

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Извештај комисије за реизбор др Иванке Ћирић у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

На седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета, одржаној 9. априла 2026. године (одлука број 281/2) именовани смо у комисију за реизбор др Иванке Ћирић у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**.

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: **Иванка Ћирић**

Година рођења: **1983.**

Радни статус: **запослена**

Назив институције у којој је запослен: **Иновациони центар Хемијског факултета у Београду**

Претходна запослења:

Образовање

Основне академске студије: **2002-2008, Универзитет у Београду - Хемијски факултет**

Одбрањен мастер или магистарски рад: **2009, Универзитет у Београду - Хемијски факултет**

Одбрањена докторска дисертација: **2014, Универзитет у Београду - Хемијски факултет**

Постојеће научно звање: **виши научни сарадник**

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

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: **20. 5. 2015. године**

виши научни сарадник: **27. 10. 2021. године**

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

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

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

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

Стручна биографија

Иванка Ћирић (рођ. Ивановић) је рођена 29. децембра 1983. године у Петровцу на Млави, Република Србија. Основне академске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду завршила је 2008. године са просечном оценом 8,40. Мастер академске студије завршила је 2009. године са просечном оценом 10. Докторске студије при Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду уписала је 2009. године. Докторску дисертацију под називом „Синтеза, карактеризација и цитотоксична активност рутенијум(II)–аренских комплекса са пиридинским дериватима“ одбранила је 16. маја 2014. године под руководством проф. Сање Гргурић Шипке и проф. Живослава Тешића. Од 1. 10. 2008. године запослена је као истраживач-приправник преко Министарства за просвету, науку и технолошки развој на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Од 1. 1. 2010. године запослена је као истраживач-приправник у Иновационом центру Хемијског факултета у Београду. У звање истраживач-сарадник изабрана је 1. 1. 2011. године, у звање научни сарадник 20. 5. 2015, а у звање виши научни сарадник 27. 10. 2021. (Прилог 1 - Одлука о стицању научног звања).

Од 2008. до 2010. године кандидаткиња је била ангажована на пројекту број 142062 „Синтеза, анализа и активност нових органских полидентатних лиганада и њихових комплекса са d-металима“. Од 2011. године је била ангажована на пројекту „Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима“ (пројекат бр. 172017). Од 2017. године је ангажована као аналитичар у акредитованој лабораторији InovaLab, августа 2024. именована је за шефа лабораторије (Прилог 2 - ИноваЛаб шеф лабораторије), а од децембра 2025. за заменика шефа

лабораторије (Прилог 3 - ИноваЛаб заменик шефа лабораторије). Испред Иновационог центра Хемијског факултета у Београду, Иванка Ћирић је део тима за управљање Експертским центром за хемијску форензику (Прилог 4 - Одлука о именовању).

Др Иванка Ћирић је члан Српског хемијског друштва. Рецензирала је 16 научних радова у међународним часописима са *SCI* листе (Прилог 5 - Сертификат_2021_2024). Др Иванка Ћирић је коаутор 2 поглавља у књигама међународног значаја, 22 научна рада публикованих у међународним часописима и 29 научних саопштења.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Аналитичка хемија

Научно-истраживачка интересовања кандидаткиње обухватају хемијску карактеризацију хране биљног порекла применом софистицираних аналитичких техника. Др Иванка Ћирић је, као руководилац радног задатка „Optimization of methods and conditions for extraction of polyphenols from fruit samples grown in Norway”, учествовала у реализацији пројекта под називом: „Norwegian fruit genetic resources – healthy, taste & no waste” (руководилац проф. др Мекјел Меланд, редовни професор на Норвешком институту за биокономска истраживања, НИБИО, број пројекта 11060, у периоду од 1.1.2018. до 31.12.2022). Пројекат је био финансиран од стране Норвешког савета за истраживања и Норвешког института за биокономска истраживања (Прилог 6 - Потврда о руковођењу пројектним задатком). Научна активност кандидаткиње у оквиру рада у акредитованој лабораторији InovaLab обухвата испитивање аутентичности хране и меда. Др Иванка Ћирић је била руководилац Иновационог ваучера под називом „Одређивање антиоксидативне активности и садржаја укупних фенолних супстанци у меду за циљем оцене његове биолошке активности, односно бенефита по здравље” (број 1268 од 27. 1. 2023) чије је финансирање одобрено према Јавном позиву за додељивање иновационих ваучера Фонда за иновациону делатност (Прилог 7 - Руковођење иновационим ваучером). У оквиру другог истраживачког правца, истраживања кандидаткиње усмерена су ка проналажењу иновативних поступака за креирање одрживих решења за смањење органског отпада из пољопривредне и прехрамбене индустрије. Др Иванка Ћирић је била део пројектног тима који је учествовао у реализацији циркуларног ваучера „Екстракција и инкапсулација биоактивних компоненти из отпадних сировина добијених прерадом малине – примена у козметичкој индустрији”, финансираног од стране Министарства заштите животне средине и Програма Уједињених нација за развој, уз финансијску подршку Глобалног фонда за животну средину (ГЕФ) (бр. 00123168/01-03). У периоду октобар – новембар 2025. године др Иванка Ћирић била је на стручном усавршавању на Универзитету у Грацу у Аустрији са циљем имплементације Horizont Evropa пројекта, под насловом „Metal complexes of a naturally inspired framework functionalized for cytotoxic and catalytic efficiency”, акронима MET-EFFECT, код ментора в. проф. др Јорга Шахнера (Прилог 8 - Потврда_Грац).

Поред докторске дисертације (M70), кандидаткиња је до сада објавила 22 научна рада и то 1 рад у водећем међународном часопису категорије M21a+, 5 радова у водећим међународним часописима категорије M21a, 13 радова у водећим међународним часописима категорије M21, 3 рада у међународним часописима категорије M22, као и 29 научних саопштења: 1 саопштење на скупу међународног значаја штампано у целисти (M33), 18 саопштења на скуповима међународног значаја (M34) и 10 саопштења на скуповима националног значаја (M64). Коаутор је два поглавља у књигама међународног значаја. Укупна цитираност научних радова износи 716, односно 677 без аутоцитата, са h-индексом 15 (према Scopus бази на дан 4. 5. 2026. године). Бројеви за идентификацију аутора су:

ORCID: [0000-0002-3130-1266](https://orcid.org/0000-0002-3130-1266)

ResearcherID: [S-2924-2016](https://www.researcherid.com/urn:S-2924-2016)

Scopus: [55386229700](https://orcid.org/55386229700)

Репозиторијум Хемијског факултета: [Cherry](#)

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Овде је наведено пет најзначајнијих научних резултата кандидаткиње др Иванке Ћирић у оцењиваном периоду (2021-2025) који је квалификују за избор у предложено научно звање у научној грани и дисциплини наведеним у извештају.

1. Ćirić, I.; Dabić Zagorac, D.; Sredojević, M.; Fotirić Akšić, M.; Rabrenović, B.; Blagojević, S.; Natić, M. Valorisation of Raspberry Seeds in Cosmetic Industry-Green Solutions. *Pharmaceutics* (2024), 16, 606. (M21, IF (2022) = 5,4 - *Pharmacology & Pharmacy* 50/278), број хетероцитата: 7

Истраживања кандидаткиње усмерена су ка проналажењу иновативних решења за искоришћење органског отпада из пољопривредне и прехранбене индустрије. Отпад који настаје у процесу прераде воћа богат је полисахаридима, дијететским влакнима, уљима, полифенолним једињењима, витаминима и минералима. Правилним сакупљањем и разврставањем, отпад оваквог састава има велики потенцијал за поновно коришћење како би се из њега екстраховала једињења од интереса. Резултати истраживања публиковани у раду „*Valorisation of Raspberry Seeds in Cosmetic Industry-Green Solutions. Pharmaceutics*” наставак су истраживања која су започета у оквиру пројекта „Екстракција и инкапсулација биоактивних компоненти из отпадних сировина добијених прерадом малине – примена у козметичкој индустрији”. Кандидаткиња је дала значајан научни допринос кроз осмишљавање експеримента, избор и примену адекватних аналитичких метода као и у тумачењу резултата.

Овај рад представља могућу стратегију за валоризацију семена које заостаје приликом производње сока од малине. Од заосталог семена су добијени састојци са потенцијалом за примену у козметичким производима за негу коже. Хладним пресовањем екстраховано је уље, док је одмашћено семе третирано еколошки прихватљивим („зеленим”) растварачима (DES) на бази пролина ради екстракције полифенола. Најбоље резултате дао је систем пролин/лимонска киселина, са високим садржајем елагинске киселине, фенола и значајном антиоксидативном активношћу. Емулзије добијене директним мешањем екстракта и након инкапсулације са скробом окарактерисане су тестовима иритације, трансепидермалног губитка воде, стабилности еритроцита и DPPH антиоксидативним тестом. Препарати су показали побољшан квалитет у односу на контролне формулације, са ниским потенцијалом иритације, смањеним трансепидермалним губитком воде и повећаним антиоксидативним ефектом. Овај приступ је у складу са принципима циркуларне економије и зелене технологије, и представља ефикасан модел за поновно коришћење природних ресурса.

2. Fotirić Akšić, M., Nešović, M., Ćirić, I., Tešić, Ž., Pezo, L., Tosti, T., Gašić, U., Dojčinović, B., Lončar, B., Meland, M. Chemical Fruit Profiles of Different Raspberry Cultivars Grown in Specific Norwegian Agroclimatic Conditions. *Horticulturae* (2022), 8 (9), 765. (M21, IF (2021) = 2.923 - *Horticulture* 7/36), број хетероцитата: 26.

Резултати истраживања у оквиру пројекта : „Norwegian fruit genetic resources – healthy, taste & no waste” у којем је др Иванка Ћирић, као руководилац радног задатка „Optimization of methods and conditions for extraction of polyphenols from fruit samples grown in Norway” публиковани су у три рада (M21a-1, M21a-2, M21a-3). У оквиру овог пројекта извршена је свеобухватна хемијска анализа плодова различитих сорти шљиве, малине и јабуке гајених у специфичним агроклиматским условима Норвешке, уз примену савремених аналитичких и хеометријских техника ради процене њиховог нутритивног и функционалног потенцијала. Кандидаткиња је у оквиру овог истраживања осмислила и оптимизовала услове екстракције и одређивања минерала, шећера, органских киселина и полифенола у испитиваним узорцима. Циљ рада „*Chemical Fruit Profiles of Different Raspberry Cultivars Grown in Specific Norwegian Agroclimatic Conditions*” био је да се систематски анализира хемијски профил 18 сорти малине гајених у специфичним климатским условима Норвешке. Кандидаткиња је дала свој допринос у избору и примени адекватних аналитичких метода за одређивање садржаја минерала, органских киселина, шећера, полифенола и антиоксидативне активности. Примењене су савремене аналитичке технике (ICP-OES, HPAEC-PAD, UHPLC-DAD MS/MS) за поменута одређивања. Испитан је утицај две локације и 18 сорти на садржај нутријената и полифенолни профил. Показано је да малине из Норвешке садрже повећан ниво здравствено корисних једињења, а њихов хемијски састав зависи од локалитета гајења. Ови резултати су значајни за избор сорти високог квалитета и генотипова намењених гајењу, преради и селекцији. Актуелност и научни допринос овог рада потврђен је великим бројем хетероцитата.

3. Akšić, M.F.; Lazarević, K.; Šegan, S.; Natić, M.; Tosti, T.; Ćirić, I.; Meland, M. Assessing the fatty acid, carotenoid, and tocopherol compositions of seeds from apple cultivars (*Malus domestica* borkh.) grown in Norway. *Foods* 2021, 10, 1956, број хетероцитата: 24.

У Норвешкој се воћарска производња углавном развија у југоисточним областима око језера и у југозападним областима око фјордова, које представљају најсеверније регионе у свету са организованом производњом воћа. Најзначајнија и најраспрострањенија воћна култура је јабука. У

оквиру овог истраживања испитивана су семена 75 сорти јабуке гајених у Норвешкој, са циљем да се у њима одреди садржај уља и профил масних киселина. Испитивано је и одмашћено семе, које заостаје након екстракције уља, и у њему је одређен садржај каротеноида и токоферола. Применом анализе главних компоненти (РСА) сорте су груписане према укупном садржају уља, а издвојене су сорте најперспективније за добијање биљног уља као и једна сорта значајна због високог садржаја антиоксиданата. Поред тога, семенке јабуке представљају вредан извор уља и биоактивних једињења, а њихово искоришћење може допринети смањењу отпада у прехранбеној индустрији. Научни допринос овог рада огледа се у анализи уља семенки традиционалних норвешких сорти јабуке, што је показало да се одређене сорте могу препоручити за производњу уља, док одмашћене семенке могу бити извор каротеноида и токоферола. Кандидаткиња је, као један од коаутора, у овом раду учествовала у осмишљавању експеримената, повезујући пројектне активности за анализу воћа произведеног у Норвешкој и истраживања усмерена на смањење агроиндустријског отпада, а такође је дала допринос у тумачењу добијених резултата.

4. Dabić Zagorac, D.; Sredojević, M.; Fotirić Akšić, M.; Ćirić, I.; Rabrenović, B.; Pećinar, I.M.; Natić, M. Untapped Potential of Side Stream Products from the Industrial Processing of Fruits: The Biosorption of Anthocyanins on Raspberry Seeds. *Foods* (2024), 13, 2334. (M21, IF (2022) = 5,2 - *Food Science & Technology* 34/142), број хетероцитата: 2.

У овом раду испитана је могућност искоришћења производа који заостају приликом индустријске прераде малине. Циљ рада био је да се испитају семенке малине и њихов сорпциони потенцијал у процесу добијања антоцијанина, природних пигмената. Анализиране су семенке малине након уклањања пулпе и након издвајања уља, као и течна фаза богата антоцијанинима која настаје током уклањања пулпе са семенки. Анализиран је профил антоцијанина помоћу LC-MS технике. Укупни садржај антоцијанина (ТАС) одређен је рН диференцијалном методом. Структура семенки и функционалне групе укључене у процес сорпције испитиване су FTIR спектроскопијом, а разлике међу испитиваним биосорбентима анализиране су Раман-спектроскопијом уз примену анализе главних компоненти (РСА). Профил антицијанина показао је да су најзаступљенији цијанидини, пеларгонидини и пеонидини. Ефикасност сорпције је била висока, са екстракцијом антоцијанина од 49% до 88%. Највећу способност адсорпције показале су одмашћене семенке. Резултати овог рада указују да семенке малине представљају јефтин и еколошки одржив биосорбент, погодан за рециклажу и добијање природних пигмената, што даје допринос циркуларној економији и смањењу отпада у прехранбеној индустрији. Кандидаткиња је дала допринос дизајну експеримента, активно је учествовала у развијању методологије испитивања биосорпционих потенцијала, као и у конципирању и писању рада.

5. Cvetković, M., Kočić, M., Dabić Zagorac, D., Ćirić, I., Natić, M., Hajder, Đ., Životić, A., Fotirić Akšić, M. When Is the Right Moment to Pick Blueberries? Variation in Agronomic and Chemical Properties of Blueberry (*Vaccinium corymbosum*) Cultivars at Different Harvest Times. *Metabolites* (2022), 12 (9), 798. (M22, IF (2021) = 5.581 - *Biochemistry & Molecular Biology* 90/297), број хетероцитата: 24.

Научни допринос овог рада огледа се у анализи агрономских и хемијских параметара три сорте боровнице („Duke“, „Chandler“ и „Bluescrop“) у различитим терминима бербе, са циљем да се утврди оптималан тренутак за бербу у зависности од намене. Резултати показују да се величина плода, садржај шећера, киселина и биоактивних једињења значајно мењају у зависности од времена бербе, што омогућава прецизно праћење квалитета и функционалних својстава плодова. Примењене аналитичке методе – Folin-Ciocalteu тест за укупне полифеноле, DPPH тест за антиоксидативну активност, рН-диференцијална метода за антоцијанине, UHPLC-MS/MS за појединачне полифеноле и HPAEC/PAD за шећере – омогућиле су свеобухватну карактеризацију узорака. Показано је да плодови „Duke“ из раних берби имају најбоље карактеристике за свежу потрошњу, док касније бербе доносе повећан садржај фенола и антиоксиданата. Сорта „Chandler“ је у трећој берби показала највећи садржај шећера и фенолних киселина, док је „Bluescrop“ у истом термину имао највише укупних фенола и антиоксидативну активност. Мултиваријантна анализа (РСА) идентификовала је различите метаболичке маркере за сваку сорту, што доприноси бољем разумевању утицаја генотипа и времена бербе на квалитет плода. Резултати приказани у овој публикацији пружају нов приступ у одређивању оптималног термина бербе, са потенцијалом да се користе као алат за праћење аутентичности, квалитета и функционалних својстава боровнице. Рад доприноси новим сазнањима у области хемије функционалне хране и агрономије, наглашавајући значај интеграције агротехничких и аналитичких

метода у производњи висококвалитетних плодова. Кандидаткиња је имала улогу у осмишљавању истраживања усмереног на анализу биоактивних једињења, укупних полифенола, антоцијанина и антиоксидативне активности. Др Иванка Ћирић је значајно допринела писању, структурирању и уређивању рукописа.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према подацима из базе Scopus, на дан 4. 5. 2026. године, радови кандидаткиње су укупно цитирани 716, односно 677 пута без аутоцитата, а Хиршов индекс износи 15. (Прилог 9 - Цитираност) (<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp11449/indicators.html>)

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња је у претходном периоду остварила сарадњу са Норвешким институтом за биекономска истраживања (НИБИО), Лофтус, Норвешка (Mekjell Meland). Др Иванка Ћирић је, као руководилац радног задатка „Optimization of methods and conditions for extraction of polyphenols from fruit samples grown in Norway” (Прилог 6 - Потврда о руковођењу пројектним задатком), учествовала у реализацији пројекта под називом: „Norwegian fruit genetic resources - healthy, taste & no waste”, а као резултат ове сарадње проистекла су 4 рада (M21a1-3 и M21-1).

Др Иванка Ћирић је била ангажована као истраживач на Универзитету Грац, Аустрија, у периоду октобар-новембар 2025. године (Прилог 8 - Потврда Грац) у оквиру пројекта „Metal complexes of a naturally inspired framework functionalized for cytotoxic and catalytic efficiency” (пројекат број 101086373) финансираног средствима Марија Склодовска-Кири програма Размене особља у Оквирном програму ЕУ за Истраживање и иновације Хоризонт Европа (2021-2027).

Др Иванка Ћирић је писала пројекат, припремала пројектну документацију и аплицирала као руководилац пројекта за Програм билатералне научне сарадње између Републике Србије и Републике Словачке за период 2026-2027. године, по позиву Министарства науке, технолошког развоја и иновација. Пројекат под називом „ Валоризација семена малине - Истраживање биосорбената и селективних полимерних сорбената за еколошко изоловање функционалних једињења” није одобрен за финансирање, али ће се активности планиране пројектом и сарадња са колегама из Словачке реализовати.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Од почетка научно-истраживачке каријере, кандидаткиња је као руководилац пројекта или пројектних задатака учествовала у реализацији пет пројеката.

Као руководилац пројекта:

1. 2023. Кандидаткиња је руководилац Иновационог ваучера под називом: „Одређивање антиоксидативне активности и садржаја укупних фенолних супстанци у меду за циљем оцене његове биолошке активности, односно бенефита по здравље“, број 1268 од 3. 2. 2023. године. Иновациони центар Хемијског факултета је пружалац услуге, док је наручилац услуге Погон за прикупљање и пласман меда пчелара СПОС-а „Наш мед“ д.о.о. Рача (Прилог 7 - Руковођење иновационим ваучером).

Као координатор пројектних задатака учествовала је на следећим пројектима:

1. 2018 – 2022. Ангажована је као координатор пројектног задатка „Optimization of methods and conditions for extraction of polyphenols from fruit samples grown in Norway” у оквиру пројекта под називом: „Norwegian fruit genetic resources – healthy, taste & no waste” (број пројекта 11060, у трајању од 1. 1. 2018. до 31. 12. 2022) који финансира Норвешки савет за истраживања и Норвешки институт за биекономска истраживања (НИБИО) (Прилог 6 - Потврда о руковођењу пројектним задатком).

2. Др Иванка Ћирић је била део пројектног тима који је учествовао у реализацији циркуларног ваучера „Екстракција и инкапсулација биоактивних компоненти из отпадних сировина добијених прерадом малине – примена у козметичкој индустрији”, у оквиру јавног позива за унапређење сарадње науке и привреде у области циркуларних иновација (циркуларни ваучери). Пројекат је финансиран од стране Министарства заштите животне средине и Програма Уједињених нација за развој, уз финансијску подршку Глобалног фонда за животну средину (ГЕФ) (бр. 00123168/01-03).

Од 2008. до 2010. године др Иванка Ћирић је била ангажована на пројекту број 142062 под називом „Синтеза, анализа и активност нових органских полидентатних лиганата и њихових комплекса са d-металима“.

Од 2011. до 2019. године је била ангажована на пројекту под називом „Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима“ финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (пројекат број 172017).

4.4. Уређивање научних публикација

Др Иванка Ћирић је крајем 2025. године ангажована као један од гостујућих уредника специјалног издања „Recent Developments in Biomaterials and Biological Processes” часописа Processes. (Прилог 10 - Едитор сертификат).

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња је рецензирала 16 научних радова (Прилог 11 - Рецензент сертификат)

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња је била члан комисије за преглед, оцену и одбрану мастер рада Сање Петровић под насловом „Одређивање нитрата и нитрита у пијаћим водама применом спектрофотометрије и јонске хроматографије”. Мастер рад је одбрањен 28. 2. 2018. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду (Прилог 12 - Записник о одбрани мастер рада Петровић Сање).

Кандидаткиња је била члан комисије за преглед, оцену и одбрану мастер рада Дејана Јовића под насловом „Фенолни садржај екстракта плода цанарике (*Prunus cerasifera* Ehrh. L.) и трњине (*Prunus spinosa* L.)”. Мастер рад је одбрањен 29. 9. 2017. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду (Прилог 13 - Записник о одбрани мастер рада Дејана Јовића).

Кандидаткиња је 2024. године била члан Комисије за избор у звање виши научни сарадник др Милице Средојевић (Прилог 14 - Одлука о комисији за избор у звање).

Кандидаткиња је током докторских студија била хонорарно ангажована у извођењу вежби у оквиру наставе из Аналитичке хемије 1, Аналитичке хемије 2 и Класичне аналитичке хемије за студенте основних студија на различитим студијским програмима. Поред тога, као шеф и заменик шефа акредитоване лабораторије за испитивање аутентичности хране и меда, InovaLab, активно учествује у извођењу наставе на свим нивоима студија, а према потребама предмета у оквиру којих се изучавају тематске јединице које у пракси могу демонстрирати примену ISO17025 стандарда, укључујући и стручну праксу.

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Комисија оцењује да је научно-истраживачки рад др Иванке Ћирић, у оцењиваном периоду, у највећој мери усмерен на проучавање природних материјала и хране биљног порекла применом софистицираних аналитичких метода (M21a-1 - M21a-3, M21-a и M21-2). Значајан научни допринос огледа се у свеобухватној хемијској анализи испитиваних биљних материјала, уз идентификацију једињења са потенцијалном биолошком активношћу. Испитивања кандидаткиње обухватају оптимизацију метода и услова за екстракцију полифенолних једињења, оптимизацију услова

хроматографског одвајања група полифенолних једињења, одређивање антиоксидативних потенцијала и испитивање полифенолног профила применом модерних аналитичких техника, а на крају и примену хеметријских метода у циљу потврде аутентичности, биолошког и географског порекла хране и природних материјала. Поред хемијске карактеризације биљног материјала, истраживања кандидаткиње усмерена су на испитивање могућности валоризације органског отпада који заостаје приликом прераде воћа. Допринос се огледа у примени иновативних поступака заснованих на принципима зелене хемије, са циљем смањења количине отпада како би се његов утицај на животну средину свео на минимум. У раду M21a-4, где је кандидаткиња водећи аутор, примењени су еколошки прихватљиви растварачи за добијање екстракта богатих елагинском киселином и полифенолима, који су показали високу антиоксидативну активност и добру дерматолошку компатибилност у козметичким формулацијама. Овим је доказан потенцијал агроиндустријског отпада као ресурса за козметичку индустрију, што представља допринос развоју научног правца зелене хемије, одрживих технологија и циркуларне економије.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографија садржи укупно 22 научна рада и то 1 рад у водећем међународном часопису категорије M21a+, 5 радова у водећим међународним часописима категорије M21a, 13 радова у водећим међународним часописима категорије M21, 3 рада у међународним часописима категорије M22, као и 29 научних саопштења, од тога 1 саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33), 18 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и 10 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64). Коаутор је два поглавља у књигама међународног значаја. Од претходног избора у звање објавила је укупно 8 радова, 4 у водећим међународним часописима категорије M21a и 4 у водећим међународним часописима категорије M21. Коаутор је 1 поглавља у књизи међународног значаја (M13), 1 саопштења са међународног скупа штампаног у целини (M33) и 6 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) и 2 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64).

Библиографија је разврстана на две листе. Листа А представља радове након претходног избора у звање, а листа Б представља радове пре претходног избора у звање, док је целокупна библиографија збир ове две листе (А+Б).

(А) Радови од претходног избора у звање

Монографска студија/поглавље у монографији M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

M13-1. Ćirić, I., Sredojević, M., Dabić Zagorac, D., Fotirić Akšić, M., Meland, M., Natić, M. Bioactive Phytochemicals from Berries Seed Oil Processing By-products (Chapter 19), In: Bioactive Phytochemicals from Vegetable Oil and Oilseed Processing By-products. Mohamed Fawzy Ramadan (Editor), Reference Series in Phytochemistry. Springer, Cham, Switzerland (2023) 431-453. ISBN 978-3-030-91381-6 (eBook) поглавље (M13) у монографији M11 <https://doi.org/10.1007/978-3-030-91381-6> (Прилог 15 - Одлука о категоризацији поглавља M13-1)

ИСБН: 978-3-030-91381-6

Број хетероцитата: 3

Број аутора 6

Вредност резултата: 5

Радови у водећим међународним часописима категорије M21a

M21a-1. Fotirić Akšić, M., Nešović, M., Ćirić, I., Tešić, Ž., Pezo, L., Tosti, T., Gašić, U., Dojčinović, B., Lončar, B., Meland, M. Chemical Fruit Profiles of Different Raspberry Cultivars Grown in Specific Norwegian Agroclimatic Conditions. *Horticulturae*, 8 (9), 765, 2022. <https://www.mdpi.com/2311-7524/8/9/765>

ИССН: 2311-7524

ИФ: 3,582 (2021)

Област: Horticulture 5/35 (2021)

Број хетероцитата: 26

Број аутора 10

Вредност резултата: 7,5

M21a-2. Akšić, M.F., Nešović, M., Ćirić, I., Tešić, Ž., Pezo, L., Tosti, T., Gašić, U., Dojčinović, B., Lončar, B., Meland, M. Polyphenolics and Chemical Profiles of Domestic Norwegian Apple (*Malus x domestica* Borkh.) Cultivars. *Frontiers in Nutrition*, 9, 941487, 2022. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnut.2022.941487/full>

ИССН: 2296-861X

ИФ: 6,576 (2020)

Област: Nutrition & Dietetics 12/88 (2020)

Број хетероцитата: 28

Број аутора 10

Вредност резултата: 7,5

M21a-3. Fotirić Akšić, M., Tešić, Ž., Kalaba, M., Ćirić, I., Pezo, L., Lončar, B., Gašić, U., Dojčinović, B., Tosti, T., Meland, M. Breakthrough Analysis of Chemical Composition and Applied Chemometrics of European Plum Cultivars Grown in Norway. *Horticulturae*, 9, 477, 2023. <https://www.mdpi.com/2311-7524/9/4/477>

ИССН: 2311-7524

ИФ: 3,582 (2021)

Област: Horticulture 5/35 (2021)

Број хетероцитата: 15

Број аутора 10

Вредност резултата: 7,5

M21a-4. Ćirić, I.; Dabić Zagorac, D.; Sredojević, M.; Fotirić Akšić, M.; Rabrenović, B.; Blagojević, S.; Natić, M. Valorisation of Raspberry Seeds in Cosmetic Industry-Green Solutions. *Pharmaceutics*, 16, 606, 2024. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16050606>

ИССН: 1999-4923

ИФ: 6,0 (2022)

Област: Pharmacology & Pharmacy 39/347 (2022)

Број хетероцитата: 7

Број аутора 7

Вредност резултата: 12

Радови у водећим међународним часописима категорије M21

M21-1. Akšić, M.F., Lazarević, K., Šegan, S., Natić, M., Tosti, T., Ćirić, I., Meland, M. Assessing the fatty acid, carotenoid, and tocopherol compositions of seeds from apple cultivars (*Malus domestica* borkh.) grown in Norway. *Foods*, 10, 1956, 2021. <https://doi.org/10.3390/foods10081956>

ИССН: 2304-8158

ИФ: 5,940 (2021)

Област: Food Science & Technology 32/143 (2021)

Број хетероцитата: 25

Број аутора 7

Вредност резултата: 8

M21-2. Cvetković, M., Kočić, M., Dabić Zagorac, D., Ćirić, I., Natić, M., Hajder, Đ., Životić, A., Fotirić Akšić, M. When Is the Right Moment to Pick Blueberries? Variation in Agronomic and Chemical Properties of Blueberry (*Vaccinium corymbosum*) Cultivars at Different Harvest Times. *Metabolites*, 12(9), 798, 2022. <https://www.mdpi.com/2218-1989/12/9/798>

ИССН: 2218-1989

ИФ: 5,581 (2021)

Област: Biochemistry & Molecular Biology 90/297 (2021)

Број хетероцитата: 24

Број аутора 8

Вредност резултата: 6,67

M21-3. Dabić Zagorac, D., Sredojević, M., Fotirić Akšić, M., Ćirić, I., Rabrenović, B., Pećinar, I.M., Natić, M. Untapped Potential of Side Stream Products from the Industrial Processing of Fruits: The Biosorption of Anthocyanins on Raspberry Seeds. *Foods*, 13, 2334, 2024. <https://doi.org/10.3390/foods13152334>

ИССН: 2304-8158

ИФ: 5,6 (2024)

Област: Food Science & Technology 38/174 (2024)

Број хетероцитата: 2

Број аутора 7

Вредност резултата: 8

M21-4. Sredojević, M., Rabrenović, B., Pejić, L., Fotirić Akšić, M., Dabić Zagorac, D., Ćirić, I., Malenov, D., Relić, D., Natić, M. Techno-functional properties and gastrointestinal polyphenol release of defatted raspberry seed cake. *Food Bioscience*, 68, 106636, 2025. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2025.106636>

ИССН: 2212-4292

ИФ: 6,1 (2024)

Област: Food Science & Technology 31/174 (2024)

Број хетероцитата: 0

Број аутора 9

Вредност резултата: 5,71

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. Rabrenović B., Fotirić Akšić M., Rašović, A., Dabić Zagorac D., Sredojević M., Ćirić I., Obradović, N., Volić, M., Natić, M. Valorization of raspberry seeds in order to obtain cold-pressed oil and bioactive extracts from oil cake. Production and Processing of Oilseeds, Proceedings of the 64th Oil Industry Conference, Herceg Novi, Crna Gora, June 25-30, 2023, 129-139. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6319>

Вредност резултата: 1

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):

1. Sredojević M., Ćirić I., Dabić Zagorac D., Fotirić-Akšić M., Rabrenović B., Obradović N., Volić M., Natić M., Raspberry seeds as a source of active compounds for encapsulates, XIV International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2023", Jahorina (BIH), October 05 – 08, 2023, Book of abstract P501. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6332>
2. Ćirić, I., Dabić Zagorac, D., Sredojević, M., Fotirić Akšić, M., Rabrenović, B., Blagojević, S., Natić, M. Valorization of raspberry seeds in cosmetic industry. XIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2024, Trebinje (BIH), May 27–30, 2024, Book of abstract P51. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6551>
3. Natić, M., Fotirić Akšić, M., Pejić, L., Ćirić, I., Dabić Zagorac, D., Sredojević, M., Rabrenović, B. Bioactive compounds of cold-pressed raspberry seed oil and functional properties of the remaining oil cake. XIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2024, Trebinje (BIH), May 27–30, 2024, Book of abstract P52. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6552>
4. Dabić Zagorac, D., Ćirić, I., Sredojević, M., Fotirić Akšić, M., Rabrenović, B., Pavlović, A., Natić, M. Utilization of agricultural waste in biosorption of anthocyanins. XIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2024, Trebinje (BIH), May 27–30, 2024, Book of abstract P53. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6553>

5. Arandelović, Sandra; Gligorijević, Nevenka; Rakić, Gordana; **Ćirić, Ivanka**; Petrović, Tamara; Poljarević, Jelena; Grgurić-Šipka, Sanja Comparison of the antiproliferative activity of Platinum, Ruthenium, and Rhenium Complexes with Pyridine Derivatives. EuroBIC-17, Münster 2024, 2024, 147-147. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7093>
6. Maja Natić, Ioannis Mourtzinis, Biljana Rabrenović, Milica Fotirić Akšić, Dragana Dabić Zagorac, **Ivanka Ćirić**, Milica Sredojević. Blending cold-pressed vegetable oils - a new way to functional products. 3rd European Green Conference, Vodice, Croatia, 10-13 June 2025. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7189>

Вредност резултата: 3

Саопштења на научним скуповима националног значаја штампана у изводу (M64):

1. **Ćirić I.**, Sredojević M., Dabić Zagorac D., Fotirić Akšić M., Natić M., Bioactive potential of indigenous fig and medlar genotypes from Serbia, FoodenTwin Symposium Novel analytical approaches in food and environmental sciences, Belgrade, June 16-18, 2021, Book of abstracts P28. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6517>
2. Fotirić Akšić M., **Ćirić I.**, Sredojević M., Dabić Zagorac D., Gašić U., Natić M., Figs as a source of phenolic acids and flavonoids, FoodenTwin Symposium Novel analytical approaches in food and environmental sciences, Belgrade, June 16-18, 2021, Book of abstracts P32. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6518>

Вредност резултата: 1

(Б) Радови пре претходног избора у звање

M14-1. Maja Natić, Dragana Dabić Zagorac, Ivanka Ćirić, Mekjell Meland, Biljana Rabrenović, and Milica Fotirić Akšić, Cold pressed oils from genus Prunus (Chapter 56), In Mohamed Fawzy Ramadan (Ed.): Cold Pressed Oils; Green Technology, Bioactive Compounds, Functionality, and Applications. Academic Press, Elsevier, London, UK, (2020), 637-658. ISBN: 978-0-12-818188-1

Вредност резултата: 0

M21a+-1. Sanja Ž. Mudrić, Uroš M. Gašić, Aleksandra M. Dramićanin, **Ivanka Ž. Ćirić**, Dušanka M. Milojković-Opsenica, Jelena B. Popović-Đorđević, Nebojša M. Momirović, Živoslav Lj. Tešić. The polyphenolics and carbohydrates as indicators of botanical and geographical origin of Serbian autochthonous clones of red spice paprika. *Food Chemistry*, 217, 705-715, 2017. DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.09.038.

ИССН: 0308-8146

ИФ: 4,529 (2016)

Област: Food Science & Technology 6/128 (2016)

Број хетероцитата: 63

Број аутора 10

Вредност резултата: 16,67

M21a-5. Uroš Gašić, **Ivanka Ćirić**, Tomislav Pejčić, Dejan Radenković, Vladimir Djordjević, Siniša Radulović, Živoslav Tešić. Polyphenols as Possible Agents for Pancreatic Diseases (Review). *Antioxidants*, 9(6), 547, 2020. DOI: 10.3390/antiox9060547.

ИССН: 2076-3921

ИФ: 6,313 (2020)

Област: Chemistry, Medicinal 6/62 (2020)

Број хетероцитата: 26

Број аутора 7

Вредност резултата: 12

M21-5. Sanja Grgurić-Šipka, **Ivanka Ivanović**, Gordana Rakić, Nina Todorović, Nevenka Gligorijević, Siniša Radulović, Vladimir B. Arion, Bernhard K. Keppler, Živoslav Lj. Tešić. Ruthenium(II) arene complexes with functionalized pyridines: Synthesis, characterization and cytotoxic activity, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 45(3), 1051-1058, **2010**. DOI: 10.1016/j.ejmech.2009.11.055.

ИССН: 0223-5234

ИФ: 3,356 (2010)

Област: Chemistry, Medicinal 9/45 (2010)

Број хетероцитата: 85

Број аутора 9

Вредност резултата: 5,71

M21-6. Nevenka Gligorijević, Sandra Arandelović, Lana Filipović, Ksenija Jakovljević, Radmila Janković, Sanja Grgurić-Šipka, **Ivanka Ivanović**, Siniša Radulović, Živoslav Lj. Tešić. Picolinate ruthenium(II)-arene complex with in vitro antiproliferative and antimetastatic properties: Comparison to a series of ruthenium(II)-arene complexes with similar structure, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 108, 53-61, **2012**. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2011.12.002.

ИССН: 0162-0134

ИФ: 3,495 (2011)

Област: Chemistry, Inorganic & Nuclear 9/44 (2011)

Број хетероцитата: 54

Број аутора 9

Вредност резултата: 5,71

M21-7. **Ivanka Ivanović**, Katarina K. Jovanović, Nevenka Gligorijević, Siniša Radulović, Vladimir B. Arion, Khalil Salem A.M. Sheweshein, Živoslav Lj. Tešić, Sanja Grgurić-Šipka. Ruthenium(II)-arene complexes with substituted picolinate ligands: Synthesis, structure, spectroscopic properties and antiproliferative activity. *Journal of Organometallic Chemistry*, 749, 343-349, **2014**. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2013.10.023.

ИССН: 0022-328X

ИФ: 2,173 (2014)

Област: Chemistry, Inorganic & Nuclear 12/45 (2014)

Број хетероцитата: 24

Број аутора 8

Вредност резултата: 6,67

M21-8. Katarina K. Jovanović, Miljana Tanić, **Ivanka Ivanović**, Nevenka Gligorijević, Biljana P. Dojčinović, Siniša Radulović. Cell cycle, apoptosis, cellular uptake and whole-transcriptome microarray gene expression analysis of HeLa cells treated with a ruthenium(II)-arene complex with an isoquinoline-3-carboxylic acid ligand. *Journal of Inorganic Biochemistry* 163, 362-373, **2016**. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2016.04.011.

ИССН: 0162-0134

ИФ: 3,348 (2016)

Област: Chemistry, Inorganic & Nuclear 10/46 (2016)

Број хетероцитата: 21

Број аутора 6

Вредност резултата: 8

M21-9. Milica M. Pantelić, Dragana Č. Dabić-Zagorac, **Ivanka Ž. Ćirić**, Marija V. Pergal, Dubravka J. Relić, Slavica R. Todić, Maja M. Natić. Phenolic profiles, antioxidant activity and minerals in leaves of different grapevine varieties grown in Serbia. *Journal of Food Composition and Analysis*, 62, 76-83, **2017**. DOI: 10.1016/j.jfca.2017.05.002.

ИССН: 0889-1575

ИФ: 2,956 (2017)

Област: Chemistry, Applied 20/72 (2017)

Број хетероцитата: 55

Број аутора 7

Вредност резултата: 8

M21-10. Stefan Nikolić, **Ivanka Ćirić**, Alexander Roller, Vladimir Lukeš, Vladimir B. Arion, Sanja Grgurić-Šipka. Conversion of hydrazides into N,N'-diacylhydrazines in the presence of a ruthenium(II)-arene complex. *New J Chem* (2017), 41, 6857-6865.

DOI: 10.1039/c7nj00965h. ISSN: 1144-0546 (IF (2015) = 3,277 - Chemistry, Multidisciplinary (50/163)).

ИССН: 1144-0546

ИФ: 3,269 (2016)

Област: Chemistry, Multidisciplinary 52/164 (2016)

Број хетероцитата: 5

Број аутора 6

Вредност резултата: 8

M21-11. Danijela Šuković, Bojana Knežević, Uroš Gašić, Milica Sredojević, **Ivanka Ćirić**, Slavica Todić, Jelena Mutić, Živoslav Tešić: Phenolic Profiles of Leaves, Grapes and Wine of Grapevine Variety Vranac (*Vitis vinifera* L.) from Montenegro. *Foods*, 9, 138, 2020. DOI:10.3390/foods9020138.

ИССН: 2304-8158

ИФ: 4,957 (2020)

Област: Food Science & Technology 32/142 (2020)

Број хетероцитата: 98

Број аутора 8

Вредност резултата: 6,67

M21-12. Natić M., Dabić Zagorac D., Gašić U., Dojčinović B., **Ćirić I.**, Relić D., Todić S., Sredojević M. Autochthonous and international grape varieties grown in Serbia - Phenolic and elemental composition. *Food Biosci.* 40, 100889, 2021. DOI: 10.1016/j.fbio.2021.100889.

ИССН: 2212-4292

ИФ: 5,846 (2021)

Област: Food Science & Technology 34/143 (2021)

Број хетероцитата: 5

Број аутора 8

Вредност резултата: 6,67

M21-13. Fermo, P.; Comite, V.; Sredojević, M.; **Ćirić, I.**; Gašić, U.; Mutić, J.; Baošić, R.; Tešić, Ž. Elemental Analysis and Phenolic Profiles of Selected Italian Wines. *Foods* 10, 158, 2021. DOI: 10.3390/foods10010158.

ИССН: 2304-8158

ИФ: 5,940 (2021)

Област: Food Science & Technology 32/143 (2021)

Број хетероцитата: 36

Број аутора 8

Вредност резултата: 6,67

M22-1. Ivanka Ivanović, Sanja Grgurić-Šipka, Nevenka Gligorijević, Siniša Radulović, Alexander Roller, Živoslav Lj. Tešić, Bernhard K. Keppler. X-Ray structure and cytotoxic activity of a picolinate ruthenium(II)-arene complex. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 76(1), 53-61, 2011. DOI: 10.2298/JSC100517017I.

ИССН: 0352-5139

ИФ: 0,806 (2011)

Област: Chemistry, Multidisciplinary 99/140 (2011)

Број хетероцитата: 25

Број аутора 7

Вредност резултата: 5

M22-2. Dražić, Branka; Grgurić-Šipka, Sanja; **Ivanović, Ivanka**; Tešić, Živoslav Lj.; Popović, Gordana.: Acid-base equilibria of the aqua adducts of Ru(II) arene complexes with functionalised pyridines. *Journal of the Iranian Chemical Society*, 9(1), 7-12, 2012. DOI: 10.1007/s13738-011-0001-3.

ИССН: 1735-207X

ИФ: 1,725 (2011)

Област: Chemistry, Multidisciplinary 60/140 (2011)

Број хетероцитата: 3

Број аутора 5

Вредност резултата: 5

M22-3. Ivanka Ivanović, Nevenka Gligorijević, Sandra Arandelović, Siniša Radulović, Alexander Roller, Bernhard K. Keppler, Živoslav Lj. Tešić, Sanja Grgurić-Šipka: New ruthenium(II)-arene complexes bearing hydrazides and the corresponding (thio)semicarbazones of 3- and 4-acetylpyridine: Synthesis, characterization, crystal structure determination and antiproliferative activity. *Polyhedron*, 61, 112-118, 2013. DOI: 10.1016/j.poly.2013.05.050.

ИССН: 0277-5387

ИФ: 2,047 (2013)

Област: Chemistry, Inorganic & Nuclear 19/45 (2013)

Број хетероцитата: 15

Број аутора 8

Вредност резултата: 4,17

Саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу (M34): 12

1. Tijana Tomašević, **Ivanka Ivanović**, Gordana Rakić, Dušanka M. Milojković-Opsenica, Maja M. Natić and Živoslav Lj. Tešić, Hydrophilic interaction planar chromatography of Ru(II)-arene complexes, 6th Aegean Analytical Chemistry Days (ACCD), Denizli, TURKEY 9-12 October 2008, Book of abstracts, p 209.
2. Nevenka Gligorijević, Sandra Arandelović, Lana Filipović, Ksenija Jakovljević, Radmila Janković, Siniša Radulović, **Ivanka Ivanović**, Sanja Grgurić-Šipka, Biljana Dojčinović, Živoslav Tešić, Antiproliferative and in vitro antimetastatic properties of several ruthenium(II)-p-cymene complexes, *EACR Anticancer Agents Research Congress, 13-16 October, 2011. Antalya, Turkey*, Abstract book, p 75.
3. Nevenka Gligorijević, Sandra Arandelović, Lana Filipović, Ana Krivokuća, Radmila Janković, Siniša Radulović, **Ivanka Ivanović**, Sanja Grgurić-Šipka, Živoslav Tešić, Sensitivity of human melanoma cells on the activity of picolinate ruthenium(II)-p-cimene complex alone or in combination with PARP inhibitor, 9th International Symposium on Targeted Anticancer Therapies, Paris, France, March 7-9, 2012, *Annals of Oncology*, vol. 23, Supplement 1 (2012) p 2.18.
4. **Ivanka Ivanović**, Alexander Roller, Živoslav Lj. Tešić, Sanja Grgurić-Šipka, Ruthenium(II)-arene complex with 6-fluoropicolinic acid: synthesis and characterization, ICOSECS8: 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013. H P05 Book of abstracts p 212. ISBN 978-86-7132-053-5
5. Stefan Nikolić, **Ivanka Ivanović**, Darko Pantić, Vuk Filipović, Dejan Opsenica, Siniša Radulović, Tibor Sabo, Sanja Grgurić-Šipka, New ruthenium(II)-arene complexes with N, O or S containing ligands, ISBOMC14: 7th International Symposium on Bioorganometallic Chemistry, Vienna, Austria, July 22nd – 25th, 2014. P15 book of abstracts p 63.
6. Aleksandar Savić, Stefan Nikolić, **Ivanka Ivanović**, Siniša Radulović, Tibor Sabo, Sanja Grgurić-Šipka, New Platinum(II) Iodido and Ruthenium(II) Arene Complexes with different Types of N,O, or S Containing Ligands, 2nd International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules, Zurich, Switzerland, 22. и 23. август, 2014, WG5-07.
7. Stefan Nikolić, Aleksandar Savić, Ivanka Ivanović, Sandra Arandelović, Siniša Radulović, Gilles Gasser, Sanja Grgurić-Šipka, Influence of co-ligands on the cytotoxicity of ruthenium-cymene complexes, April 2016, Palma de Mallorca, Spain, Book of abstracts pp21.
8. **Ivanka Ćirić**, Sanja Mudrić, Milica Pantelić, Tomislav Tosti, Živoslav Lj. Tešić, Influence of cultivation method on sugar content of four sweet pepper (*Capsicum annum* L.) cultivars, XII Conference of Chemists, Technologists and environmentalists of Republic of Srpska, Teslić,

Republika Srpska, 2. & 3. November 2018. P118 Book of abstracts.
<https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6550>

9. Sredojević M., Dabić Zagorac D., Gašić U., **Ćirić I.**, Natić M., Phenolic profile of two autochthonous grape varieties from Serbia, 1st ISO-FOOD International Symposium on Isotopic and Other Techniques in Food Safety and Quality, Portorož, Slovenia, April 1-3, 2019, Book of abstracts P58. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6549>
10. **Ivanka Ćirić**, Uroš Gašić, Tomislav Tosti, Živoslav Tešić, Adrian Bugeja Douglas, Everaldo Attard, The polyphenolic content and sugar profile of selected Maltese honeys, International Symposium on Bee Products 5th Edition & The Annual Meeting of the International Honey Commission, Malta, 7th – 10th May 2019, Book of abstracts P42. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7699>
11. Natić M., Dabić Zagorac D., **Ćirić I.**, Sredojević M., Pecić S., Stojanović M., Kuzmanović J., Polyphenol-rich waste wood extract as natural preservative of cottage cheese, Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020 Conference), virtual conference, 2020, Book of abstracts P45. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6488>
12. Natić M., Dabić Zagorac D., **Ćirić I.**, Sredojević M., Dojčinović B., Relić D., Kuzmanović J., Health risk assessment of autochthonous and international grapevine varieties from Serbia, Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020 Conference), virtual conference, 2020, Book of abstracts P46. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6489>

Вредност резултата: 6

Саопштења са националних научних скупова штампана у изводу (M64): 8

1. Ana Rilak, Biljana Petrović, Sanja Grgurić, **Ivanka Ivanović**, Kinetika supstitucionih reakcija nekih Ru(III) kompleksa sa biološki značajnim N-donorskim nukleofilima. *XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva*, 17. i 18. april 2010. Novi Sad, Srbija. Book of abstracts NH 06, p76. ISBN 978-86-7132-042-9
2. B. Dražić, G. Popović, S. Grgurić-Šipka, Ž. Tešić, **I. Ivanović**, Određivanje kiselinskih konstanti piridin-dikarboksilnih kiselina, 5. *Kongres farmaceuta Srbije* 13-17 oktobar 2010, *Arh. farm.* (2010) 60, 958. ISSN 0004-1963
3. **Ivanka Ivanović**, Sanja Grgurić-Šipka, Nevenka Gligorijević, Sandra Arandelović, Siniša Radulović, Vladimir B. Arion, Bernhard K. Keppler, Živoslav Lj. Tešić. Novi rutenijum(II)-cimenski kompleksi sa hidrazidima i odgovarajućim (tio)semikarbazonima 3- i 4-acetilpiridina: Sinteze, karakterizacija, određivanje kristalne strukture i citotoksična aktivnost, 50. *Savetovanje srpskog hemijskog društva*, 14. i 15. jun 2012. Beograd, Srbija. Book of abstracts NH P6, p 78. ISBN 978-86-7132-048-1
4. **Ivanka Ivanović**, Rutenijum(II)-arenski kompleksi sa metil-pikolinskim ligandima: sinteza i karakterizacija, *Prva konferencija mladih hemičara Srbije*, 19. i 20. oktobar 2012. Beograd, Srbija, Book of abstracts HS P04, p 51. ISBN 978-86-7132-051-1
5. Nikola Horvatski, T. Tosti, M. Fotirić Akšić, **I. Ćirić**, F. Andrić, Ž. Tešić, M. Meland, Hemijska analiza lišća jabuke tretirane sa metanitronom, 54 *Savetovanje srpskog hemijskog društva* i 5 konferencija mladih hemičara, pp. 10, ISBN 978-86-7-132-087-2, Beograd, 29. - 30. Sep, 2017.

вредност М коефицијента износи 72,88 (90 без нормирања), укупна вредност М коефицијента за до сада постигнуте резултате износи 187,82 (219 без нормирања). Импакт фактор радова публикованих у оцењиваном периоду је 42,961, а укупан импакт фактор износи 93,721. Квалитет публикованих радова потврђен је цитираношћу од 677 хетероцитата и Хиршовим индексом 15. Кандидаткиња је показала самосталност, систематичност и иновативност у научноистраживачком раду и остварила запажену сарадњу са научним институцијама у земљи и иностранству.

Узимајући у обзир квалитет и научни допринос постигнутих резултата, на основу свих претходно изнетих чињеница, Комисија досадашњу научноистраживачку активност др Иванке Ћирић оцењује као веома успешну и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду - Хемијског факултета да прихвати овај извештај и подржи реизбор др Иванке Ћирић, у звање **виши научни сарадник**.

У Београду, 8. 5. 2026. године

Чланови комисије:

др Душанка Милојковић-Опсеница
редовни професор и научни саветник
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

др Маја Натић
редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

др Сандра Шеган
научни саветник

Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију