladana Đurđić***, Filip Vlahović, Miloš Ognjanović, Pavol Gemeiner, Olha Sarakhman, Vesna Stanković, Jelena Mutić, Dalibor Stanković, Ľubomír Švorc. Nano-size cobalt-doped cerium oxide particles embedded into graphitic carbon nitride for enhanced electrochemical sensing of insecticide fenitrothion in environmental samples: An experimental study with the theoretical elucidation of redox events. *Science of The Total Environment*. 2024, 909, 168483. **IF52024=8.7**

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168483>

*Corresponding author

3. **M21a+** Filip Vlahović, Miloš Ognjanović, **Sladjana Djurdjić**, Andrej Kukuruzar, Bratislav Antić, Biljana Dojčinović, Dalibor Stanković. Design of an ethidium bromide control circuit supported by deep theoretical insight. *Applied Catalysis B: Environmental*. 2023, 334, 122819. **IF2021=24.319**

<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2023.122819>

4. **M21a+** Dragana Matić, Milena Vlahović, Anja Grčić, Aleksandra Filipović, Larisa Ilijin, Marija Mrdaković, Jelena Mutić, **Sladana Đurđić**, Vesna Perić-Mataruga. Antioxidative enzymes, alkaline phosphatases and Hsp70 expression in larvae of *Lymantria dispar* (Lepidoptera: Erebidae) from unpolluted and polluted forests after chronic cadmium treatment. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C: Toxicology and Pharmacology*. 2023, 273, 109721. **IF2021=4.52**

<https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2023.109721>

5. **M21** Jelena Mutić, Vesna Jovanović, Liesbeth Jacxsens, Jannes Tondeleir, Petar Ristivojević, **Sladjana Djurdjić**, Andreja Rajković, Tanja Ćirković Veličković. Chemical Content of Five Molluscan Bivalve Species Collected from South Korea: Multivariate Study and Safety Evaluation. *Foods*. 2021, 10, 2690. **IF52021=5.940**

<https://doi.org/10.3390/foods10112690>

(рад 1., **M21a+**, рад је цитиран 1 пут (безаутоцитата) – *Scopus* на дан 13.10.2026.)

У раду под насловом „*Electrochemical platform using graphitic carbon nitride@carbon black composite for electrochemical sensing of vanillin in commercial food samples: bridging practical sensing with DFT mechanistic insights*”, циљ истраживања био је развој једноставне, осетљиве и поуздане електрохемијске платформе за одређивање ванилина у комерцијалним узорцима хране, засноване на примени композита графитног угљеничног нитрида (*graphitic carbon nitride*) и угљеничне чађи (*carbon black*). Др Слађана Ђурђић имала је водећу улогу у експерименталној реализацији истраживања: заједно са сарадницима синтетисала је графитни угљенични нитрид, припремила и оптимизовала одговарајуће угљеничне пасте, спровела електрохемијску карактеризацију применом цикличне волтаметрије, диференцијалне пулсне волтаметрије и електрохемијске импедансне спектроскопије, оптимизовала услове детекције, извела мерења, обрадила и интерпретирала експерименталне резултате и применила развијену методу на реалне узорке хране. Развијена платформа показала је високу осетљивост и селективност за одређивање ванилина и добру применљивост у реалним узорцима. У раду су, поред експерименталних истраживања, спроведена и теоријска DFT израчунавања ради испитивања механизма електрохемијске оксидације ванилина и тумачења експериментално добијених резултата.

Кандидаткиња је први аутор и аутор за кореспонденцију, што додатно указује на њену водећу улогу у реализацији експерименталног истраживања, анализи резултата и припреми рукописа. Рад представља резултат међународне научне сарадње кандидаткиње са Словачким универзитетом у Братислави - Факултетом за прехранбену технологију (Словачка).

(рад 2., **M21a**, рад је цитиран 36 пута (безаутоцитата) – *Scopus* на дан 13.10.2026.)

У раду под насловом „*Nano-size cobalt-doped cerium oxide particles embedded into graphitic carbon nitride for enhanced electrochemical sensing of insecticide fenitrothion in environmental samples: An experimental study with the theoretical elucidation of redox events*”, истраживање је било усмерено на развој новог електрохемијског сензора за осетљиво одређивање инсектицида фенитротриона у узорцима животне средине. Др Слађана Ђурђић имала је водећу улогу у експерименталном делу истраживања. Заједно са сарадницима, синтетисала је електродни модификатор заснован на графитном угљеничном нитриду (*graphitic carbon nitride*) и наночестицама кобалтом допираног цер(IV)-оксида, припремила модификовану електроду од угљеничне пасте и конструисала електрохемијски сензор, након чега је спровела електрохемијска мерења и испитивање његових аналитичких карактеристика. Обухваћени су оптимизација услова детекције, испитивање електрохемијског одговора сензора према аналиту, процена осетљивости и селективности сензора, као и примена развијене методе на узорке из животне средине. На основу добијених резултата развијен је сензор са побољшаним аналитичким перформансама за одређивање фенитротриона. Поред експерименталног дела, у раду су примењена DFT израчунавања ради теоријског разјашњења редокс процеса и механизма електрохемијске реакције фенитротриона.

Кандидаткиња је први аутор и аутор за кореспонденцију, што додатно указује на њену водећу улогу у синтези електродног материјала, изради сензора, спровођењу електрохемијских мерења, обради и интерпретацији експерименталних резултата, као и припреми рукописа. Рад представља резултат међународне научне сарадње

кандидаткиње са Словачким универзитетом у Братислави - Факултетом за прехранбену технологију (Словачка). **Овај рад је 2024. године добио награду задужбине „Ђока Влајковић” за најбољи научни рад младих научника Универзитета у Београду у 2023. години.**

(рад 3., **M21a+**, рад је цитиран 7 пута (безаутоцитата) – *Scopus* на дан 13.10.2026.)

У раду под насловом „*Design of an ethidium bromide control circuit supported by deep theoretical insight*” истраживање је било усмерено на развој електрохемијског приступа за контролу и праћење понашања етидијум-бромида, уз примену експерименталних електрохемијских испитивања и теоријског моделирања. Др Слађана Ђурђић учествовала је у експерименталној реализацији истраживања, са значајним доприносом у спровођењу електрохемијских мерења, укључујући цикличну волтаметрију, диференцијалну пулсну волтаметрију и електрохемијску импедансну спектроскопију, као и у испитивању електрохемијског понашања етидијум-бромида. Обухваћени су обрада, систематизација и интерпретација добијених експерименталних резултата, као и њихово повезивање са резултатима теоријских прорачуна. На тај начин, кандидаткиња је допринела експерименталној потврди и свеобухватном тумачењу предложеног електрохемијског приступа. **Овај рад је 2024. године добио награду задужбине „Веселин Лучић” за најбоље научно достигнуће наставника и сарадника Универзитета у Београду у 2023. години.**

(рад 4., **M21a+**, рад је цитиран 7 пута (безаутоцитата) – *Scopus* на дан 13.10.2026.)

У раду под насловом „*Antioxidative enzymes, alkaline phosphatases and Hsp70 expression in larvae of *Lymantria dispar* (Lepidoptera: Erebidae) from unpolluted and polluted forests after chronic cadmium treatment*” истраживање је било усмерено на испитивање акумулације кадмијума и физиолошког одговора ларви *Lymantria dispar* из загађене и незагађене средине након хроничне изложености кадмијуму, са циљем идентификације параметара погодних за биомониторинг загађења кадмијумом. Др Слађана Ђурђић учествовала је у аналитичком делу истраживања, који је обухватио припрему узорак ларви за одређивање садржаја кадмијума, спровођење анализа применом индуктивно спрегнуте плазма-оптички емисионе спектрометрије (ICP-OES), као и обраду, систематизацију и интерпретацију добијених аналитичких резултата. Одређивањем концентрације кадмијума у средњем цреву и хемолимфи добијени су подаци о акумулацији и дистрибуцији овог токсичног елемента у ларвама, који су повезани са резултатима испитивања антиоксидативних ензима, алкалних фосфатаза и експресије Hsp70. Добијени резултати показали су да је садржај кадмијума у средњем цреву осетљив показатељ изложености кадмијуму и потенцијално погодан параметар за биомониторинг загађења.

(рад 5., **M21**, рад је цитиран 5 пута (безаутоцитата) – *Scopus* на дан 13.10.2026.)

У раду под насловом „*Chemical Content of Five Molluscan Bivalve Species Collected from South Korea: Multivariate Study and Safety Evaluation*” истраживање је било усмерено на одређивање елементалног састава пет врста шкољки сакупљених у Јужној Кореји, као и на процену њихове безбедности за исхрану људи. Др Слађана Ђурђић учествовала је у аналитичком делу истраживања, који је обухватио припрему узорак шкољки за анализу применом микроталасне дигестије, одређивање садржаја елемената применом индуктивно спрегнуте плазма-оптички емисионе спектрометрије (ICP-OES) и

индуктивно спрегнуте плазма-масене спектрометрије (ICP-MS), као и обраду, систематизацију и интерпретацију добијених аналитичких резултата. Добијени подаци о садржају макро-, микро- и потенцијално токсичних елемената коришћени су за карактеризацију елементалног састава испитиваних врста и њихову међусобну диференцијацију применом мултиваријантних статистичких метода, као и за процену потенцијалног ризика по здравље људи. Допринос кандидаткиње огледао се у реализацији аналитичког дела истраживања и обезбеђивању поузданих података о елементалном саставу испитиваних узорака, који су представљали основу за њихову даљу статистичку обраду и процену безбедности за исхрану људи.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицајност научних резултата др Слађане Ђурђић изражени су према увиду у Scopus базу података.

На дан 13.10.2026. године

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58610017000>):

- **Укупна цитираност** износи **1079** цитата; **h-индекс 20**,
- **Цитираност без аутоцитата** износи **1030** цитата; **h-индекс 20**,
- **Цитираност без аутоцитата и међуцитата** износи **921** цитата; **h-индекс 19**.

Докази о утицајности научних резултата (Scopus) су приложени уз овај извештај.

4.2. Међународна научна сарадња

Међународна научна сарадња др Слађане Ђурђић заснива се на континуираном научноистраживачком раду у области аналитичке и електроаналитичке хемије, развоја електрохемијских сензора и примене оптичких метода у анализи узорака од значаја за животну средину, храну и биолошке системе. Сарадња са иностраним академским и научноистраживачким институцијама остварује се кроз заједничке истраживачке активности, коауторство у међународним научним часописима, размену знања и искустава кроз програме мобилности, као и кроз учешће у реализацији међународних и билатералних научноистраживачких пројеката. Сарадња је успостављена са следећим међународним научноистраживачким институцијама:

1. Чангчунски институт за примењену хемију, Кинеска академија наука, Чангчун, Кина (*Changchun Institute Of Applied Chemistry, Chinese Academy Of Sciences, Changchun, China; Professor Dr Guobao Xu*),
2. Аристотелов универзитет у Солуну, Солун, Грчка (*Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece; Professor Dr Vassilios Binas*),
3. Институт за електронску структуру и ласере Фондације за истраживање и технологију, Хераклион, Крит, Грчка (*Institute of Electronic Structure and Laser (IESL) of the Foundation for Research and Technology – Hellas (FORTH), Heraklion, Crete, Greece; Professor Dr Vassilios Binas*),
4. АНГ Универзитетом у Кракову - Факултет за науку о материјалима и керамику, Краков, Пољска (*AGH University of Krakow - Faculty of Materials Science and Ceramics, Krakow, Poland; Professor Andrzej Bobrowski, PhD, DSc*),

5. Универзитет у Бордоу, ISM | Институт за молекуларне науке, Бордо, Француска (ISM | L' Institut des Sciences Moléculaires - Université Bordeaux, Bordeaux, France; Professor Dr Neso Sojic),
6. Словачки Технолошки Универзитет у Братислави, Факултет за хемију и технологију хране, Институт за аналитичку хемију, Братислава, Словачка (Institute of Analytical Chemistry, Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Bratislava, Slovak Republic; Professor Ing. Ľubomír Švorc, DrSc.),
7. Словачки Технолошки Универзитет у Братислави, Факултет за хемију и технологију хране, Институт за графичку технологију и примењену фотохемију, Братислава, Словачка (Department of Graphic Arts Technology and Applied Photochemistry, Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Bratislava, Slovakia; Professor Dr Pavol Gemeiner, Associate Professor),
8. Универзитет у Грацу, Институт за хемију - аналитичку хемију, Karl Franzens - Universität Graz, Грац, Аустрија (Institute of Chemistry - Analytical Chemistry, Karl-Franzens University Graz, Graz, Austria; Professor Dr Kurt Kalcher),
9. Универзитет у Грацу, Институт за фармацеутске науке, Karl Franzens - Universität Graz, Грац, Аустрија (Institute of Pharmaceutical Sciences, Karl-Franzens University Graz, Graz, Austria; Professor Astrid Ortner, Ao.Univ.-Prof. Mag. pharm. Dr. rer.nat.),
10. Универзитет у Пардубицама, Факултет хемијске технологије, Катедра за аналитичку хемију, Пардубице, Чешка (University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology, Department of Analytical Chemistry, Pardubice, Czech Republic; Ing. Radovan Metelka, Ph.D., Assistant Professor).

Постдокторско усавршавање у иностраној институцији

Значајан сегмент међународне сарадње др Слађане Ђурђић остварен је са Словачким универзитетом у Братислави - Факултетом за хемију и прехранбену технологију у Братислави (Словачка) током једногодишњег постдокторског усавршавања (1.10.2022. до 30.9.2023.). Као резултат те сарадње проистекло је (**приказ је узет за оцењивани период тј. након избора у звање научни сарадник**):

- **6 научних радова** (1 категорије M21a+, 1 категорије M21a, 3 категорије M21 и 1 рад категорије M22):

M21a+ Slađana Đurđić*, Miroslav Kováč, Filip Vlahović, Slađana Savić, Vesna Stanković, Dalibor Stanković, Pavol Gemeiner, Ľubomír Švorc. Electrochemical platform using graphitic carbon nitride@carbon black composite for electrochemical sensing of vanillin in commercial food samples: bridging practical sensing with DFT mechanistic insights. *Food Chemistry*. 2026, 520, 149729. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2026.149729>

M21a Slađana Đurđić*, Filip Vlahović, Miloš Ognjanović, Pavol Gemeiner, Olha Sarakhman, Vesna Stanković, Jelena Mutić, Dalibor Stanković, Ľubomír Švorc. Nano-size cobalt-doped cerium oxide particles embedded into graphitic carbon nitride for enhanced electrochemical sensing of insecticide fenitrothion in environmental samples: An experimental study with the theoretical elucidation of redox events. *Science of The Total Environment*. 2024, 909, 168483. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168483>

M21 Marek Haššo, Olha Sarakhman, Slađana Đurđić, Dalibor Stanković, Ľubomír Švorc. An advanced electrochemical platform for simple and rapid quantification of tannic acid in beverages. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 2023, 117578. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2023.117578>

M21 Slađana Đurđić, Filip Vlahović, Milan Markičević, Jelena Mutić, Dragan Manojlović, Vesna Stanković, Ľubomír Švorc, Dalibor Stanković. Application of Screen Printed Diamond Electrode, Coupled with "Point-of-Care" Platform, for Nanomolar Quantification of Phytonutrient Pterostilbene in Dietary Supplements: An Experimental Study Supported by Theory. *Chemosensors*. 2023, 11(1), 15-30. <https://doi.org/10.3390/chemosensors11010015>

M21 Sanja Mutić, Slađana Đurđić, Sandra Petrović, Pavol Gemeiner, Dalibor Stanković, Jasmina Anojčić. Electrochemical sensing platform for anticonvulsant drug carbamazepine detection based on graphitic

carbon nitride and tetrabutylammonium chloride ionic liquid. *Electrochimica Acta*. 2024, 500, 144755. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.144755>

M22 Michaela Pavličková, **Slađana Đurđić**, Michal Hatala, Dalibor Stanković, Lubomír Švorc, Peter Veteška, Pavol Gemeiner. Pad printing inks based on reduced graphene oxide and various cellulose binders: Rheological properties, printability and application in electrochemical sensors. *Journal of Applied Polymer Science*. 2023,140(42), e54570. <https://doi.org/10.1002/app.54570>

- **1 билатерални пројекат Србија-Словачка (2024-2025):** др Слађана Ђурђић била руководилац пројекта са српске стране ("*Miniaturized ink-printed electrochemical sensors based on nanocomposite functionalization for detection of food additives and food contaminants: Food quality and safety assessment*" (No. 337-00-3/2024-05/04, пројекат финансира: Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Министарство просвете, науке, истраживања и спорта Републике Словачке; руководилац пројекта са словачке стране: Павол Гемеинер).

У оквиру наведене међународне сарадње, др Слађана Ђурђић имала је активну и водећу улогу у реализацији заједничких научноистраживачких и наставних активности, која је обухватала осмишљавање и спровођење експерименталних истраживања, развој и оптимизацију електрохемијских сензора, обраду и интерпретацију резултата, као и учешће у наставним активностима и размени знања и искустава. Њена водећа улога додатно је потврђена ауторством (и ауторством за кореспонденцију) на већем броју заједничких публикација и руковођењем билатералним пројектом Србија-Словачка.

Програми академске мобилности

Посебан допринос међународној научној и наставној сарадњи др Слађана Ђурђић остварила је кроз СЕЕРУС програм академске мобилности, у оквиру којег је развила континуирану сарадњу са Универзитетом у Грацу „*Karl-Franzens-Universität Graz*” у Грацу (Аустрија) и Универзитетом у Пардубицама - Хемијско-технолошким факултетом (Чешка Република), најпре кроз вишемесечне студијске боравке у својству студента, а касније и кроз мобилности у својству наставника. Додатно, кроз више мобилности у својству наставника, кандидаткиња је остварила сарадњу са АГН Универзитетом за науку и технологију у Кракову - Факултетом за науку о материјалима и керамику (Пољска). У оквиру наставничких активности, др Слађана Ђурђић је одржала предавања за студенте основних студија, под следећим темама:

- Универзитет у Грацу „*Karl-Franzens-Universität Graz*” у Грацу (Аустрија):
 - 2024: *Electrochemical sensors - current use and perspectives (Carbon-based and structured metal-oxide nanocomposites: application in electrochemical (bio)sensors)*; 8 сати наставе.
 - 2025: *Application of different electrode materials in construction of electrochemical sensors: Trends and perspectives*; 8 сати наставе.
 - 2026: *Trends and perspectives in electrochemical sensors (MIP functionalized MOF-based electrochemical sensor for food safety monitoring)*; 6 сати наставе.
- Универзитет у Пардубицама - Хемијско-технолошки факултет (Пардубице, Чешка Република)
 - 2024: *Electrochemical sensors: Trends and perspectives (Carbon-based and structured metal-oxide nanocomposites: application in electrochemical (bio)sensors)*. 8 сати наставе.

- 2026: *Electrochemical sensors: Trends and perspectives (Emerging trends in electroanalytical chemistry: promising nanomaterials as electrode modifiers)*; 6 сати наставе.
- AGH Универзитет за науку и технологију у Кракову - Факултет за науку о материјалима и керамику (Краков, Пољска)
 - 2025: *Trends and perspectives in electrochemical sensors (Carbon-based and metal-oxide nanocomposites for electrochemical (bio)sensors)*; 8 сати наставе.
 - 2026: *Trends and perspectives in electrochemical sensors (MOF and MIP materials in modern electrochemical sensors: Applications in food samples)*; 6 сати наставе.

Ови боравци допринели су развоју међународних научних и наставних веза, размени знања и искустава, као и јачању сарадње са истраживачима и наставницима из наведених европских земаља.

Међународно научно усавршавање

Др Слађана Ђурђић је 2025. године учествовала на међународној научној школи „*International Training School on Hyphenated Techniques for Electrochemical Interface Study for Countries along the Belt and Road & Developing Countries*”, одржаној од 12. до 27. августа 2025. године у Чангчуну, Кина. Учешће на школи представља вид међународне научне мобилности и усавршавања, који је допринео стицању нових знања и размени искустава у области савремених техника за испитивање електрохемијских платформи, као и успостављању контаката и сарадње са истраживачима из различитих међународних научних институција, а програм је реализован уз финансијску подршку Кинеске академије наука (*Chinese Academy of Sciences*). У оквиру међународне школе, кандидаткиња је учествовала на две међународне конференције одржане у Чангчуну, Кина: *20th International Symposium on Electroanalytical Chemistry (20th ISEAC)*, од 12. до 15. августа 2025., и *40th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry*, од 15. до 17. августа 2025. **На конференцији 20th ISEAC, др Слађана Ђурђић награђена је за најбоље постерско саопштење.**

Учешће у међународним пројектима

Међународна сарадња кандидаткиње се огледа и кроз учешће као истраживача у три међународна пројекта: (i) „*Monitoring and detection of biotic and abiotic pollutants by electronic, plants and microorganisms based sensor, MOBILES*”, врста пројекта: Horizon, HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01, шифра пројекта: No. 101135402, период имплементације: 42 месеца (2024-2028), пројекат финансира: Европска комисија, Брисел, Белгија; руководилац пројекта: Далибор Станковић; (ii) „*An Innovative Analytical Platform to Investigate the Effect and Toxicity of Micro and Nano Plastics Combined with Environmental Contaminants on the Risk of Allergic Disease in Preclinical and Clinical Studies, IMPTOX*”, врста пројекта: Horizon 2020, шифра пројекта: No. 965173, период имплементације: 48 месеци (2021-2025), пројекат финансира: Европска комисија, Брисел, Белгија; руководилац пројекта: Тања Ћирковић Величковић; (iii) „*Twinning of research activities for the frontier research in the fields of food, nutrition and environmental 'omics FoodEnTwin*”, врста пројекта: Horizon 2020, шифра пројекта: No. 810752, период

имплементације: 40 месеци (2018-2021), пројекат финансира: Европска комисија, Брисел, Белгија; руководилац пројекта: Тања Ћирковић Величковић), као и три пројекта билатералне сарадње: (i) „Зелени приступи у електроаналитици метаболита биљака и додатака исхрани”, врста пројекта: српско-словачки билатерални пројекат, период имплементације: 24 месеца (2022-2023), пројекат финансира: Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Министарство просвете, науке, истраживања и спорта Републике Словачке; руководилац пројекта са српске стране: др Далибор Станковић; руководилац пројекта са словачке стране: др Љубомир Шворц; (ii) „Магнетски електрохемилуминисцентни биосензори за ултраосетљиву детекцију микотоксина”, врста пројекта: српско-француски билатерални пројекат „Павле Савић”, број пројекта: No. 337-00-22/2020-09/6, период имплементације: 24 месеца (2020-2021), пројекат финансира: Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије и Министарство Европе и спољних послова, Француска; руководилац пројекта са српске стране: др Драган Манојловић, руководилац пројекта са француске стране: др Нешо Шојић; (iii) „Multiplexed detection of contaminants with electrochemiluminescent biosensors”, врста пројекта: српско-француски билатерални пројекат „Павле Савић”, пројекат финансира: Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије и Министарство Европе и спољних послова, Француска; руководилац пројекта са српске стране: др Далибор Станковић, руководилац пројекта са француске стране: др Нешо Шојић.

Кроз учешће у реализацији наведених међународних и билатералних пројеката, др Слађана Ђурђић је одговорно и посвећено приступала повереним пројектним задацима, благовремено реализујући активности у оквиру својих задужења и доприносећи остваривању постављених циљева пројеката. Њен ангажман обухватао је активно учешће у планирању и спровођењу истраживачких активности, као и сарадњу са члановима међународних истраживачких тимова у реализацији заједничких пројектних задатака.

Докази о међународној сарадњи су приложени уз овај извештај.

4.3. Руководићење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Руководилац

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 80 од 04.10.2024., Прилог 3), који се примењује од 1.6.2025. године, др Слађана Ђурђић је **руководила пројектом из категорије VI тј. пројектом билатералне сарадње преко Министарства.**

Др Слађана Ђурђић је била руководилац билатералног пројекта Србија-Словачка под називом: "*Miniaturized ink-printed electrochemical sensors based on nanocomposite functionalization for detection of food additives and food contaminants: Food quality and safety assessment*" (No. 337-00-3/2024-05/04, период имплементације: 2024-2025, пројекат финансира: Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Министарство просвете, науке, истраживања и спорта Републике Словачке; руководилац пројекта са словачке стране: Павол Гемеинер). У својству руководиоца пројекта, др Слађана Ђурђић била је одговорна за координацију пројектних активности, реализацију

планираних задатака и праћење остваривања постављених истраживачких циљева, као и за координацију сарадње са партнерском институцијом и истраживачким тимом.

Руководилац потпројекта

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 80 од 04.10.2024., *Прилог 3*), који се примењује од 1.6.2025. године, др Слађана Ђурђић је **руководила потпројектом из категорије IV тј. пројектом који финансира Фонд за науку Републике Србије.**

Др Слађана Ђурђић је била руководилац радног пакета 4 (work package 4 - *Development of analytical methods for food contaminants detection*) на пројекту: "*Development of MIP functionalized MOF-based electrochemical Sensor for food Safety monitoring*", MiMoSenSa, врста пројекта: PROMIS 2023, шифра пројекта: No. 11077, период имплементације: 24 месеца (2024-2025), пројекат финансира: Фонд за науку Републике Србије, руководилац пројекта: др Весна Станковић. Као руководилац радног пакета, др Слађана Ђурђић координирала је реализацију планираних активности и пратила спровођење пројектних задатака, уз активно учешће у усмеравању истраживачких активности ка остваривању циљева радног пакета и пројекта у целини.

Наведене активности потврђују континуирано и активно учешће др Слађане Ђурђић у научноистраживачком раду, као и њен допринос усмеравању истраживачких активности и јачању међународне научне сарадње и видљивости, што је у складу са критеријумима за избор у највише научно звање.

Докази о руковођењу пројекта и пројектним задацима су приложени уз овај извештај.

4.4. Уређивање научних публикација

Др Слађана Ђурђић је била гостујући едитор (*Guest Editor*) у часопису *Discover Electrochemistry* (Springer). Задужена је била за тематску збирку: *Innovative Electrode Materials in Electrochemical Sensing of Food Micro-Ingredients, Food and Environmental Pollutants*. <https://link.springer.com/collections/bcgadgcjei>

Др Слађана Ђурђић је *Community reviewer* у *Frontiers in Chemistry*, одељак *Electrochemistry*. *Frontiers in Chemistry* (IF₂₀₂₅=5.3) је индексиран у базама Scopus и Web of Science (SCIE) (<https://www.frontiersin.org/journals/chemistry/about>).

<https://www.frontiersin.org/journals/chemistry/sections/electrochemistry/community-reviewers>

Докази о уређивању научних публикација су приложени уз овај извештај.

4.5. Предавања по позиву

Предавања по позиву у домаћим и иностраним институцијама

Др Слађана Ђурђић нема предавања по позиву на домаћим и иностраним институцијама.

Предавања по позиву на конференцијима

Др Слађана Ђурђић је била предавач по позиву (*Invited Lecturer*) на међународној конференцији UniFood_2024. Тема предавања: *Electrochemical sensing of pesticides in food*. 28-29. јун 2024. Ректорат Универзитета у Београду, Србија. Књига извода, 18.

<https://unifood.rect.bg.ac.rs/speakers.php>

Позивно писмо и сертификат о учешћу на конференцији су приложени уз овај извештај.

4.6. Рецензирање научних резултата

Др Слађана Ђурђић активно учествује у рецензирању научних радова за више међународних научних часописа индексираних у базама Scopus и Web of Science, што представља показатељ њене научне репутације и препознатљивости у међународној научној заједници. Према ORCID платформи, др Слађана Ђурђић реализовала је већи број рецензија за међународне научне часописе из области аналитичке и електроаналитичке хемије, електрохемије, сензорских система и примене оптичких метода у анализи хране, животне средине и биолошких система.

Као рецензент, кандидаткиња је учествовала у оцењивању рукописа за часописе као што су *Food Chemistry* (Elsevier), *Materials Chemistry and Physics* (Elsevier), *Journal of Pharmacy and Pharmacology* (Oxford Academic); *Chemical Papers* (Springer); *ChemElectroChem* (Wiley); *ChemistrySelect* (Wiley); *Sensors, Foods, Molecules, Chemosensors, Fermentation* (MDPI); *Journal of the Serbian Chemical Society, Electrochimica Acta* (Elsevier), *Surfaces and Interfaces* (Elsevier), *Journal of Environmental Chemical Engineering* (Elsevier), *Sensors and Actuators: A. Physical* (Elsevier), *Process Biochemistry* (Elsevier).

Континуирано рецензентско ангажовање у међународним научним часописима указује на активно учешће др Слађане Ђурђић у процесу евалуације и унапређења квалитета научних радова, као и на препознату стручност у областима аналитичке и електроаналитичке хемије. Њен рецензентски ангажман обухвата различите теме из области развоја и примене савремених аналитичких метода, сензорских платформи, функционалних материјала и аналитичких поступака.

Докази о рецензирању научних резултата су приложени уз овај извештај.

4.7. Образовање научних кадрова

Др Слађана Ђурђић је од марта 2024. године запослена у наставном звању доцента на Универзитету у Београду - Хемијском факултету, где активно учествује у реализацији наставе. Наставне активности обавља како у својству наставника, тако и у својству сарадника (као сарадник је учествовала у настави и пре избора у звање доцента, током рада у звањима *асистент* и *асистент са докторатом*). Њен наставни ангажман обухвата основне академске студије, интегрисане академске студије и мастер академске студије на Универзитету у Београду - Хемијском факултету.

На Универзитету у Београду - Хемијском факултету, др Слађана Ђурђић је ангажована као **предметни наставник** на предметима (<https://www.chem.bg.ac.rs/osoblje/513.html>):

основне академске студије, интегрисане основне и мастер академске студије

- Инструментална аналитичка хемија, шифра предмета 303A2, студијски програм: хемија животне средине,
- Биоаналитичка хемија, шифра предмета 341A2, студијски програм: хемија, биохемија, настава хемије.

мастер академске студије

- Савремене оптичке методе, шифра предмета 357H2, студијски програм: хемија, настава хемије
- Металомика, шифра предмета 359H2, студијски програм: хемија.

На Универзитету у Београду - Хемијском факултету, др Слађана Ђурђић је ангажована као **сарадник** на предметима (<https://www.chem.bg.ac.rs/osoblje/513.html>):

основне академске студије, интегрисане основне и мастер академске студије

- Аналитичка хемија 3, шифра предмета 303H2, студијски програм: хемија,
- Аналитичка хемија у форензици, шифра предмета 316H2, студијски програм: хемија, настава хемије,
- Савремене инструменталне методе у аналитичкој хемији, шифра предмета 313H2, студијски програм: хемија, настава хемије,
- Одабране области аналитичке хемије, шифра предмета 349A2, студијски програм: хемија, хемија животне средине, настава хемије.

Основне академске студије - ментор

На Универзитету у Београду - Хемијском факултету, др Слађана Ђурђић била је ментор на завршним радовима на основним академским студијама:

1. **Илић Марија**, назив теме: *Синтеза и карактеризација Ла-МОф наночестица и њихова примена у модификацији штампане угљеничне електроде за електрохемијско одређивање Бисфенола А*, датум одбране: 31.10.2025.
2. **Исидора Богетић**, назив теме: *Екстракција лантаноида и актиноида из јаловишта фабрике глинице у Зворнику; испитивање потенцијала јаловишта за додатну прераду*, датум одбране: 31.10.2025.
3. **Марија Стјепановић**, назив теме: *Ispitivanje akumulacije aluminijuma u uzorcima Lymantria dispar pomoću ICP-MS metode*, датум одбране: 25. 12. 2025.
4. **Ирена Матовић**, назив теме: *Primena ICP-MS metode za određivanje akumulacije aluminijuma u tkivima larvi gubara (Lymantria dispar L.)*, датум одбране: 30.03. 2026.
5. **Јелена Јовановић**, назив теме: *Primena nanoslojeva grafitnog ugljeničnog nitrida dopravanog kobaltom u razvoju elektrohemijskog senzora za detekciju honokiola*, датум одбране: 16.06.2026.

6. **Јована Ивковић**, назив теме: *Proučavanje elektrohemijskih osobina elektrodnih materijala na bazi nanoslojeva grafitnog ugljeničnog nitrida*, датум одбране: 11.05.2026.
7. **Урош Јакимов**, назив теме: *Razvoj elektrohemijskog senzora na štampanoj borom dopovanoj dijamantskoj elektrodi za detekciju trimetoprima u uzorcima Biseptol tableta*, датум одбране: 28.09.2026.

Мастер академске студије - ментор

Тренутно је ангажована као ментор при изради 5 завршних радова студената мастер академских студија.

Докторске академске студије - ментор

Тренутно руководи израдом две докторске дисертације (кандидаткиње Теодора Бабић и Катарина Митрески).

Члан комисије за одбрану завршних радова на основним и мастер академским студијама

Од 2024. године, др Слађана Ђурђић учествовала је као члан комисије за одбрану 20 завршних радова на основним академским студијама и 10 завршних радова на мастер академским студијама на Универзитету у Београду - Хемијском факултету.

Члан комисије за одбрану докторских дисертација

1. **Јасмина Мушовић**, назив докторске дисертације: *Развој одрживе стратегије засноване на бифазним воденим системима и тетрабутилфосфонијум јонским течностима за издвајање критичних метала из катодног материјала литијум јонских батерија*, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, датум одбране: 3. 12. 2025.

2. **Јелена Остојић**, назив докторске дисертације: *Development of voltammetric methods for the detection and quantification of xanthine alkaloids using disposable printed sensors*, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, датум одбране: 13.05.2026.

Докази о образовању научних кадрова су приложени уз овај извештај.

4.8. Награде

Награде

2026: Посебно признање за научни допринос др Слађане Ђурђић представља „**Early Career Prize in Electroanalytical Chemistry of ISE Division 1**”, која јој је додељена за 2026. годину од стране **Међународног електрохемијског друштва (International Society of Electrochemistry, ISE)**, у знак признања за достигнућа у области електроаналитичке хемије и развој електрохемијских платформи у анализи узорака од значаја за животну средину, фармацију и биолошке системе.

Према правилима ISE, добитника награде бира трочлани стручни комитет, којим председава председавајући *ISE Division 1 „Analytical Electrochemistry”* (проф. *María Cuarero Botia, KTH Royal Institute of Technology in Stockholm, Sweden; UCAM (Universidad Católica de Murcia) in Spain*), а који чине још два истакнута научника активна у области електроаналитичке хемије, од којих једног именују представници Дивизије, а другог

спонзор награде, што представља међународну стручну евалуацију научних достигнућа кандидата. <https://www.ise-online.org/ise-award-winners-2026/#gsc.tab=0>

2026: Награда Задужбине „Веселин Лучић” за најбоље научно остварење наставника и сарадника Универзитета у Београду у 2025. години. Научни рад: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2025.139163>

2025: Награда за најбоље постерско саопштење на *20th International Symposium on Electroanalytical Chemistry (20th ISEAC)*, 12-15. август 2025. у Чангчуну, Кина.

2024: Награда Задужбине „Веселин Лучић” за најбоље научно остварење наставника и сарадника Универзитета у Београду у 2023. години. Научни рад: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926337323004629>

2024: Награда Задужбине „Бока Влајковић” за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду у 2023. години. Научни рад: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969723071115?via%3Dihub>

Стипендије за наставничке/истраживачке размене

У оквиру CEEPUS мреже, др Слађана Ђурђић је у више наврата добијала стипендије за реализацију академских активности (наставничких и истраживачких):

у својству наставника:

- 2026: (*Teacher Mobility*) Стипендија за боравак на АГН Универзитету у Кракову - Факултету за науку о материјалима и керамику (Пољска), 18-22. мај 2026. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (М-CZ-0212-2526-204230 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*); назив предавања: *Trends and perspectives in electrochemical sensors (MOF and MIP materials in modern electrochemical sensors: Applications in food samples)*; 6 сати наставе.
- 2026: Стипендија за боравак на Институту за фармацеутске науке, Универзитета у Грацу - *Karl Franzens* (Аустрија), 23-27. март 2026. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (М-CZ-0212-2526-204186 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*); назив предавања: *Trends and perspectives in electrochemical sensors (MIP functionalized MOF-based electrochemical sensor for food safety monitoring)*; 6 сати наставе.
- 2026: (*Teacher Mobility*) Стипендија за боравак на Универзитету у Пардубицама - Хемијско-технолошком факултету, Катедра за аналитичку хемију (Чешка Република), 29. јун - 2. јул 2026. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (М-CZ-0212-2526-209297 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*); назив предавања: *Electrochemical sensors: Trends and perspectives (Emerging trends in electroanalytical chemistry: promising nanomaterials as electrode modifiers)*; 6 сати наставе.
- 2025: (*Teacher Mobility*) Стипендија за боравак на АГН Универзитету у Кракову - Факултету за науку о материјалима и керамику (Пољска), 12-16. мај 2025. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (М-CZ-0212-2425-190346 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*); назив предавања: *Trends and perspectives in electrochemical sensors (Carbon-based and metal-oxide nanocomposites for electrochemical (bio)sensors)*; 8 сати наставе.
- 2025: (*Teacher Mobility*) Стипендија за боравак на Институту за фармацеутске науке, Универзитета у Грацу - *Karl Franzens* (Аустрија), 07-11. април 2025. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (М-CZ-0212-18-2425-М-189884 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*); назив предавања: *Application of different electrode materials in construction of electrochemical sensors: Trends and perspectives*; 8 сати наставе.

- 2024: (*Teacher Mobility*) Стипендија за боравак на Институту за фармацеутске науке, Универзитета у Грацу - *Karl Franzens* (Аустрија), 22-24. април 2024. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (М-CZ-0212-17-2324-М-176178 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*); назив предавања: *Electrochemical sensors - current use and perspectives (Carbon-based and structured metal-oxide nanocomposites: application in electrochemical (bio)sensors)*; 8 сати наставе.
- 2024: (*Teacher Mobility*) Стипендија за боравак на Универзитету у Пардубицама - Хемијско-технолошком факултету, Катедра за аналитичку хемију (Чешка Република), 25-30. март 2024. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (М-CZ-0212-17-2324-М-172166 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*); назив предавања: *Electrochemical sensors: Trends and perspectives (Carbon-based and structured metal-oxide nanocomposites: application in electrochemical (bio)sensors)*; 8 сати наставе.

у својству студента:

- 2019: (*Student Mobility*) Стипендија за једномесечни боравак на Институту за хемију, аналитичку хемију, Универзитета у Грацу - *Karl Franzens* (Аустрија), децембар 2019. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (CIII-CZ-0212-13-1920-М-131892 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*),
- 2019: (*Student Mobility*) Стипендија за учешће на "15th seminar/workshop on SENSING IN ELECTROANALYSIS", Пардубице (Чешка Република), 12-16. новембар 2019. године у организацији CEEPUS мреже мобилности (CIII-CZ-0212-13-1920-М-131893 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*),
- 2018: (*Student Mobility*) Стипендија за једномесечни боравак на Институту за хемију, аналитичку хемију, Универзитета у Грацу - *Karl Franzens* (Аустрија), децембар 2018. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (CIII-CZ-0212-12-1819-М-120152 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*),
- 2018: (*Student Mobility*) Стипендија за једномесечни боравак на Институту за хемију, аналитичку хемију, Универзитета у Грацу - *Karl Franzens* (Аустрија), април 2018. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (CIII-CZ-0212-11-1718-М-109102 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*),
- 2018: (*Student Mobility*) Стипендија за учешће на "14th seminar/workshop on SENSING IN ELECTROANALYSIS", Пардубице (Чешка Република), 14-16. новембар 2018. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (CIII-CZ-0212-12-1819-М-119974 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*),
- 2017: (*Student Mobility*) Стипендија за учешће на "13th seminar/workshop on SENSING IN ELECTROANALYSIS", Пардубице (Чешка Република), 13-18. новембар 2017. године, у организацији CEEPUS мреже мобилности (CIII-CZ-0212-11-1718-М-109105 - *Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods*).

Ови боравци допринели су унапређењу њеног научноистраживачког и наставног рада, што се огледа у већем броју научних публикација остварених у сарадњи са међународним институцијама, као и у успостављању и развоју академске сарадње, која се успешно наставља и данас.

*Докази о наградама и стипендијама за истраживачке размене
су приложени уз овај извештај.*

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Др Слађана Ђурђић је кроз научноистраживачки рад дала значајан допринос развоју аналитичке хемије, првенствено у области електроаналитичке хемије, развоја електрохемијских сензора и примене инструменталних аналитичких метода у испитивању узорака хране, животне средине и биолошких система.

Значајан део њених истраживања усмерен је на развој и унапређење електрохемијских сензора за детекцију и одређивање различитих једињења, укључујући биолошки активне супстанце, метаболите биљака, пестициде, фармацеутске супстанце (антибиотици, хормони), и адитиве у храни. Посебан допринос остварила је испитивањем нових материјала за модификацију електрода, међу којима су угљенични/графенски материјали (графенске нанотраке, *graphene nanoribbons*, GNR; графенске наноплочице, *graphene nanoplatelets*, GNP; вишезидне угљеничне наноцеви, *multi-wall carbon nanotubes*, MWCNTs; графитни угљенични нитрид, *graphitic carbon nitride*, g-C₃N₄), наноструктурисани оксиди метала, метални органски оквири (*metal organic frameworks*, MOFs) и молекулски утиснути полимери (*molecularly imprinted polymers*, MIPs). Применом ових материјала развијене су сензорске платформе са потенцијалом за унапређење аналитичких перформанси и примену у анализи реалних узорака, укључујући прехранбене и фармацеутске производе, као и узорке из животне средине.

Други важан правац њеног истраживачког рада обухвата одређивање макро-, микро- и токсичних елемената, као и изотоспког односа олова, у земљишту, седиментима, биљкама, храни и биолошким узорцима применом савремених инструменталних техника, укључујући индуковано спрегнуту плазму са оптички емисионом спектрометријом (ICP-OES) и индуковано спрегнуту плазму са масеном спектрометријом (ICP-MS). Ова истраживања доприносе процени квалитета и безбедности хране, праћењу загађења животне средине, испитивању акумулације елемената у живим организмима и разматрању могућих извора загађења.

Научни допринос др Слађане Ђурђић огледа се у развоју и примени аналитичких приступа који повезују фундаментална истраживања електродних материјала и различитих електрохемијских платформи са решавањем конкретних аналитичких проблема. Интердисциплинарни карактер њених истраживања, сарадња са домаћим и међународним научним групама и усмереност ка практичној примени резултата доприносе јачању научног правца електроаналитичке хемије и развоју савремених аналитичких метода, нарочито у контексту контроле квалитета и безбедности хране и заштите животне средине.

4.10. Допринос научној заједници и популаризација науке

Др Слађана Ђурђић је од 2024. године члан научног одбора међународне конференције *Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*.

Кандидаткиња је била члан организационог одбора међународне конференције „28th Young Investigator's Seminar on Analytical Chemistry”, 25-28. јун, 2023. Београд, Србија.

Чланства у друштвима:

- Члан Српског хемијског друштва (од 2015.).
- Члан Секције за аналитичку хемију Српског хемијског друштва,
- Члан Међународног електрохемијског друштва, *International Society of Electrochemistry* (од 2025.),
- Члан Центра изврсности за молекуларне прехранбене науке Универзитета у Београду - Хемијског факултета (тим за анализу хране).

Пре избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК

Др Слађана Ђурђић је одржала предавање у Задужбини Илије Коларца у Београду (22.10.2020.). Тема: "Изотопска анализа олова у животној средини, археологији и геологији". Предавање је одржано у оквиру циклуса "Људски утицај на животну средину: прошлост, садашњост и будућност".

<https://www.kolarac.rs/predavanja/ciklus-ljudski-uticaj-na-zivotnu-sredinu-proslost-sadasnjost-buducnost-mala-sala-cetvrtkom-u-18/>

Докази о доприносу научној заједници су приложени уз овај извештај.

4.11. Стручне обуке

Др Слађана Ђурђић је учествовала у три стручне обуке, усмерене на унапређење стручних знања и компетенција:

- *3D printing workshop* 2022. године; организатор обуке: Универзитет у Лођу - Хемијски факултет, Лођ, Пољска,
- обука за рад на систему за специјацију HPLC (Dionex Ultimate 3000) - ICPMS (Thermo iCAPQ) 2015. године; организатор обуке: ANALYSIS DOO,
- обука за рад на ICP MS спектрометру серије iCAPQ 2015. године; организатор обуке: ANALYSIS DOO.

Докази о стручним обукама (сертификати) су приложени уз овај извештај.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Резултати су категорисани у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 80 од 04.10.2024.), који се примењује од 1.6.2025. године. Приказани импакт фактори (*Impact Factor*, IF) часописа преузети су са платформе КоБСОН, док је категоризација часописа утврђена на основу података доступних на платформи еНаука (*eNauka*).

Од избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК, др Слађана Ђурђић је објавила 27 научних радова, (6 радова категорије M21a+, 5 радова категорије M21a, 12 радова категорије M21 и 4 рада категорије M22), 1 поглавље у књизи категорије M14 и један рад у националном часопису категорије M52.

Резултати остварени НАКОН избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК

Монографска студија/поглавље монографији M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (Поглавље у књизи M14) (1 поглавље)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: 1x3=3

1. **Sladana Đurđić**, Vesna Stanković, Dalibor M. Stanković. 2023. Chapter 8_Graphitic Carbon Nitride in Biosensing Application. In: Azad, U.P., Chandra, P. 1st edition, Handbook of Nanobioelectrochemistry, pp 153-174. Springer, Singapore. Print ISBN: 978-981-19-9436-4. Online ISBN: 978-981-19-9437-1.

https://doi.org/10.1007/978-981-19-9437-1_8

#број аутора: 3, M14=3

Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 3

Радови у водећем међународном часопису категорије M21a+ (6 радова)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: $6 \times 20 = 120$

IF=66.539

1. **Sladana Đurđić**, Filip Vlahović, Nataša Terzić Jovanović, Pavle Stojković, Miloš Ognjanović, Marian Vojs, Dalibor Stanković, Vesna Stanković. Single-drop detection of sulfamethoxazole in milk using MOF@MIP electrochemical sensor with DFT-guided imprinting strategy. *Food Chemistry*. 2026, 532, 151462. - **corresponding author**
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2026.151462>
IF₂₀₂₄=9.8 #број аутора: 8, M21a+=20
Област: *Food Science & Technology* (7/182)
ISSN: 0308-8146
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 0
2. **Sladana Đurđić**, Miroslav Kováč, Filip Vlahović, Sladana Savić, Vesna Stanković, Dalibor Stanković, Pavol Gemeiner, Ľubomír Švorc. Electrochemical platform using graphitic carbon nitride@carbon black composite for electrochemical sensing of vanillin in commercial food samples: bridging practical sensing with DFT mechanistic insights. *Food Chemistry*. 2026, 520, 149729. - **corresponding author**
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2026.149729>
IF₂₀₂₄=9.8 #број аутора: 8, M21a+=20
Област: *Food Science & Technology* (7/182)
ISSN: 0308-8146
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 0
3. Vesna Stanković, Filip Vlahović, Nataša Terzić-Jovanović, Pavle Stojkovic, **Sladana Đurđić**, Miloš Ognjanović, Dalibor Stanković. Electrochemical approaches to glyphosate detection using molecularly imprinted polymer-coated metal-organic frameworks. *Sensors and Actuators B: Chemical*. 2026, 449, 139163.
<https://doi.org/10.1016/j.snb.2025.139163>
IF₂₀₂₅=8.3 #број аутора: 7, M21a+=20
Област: *Instruments & Instrumentation* (2/81)
ISSN: 0925-4005
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 10
4. Aleksandar Mijajlović, Vesna Stanković, Filip Vlahović, **Sladana Đurđić**, Dragan Manojlović, Dalibor Stanković. The cathodically pretreated boron-doped diamond electrode as an environmentally friendly electrochemical tool for the detection and monitoring of mesotrione in food samples. *Food Chemistry*. 2024, 447, 138993.
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138993>
IF₂₀₂₄=9.8 #број аутора: 6, M21a+=20
Област: *Food Science & Technology* (7/182)
ISSN: 0308-8146
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 11
5. Filip Vlahović, Miloš Ognjanović, **Sladjana Djurdjić**, Andrej Kukuruzar, Bratislav Antić, Biljana Dojčinović, Dalibor Stanković. Design of an ethidium bromide control circuit supported by deep theoretical insight. *Applied Catalysis B: Environmental*. 2023, 334, 122819.
<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2023.122819>
IF₂₀₂₁=24.319 #број аутора: 7, M21a+=20
Област: *Chemistry, Physical* (7/178), *Engineering, Chemical* (4/170), *Engineering, Environmental* (1/81)

ISSN: 0926-3373

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 7

6. Dragana Matić, Milena Vlahović, Anja Grčić, Aleksandra Filipović, Larisa Ilijin, Marija Mrdaković, Jelena Mutić, **Sladana Đurđić**, Vesna Perić-Mataruga. Antioxidative enzymes, alkaline phosphatases and Hsp70 expression in larvae of *Lymantria dispar* (Lepidoptera: Erebidiae) from unpolluted and polluted forests after chronic cadmium treatment. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C: Toxicology and Pharmacology*. 2023, 273, 109721.

<https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2023.109721>

IF₂₀₂₁=4.52

#број аутора: 9, M21a+=20

Област: Zoology (7/176)

ISSN: 1532-0456

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 7

Радови у водећем међународном часопису категорије M21a (5 радова)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: $1 \times 6 + 1 \times 8,57 + 1 \times 12 + 1 \times 6,67 + 1 \times 10 = 43,24$

IF=44.963

1. Mila N. Krstajić Pajić, Ana S. Dobrota, Anca Mazare, **Sladana Đurđić**, Xin Zhou, Nikita Denisov, Natalia V. Skorodumova, Dragan Manojlović, Rastko Vasilić, Igor A. Pašti, Patrik Schmuki, Uroš Lačnjevac. Polydisperse Pt Deposits over TiO₂-Nanotube-Array-Supported Ru Nanoparticles: Harnessing the Interfacial Synergy for Efficient Hydrogen Evolution Electrocatalysis. *Small*. 2025, 21, 2411870.

<https://doi.org/10.1002/smll.202411870>

IF₂₀₂₃=13.5

#број аутора: 12, M21a=12/(1+0,2(12-7))=6

Област: Chemistry, Multidisciplinary (25/228), Chemistry, Physical (19/175), Materials Science, Multidisciplinary (36/426), Nanoscience & Nanotechnology (15/139), Physics, Applied (13/178), Physics, Condensed Matter (7/79)

ISSN: 1613-6810

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 6

2. **Sladana Đurđić**, Filip Vlahović, Miloš Ognjanović, Pavol Gemeiner, Olha Sarakhman, Vesna Stanković, Jelena Mutić, Dalibor Stanković, Ľubomír Švorc. Nano-size cobalt-doped cerium oxide particles embedded into graphitic carbon nitride for enhanced electrochemical sensing of insecticide fenitrothion in environmental samples: An experimental study with the theoretical elucidation of redox events. *Science of The Total Environment*. 2024, 909, 168483. - *corresponding author*

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168483>

IF₂₀₂₄=8.7

#број аутора: 9, M21a=12/(1+0,2(9-7))=8,57

Област: Environmental Sciences (36/376)

ISSN: 0048-9697

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 35

3. Aleksandar Mijajlović, Miloš Ognjanović, Dragan Manojlović, Filip Vlahović, **Sladana Đurđić**, Vesna Stanković, Dalibor Stanković. Eu₂O₃@Cr₂O₃ Nanoparticles-Modified Carbon Paste Electrode for Efficient Electrochemical Sensing of Neurotransmitters Precursor L-DOPA. *Biosensors*. 2023, 13(2), 201-214.

<https://doi.org/10.3390/bios13020201>

IF₂₀₂₁=5.972

#број аутора: 7, M21a=12

Област: Chemistry, Analytical (12/87), Instruments & Instrumentation (6/64)

ISSN: 2079-6374

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 25

4. Mila Krstajić Pajić, Ana Dobrota, Anca Mazare, **Sladjana Djurdjic**, Imgon Hwang, Natalia Skorodumova, Dragan Manojlovic, Rastko Vasilic, Igor Pašti, Patrik Schmuki, Uros Lacnjevac. Activation of Osmium by Surface Effects of Hydrogenated TiO₂ Nanotube Arrays for Enhanced Hydrogen Evolution Reaction Performance. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 2023, 15, 26, 31459-31469.

<https://doi.org/10.1021/acsami.3c04498>

IF₂₀₂₁=10.383

#број аутора: 11, M21a=12/(1+0,2(11-7))=6,67

Област: *Materials Science, Multidisciplinary* (49/345)

ISSN: 1944-8244

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 14

5. **Sladana Đurđić**, Miloš Ognjanović, Maja Krstić Ristivojević, Bratislav Antić, Tanja Ćirković Veličković, Jelena Mutić, Zoltán Kónya, Dalibor Stanković. Voltammetric immunoassay based on MWCNTs@Nd(OH)₃-BSA-antibody platform for sensitive BSA detection. *Microchimica Acta*. 2022, 189, 422-433. - **corresponding author**

<https://doi.org/10.1007/s00604-022-05514-z>

IF₂₀₂₁=6.408

#број аутора: 8, M21a=12/(1+0,2(8-7))=10

Област: *Chemistry, Analytical* (13/87)

ISSN: 0026-3672

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 3

Радови у водећем међународном часопису категорије M21 (12 радова)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: $7 \times 8 + 3 \times 6,67 + 1 \times 4 + 1 \times 4,44 = 84,45$

IF=61.81

1. Tijana Mutić, Miloš Ognjanović, Lazar Rakočević, **Sladana Đurđić**, Dalibor Stanković. A cerium functionalized NiFe-layered double hydroxide nanohybrid for electrochemical sensing of amitrole in food and water samples. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 2026, 1010, 120059. - **corresponding author**

<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2026.120059>

IF₂₀₂₅=4.6

#број аутора: 5, M21=8

Област: *Chemistry, Analytical* (32/110)

ISSN: 1572-6657

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 0

2. Aleksandar Mijajlović, Vesna Stanković, Tijana Mutić, **Sladjana Djurdjic**, Filip Vlahović, Dalibor Stanković. Boron-Doped Diamond Electrodes for Toxins Sensing in Environmental Samples—A Review. *Sensors*. 2025, 25(7), 2339.

<https://doi.org/10.3390/s25072339>

IF₅₂₀₂₅=4.1

#број аутора: 6, M21=8

Област: *Chemistry, Analytical* (35/110), *Engineering, Electrical & Electronic* (124/359), *Instruments & Instrumentation* (20/77)

ISSN: 1424-8220

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 11

3. Ljubica Andjelković, **Sladana Đurđić**, Dalibor Stanković, Aleksandar Kremenović, Vladimir B. Pavlović, Dejan A. Jeremić, Marija Šuljagić. Electrochemical detection of acetaminophen in pharmaceuticals using rod-shaped α-Bi₂O₃ prepared via reverse co-precipitation. *Chemosensors*. 2024, 12(7), 122.

<https://doi.org/10.3390/chemosensors12070122>

IF₂₀₂₂=4.2

#број аутора: 7, M21=8

Област: *Chemistry, Analytical* (26/99), *Instruments & Instrumentation* (18/76)

ISSN: 2227-9040

Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 9

4. Sanja Mutić, **Slađana Đurđić**, Sandra Petrović, Pavol Gemeiner, Dalibor Stanković, Jasmina Anojčić. Electrochemical sensing platform for anticonvulsant drug carbamazepine detection based on graphitic carbon nitride and tetrabutylammonium chloride ionic liquid. *Electrochimica Acta*. **2024**, 500, 144755.

<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.144755>

IF₂₀₂₂=6.6

#број аутора: 6, M21=8

Област: *Electrochemistry* (8/42)

ISSN: 0013-4686

Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 21

5. Aleksandar Mijajlović, Miloš Ognjanović, Vesna Stanković, Tijana Mutić, **Slađana Đurđić**, Branka B. Petković, Dalibor M. Stanković. A Practical Approach to Triclosan Detection: A Novel Y₂O₃@GCN-Modified Carbon Paste Electrode for Sensitive and Selective Detection in Environmental and Consumer Products. *Chemosensors*. **2024**, 12(12), 272.

<https://doi.org/10.3390/chemosensors12120272>

IF₂₀₂₂=4.2

#број аутора: 7, M21=8

Област: *Chemistry, Analytical* (26/99), *Instruments & Instrumentation* (18/76)

ISSN: 2227-9040

Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 4

6. Vesna Stanković, **Slađana Đurđić**, Miloš Ognjanović, Gloria Zlatić, Dalibor Stanković. Triangle-Shaped Cerium Tungstate Nanoparticles Used to Modify Carbon Paste Electrode for Sensitive Hydroquinone Detection in Water Samples. *Sensors*. **2024**, 24, 705.

<https://doi.org/10.3390/s24020705>

IF₂₀₂₂=4.1

#број аутора: 5, M21=8

Област: *Chemistry, Analytical* (23/98), *Engineering, Electrical & Electronic* (102/343), *Instruments & Instrumentation* (16/72)

ISSN: 1424-8220

Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 11

7. **Slađana Đurđić**, Filip Vlahović, Milan Markićević, Jelena Mutić, Dragan Manojlović, Vesna Stanković, Ľubomír Švorc, Dalibor Stanković. Application of Screen Printed Diamond Electrode, Coupled with “Point-of-Care” Platform, for Nanomolar Quantification of Phytonutrient Pterostilbene in Dietary Supplements: An Experimental Study Supported by Theory. *Chemosensors*. **2023**, 11(1), 15-30.

<https://doi.org/10.3390/chemosensors11010015>

IF₂₀₂₁=4.229

#број аутора: 8, M21=8/(1+0,2(8-7))=6,67

Област: *Chemistry, Analytical* (25/87), *Instruments & Instrumentation* (16/64)

ISSN: 2227-9040

Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 5

8. Marek Haššo, Olha Sarakhman, **Slađana Đurđić**, Dalibor Stanković, Ľubomír Švorc. Advanced electrochemical platform for simple and rapid quantification of tannic acid in beverages. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. **2023**, 117578.

<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2023.117578>

IF₂₀₂₁=4.598

#број аутора: 5, M21=8

Област: *Chemistry, Analytical* (21/87)

ISSN: 1572-6657

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 17

9. Emilija Brdarić, Dušanka Popović, Svetlana Soković Bajić, Dina Tucović, Jelena Mutić, Maja Čakić-Milošević, **Sladana Đurđić**, Maja Tolinački, Aleksandra Popov Aleksandrov, Nataša Golić, Ivana Mirkov, Milica Živković. Orally Administrated *Lactiplantibacillus plantarum* BGAN8-Derived EPS-AN8 Ameliorates Cd Hazards in Rats. *International Journal of Molecular Sciences*. **2023**, 24(3), 2845-2862.

<https://doi.org/10.3390/ijms24032845>

IF₅₂₀₂₂=6.2

#број аутора: 12, $M21=8/(1+0,2(12-7))=4$

Област: *Biochemistry & Molecular Biology* (61/308), *Chemistry*, *Multidisciplinary* (54/225)

ISSN: 1661-6596

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 13

10. Jovana Jagodić, Slađan Pavlović, Slavica Borković-Mitić, Milan Perović, Željko Miković, **Sladana Đurđić**, Dragan Manojlović, Aleksandar Stojšavljević. Examination of Trace Metals and Their Potential Transplacental Transfer in Pregnancy. *International Journal of Molecular Science*. **2022**, 23, 8078.

<https://doi.org/10.3390/ijms23158078>

IF₅₂₀₂₂=6.2

#број аутора: 8, $M21=8/(1+0,2(8-7))=6,67$

Област: *Biochemistry & Molecular Biology* (61/308), *Chemistry*, *Multidisciplinary* (54/225)

ISSN: 1661-6596

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 25

11. Jelena Mutić, Vesna Jovanović, Liesbeth Jacxsens, Jannes Tondeleir, Petar Ristivojević, **Sladjana Djurdjić**, Andreja Rajković, Tanja Ćirković Veličković. Chemical Content of Five Molluscan Bivalve Species Collected from South Korea: Multivariate Study and Safety Evaluation. *Foods*. **2021**, 10, 2690.

<https://doi.org/10.3390/foods10112690>

IF₅₂₀₂₁=5.940

#број аутора: 8, $M21=8/(1+0,2(8-7))=6,67$

Област: *Food Science & Technology* (34/143)

ISSN: 2304-8158

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 5

12. Emilija Brdarić, Svetlana Soković Bajić, Jelena Đokić, **Sladana Đurđić**, Patricia Ruas-Madiedo, Magdalena Stevanović, Maja Tolinački, Miroslav Dinić, Jelena Mutić, Nataša Golić, Milica Živković. Protective Effect of an Exopolysaccharide Produced by *Lactiplantibacillus plantarum* BGAN8 Against Cadmium-Induced Toxicity in Caco-2 Cells. *Frontiers in Microbiology*. **2021**, 12, 759378.

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.759378>

IF₅₂₀₂₁=6.843

#број аутора: 11, $M21=8/(1+0,2(11-7))=4,44$

Област: *Microbiology* (29/137)

ISSN: 1664-302X

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 43

Радови у међународном часопису категорије M22 (4 рада)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: $4 \times 5 = 20$

IF=11.768

1. Tijana Mutić, Aleksandar Mijajlović, Vesna Stanković, **Sladjana Djurdjić**, Filip Vlahović, Dalibor Stanković. Latest developments in the detection and quantification of adrenaline: advances and clinical applications. *Bioanalysis*. **2025**, 17, 923-939.

<https://doi.org/10.1080/17576180.2025.2546283>

IF₂₀₂₅ = 2.1

#број аутора: 6, M22=5

Област: *Biochemical Research Methods* (59/85), *Chemistry, Analytical* (73/110)

ISSN: 1757-6180

Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 4

2. Michaela Pavličková, **Sladana Đurđić**, Michal Hatala, Dalibor Stanković, Ľubomír Švorc, Peter Veteška, Pavol Gemeiner. Pad printing inks based on reduced graphene oxide and various cellulose binders: Rheological properties, printability and application in electrochemical sensors. *Journal of Applied Polymer Science*. 2023,140(42), e54570.

<https://doi.org/10.1002/app.54570>

IF₂₀₂₁=3.057

#број аутора: 7, M22=5

Област: *Polymer Science* (43/90)

ISSN: 0021-8995

Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 6

3. Aleksandar Stojasavljević, Nebojša Zečević, Mladen Mihailović, Jovana Jagodić, **Sladana Đurđić**, Milan Perović, Dragan Manojlović. Elemental profiling of human semen with confirmed normozoospermia: Baseline levels for 44 elements. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*. 2022, 74, 127081.

<https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2022.127081>

IF₂₀₂₁=4.001

#број аутора: 7, M22=5

Област: *Biochemistry & Molecular Biology* (158/297), *Endocrinology & Metabolism* (78/146)

ISSN: 0946-672X

Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 7

4. Milica Lučić, Ivana Sredović Ignjatović, Steva Lević, Ilinka Pećinar, Mališa Antić, **Sladana Đurđić**, Antonije Onjia. Ultrasound-assisted extraction of essential and toxic elements from pepper in different ripening stages using Box-Behnken design. *Journal of Food Processing and Preservation*. 2022, 46, e16493.

<https://doi.org/10.1111/jfpp.16493>

IF₂₀₂₁=2.610

#број аутора: 7, M22=5

Област: *Food Science & Technology* (98/143)

ISSN: 0145-8892

Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 8

Радови у међународном часопису категорије M23

Након избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК, кандидаткиња нема објављених радова у часописима категорије M23.

Рад у националном часопису категорије M52 (1 рад)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: 1x1,5=1,5

1. Jevtić Sonja, Mutić Jelena, **Đurđić Sladana**, Babincev Ljiljana, Gurešić Dejan, Stanković Dalibor M., Petković Branka B. Quality evaluation of wines from Kosovo and Metohija: Polyphenols content, antioxidant activity and elemental composition. *Bulletin of Natural Sciences Research*, 2022, 12(2) 7-13.

<https://doi.org/10.5937/bnsr12-39835>

IF=

#број аутора: 7, M52=1,5

Област: Chemistry

ISSN: 2738-0971

Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33

Након избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК, кандидаткиња нема објављених саопштења у категорији М33.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 (26 саопштења)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: $20 \times 0,5 + 1 \times 0,31 + 4 \times 0,42 + 1 \times 0,36 = 12,35$

1. Aleksandar Mijajlović, Jasmina Vidić, **Sladana Đurđić**, Miloš Ognjanović, Lazar Rakočević, Vladimir Rajić, Dalibor Stanković. Development of an Impedimetric Aptasensor Based on MXene/MWCNT-COOH Functionalized SPCE for *Bacillus cereus* Spore Detection. *31st Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry (31st YISAC)*. 29. jun – 2. jul 2026. Pardubice, Češka Republika. Knjiga izvoda, 47. **#број аутора: 7, М34=0,5**
2. **Sladana Đurđić**, Aleksandar Mijajlović, Miloš Ognjanović, Lazar Rakočević, Petar Ristivojević, Nikolaos Argiris, Georgia Sourkouni, Christos Argiris, Jasmina Vidić, Dalibor Stanković. rGO/La₂O₃-based electrochemical aptasensor for the detection of *Bacillus cereus* spores. *20th International Conference on Electroanalysis (20th ESEAC)*. 7-11. jun 2026. Lisabon, Portugal. - **oralna prezentacija** **#број аутора: 10, М34=0,5/(1+0,2(10-7))=0,31**
3. **Sladana Đurđić**, Maria Zografaki, Aleksandar Mijajlović, Tijana Mutić, Filip Vlahović, Vesna Stanković, Dalibor Stanković, Vassilios Binas. Metal-functionalized graphitic carbon nitride nanosheets: synthesis, structural, morphological, and electrochemical characterisation. *20th International Conference on Electroanalysis (20th ESEAC)*. 7-11. jun 2026. Lisabon, Portugal. **#број аутора: 8, М34=0,5/(1+0,2(8-7))=0,42**
4. Tijana Mutić, Vesna Stanković, **Sladana Đurđić**, Aleksandar Mijajlović, Georgia Sourkouni, Christos Argiris, Jasmina Vidić, Dalibor Stanković. Simple hydrothermal synthesis of Ce@NiFe-LDH nanoparticles for electrochemical determination of pesticide Amitrole. *76th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*. 7-12. septembar 2025. Mainz, Nemačka. Knjiga izvoda, S01-051. **#број аутора: 8, М34=0,5/(1+0,2(8-7))=0,42**
5. Tijana Mutić, Vesna Stanković, **Sladana Đurđić**, Aleksandar Mijajlović, Georgia Sourkouni, Christos Argiris, Jasmina Vidić, Dalibor Stanković. Development of Ce-doped Ho₂O₃ sensitive and selective sensor for determination of anesthetic Tetracaine. *76th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*. 7-12. septembar 2025. Mainz, Nemačka. Knjiga izvoda, S01-052. **#број аутора: 8, М34=0,5/(1+0,2(8-7))=0,42**
6. Miloš Ognjanović, Dalibor Stanković, **Sladana Đurđić**, Filip Vlahović, Nataša Terzić Jovanović, Pavle Stojković, Vesna Stanković. Design of an Electrochemical Sensor for Glyphosate Detection Using Molecularly Imprinted Polymer Coating on MOF-Modified Glassy Carbon Electrode. *76th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*. 7-12. septembar 2025. Mainz, Nemačka. Knjiga izvoda, S01-055. **#број аутора: 7, М34=0,5**
7. **Sladana Đurđić**, Filip Vlahović, Miloš Ognjanović, Nataša Terzić-Jovanović, Pavle Stojković, Vesna Stanković. Development of an electrochemical sensor on Ce-MOF@MIP composite for sulfametaxazole detection. *EUROANALYSIS_2025*. 31. avgust - 4. septembar, 2025. Barselona, Španija. Knjiga izvoda, 391. **#број аутора: 6, М34=0,5**
8. **Sladana Đurđić**, Aleksandra Mijajlović, Tijana Mutić, Vesna Stanković, Georgia Sourkouni, Christos Argiris, Jasmina Vidić, Dalibor Stanković. Different synthesis routes in ytterbium oxide (Yb₂O₃): Structural, morphological, and electrochemical characterization. *EUROANALYSIS_2025*. 31. avgust - 4. septembar, 2025. Barselona, Španija. Knjiga izvoda, 612. **#број аутора: 8, М34=0,5/(1+0,2(8-7))=0,42**
9. Vesna Stankovic, **Sladjana Djurdjic**, Filip Vlahovic, Natasa Terzic Jovanovic, Pavle Stojkovic, Milos Ognjanovic, Dalibor Stankovic. MOF-modified glassy carbon electrode with molecularly imprinted polymer coating – electrochemical sensor design for glyphosate detection. *EUROANALYSIS_2025*. 31. avgust - 4. septembar, 2025. Barselona, Španija. Knjiga izvoda, 622.

- #6poj ayropa: 7, M34=0,5**
10. Filip Vlahović, **Sladana Đurđić**, Miloš Ognjanović, Nataša Terzić-Jovanović, Pavle Stojković, Vesna Stanković. Towards perfect molecular imprinting: unraveling monomer-analyte interaction. *EUROANALYSIS_2025*. 31. avgust - 4. septembar, **2025**. Barselona, Španija. Knjiga izvoda, 727.
- #6poj ayropa: 6, M34=0,5**
11. Nataša Terzić-Jovanović, Pavle Stojković, Filip Vlahović, **Sladana Đurđić**, Miloš Ognjanović, Vesna Stanković. Designing electrochemical sensors using metal-organic frameworks: tailored structures and response characteristics. *EUROANALYSIS_2025*. 31. avgust - 4. septembar, **2025**. Barselona, Španija. Knjiga izvoda, 755.
- #6poj ayropa: 6, M34=0,5**
12. **Sladana Đurđić**, Filip Vlahović, Miroslav Kovač, Pavol Gemeiner, Vesna Stanković, Lubomir Švorc, Dalibor Stanković. Graphitic carbon nitride@carbon black composite printing ink for designing an electrochemical sensor to detect vanillin in food samples. Theoretical investigation of sensing mechanism. *40th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry*. 15-17. avgust, **2025**. Čangčuen, Kina. Knjiga izvoda, S2-001.
- #6poj ayropa: 7, M34=0,5**
13. **Sladana Đurđić**, Tijana Mutić, Aleksandar Mijajlović, Filip Vlahović, Vesna Stanković, Georgia Sourkouni, Christos Argiris, Jasmina Vidić, Dalibor Stanković. Rare Earth Oxides: different synthesis pathways; structural, morphological, and electrochemical characterization. *40th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry*. 15-17. avgust, **2025**. Čangčuen, Kina. Knjiga izvoda, S2-002.
- #6poj ayropa: 9, M34=0,5/(1+0,2(9-7))=0,36**
14. Tijana Mutić, Astrid Ortner, Kurt Kalcher, Vesna Stanković, Aleksandar Mijajlović, **Sladana Đurđić**, Dalibor Stanković. Design and synthesis of neodymium-oxide for effective electrochemical detection of hazardous pesticide carbofuran. *30th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry (30th YISAC)*. 30. jun - 3. jul, **2025**. Ljubljana, Slovenija. Knjiga izvoda, 25.
- #6poj ayropa: 7, M34=0,5**
15. Aleksandar Mijajlović, Vesna Stanković, Filip Vlahović, **Sladana Đurđić**, Kurt Kalcher, Astrid Ortner, Dalibor Stanković. Lanthan's Touch: Designing La-Dy₂O₃/MWCNT Sensor for Electrochemical Detection of Metol in Environmental and Biological Fluids Samples. *30th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry (30th YISAC)*. 30. jun - 3. jul, **2025**. Ljubljana, Slovenija. Knjiga izvoda, 29.
- #6poj ayropa: 7, M34=0,5**
16. **Sladana Đurđić**, Vesna Stanković, Tijana Mutić, Filip Vlahović, Pavol Gemeiner, Jelena Mutić, Dalibor Stanković. Application of different electrode materials in electrochemical detection of pesticides in food. *6th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem)*. 5-8. novembar, **2024**. Trabzon, Turska. Knjiga izvoda, 45. - **oralna prezentacija**
- #6poj ayropa: 7, M34=0,5**
17. **Sladana Đurđić**, Jelena Mutić, Miloš Ilić, Tamara Mutić, Dragana Stanić-Vučinić, Tanja Čirković Veličković. Microplastic extraction method from children's feces samples. *6th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem)*. 5-8. novembar, **2024**. Trabzon, Turska. Knjiga izvoda, 93.
- #6poj ayropa: 6, M34=0,5**
18. Jelena Mutić, Ivana Mikavica, Miloš Ilić, Sladjana Djurdjic, Vesna Stanković. Effect of temperature on antimony leaching from PET and glass bottled water. *6th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem)*. 5-8. novembar, **2024**. Trabzon, Turska. Knjiga izvoda, 33.
- #6poj ayropa: 5, M34=0,5**
19. Jasmina Anojčić, Sanja Mutić, **Sladana Đurđić**, Sandra Petrović, Pavol Gemeiner, Dalibor Stanković. Graphitic carbon nitride and tetrabutylammonium chloride modified carbon paste electrode for efficient electrochemical sensing of carbamazepine. *21st IUPAC International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes (ISSP21)*. 9-13. septembar, **2024**. Novi Sad, Srbija. Knjiga izvoda, 40.
- #6poj ayropa: 6, M34=0,5**
20. **Sladana Đurđić**. Electrochemical sensing of pesticides in food. UniFood. 28-29. jun, **2024**. Rektorat Univerziteta u Beogradu, Srbija. Knjiga izvoda, 18. - **predavanje po pozivu**
- #6poj ayropa: 1, M34=0,5**

21. Tijana Mutić, Vesna Stanković, **Slađana Đurđić**, Kurt Kalcher, Astrid Ortner, Dalibor Stanković. Hydrothermal synthesis of novel $\text{Sm}_2(\text{MoO}_4)_3$ for selective electrochemical detection of pesticide metol in water samples. *9th Regional Symposium on Electrochemistry - South-East Europe*. 3-7. jun, **2024**. Novi Sad, Srbija. Knjiga izvoda, 147. **#6poj ayropa: 6, M34=0,5**
22. Tijana Mutić, Vesna Stanković, **Slađana Đurđić**, Kurt Kalcher, Astrid Ortner, Dalibor Stanković. Efficient Hydrothermal Synthesis of Samarium Molybdate for Selective Electrochemical Detection of Metol in Water Samples. *29th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*. 17-20. jun, **2024**, Split, Hrvatska. Knjiga izvoda, 8. **#6poj ayropa: 6, M34=0,5**
23. Aleksandar Mijajlović, Vesna Stanković, Filip Vlahović, **Slađana Đurđić**, Kurt Kalcher, Astrid Ortner, Dalibor Stanković. Pechini method synthesis of Ho_2O_3 nanoparticles and its applications as a extremely sensitive electrochemical sensor for Diuron detection in tap water, apple and strawberry juice samples. *29th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*. 17-20. jun, **2024**, Split, Hrvatska. Knjiga izvoda, 3. **#6poj ayropa: 7, M34=0,5**
24. Aleksandar Mijajlović, Vesna Stanković, **Slađana Đurđić**, Dragan Manojlović, Dalibor Stanković. A novel carbon paste electrode modified by NP-Y2O3 doped with the g-C3N4 for sensitive electrochemical detection of herbicide bentazone in river, soil, and vegetable samples. *28th Young Investigator's Seminar on Analytical Chemistry*. 25-28. jun, **2023**. Beograd, Srbija. Knjiga izvoda, 26. **#6poj ayropa: 5, M34=0,5**
25. **Slađana Đurđić**, Vesna Stanković, Filip Vlahović, Maja Krstić Ristivojević, Tanja Ćirković Veličković, Jelena Mutić, Dalibor Stanković. Application of MWCNT@ Nd_2O_3 -based platform for ultrasensitive electrochemical immunosensing of bovine serum albumin. *27th Young Investigator's Seminar on Analytical Chemistry*. 04-07. jul, **2022**. Łódź, Poljska. Knjiga izvoda, 15. - **oralna prezentacija** **#6poj ayropa: 7, M34=0,5**
26. Filip Vlahović, **Slađana Đurđić**, Vesna Stanković, Jelena Ostojić, Dalibor Stanković. A new entry in the electrochemical portfolio of ethidium bromide: Application of EuMnWO_4 nanoparticle functionalized carbon electrode for detection and degradation. *27th Young Investigator's Seminar on Analytical Chemistry*. 4-7. jul, **2022**. Łódź, Poljska. Knjiga izvoda, 23. **#6poj ayropa: 5, M34=0,5**

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64 (7 саопштења)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: $2 \times 0,36 + 2 \times 0,42 + 3 \times 0,5 = 3,06$

1. **Slađana Đurđić**, Filip Vlahović, Pavol Gemeiner, Jasmina Anojčić, Aleksandar Mijajlović, Tijana Mutić, Vesna Stanković, Lubomir Švorc, Dalibor Stanković. Graphitic Carbon Nitride: a promising material in electrochemical sensing. *The 20th International Symposium on Electroanalytical Chemistry (20th ISEAC)*. 12-15. avgust, **2025**. Čangčuen, Kina. Knjiga izvoda, 209-211. - **oralna prezentacija** **#6poj ayropa: 9, M64=0,5/(1+0,2(9-7))=0,36**
2. **Slađana Đurđić**, Miroslav Kovač, Filip Vlahović, Pavol Gemeiner, Aleksandar Mijajlović, Tijana Mutić, Vesna Stanković, Lubomir Švorc, Dalibor Stanković. Screen-printed graphitic carbon nitride@carbon black-based electrochemical sensor for vanillin aroma detection in food. *The 20th International Symposium on Electroanalytical Chemistry (20th ISEAC)*. 12-15. avgust, **2025**. Čangčuen, Kina. Knjiga izvoda, 448-450. **#6poj ayropa: 9, M64=0,5/(1+0,2(9-7))=0,36**
3. Aleksandar Mijajlović, Vesna Stanković, Filip Vlahović, Tijana Mutić, **Slađana Đurđić**, Kurt Kalcher, Astrid Ortner, Dalibor Stanković. Lanthan's touch: designing $\text{GCE/La-Dy}_2\text{O}_3/\text{MWCNT}$ sensor for electrochemical detection of metol in environmental and biofluids samples. *The 20th International Symposium on Electroanalytical Chemistry (20th ISEAC)*. 12-15. avgust, **2025**. Čangčuen, Kina. Knjiga izvoda, 243-245. **#6poj ayropa: 8, M64=0,5/(1+0,2(8-7))=0,42**
4. Tijana Mutić, Astrid Ortner, Kurt Kalcher, Vesna Stanković, Filip Vlahović, Aleksandar Mijajlović, **Slađana Đurđić**, Dalibor Stanković. Carbon paste electrode doped with neodymium-oxide for effective electrochemical detection of hazardous pesticide carbofuran. *The 20th International*

Symposium on Electroanalytical Chemistry (20th ISEAC). 12-15. avgust, 2025. Čangčuen, Kina. Knjiga izvoda, 446-447. **#број аутора: 8, M34=0,5/(1+0,2(8-7))=0,42**

5. **Sladana Đurđić**, Miroslav Kováč, Filip Vlahović, Vesna Stanković, Dalibor Stanković, Ľubomír Švorc, Pavol Gemeiner. Graphitic Carbon Nitride as an Integral Component in the Design of an Electrochemical Sensor for Food Additive Vanillin Detection. *CURRENT STATUS AND PROSPECTS OF ANALYTICAL CHEMISTRY IN PRACTICE (ACP 2025)*. 28-30. maj, 2025. Bratislava, Slovačka. Knjiga izvoda, 98. **#број аутора: 7, M64=0,5**
6. Pavol Gemeiner, Miroslav Kováč, Katarína Gregová, **Sladana Đurđić**, Ľubomír Švorc. 3D-tlačene miniaturizovane elektródy zložené z uhlíkových častíc a kyseliny polymliečnej aktivované plazmou pre elektrochemickú analýzu. *CURRENT STATUS AND PROSPECTS OF ANALYTICAL CHEMISTRY IN PRACTICE (ACP 2025)*. 28-30. maj, 2025. Bratislava, Slovačka. Knjiga izvoda, 100. **#број аутора: 5, M64=0,5**
7. Ivana Mikavica, Miloš Ilić, Dragana Randelović, **Sladana Đurđić**, Jelena Mutić. Sadržaj esencijalnih i toksičnih elemenata u lekovitoj biljci *Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.* i njenim ekstraktima. 58. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*. 9-10. jun, 2022. Beograd, Srbija. Knjiga izvoda, 54. **#број аутора: 5, M64=0,5**

Резултати остварени ПРЕ избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК

Радови у водећем међународном часопису категорије M21a+ (2 рада)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: 2x20=40

IF=15.824

1. Vesna Vasić, **Sladana Đurđić**, Tomislav Tosti, Aleksandra Radoičić, Dražen Lušić, Dušanka Milojković-Opšenić, Živoslav Tešić, Jelena Trifković. Two aspects of honeydew honey authenticity: Application of advance analytical methods and chemometrics. *Food Chemistry*. 2019, 305, 125457.

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125457>

IF₂₀₁₉=6.306

#број аутора: 8, M21a+=20

Област: *Food Science & Technology* (6/138)

ISSN: 0308-8146

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 47

2. Vesna Vukojević, **Sladjana Djurdjic**, Miloš Ognjanović, Bratislav Antić, Kurt Kalcher, Jelena Mutić, Dalibor M. Stanković. RuO₂/graphene nanoribbon composite supported on screen printed electrode with enhanced electrocatalytic performances toward ethanol and NADH biosensing. *Biosensors and Bioelectronics*. 2018, 117, 392-397.

<https://doi.org/10.1016/j.bios.2018.06.038>

IF₂₀₁₈=9.518

#број аутора: 7, M21a+=20

Област: *Biotechnology & Applied Microbiology* (7/156), *Chemistry, Analytical* (1/86)

ISSN: 0956-5663

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 28

Радови у водећем међународном часопису категорије M21a (4 рада)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: 3x12+1x5,45=41,45

IF=23.715

1. Uros C. Lacnjevac, Rastko Vasilic, Ana Dobrota, **Sladjana Djurdjic**, Ondrej Tomanec, Radek Zboril, Shiva Mohajernia, Nhat Truong Nguyen, Natalia V. Skorodumova, Dragan Manojlovic, Nevenka R. Elezovic, Igor A. Pasti, Patrik Schmuki. High-Performance Hydrogen Evolution Electrocatalysis Using Proton-Intercalated TiO₂ Nanotube Arrays as Interactive Supports for Ir Nanoparticles. *Journal of Materials Chemistry A*. 2020, 8, 22773-22790.

<https://doi.org/10.1039/d0ta07492f>

IF₂₀₂₀=12.732

#број аутора: 13, M21a=12/(1+0,2(13-7))=5,45

Област: *Chemistry, Physical* (18/162), *Energy & Fuels* (8/114), *Materials Science, Multidisciplinary* (29/334)

ISSN: 2050-7488

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 45

2. **Sladana Đurđić**, Vesna Stanković, Marko Perić, Miloš Ognjanović, Ľubomir Švorc, Jelena Mutić, Dalibor M. Stanković. Electrochemistry of the arrow poison, tubocurarine, using boron doped diamond electrode - experimental and theoretical approaches. *Journal of The Electrochemical Society*. 2019, 166(14), G157-G161. - corresponding author
<https://iopscience.iop.org/article/10.1149/2.1241914jes>
IF₅₂₀₁₈= 3.405 #број аутора: 7, M21a=12
Област: *Materials Science, Coatings & Films* (2/19)
ISSN: 0013-4651
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 7
3. Sonja Jevtić, Vesna Vukojević, **Sladjana Djurdjic**, Marija V. Pergal, Dragan D. Manojlović, Branka B. Petković, Dalibor M. Stanković. First electrochemistry of herbicide pethoxamid and its quantification using electroanalytical approach from mixed commercial product. *Electrochimica Acta*. 2018, 277, 136-142.
<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.05.004>
IF₂₂₀₁₆= 4.798 #број аутора: 7, M21a=12
Област: *Electrochemistry* (4/27)
ISSN: 0013-4686
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 21
4. Milena Vlahović, Dragana Matić, Jelena Mutić, Jelena Trifković, **Sladjana Djurdjic**, Vesna Perić Mataruga. Influence of dietary cadmium exposure on fitness traits and its accumulation (with an overview on trace elements) in *Lymantria dispar* larvae. *Comparative Biochemistry and Physiology. C: Toxicology & Pharmacology*. 2017, 200, 27-33.
<https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2017.06.003>
IF₅₂₀₁₆=2.780 #број аутора: 6, M21a=12
Област: *Zoology* (16/155)
ISSN: 1532-0456
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 28

Радови у водећем међународном часопису категорије M21 (14 радова)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: $8 \times 10 + 3 \times 6,67 + 1 \times 5 = 105,01$

IF=56.853

1. **Sladana Đurđić**, Vesna Stanković, Slavica Ražić, Jelena Mutić. Is a Lead Isotope Ratios in Wine Good Marker for Origin Assessment? *Frontiers in Chemistry*. 2021, 9, 746695.
<https://www.frontiersin.org/journals/chemistry/articles/10.3389/fchem.2021.746695/full>
IF₅₂₀₂₁=5.869 #број аутора: 4, M21=8
Област: *Chemistry, Multidisciplinary* (53/178)
ISSN: 2296-2646
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 6
2. **Sladana Đurđić**, Vesna Stanković, Filip Vlahović, Miloš Ognjanović, Kurt Kalcher, Dragan Manojlović, Jelena Mutić, Dalibor M. Stanković. Carboxylated single-wall carbon nanotubes decorated with SiO₂ coated-Nd₂O₃ nanoparticles as an electrochemical sensor for L-DOPA detection. *Microchemical Journal*. 2021, 168, 106416. - corresponding author
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106416>
IF₂₂₀₂₁=5.304 #број аутора: 8, M21=8/(1+0,2(8-7))=6,67
Област: *Chemistry, Analytical* (16/83)
ISSN: 0026-265X
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 38
3. **Sladana Đurđić**, Vesna Stanković, Filip Vlahović, Miloš Ognjanović, Kurt Kalcher, Tanja Ćirković Veličković, Jelena Mutić, Dalibor M. Stanković. Laccase Polyphenolic Biosensor Supported on

MnO₂@GNP Decorated SPCE: Preparation, Characterization, and Analytical Application. *Journal of The Electrochemical Society*. 2021, 168, 037510. - *corresponding author*
<https://iopscience.iop.org/article/10.1149/1945-7111/abeaf2>

IF₂₀₂₁=4.371

#број аутора: 8, M₂₁=8/(1+0,2(8-7))=6,67

Област: *Materials Science, Coatings & Films* (6/20)

ISSN: 0013-4651

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 11

4. Vesna Stanković, **Sladana Đurđić**, Miloš Ognjanović, Bratislav Antić, Kurt Kalcher, Jelena Mutić, Dalibor Stanković. Anti-human albumin monoclonal antibody immobilized on EDC-NHS functionalized carboxylic graphene/AuNPs composite as promising electrochemical HSA immunosensor. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 2020, 860, 113928.

<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2020.113928>

IF₂₀₂₀=4.464

#број аутора: 7, M₂₁=8

Област: *Chemistry, Analytical* (20/87)

ISSN: 1572-6657

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 69

5. Vesna Stanković, **Sladana Đurđić**, Miloš Ognjanović, Jelena Mutić, Kurt Kalcher, Dalibor M. Stanković. A novel nonenzymatic hydrogen peroxide amperometric sensor based on AgNp@GNR nanocomposites modified screen-printed carbon electrode. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 2020, 876, 114487.

<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2020.114487>

IF₂₀₂₀=4.464

#број аутора: 6, M₂₁=8

Област: *Chemistry, Analytical* (20/87)

ISSN: 1572-6657

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 44

6. **Sladana Đurđić**, Vesna Vukojević, Filip Vlahović, Miloš Ognjanović, Lubomir Švorc, Kurt Kalcher, Jelena Mutić, Dalibor M. Stanković. Application of bismuth (III) oxide decorated graphene nanoribbons for enzymatic glucose biosensing. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 2019, 850, 113400. - *corresponding author*

<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.113400>

IF₂₀₁₉=3.807

#број аутора: 8, M₂₁=8/(1+0,2(8-7))=6,67

Област: *Chemistry, Analytical* (20/87)

ISSN: 1572-6657

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 33

7. Vesna Vukojević, **Sladjana Djurdjić**, Miloš Ognjanović, Martin Fabian, Anchalee Samphao, Kurt Kalcher, Dalibor M. Stanković. Enzymatic glucose biosensor based on manganese dioxide nanoparticles decorated on graphene nanoribbons. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 2018, 823, 610-616.

<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.07.013>

IF₂₀₁₇=3.235

#број аутора: 7, M₂₁=8

Област: *Chemistry, Analytical* (17/79)

ISSN: 1572-6657

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 93

8. **Sladana Đurđić**, Milica Pantelić, Jelena Trifković, Vesna Vukojević, Maja Natić, Živoslav Tešić, Jelena Mutić. Elemental composition as a tool for the assessment of type, seasonal variability, and geographical origin of wine and its contribution to daily elemental intake. *RSC Advances*. 2017, 7, 2151-2162.

<https://doi.org/10.1039/c6ra25105f>

IF₂₀₁₆=3.257

#број аутора: 7, M₂₁=8

Област: *Chemistry, Multidisciplinary* (53/162)

ISSN: 2046-2069

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 31

9. **Sladana Đurđić**, Vesna Stanković, Slavica Ražić, Jelena Mutić. Lead isotope ratios as tool for elucidation of chemical environment in a system of *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer – soil. ***Environmental Science and Pollution Research***. 2021, 28, 59003-59014.
<https://doi.org/10.1007/s11356-020-07947-6>
IF₂₀₂₁=5.190 **#број аутора: 4, M21=8**
 Област: *Environmental Sciences* (91/274)
 ISSN: 0944-1344
 Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 14

10. Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Jelena Mutić. Accumulation of U, Th, Pb, V, Rb, and Ag in wild mushrooms *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer from Goč, Serbia. ***Environmental Science and Pollution Research***. 2019, 26, 13147-13158.
<https://doi.org/10.1007/s11356-019-04723-z>
IF₂₀₁₈= 3.208 **#број аутора: 3, M21=8**
 Област: *Environmental Sciences* (78/236)
 ISSN: 0944-1344
 Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 13

11. Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Violeta Stefanović, Jelena Trifković, Dragan Čakmak, Veljko Perović, Jelena Mutić. Scandium, yttrium, and lanthanide contents in soil from Serbia and their accumulation in the mushroom *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer. ***Environmental Science and Pollution Research***. 2019, 26, 5422-5434.
<https://doi.org/10.1007/s11356-018-3982-y>
IF₂₀₁₈= 3.208 **#број аутора: 7, M21=8**
 Област: *Environmental Sciences* (78/236)
 ISSN: 0944-1344
 Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 35

12. Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Lubomir Švorc, Tanja Ćirković Veličković, Jelena Mutić, Dalibor Stanković. Analytical approach for detection of ergosterol in mushrooms based on modification free electrochemical sensor in organic solvents. ***Food Analytical Methods***. 2018, 11, 2590-2596.
<https://doi.org/10.1007/s12161-018-1249-3>
IF₂₀₁₈=2.413 **#број аутора: 6, M21=8**
 Област: *Food Science & Technology* (45/135)
 ISSN: 1936-9751
 Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 23

13. Violeta Stefanović, Jelena Trifković, **Sladana Djurdjić**, Vesna Vukojević, Živoslav Tešić, Jelena Mutić. Study of silver, selenium and arsenic concentration in wild edible mushroom *Macrolepiota procera*, health benefit and risk. ***Environmental Science and Pollution Research***. 2016, 23, 22084-22098.
<https://doi.org/10.1007/s11356-016-7450-2>
IF₂₀₁₆=3.023 **#број аутора: 6, M21=8**
 Област: *Environmental Sciences* (74/227)
 ISSN: 0944-1344
 Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 42

14. Dina Tucovic, Ivana Mirkov, Jelena Kulas, Milica Zeljkovic, Dusanka Popovic, Lidija Zolotarevski, **Sladjana Djurdjic**, Jelena Mutic, Milena Kataranovski, Aleksandra Popov Aleksandrov. Dermatotoxicity of oral cadmium is strain-dependent and related to differences in skin stress response and inflammatory/immune activity. ***Environmental Toxicology and Pharmacology***. 2020, 75, 103326.
<https://doi.org/10.1016/j.etap.2020.103326>
IF₂₀₂₀=4.860 **#број аутора: 10, M21=8/(1+0,2(10-7))=5**
 Област: *Environmental Sciences* (75/274), *Pharmacology & Pharmacy* (72/276), *Toxicology* (19/93)
 ISSN: 1382-6689
 Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 10

Радови у међународном часопису категорије M22 (5 радова)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: $4 \times 5 + 1 \times 4,17 = 24,17$

IF=7.347

1. **Sladana Đurđić**, Vesna Vukojević, Miloš Ognjanović, Lubomir Švorc, Jelena Mutić, Dalibor M. Stanković. Nanomolar Quantification of Polydatin at Boron Doped Diamond Electrode. Application in Dietary Supplements. *International Journal of Electrochemical Science*. 2019, 14, 5086-5095. - corresponding author
<https://doi.org/10.20964/2019.06.01>
IF₅₂₀₁₇=1.629 #број аутора: 6, M22=5
Област: *Electrochemistry* (21/28)
ISSN: 1452-3981
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 4
2. **Sladjana Djurdjić**, Vesna Vukojević, Sonja Jevtić, Marija V. Pergal, Branka B. Petković, Dalibor M. Stanković. Herbicide Clomazone Detection Using Electroanalytical Approach Using Boron Doped Diamond Electrode. *International Journal of Electrochemical Science*. 2018, 13, 2791-2799. - corresponding author
<https://doi.org/10.20964/2018.03.39>
IF₅₂₀₁₆= 1.701 #број аутора: 6, M22=5
Област: *Electrochemistry* (19/26)
ISSN: 1452-3981
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 14
3. Vesna Vukojević, **Sladjana Djurdjić**, Sonja Jevtić, Marija V. Pergal, Aleksandar Marković, Jelena Mutić, Branka B. Petković, Dalibor M. Stanković. First electrochemical investigation of organophosphorus pesticide azametiphos and its quantification using electroanalytical approach. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 2018, 98, 1175-1185.
<https://doi.org/10.1080/03067319.2018.1537394>
IF₅₂₀₁₈=1.324 #број аутора: 8, M22=5/(1+0,2(8-7))=4,17
Област: *Chemistry, Analytical* (61/82)
ISSN: 0306-7319
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 10
4. Blanka Bilić Rajs, Ivana Flanjak, Jelena Mutić, Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Ljiljana Primorac. Characterization of Croatian Rape (Brassica sp.) Honey by Pollen Spectrum, Physicochemical Characteristics, and Multielement analysis by ICP-OES. *Journal of AOAC International*. 2017, 100, 881-888.
<https://doi.org/10.5740/jaoacint.17-0147>
IF₂₂₀₁₇= 1.087 #број аутора: 6, M22=5
Област: *Food Science & Technology* (92/133)
ISSN: 1060-3271
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 12
5. Milica S. Jovetić, Azra S. Redžepović, Nebojša M. Nedić, Denis Vojt, **Sladana Z. Đurđić**, Ilija D. Brčeski, Dušanka M. Milojković-Opsenica. Urban honey - the aspects of its safety. *Arh Hig Rada Toksikol*. 2018, 69, 264-274.
IF₅₂₀₁₈=1.606 #број аутора: 7, M22=5
Област: *Public, Environmental & Occupational Health* (181/266)
ISSN: 0004-1254
Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 29

Радови у међународном часопису категорије M23 (1 рад)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: $1 \times 3 = 3$

IF=0.719

1. Snežana Brašanac Vukanović, Vanja Tadić, Nada Blagojević, Vesna Vukašinović Pešić, **Sladana Đurđić**, Milica Stanković, Jelena Mutić. Element accumulation capacity of Vaccinium myrtillus from

Montenegro: Comparison of element content in water and ethanol extracts of bilberry plant parts. *Archives of Biological Sciences*. 2019, 71, 145-157.

<https://doi.org/10.2298/ABS181004056B>

IF₂₀₁₉= 0.719

#број аутора: 7, M23=3

Област: *Biology* (77/92)

ISSN: 0354-4664

Број хетероцитата по индексној бази *Scopus*: 9

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (4 саопштења)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: 4x1=4

1. Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Sonja Jevtić, Marija V. Pergal, Branka B. Petković, Dalibor M. Stanković. Quantification of organophosphorus pesticide azamethiphos using electroanalytical approach. *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*. 24-28. septembar. 2018. Beograd, Srbija. Knjiga izvoda, 1045. #број аутора 6, M33=1
2. **Sladana Đurđić**, Vesna Stanković, Ľubomir Švorc, Jelena Mutić, Dalibor Stanković. Electrochemical quantification of arrow poison, tubocurarine: application on biological fluids. *Proceedings of the 15th ISC Modern Analytical of the 15th International Student Conference "Modern Analytical Chemistry"*. 9-20. септембар 2019. Праг, Чешка. Књига извода, 118-123. #број аутора 5, M33=1
3. **Sladana Đurđić**, Vesna Vukojević, Jelena Mutić, Kurt Kalcher, Dalibor M. Stanković. Electrochemistry and quantification of natural drug tubocurarine in organic and aqueous supporting electrolytes. Application on biological samples. *25th Young Investigator's Seminar on Analytical Chemistry*. 02-05. јул, 2018. Грац, Аустрија. Књига извода, 5-8. #број аутора 5, M33=1
4. Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Miloš Ognjanović, Bratislav Antić, Jelena Mutić, Kurt Kalcher, Dalibor M. Stanković. RuO₂/graphene nanoribbons composite supported on screen printed electrode with enhanced electrocatalytic performances toward ethanol and NADH sensing. *25th Young Investigator's Seminar on Analytical Chemistry*. 02-05. јул, 2018. Грац, Аустрија. Књига извода, 12-15. #број аутора 7, M33=1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 (4 саопштења)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: 4x0,5=2

1. **Sladana Đurđić**, Vesna Vukojević, Jelena Mutić, Kurt Kalcher, Dalibor M. Stanković. Enzymatic polyphenol index biosensor based on graphene nanoplatelets decorated with MnO₂ nanoparticles. Preparation, characterization and analytical application. *26th Young Investigator's Seminar on Analytical Chemistry*. 24-27. јун, 2019. Пардубице, Чешка. Књига извода 38. #број аутора 5, M34=0,5
2. **Sladana Đurđić**, Vesna Stanković, Filip Vlahović, Jelena Mutić, Dalibor Stanković. Development of a simple electrochemical immunosensor based on carboxyl graphene@Au nanoparticles composite for human serum albumin detection. *15th Karel Vytřas Seminar/Workshop on Sensing in Electroanalysis*. 12-16. новембар, 2019. Пардубице, Чешка Република. #број аутора 5, M34=0,5
3. **Sladana Đurđić**. Screen printed biosensor based on graphene nanoribbons decorated with Bi₂O₃ nanoparticles for detection of glucose. *14th seminar/workshop on Sensing in electroanalysis*. 13-17. новембар, 2018. Пардубице, Чешка Република. #број аутора 1, M34=0,5
4. Dalibor M. Stanković, Vesna Vukojević, **Sladjana Djurdjić**, Aleksandar Vukadinović, Miloš Ognjanović, Biljana Dojčinović, Bratislav Antić. Electrochemical behavior and nanomolar quantification of polydatin using boron doped diamond electrode. *17th International Meeting on Chemical Sensors*, 15-19. јул, 2018. Беч, Аустрија. Књига извода, 736. #број аутора 7, M34=0,5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64 (27 саопштења)

Укупно бодова - нормирано према броју аутора: 27x0,5=13,5

1. Vesna Vasić, **Sladjana Djurdjić**, Jelena Mutic, Dražen Lušić, Dušanka Milojković-Opšenic, Živoslav Tešić, Jelena Trifković. Authenticity assesment and quality control of Croatian honeydew honeys on the

- basis of multi-element analysis with chemometric approach. *25th Congress of SCTM*. 19-22. септембар, 2018. Охрид, Македонија. Књига извода, 113. **#број аутора 7, M64=0,5**
2. Dalibor M. Stanković, Miloš Ognjanović, Vesna Vukojević, **Sladana Djurdjić**, Biljana Dojčinović, Bratislav Antić. Nano-structured materials and their application in the detection of biological compounds. *25th Congress of SCTM*. 19-22. септембар, 2018. Охрид, Македонија. Књига извода, 164. **#број аутора 6, M64=0,5**
 3. **Sladana Đurđić**, Vesna Vukojević, Jelena Mutić. Lead isotope ratio as a tool for considering dissolving mechanism of soil components by *Macrolepiota procera*. *8. Симпозијум хемије и животне средине*. 30. мај-01. јун, 2018. Крушевац, Србија. Књига извода, 121. **#број аутора 3, M64=0,5**
 4. **Sladana Đurđić**, Vesna Vukojević, Jelena Mutić, Dalibor Stanković. Electrochemical behavior and nanomolar quantification of polydatin. Application on food supplements. *8. Симпозијум хемије и животне средине*. 30. мај-01. јун, 2018. Крушевац, Србија. Књига извода, 139. **#број аутора 4, M64=0,5**
 5. Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Tanja Ćirković Veličković, Jelena Mutić, Dalibor M. Stanković. Analytical approach for detection of ergosterol in mushrooms based on modification free electrochemical sensor. *8. Симпозијум хемије и животне средине*. 30. мај-01. јун, 2018. Крушевац, Србија. Књига извода, 123. **#број аутора 5, M64=0,5**
 6. Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Jelena Mutić. Uranium and thorium content in mushroom *Macrolepiota Procera* and their bioconcentration factor. *8. Симпозијум хемије и животне средине*. 30. мај-01. јун, 2018. Крушевац, Србија. Књига извода, 141. **#број аутора 3, M64=0,5**
 7. Jelena Mutić, Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**. Application of BCR sequential extraction for study of Rare Earth Elements distribution in soil from Serbia. *8. Симпозијум хемије и животне средине*. 30. мај-01. јун, 2018. Крушевац, Србија. Књига извода, 217. **#број аутора 3, M64=0,5**
 8. Sonja Jevtić, Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Marija V. Pergal, Dragan Manojlović, Branka B. Petković, Dalibor M. Stanković. First study of electrochemical behavior of herbicide pethoxamid and its voltammetric determination in river water. *8. Симпозијум хемије и животне средине*. 30. мај-01. јун, 2018. Крушевац, Србија. Књига извода, 111. **#број аутора 7, M64=0,5**
 9. **Sladana Đurđić**, Milica Pantelić, Maja Natić, Dalibor M. Stanković, Jelena Mutić. Determination of lead isotope ratios in wines by ICP-QMS. *7. Симпозијум хемије и животне средине*. 09-12. јун, 2015. Палић, Србија. Књига извода, 294. **#број аутора 5, M64=0,5**
 10. Milica Pantelić, **Sladana Đurđić**, Maja Natić, Živoslav Tešić, Jelena Mutić. Metal content in Serbian wines and their classification according to origin. *7. Симпозијум хемије и животне средине*. 09-12. јун, 2015. Палић, Србија. Књига извода, 296. **#број аутора 5, M64=0,5**
 11. **Sladana Đurđić**, Vesna Vukojević, Jelena Mutić. Izotopski odnos olova kao indikator antropogenog zagađenja u zemljišnim supstratima. *VII Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „DOCENT DR MILENA DALMACIJA“*. 01-02. april, 2019. Novi Sad, Srbija. Књига извода, 103-108. **#број аутора 3, M64=0,5**
 12. **Sladana Đurđić**, Vesna Stanković, Jelena Mutić, Dalibor Stanković. Bi₂O₃/graphene nanoribbon composite supported on screen printed electrode with enhanced electrocatalytic performances toward glucose biosensing. *7. Конференција младих хемичара Србије*. 2. новембар, 2019. Београд, Србија. Књига извода, 53. **#број аутора 4, M64=0,5**
 13. **Sladana Đurđić**, Vesna Jovanović, Sofija Tomić, Tanja Ćirković Veličković, Jelena Mutić. Determination of toxic elements (mercury, cadmium, lead and arsenic) in shellfish samples. *56. Саветовање Српског хемијског друштва*. 07-08 јун, 2019, Ниш, Србија. Књига извода, 75. **#број аутора 5, M64=0,5**
 14. Jelena Mutić, Vesna Jovanović, Petar Ristivojević, Dušanka Milojković Opsenica, **Sladana Đurđić**, Tanja Ćirković Veličković. Chemometric characterization of shellfish according to their element composition. *56. Саветовање Српског хемијског друштва*. 07-08 јун, 2019, Ниш, Србија. Књига извода, 14. **#број аутора 6, M64=0,5**
 15. **Sladana Đurđić**, Vesna Vukojević, Jelena Mutić, Dalibor Stanković. First electrochemistry of arrow poison tubocurarine. Quantification in blood serum and urine samples. *6. Конференција младих хемичара Србије*. 27. октобар 2018. Београд, Србија. Књига извода, 39. **#број аутора 4, M64=0,5**

16. Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Jelena Mutić, Dalibor M. Stanković. Development of amperometric biosensors for ethanol and NADH determination based on RuO₂/graphene nanoribbons composite supported on screen printed electrode. 6. *Конференција младих хемичара Србије*. 27. октобар 2018. Београд, Србија. Књига извода, 40. **#број аутора 4, M64=0,5**
17. Nemanja Gršić, Dušan Kovačević, Željko Dolijanović, Jelena Popović-Đorđević, Jelena Mutić, **Sladana Đurđić**. Ispitivanje sadržaja esencijalnih i toksičnih elemenata u zemljištu i zrnu pšenice u organskoj tehnologiji proizvodnje. 32. *Саветовање агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста*. 21-22. фебруар, 2018. Падинска Скела, Београд. Зборник научних радова 24, број. 1-2, 131-138. **#број аутора 6, M64=0,5**
18. Nemanja Gršić, Dušan Kovačević, Željko Dolijanović, Jelena Popović-Đorđević, Jelena Mutić, **Sladana Đurđić**. Sadržaj odabranih elemenata u zemljištu iz konvencionalne i organske tehnologije gajenja. 8. *Симпозијум са међународним учешћем - Иновације у ратарској и повртарској производњи*. 18-19. октобар, 2017. Београд, Србија. Књига извода, 66. **#број аутора 6, M64=0,5**
19. Smiljana Žunić, Željko Dolijanović, Dušan Kovačević, Jelena Popović-Đorđević, Jelena Mutić, **Sladana Đurđić**. Uticaj organske tehnologije gajenja na sadržaj makro i mikro elemenata u zrnu različitih sorti strnih žita. 8. *Симпозијум са међународним учешћем - Иновације у ратарској и повртарској производњи*. 18-19. октобар, 2017. Београд, Србија. Књига извода, 68. **#број аутора 6, M64=0,5**
20. **Sladana Đurđić**, Vesna Vukojević, Darko Kuzmanović, Jelena Mutić. The influence of inorganic and organic carbon on the determination of selenium by Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry (ICP-OES). 53. *Саветовање Српског хемијског друштва*. 10-11. јун, 2016. Крагујевац, Србија. Књига извода, 29. **#број аутора 4, M64=0,5**
21. Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Slavica Ražić, Jelena Mutić. Determination of metal content and lead isotope ratios in human teeth by ICP-QMS. 53. *Саветовање Српског хемијског друштва*. 10-11. јун, 2016. Крагујевац, Србија. Књига извода, 27. **#број аутора 4, M64=0,5**
22. **Sladana Đurđić**, Vesna Vukojević, Jelena Mutić. Procena dnevnog unosa esencijalnih i toksičnih elemenata konzumirajući srpska vina. 4. *Конференција младих хемичара Србије*. 5. новембар, 2016. Београд, Србија. Књига извода, 18. **#број аутора 3, M64=0,5**
23. Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Jelena Mutić. Određivanje sadržaja arsena, srebra i selen u divljim pečurkama Macrolepiota procera. 4. *Конференција младих хемичара Србије*. 5. новембар, 2016. Београд, Србија. Књига извода, 17. **#број аутора 3, M64=0,5**
24. Vesna P. Vasić, **Sladana Đurđić**, Jelena Mutić, Jelena Trifković. Sadržaj minerala i teških metala u košticama šljiva različitog porekla i perioda zrenja. 4. *Конференција младих хемичара Србије*. 5. новембар, 2016. Београд, Србија. Књига извода, 20. **#број аутора 4, M64=0,5**
25. **Sladana Đurđić**, Vesna Vukojević, Darko Kuzmanović, Sandra Škrivanj, Dragan Manojlović, Dalibor M. Stanković, Jelena Mutić. Rapid electrochemical method for determination of L-DOPA in oil extract from the herb Mucuna pruri. 52. *Саветовање Српског хемијског друштва*. 20-30. мај, 2015. Нови Сад, Србија. Књига извода, 33. **#број аутора 7, M64=0,5**
26. Darko Kuzmanović, Vesna Vukojević, **Sladana Đurđić**, Dalibor M. Stanković, Ivan Anđelković, Dragan Manojlović, Goran Roglić. Unmodified boron-doped diamond electrode for vitamin B12 analysis. 52. *Саветовање Српског хемијског друштва*. 20-30. мај, 2015. Нови Сад, Србија. Књига извода, 32. **#број аутора 7, M64=0,5**
27. Darko Kuzmanović, **Sladana Đurđić**, Teodora Dimitrijević, Dalibor M. Stanković. Electrochemical detection of Vitamin B6 by using boron-doped diamond electrode. 3. *Конференција младих хемичара Србије*. 24. октобар, 2015. Књига извода, 18. **#број аутора 4, M64=0,5**

Докторска дисертација (M70)

Укупно бодова: 6

Назив докторске дисертације: „*Graphene and nano-structured oxides composites as components of glucose and polyphenols biosensors*“ ; „*Композити графена и наноструктурираних оксида као компоненте биосензора глукозе и полифенола*“. Датум одбране: 16.07.2021. године.

Ментори: проф. др Јелена Мутић (ванредни професор Универзитета у Београду - Хемијског факултета) и др Далибор Станковић (доцент Универзитета у Београду - Хемијског факултета).

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА (НАКОН избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК)

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2.)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлеже нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M14	3	1 (0)	3 (3)
M21a+	20	6 (0)	120 (120)
M21a	12	5 (4)	60 (43,24)
M21	8	12 (5)	96 (84,45)
M22	5	4 (0)	20 (20)
M34	0,5	26 (6)	13 (12,35)
M52	1,5	1 (0)	1,5 (1,5)
M64	0,5	7 (4)	3,5 (3,06)
		УКУПНО:	M10 (норм.) = 3
			M20 (норм.) = 267,69
			M30 (норм.) = 12,35
			M50 (норм.) = 1,5
			M60 (норм.) = 3,06
		Укупан број М бодова (норм.):	287,60

Поређење са минималним условима за звање *научни саветник*:

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање (<i>након избора у звање научни сарадник</i>)	Неопходно	Неопходно*	Неопходно* (<i>виши научни сарадник + научни саветник</i>)*	Остварени нормирани број бодова
Виши научни сарадник	50	100	Укупно: 240 Обавезни: 150	Укупно: 287,60 Обавезни: 267,69
Обавезни: M11+M12+ M21+M22+M23 +M91+M92+M93	35	70		
Научни саветник	70	140		
Обавезни: M11+M12+ M21+M22 +M91+M92+M93	40	80		
*по Правилнику о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 80 од 04.10.2024.), који се примењује од 1.6.2025., квантитативни резултати се дуплирају за звање <i>виши научни сарадник</i> и звање <i>научни саветник</i> , с обзиром да се звање <i>виши научни сарадник</i> прескаче.				

Импакт фактор (ИФ):

ПРЕ избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК: 104.458

НАКОН избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК: 185.080

Укупан ИФ (каријерно): 289.538

Квантитативни приказ постигнутих М резултата:

ПРЕ избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК (норм.): 239,13

НАКОН избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК (норм.): 287,60

Укупно М бодова (каријерно, норм.): 526,73

6. ЗАКЉУЧАК

На основу детаљног увида у достављену документацију, која обухвата биографију кандидата, преглед научноистраживачког рада, библиографију са квантитативном анализом резултата, као и податке о утицајности, међународној сарадњи, руковођењу пројектима и потпројектима, уређивању научних публикација, рецензирању научних резултата, образовању научних кадрова, наградама и доприносу научној заједници, Комисија једногласно констатује да др Слађана Ђурђић испуњава све законом и важећим правилницима прописане услове за избор у научно звање *научни саветник*.

С обзиром на то да је реч о прескакању научног звања *виши научни сарадник*, кандидаткиња је у обавези да испуни двоструке квантитативне критеријуме за звања *виши научни сарадник* и *научни саветник*, у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, број 80 од 4. октобра 2024. године), који се примењује од 1. јуна 2025. године. У том случају, укупно потребан број М бодова износи 240, од чега се 150 бодова односи на обавезне резултате.

Од избора у звање *научни сарадник*, др Слађана Ђурђић **објавила је 27 научних радова**: 6 радова категорије M21a+, 5 радова категорије M21a, 12 радова категорије M21 и 4 рада категорије M22. Поред тога, објавила је **једно поглавље у књизи категорије M14 и један рад у националном часопису категорије M52**, као и остварила 26 саопштења категорије M34 и 7 саопштења категорије M64. **Укупан остварени нормирани број М-бодова од избора у звање *научни сарадник* износи 287,60, од чега се 267,69 бодова односи на обавезне резултате категорије M20.** На основу наведених резултата, кандидаткиња значајно премашује прописане квантитативне критеријуме за стицање научног звања *научни саветник*.

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, број 80 од 4. октобра 2024. године), који се примењује од 1. јуна 2025., минимални захтеви за избор у звање *научни саветник* у погледу квалитативних показатеља за стицање звања *научни саветник* (листа А), између осталог, обухватају:

- *Хиршов индекс (h-индекс) од најмање 13 (Листа А) и најмање 200 цитата без аутоцитата (Листа Б)*; према подацима из базе Scopus, на дан 13. октобра 2026. године, **h-индекс др Слађане Ђурђић износио је 20**, док су њени научни радови забележили **укупно 1030 цитата без аутоцитата**.
- *руковођење пројектима*; др Слађане Ђурђић је **руководила пројектом из категорије VI тј. пројектом билатералне сарадње преко Министарства** (билатерални пројекат Србија-Словачка под називом: "Miniaturized ink-printed electrochemical sensors based on nanocomposite functionalization for detection of food additives and food contaminants: Food quality and safety assessment", No. 337-00-3/2024-05/04, период имплементације: 2024-2025, пројекат финансира: Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Министарство просвете, науке, истраживања и спорта Републике Словачке).

На основу наведених података, др Слађана Ђурђић значајно премашује минималне захтеве у погледу h-индекса и броја цитата без аутоцитата. Такође, њено руковођење билатералним пројектом представља релевантан показатељ њених руководећих активности.

Поред тога, кандидаткиња је руководила потпројектом из категорије IV овог Правилника тј. пројектом који финансира Фонд за науку Републике Србије (руководилац радног пакета 4 (work package 4 - *Development of analytical methods for food contaminants detection*) на пројекту: "*Development of MIP functionalized MOF-based electrochemical Sensor for food Safety monitoring*", MiMoSenSa, врста пројекта: PROMIS 2023, No. 11077, 2024-2025, пројекат финансира: Фонд за науку Републике Србије).

Комисија истиче да др Слађана Ђурђић има развијену и континуирану међународну научну сарадњу, која је реализована кроз постдокторско усавршавање, различита коауторства, програме академске мобилности (као студент и као наставник), научно усавршавање (кроз одговарајуће школе) и учешће у међународним пројектима (учествовала је/учествује као истраживач на три међународна пројекта (MOBILES, врста пројекта: Horizon, HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01, No. 101135402; IMPTOX, Horizon 2020, No. 965173; FoodEnTwin, Horizon 2020, No. 810752) и три билатерална пројекта (један српско-словачки билатерални пројекат (2022-2023) и два пројекта билатералне сарадње Србија-Француска „Павле Савић”, 2020-2021 и 2025-2026)).

Др Слађана Ђурђић, у звању доцента, активно учествује у реализацији наставе на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. Ангажована је као наставник на два предмета на основним и интегрисаним академским студијама, као и на два предмета на мастер академским студијама. Поред тога, учествује у извођењу наставе као сарадник на више предмета из области аналитичке хемије. Под њеним менторством одбрањено је 7 завршних радова на основним академским студијама. Такође, учествовала је у раду више комисија за одбрану завршних радова на основним и мастер академским студијама, као и у раду две комисије за одбрану докторских дисертација. Тренутно руководи израдом две докторске дисертације. Својим наставним и менторским ангажовањем, као и учешћем у раду комисија за одбрану завршних радова и докторских дисертација, кандидаткиња доприноси образовању и стручном усавршавању младих научних кадрова и очувању високих академских стандарда у области аналитичке хемије.

Др Слађана Ђурђић обављала је дужност гостујућег уредника (*Guest Editor*) у часопису *Discover Electrochemistry* (Springer), као и дужност рецензента у оквиру научне заједнице (*Community Reviewer*) часописа *Frontiers in Chemistry*, у одељку *Electrochemistry*. Поред тога, учествовала је у рецензирању научних радова за више међународних научних часописа. Ове активности потврђују њену активну улогу у научној заједници и препознату стручност у областима аналитичке и електроаналитичке хемије.

Др Слађана Ђурђић је од 2024. године члан научног одбора међународне конференције *Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*. Такође, била је члан организационог одбора међународне конференције „28th Young Investigator's Seminar on Analytical Chemistry”, 2023. године, Београд, Србија. Наведене активности потврђују међународну препознатљивост и активан допринос унапређењу научне сарадње и афирмацији младих истраживача у области аналитичке хемије.

Комисија посебно истиче награду ***Early Career Prize in Electroanalytical Chemistry***, коју је др Слађана Ђурђић добила 2026. године од Међународног друштва за електрохемију (*International Society of Electrochemistry*), у оквиру Дивизије 1 - Аналитичка хемија, као признање за досадашње научноистраживачке резултате и допринос развоју електроаналитичке хемије. Поред тога, кандидаткиња је 2024. године добила награду Задужбине „Ђока Влајковић” за најбољи научни рад младих научника

Универзитета у Београду, као и две награде Задужбине „Веселин Лучић” за најбоље научно достигнуће наставника и сарадника Универзитета у Београду (2024. и 2026. године). Наведена признања представљају потврду научног доприноса кандидаткиње и значаја њених резултата у области аналитичке и електроаналитичке хемије.

На основу анализе досадашњег научноистраживачког рада и остварених резултата, Комисија закључује да је др Слађана Ђурђић остварила значајне научне резултате, који се одликују континуитетом истраживачког ангажовања, оригиналношћу научног приступа и доследношћу у развоју истраживачких праваца.

Имајући у виду остварене научне резултате, испуњеност прописаних квантитативних и квалитативних критеријума, као и допринос развоју аналитичке и електроаналитичке хемије, Комисија једногласно предлаже Научно-наставном већу Универзитета у Београду - Хемијског факултета да прихвати овај извештај и утврди предлог да се др Слађана Ђурђић, доцент и научни сарадник Универзитета у Београду - Хемијског факултета, изабере у научно звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, те да се прихваћени извештај, у складу са важећом процедуром, упутити надлежној комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на даље поступање и коначно одлучивање.

У Београду,
22.10.2026. године

Чланови комисије:

Проф. др Далибор Станковић
Ванредни професор и научни саветник
Универзитет у Београду - Хемијски факултет



Проф. др Јелена Мутић
Редовни професор
Универзитет у Београду - Хемијски факултет



Др Биљана Дојчиновић
Научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију

