

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета број 706/2, донетој на седници одржаној 05.09.2024. године, покренут је поступак за избор др Петра Ристивојевића, доцента Хемијског факултета Универзитета у Београду и вишег научног сарадника, у звање **научни саветник**. На истој седници одређени смо у Комисију за оцену резултата научног и стручног рада кандидата.

На основу приложене документације и увида у научноистраживачки рад кандидата, а у складу са члановима 78. и 84. Закона о науци и истраживањима (службени гласник РС, бр. 49/19) и Правилником о поступку и начину вредовања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, бр. 59/2020), као и чланом 46. Статута Хемијског факултета подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Петар Ристивојевић је рођен 20. марта 1985. године у Ваљеву, Република Србија. Основну и средњу школу завршио је у Ваљеву. Хемијски факултет Универзитета у Београду уписао је школске 2004/05. године, а дипломирао 2009. године. Докторске студије при Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду уписао је 2009. године. Докторску дисертацију одбранио је 2014. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду под руководством проф. Душанке Милојковић-Опсенице.

Као добитник стипендије за постдокторско усавршавање Немачке службе за академску размену (DAAD-Deutscher Akademischer Austauschdienst), др Петар Ристивојевић је провео укупно 8 месеци (1 - 30. 7. 2011. године, од 1. 10. 2015. до 31. 3. 2016. и 1 - 30. 9. 2019. године) на Департману за испитивање хране, Универзитет у Гисену, Немачка, у групи професорке Гертруде Морлок. Такође, кандидат је провео три месеца, од 1. 3. 2017. до 31. 5. 2017. године у „Интернационалном кампусу Гент универзитета“ у Инчону, Јужна Кореја, у групи професорке Тање Ђирковић Величковић. Као стипендиста аустријске агенције за међународну мобилност и сарадњу у образовању, науци и истраживању (OeAD-Osterreichischer Austauschdienst) и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, др Петар Ристивојевић је боравио 12 месеци, у периоду од 1. 1. 2018. до 31. 12. 2018. године, на Департману за фармакогнозију, Универзитет у Бечу, Аустрија, у групи проф. Јудит Ролингер. Поред тога, кандидат је 2020. године добио стипендију КОИМБРА групе за једномесечни боравак на Департману за броматологију, Универзитет Саламанка, али је боравак отказан због пандемије Корона вируса.

Др Петар Ристивојевић је био ангажован као учесник или руководилац пројеката, учествовао је и учествује у већем броју националних и међународних истраживачких и иновационих, као и пројеката билатералне сарадње. Др Петар Ристивојевић је руководио неколико пројеката као што су билатерални пројекат између Србије и Немачке, пројекат Фонда за науку Републике Србије у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором: ваучери за размену знања (пројекат између Србије и Француске), пројекат финансиран од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије у склопу програма „Доказ концепта“, пројекат финансиран од стране Министарства

просвете, науке и технолошког развоја у оквиру програма „Развој високог образовања“ („Унапређење аналитичких метода на мастер академским студијама хемије кроз дигиталне технологије и минијатуризацију опреме (УНИМАС)“). Др Петар Ристивојевић је добитник Циркуларног ваучера одобреног 2023. године „Валоризација боја за животне намирнице из отпада воћа и поврћа изолованих применом зелених екстракција“ финансираног од стране Програма за развој Уједињених нација (UNDP).

У току наставног рада био је ангажован за извођење наставе на различитим предметима на основним и мастер студијама на Хемијском, Шумарском и Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, као и на Интернационалном кампусу Гент универзитета у Инчону, Јужна Кореја. Након избора у звање доцента кандидат држи наставу и вежбе на следећим предметима на Хемијском факултету Универзитета у Београду: Практикум из Аналитичке хемије 1 (основне академске студије (ОАС) програма Хемија, прва година), Увод у научноистраживачки рад (ОАС, четврта година) и Зелени приступи у аналитичкој хемији (мастер академске студије). Након избора у звање виши научни сарадник активно је учествовао или учествује у комисијама за одбрану докторских дисертација, а тренутно руководи израдом четири докторске дисертације. Сем тога, др Петар Ристивојевић је учествовао у изради као и комисијама за одбрану већег броја дипломских и мастер радова на Хемијском факултету, као и специјалистичких радова на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

Тренутно руководи израдом три мастер рада и четири дипломска рада на Катедри за Аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду. Кандидат је до сада одржао четири предавања из различитих области аналитичке и форензичке хемије за ученике средњих школа, учествовао на великом броју сајмова образовања и посетама средњих школа широм Србије. Истраживачка интересовања кандидата обухватају примену и развој зелених аналитичких метода екстракције биолошки активних једињења, пре свега у анализи хране и природних производа, као и њихова примена у козметичкој и прехранбеној индустрији. Поред тога, кандидат се бавио развојем и применом метода планарне хроматографије у фармацеутској и форензичкој хемији, као и хемији хране. Посебан предмет интересовања др Петра Ристивојевића је развој, оптимизација и примена есеја за брзу, једноставну и ефикасну идентификацију биолошки активних једињења из сложених природних узорака.

Б. Дисертације

Докторска дисертација: *„Одређивање хемијског састава, антиоксидативних и антимикробних својстава прополиса топола типа из различитих региона Србије“* Универзитет у Београду - Хемијски факултет, 29. децембар 2014. године.

В. Наставна делатност

У току свог наставног рада у периоду од 2010. до данас, др Петар Ристивојевић је учествовао у извођењу вежби на основним и мастер студијама на Хемијском, Пољопривредном и Шумарском факултету, Универзитета у Београду, као и на Интернационалном кампусу Гент универзитета у Инчону, Јужна Кореја на следећим курсевима:

1. Аналитичка хемија 1 за студенте I године студијских програма Хемичар/Хемија, Хемичар за животну средину/Хемија животне средине и Професор хемије/Настава хемије

2. Аналитичка хемија II за студенте II године студијских програма Хемичар за животну средину и Професор хемије¹ оцена педагошког рада од стране судената: 4,50 (2012/2013); 4,40 (2013/2014)
 3. Класична аналитичка хемија за студенте II године студијског програма Дипломирани физикохемичар
 4. Одабране области аналитичке хемије за студенте IV године студијских програма Хемичар, Хемичар за животну средину и Професор хемије, оцена педагошког рада од стране судената: 4,88 (2013/2014)
 5. Хроматографске методе (мастер академске студије)
 6. Општа хемија и Аналитичка хемија за студенте више модула Пољопривредног факултета Универзитета у Београду
 7. Хемија за студенте I године студијског програма Дипломирани инжењер шумарства, оцена педагошког рада од стране судената: 4,44 (2017/2018)
 8. Општа хемија II (за више модула на Департману за хемију и технологију хране, Интернационални кампус Гент Универзитета у Инчону, Јужна Кореја).
 9. Аналитичка хемија 1, оцена педагошког рада од стране судената: 3,64 (2020/2021)
 10. Одабране области аналитичке хемије, оцена педагошког рада од стране судената: 4,95 (2021/22)
 11. Зелени приступи у аналитичкој хемији, оцена педагошког рада од стране судената: 5,00 (2020/21), 5,00 (2021/22), 5,00 (2022/23).
 12. Увод у научноистраживачки рад, оцена педагошког рада од стране судената: 4,83 (2022/23).
 13. Практикум из аналитичке хемије, оцена педагошког рада од стране судената: 5,00 (2013/2014), 5,0 (2021/2022) 4,81 (2022/23).
- Др Петар Ристивојевић је био ангажована као:
14. Члан Комисије за промоцију Хемијског факултета од 10. 10. 2019. до 10. 11. 2021.
 15. Члан Комисије за промоцију Хемијског факултета од 10. 11. 2021. до 9. 11. 2023.

Ангажованост у развој научних кадрова

Др Ристивојевић је до сада био ментор или члан већег броја комисија за преглед, оцену и одбрану дипломских, завршних, мастер, специјалистичких радова, и докторских дисертација.

Завршни радови на ОАС:

1. Михајло Јакановски (2020), Оптимизација поступка екстракције секундарних метаболита, на примеру фенолних једињења, применом различитих еутектичких смеша и високо-ефикасне танкослојне хроматографије. Комисија: **др Петар Ристивојевић**, др Јелена Трифковић, (Универзитет у Београду-Хемијски факултет).
2. Марко Јовић (2020), Детекција антимицробне активности, на примеру екстраката оригана, применом високо-ефикасне танкослојне хроматографије - директне

¹ Пре школске 2012/13. године анкете судената за сараднике нису биле доступне.

- биоавтографије. Комисија: **др Петар Ристивојевић**, др Јелена Трифковић, (Универзитет у Београду-Хемијски факултет).
3. Милица Орозовић (2022), Фенолни профил екстраката линцуре (лат. *Gentianaе radix*) и препарата од линцуре. Комисија: **др Петар Ристивојевић**, др Јелена Трифковић - ментор (Универзитет у Београду-Хемијски факултет).
 4. Данијела Бабић (2023), Мониторинг садржаја биолошки активних једињења изолованих из коре поморанце применом различитих еутектичких смеша. Комисија: **др Петар Ристивојевић**, др Јелена Трифковић – ментор (Универзитет у Београду-Хемијски факултет).
 5. Петар Тодоровић (2023), Екстракција биолошки активних једињења из медицинског биља природним еутектичким смешама применљивим у козметичкој индустрији. Комисија: **др Петар Ристивојевић – ментор**, др Јелена Трифковић, (Универзитет у Београду-Хемијски факултет).
 6. Матеја Николић (2023), Испитивање хемијског профила и биолошке активности једињења из морских сунђера. Комисија: **др Петар Ристивојевић – ментор**, др Јелена Трифковић, (Универзитет у Београду-Хемијски факултет).
 7. Сузана Вечерина (2023), Оптимизација екстракције секундарних метаболита из биомасе коре цвекле помоћу различитих NADES растварача. Комисија: **др Петар Ристивојевић – ментор**, др Јелена Трифковић, (Универзитет у Београду – Хемијски факултет).
 8. Милица Топић (2024), Одређивање фенолног састава екстраката одабраних цветних латица и испитивање њихове ефикасности у успоравању старења коже. Комисија: **др Петар Ристивојевић – ментор**, др Јелена Трифковић, (Универзитет у Београду-Хемијски факултет).
 9. Невена Кићовић (2024), Екстракција пигмената беталаина из отпада цвекле применом еутектичких смеша као растварача. Комисија: **др Петар Ристивојевић – ментор**, др Урош Гашић, (Универзитет у Београду-Хемијски факултет).

Мастер радови:

1. Магдалена Кнежевић (2016), Одређивање хемијског састава и антибактеријског потенцијала турског прополиса, Комисија: др Ивица Димкић, **др Петар Ристивојевић**, др Тања Берић (Универзитет у Београду - Биолошки факултет)
2. Тамара Павловић (2018), Испитивање фенолног профила, антиоксидативне и антимицробне активности екстраката цвета липе, Комисија: др Ивица Димкић, др Славиша Станковић, **др Петар Ристивојевић** (Универзитет у Београду - Биолошки факултет)
3. Катарина Рашо (2018), Истраживање антимицробних својстава одабраних врста бриофита из Србије, Комисија: др Милорад Вујичић, др Ивица Димкић, др Марко Сабовљевић, **др Петар Ристивојевић** (Универзитет у Београду - Биолошки факултет)
4. Ана Вукојевић (2018), Фенолна једињења као показатељи аутентичности воћних сокова, Комисија: др Јелена Трифковић, **др Петар Ристивојевић**, (Универзитет у Београду - Хемијски факултет)
5. Марија Павловић (2019), Фитохемијска анализа и антимицробно дејство екстраката врсте *Centaurea calcitrapa*L. (Asteraceae), Комисија: др Пеђа

- Јанаћковић, др Ивица Димкић, **др Петар Ристивојевић**, (Универзитет у Београду-Биолошки факултет)
6. Ђурђа Ивковић (2021), Хемијски профил и антиоксидативна активност биљних врста потенцијално значајних за козметичку индустрију. Комисија **др Петар Ристивојевић**, др Јелена Трифковић - ментор, (Универзитет у Београду-Хемијски факултет).
 7. Милица Новаковић (у поступку), Испитивање хемијског састава и антимицробне активности екстраката пива различитих произвођача, Комисија: др Славиша Станковић, др Ивица Димкић, **др Петар Ристивојевић** (Универзитет у Београду-Биолошки факултет)
 8. Тијана Секулић (2023) Испитивање потенцијала српских биљака у успоравању старења коже. Комисија **др Петар Ристивојевић – ментор**, др Маја Крстић Ристивојевић, научни сарадник др Јелена Стојковић-Филиповић, (Универзитет у Београду-Медицински факултет факултет).
 9. Петар Тодоровић (2024) Антимицробни потенцијал метанолних екстраката смоле *Boswellia serrata* против патогена коже. Комисија **др Петар Ристивојевић – ментор**, др Далибор Станковић, доцент, (Универзитет у Београду-Хемијски факултет факултет).

Специјалистички радови:

1. Марко Симоновић (2016), Фенолни састав, антиоксидативна и антимицробна својства турског прополиса, Комисија: др Ивица Димкић - **др Петар Ристивојевић - ментор**, др Славиша Станковић, (Универзитет у Београду-Биолошки факултет)
2. Мања Јонаш (2017), Одређивање хемијског састава, антиоксидативне и антимицробне активности узорака смоле црне тополе (*Populus nigra* L.) и прополиса топола типа, Комисија: др Ивица Димкић, **др Петар Ристивојевић - ментор**, др Тања Берић, (Универзитет у Београду-Биолошки факултет).

Докторске студије:

Ментор:

1. Ђурђа Ивковић, Хемијски факултет Универзитета у Београду, уписана трећа година година, „Одређивање фенолног састава екстраката одабраних биљака добијених применом природних еутектичких смеша и испитивање њихове ефикасности у успоравању старења коже“ која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду на седници одржаној 8. марта 2024. године.
2. Александра Ковачевић, Хемијски факултет Универзитета у Београду, уписана друга година
3. Јелена Јовановић, Хемијски факултет Универзитета у Београду, уписана трећа година
4. Марија Калуђеровић, Хемијски факултет Универзитета у Београду, уписана прва година

Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

Мирјана Мосић (2024), “Упоредна анализа полифенолног састава, антиоксидативне и антимикробне активности пчелињег полена и мешавина полена и меда“, Универзитет у Београду-Хемијски факултет.

Организација научних скупова

1. Члан научног одбора конференције: 26th International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography 9–11 September 2024 Central European University/Nádor Campus Budapest, Hungary, Будимпешта, Мађарска
2. Члан научног одбора конференције: 28th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry YISAC 2023, Београд, Србија
3. Члан Организационог одбора конференције EuroFoodChem Congress, June 14 – 16, 2023, Београд, Србија

Библиографски подаци

Др Петар Ристивојевић је коаутор укупно **67** научних радова публикованих у међународним научним часописима (**12** M21a, **26** M21, **14** M22, **15** M23 радова) и два поглавља у књигама (M14). Осим тога, резултате својих истраживања саопштио је на великом броју интернационалних и домаћих научних скупова: једно предавање по позиву, једно пленарно предавање, **29** радова саопштених на скуповима међународног и **19** радова саопштених на скуповима од националног значаја штампаних у изводу (једно усмено саопштење као излагач). Од избора у звање виши научни сарадник кандидат је објавио **33** научна рада у међународним научним часописима (**4** M21a, **13** M21, **10** M22, **6** M23), два поглавља у монографијама, као и једно предавање по позиву (M32), **6** радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M34) и **11** радова саопштених на скуповима од националног значаја штампаних у изводу (M64). Од избора у звање виши научни сарадник, кандидат је одговорни аутор (први, последњи или аутор за кореспонденцију) на **13** научних радова. Укупна вредност **M** коефицијента објављених радова кандидата износи **216,44**, нормирана према Правилнику.

Г. Уџбеници, збирке задатака, практикуми

Душанка Милојковић-Опсеница, Јелена Трифковић, Филип Андрић, Петар Ристивојевић, Александра Драмићанин, „Практикум из Аналитичке хемије 1”, Хемијски факултет, Београд, 2022, треће издање, ИСБН 978-86-7220-111-6.

Д. Научно-истраживачка делатност

Др Петар Ристивојевић је коаутор 2 поглавља у књигама, 67 радова публикованих у међународним научним часописима (12 M21a, 26 M21, 14 M22, 15 M23). На 12 радова био је аутор одговоран за кореспонденцију, док је на 19 радова био први и на 4 последњи аутор. Одржао је 4 предавања на међународним и националним конференцијама, једно пленарно предавање, и једно предавање по позиву. Научноистраживачки рад др Петра Ристивојевића се може поделити у више области:

1. Развој и оптимизација метода високо-ефикасне танкослојне хроматографије у комбинацији са хемометријским методама и њихова примена у анализи природних материјала и хране,
2. Развој и оптимизација високоефикасних тестова заснованих на планарној хроматографији у циљу идентификације биолошки активних једињења,
3. Развој и оптимизација зелених екстракционих техника у циљу добијања зелених екстраката адаптивних за примену у козметичкој и прехранбеној индустрији.

У оквиру првог дела истраживања, др Петар Ристивојевић је развио иновативни аналитички приступ контроле квалитета сложених узорака природних материјала, психоактивних супстанци, и функционалне хране који је заснован на комбинацији планарне хроматографије и хемометрије. Овакав приступ омогућава брзо, једноставно и поуздано препознавање групе узорака према садржају биолошки активних једињења, биљних метаболита, психоактивних једињења (марихуана или влакно тип *Cannabis sativa* L.), као и утврђивање сличности, односно разлика између узорака на основу хемијског састава у циљу оцене аутентичности према ботаничком или географском пореклу. Др Петар Ристивојевић је спровео истраживање о начину анализе слике хроматограма, као и утицају предтретмана сирових података добијених конверзијом слике хроматограма добијених применом високоефикасне танкослојне хроматографије (High-performance thin-layer chromatography – HPTLC), у нумерички сет података. У сарадњи са колегама са Јустус Либиг универзитета у Гисену (Немачка) и компанијом EVEAR EXTRACTION из Анжеа (Француска), дизајнирао је нов, бесплатан и једноставан за употребу софтвер за мултиваријантну анализу слика HPTLC хроматограма. У оквиру ових истраживања успостављена је и сарадња са колегама из других научноистраживачких институција из земље и иностранства што је резултовало и низом објављених заједничких публикација. Резултати ових истраживања објављени су у оквиру следећих научних радова: 2.2.1.1, 2.2.1.3, 2.2.1.6, 2.2.1.7, 2.2.1.8, 2.2.1.9, 2.2.1.10, 2.2.1.12, 2.2.2.2, 2.2.2.16, 2.2.2.19, 2.2.2.20, 2.2.2.22, 2.2.2.25, 2.2.3.3, 2.2.3.14, 2.2.4.1,

У оквиру друге истраживачке области, др Петар Ристивојевић је активно учествовао у развоју биоаутографских есеја против широког спектра Грам-позитивних и Грам-негативних бактерија (*Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus*, and Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), *Listeria monocytogenes*, *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella typhi*), који омогућавају директну детекцију антимикуробних агенаса у сложеним природним матриксама и прехранбеним производима. Поред бактерија, ови есеји укључују примену различитих система за детекцију, као што су ензими (амилаза, тирозиназа, ацетилхолинестераза, гликозидаза) и слободни радикали (ABTS и DPPH), и служе за циљану идентификацију антиоксиданаса и инхибитора ензима одговорних за старење коже, Алцхајмерову болест и дијабетес. Оптимизовани планарни биоаутографски есеји пружају предност у односу на конвенционалне технике изоловања једињења која захтевају велику количину органских растварача и енергије. Идентификована биолошки активна једињења су окарактерисана комбинацијом инфрацрвене и масене спектрометрије. Резултати ових истраживања објављени су у оквиру следећих научних радова: 2.2.1.4, 2.2.1.5, 2.2.1.11, 2.2.2.3, 2.2.2.4, 2.2.2.8, 2.2.2.9, 2.2.2.11, 2.2.2.12, 2.2.2.15, 2.2.2.23, 2.2.3.6, 2.2.4.2, 2.2.4.6, 2.2.4.9, 2.2.4.13, 2.2.4.14.

Почевши од 2019. године, др Ристивојевић се у оквиру научноистраживачке групе бави развојем зелене аналитичке методологије за екстракцију и карактеризацију биоактивних компонената из природних производа. Ова истраживања усмерена су ка

развоју нових и модификацију у литератури описаних природних еутектичких смеша (Natural Deep Eutectic Solvents, NADES) као растварача за екстракцију секундарних метаболита присутних у модел системима (воће, лековито биље, прополис). Истраживања укључују оптимизацију физичко-хемијских својстава еутектичких смеша у циљу повећања ефикасности екстракције кроз одабир компонената смеше, изналажење оптималног молског односа компонената, као и оптималног удела воде у смеши. Ефикасност екстракције испитивана је одређивањем антиоксидативне, антимикробне активности, као и инхибицијом ензима који се могу довести у везу са старењем коже (еластаза и тирозиназа). Ове иновативне методе би довеле до развоја нове генерације 100% природних производа и имале важну примену у производњи функционалне хране, козметици и фармацеутским производима. Резултати ових истраживања објављени су у оквиру седам научних радова 2.2.3.1, 2.2.2.1, 2.2.2.12, 2.2.2.5, 2.2.4.3, 2.2.2.5, 2.2.2.7, 2.2.2.10.

Сва сазнања и искуства стечена током научно-истраживачког рада др Петар Ристивојевић је заједно са колегама из истраживачке групе у којој ради објединио у пет прегледних радова (2.2.1, 2.2.4.4, 2.2.4.7, 2.2.4.8, 2.2.4.9, 2.2.4.10–2.2.4.12, 2.2.3.7). Резултате до којих долази у оквиру бављења научним радом кандидат веома успешно користи и у настави, нарочито на предметима Зелени приступи у аналитичкој хемији и Увод у научноистраживачки рад.

Монографије

Нема

1. Уџбеници, збирке задатака, практикуми

Душанка Милојковић-Опсеница, Јелена Трифковић, Филип Андрић, Петар Ристивојевић, Александра Драмићанин, „Практикум из Аналитичке хемије 1”, Хемијски факултет, Београд, 2022, треће издање, ИСБН 978-86-7220-111-6.

2. Поглавља у књигама, прегледни чланци (M14)

Укупно M поена: $2 \times 4 = 8$

2.1. Поглавља у књигама

2.1.1. Trifković J., Andrić F., Milojković-Opsenica D., **Ristivojević P.**, Data analysis tools in thin-layer chromatography (2023) Instrumental Thin-Layer Chromatography, Second Edition, pp. 361 - 394, DOI: 10.1016/B978-0-323-99970-0.00005-3.***аутор за кореспонденцију.**

2.1.2. **Ristivojevic P.**, Janakiev T., Stevic T., Trifkovic J., Andric F., Dimkic I. Authenticity assessment of European propolis - chemical and antimicrobial properties (2022) A Literature Review on the Benefits of Propolis, pp. 1 - 60.

2.2. Научни радови објављени у часописима међународног значаја

2.2.1. Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

12 радова, 4 после избора у звање виши научни сарадник

Укупно M поена: $3 \times 10 + 10 : (1 + 0,2 \cdot (9 - 7)) = 30 + 7,14 = 37,14$

2.2.1.1. Krstić ĐD, **Ristivojević PM**, Gašić UM, Lazović M, Fotirić Akšić MM, Milivojević J, Morlock GE, Milojković-Opsenica DM, Trifković JĐ. Authenticity assessment of cultivated berries via phenolic profiles of seeds. *Food Chemistry*, 2023, **402**, 134184. *IF(2023)=8,5, цитиран 8 пута.*

2.2.1.2. Jaćimović S, Kiprovski B, **Ristivojević P**, Teslić N, Pantelić N. Chemical Composition, Antioxidant Potential, and Nutritional Evaluation of Cultivated Sorghum Grains: A Combined Experimental, Theoretical, and Multivariate Analysis. *Antioxidants*, 2023, **12**(8), 1485. *IF(2022)=7,0, цитиран 4 пута.*

2.2.1.3. **Ristivojević P**, Andrić F, Vasić V, Milojković-Opsenica D, Morlock G. Fast detection of apricot product frauds by added pumpkin via planar chromatography and chemometrics: Greenness assessment by analytical eco-scale. *Food Chemistry*, 2022, **374**, 131714. *IF(2022)=8,8, цитиран 4 пута.*

2.2.1.4. **Ristivojević P**, Jovanović V, Milojković Opsenica D, Park J, Rollinger JM, Ćirković Velicković T. Rapid analytical approach for bioprofiling compounds with radical scavenging and antimicrobial activities from seaweeds. *Food Chemistry*, 2021, **334**, 127562. *IF(2021)=9,231, цитиран 17 пута.*

Радови публиковани пре избора у звање виши научни сарадник

2.2.1.5. Pavlović T, Dimkić I, Andrić S, Milojković-Opsenica D, Stanković S, Janačković P, Gavrilović M, **Ristivojević P**. Linden tea from Serbia – an insight into the phenolic profile, radical scavenging and antimicrobial activities. *Industrial Crops and Products*, 2020, **154**, 112639. *IF(2020)=5,645, цитиран 17 пута. *аутор за кореспонденцију.*

2.2.1.6. **Ristivojević P**, Morlock GE. Effect-directed classification of biological, biochemical and chemical profiles of 50 German beers. *Food Chemistry*, 2018, **260**, 344-353. *IF(2018)=5,399, цитиран 21 пут.*

2.2.1.7. **Ristivojević P**, **Morlock GE**. High-performance thin-layer chromatography combined with pattern recognition techniques as a tool to distinguish thickening agents. *Food Hydrocolloids*, 2017, **64**, 78-84. *IF(2017)=5,089, цитиран 9 пута.*

2.2.1.8. Dimkić I*, **Ristivojević P***, Janakiev T, Berić T, Trifković J, Milojković-Opsenica D, Stanković S. Phenolic profiles and antimicrobial activity of various plant resins and determination of botanical origin of Serbian propolis. *Industrial Crops and Products*, 2016, **94**, 856-871. *IF(2017)=3,849, цитиран 44 пута. *equal contribution*

2.2.1.9. Fichou D, **Ristivojević P**, Morlock GE. Proof-of-Principle of rTLC, an open-source software developed for image evaluation and multivariate analysis of planar chromatograms. *Analytical Chemistry*, 2016, **88**, 12494–12501. *IF(2016)=6,320, цитиран 51 пут.*

2.2.1.10. Chasset T, Häbe TT, **Ristivojević P**, Morlock GE. Profiling and classification of French propolis by multivariate data analysis of reversed-phase planar chromatograms and scanning direct analysis in real time mass spectra. *Journal of Chromatography A*, 2016, **1465**, 197–204. *IF(2014)=4,169, цитиран 38 пута.*

2.2.1.11. Agatonovic-Kustrin S, Morton DW, **Ristivojević PM**. Assessment of antioxidant activity in Victorian marine algal extracts using high-performance thin-layer chromatography and multivariate analysis. *Journal of Chromatography A*, 2016, **1468**, 228–235. *IF(2014)=4,169, цитиран 28 пута.*

2.2.1.12. Morlock GE, **Ristivojević PM**, Chernetsova ES. Combined multivariate data analysis of high-performance thin-layer chromatography fingerprints and direct analysis in real-time mass spectra for profiling of natural products like propolis. *Journal of Chromatography A*, 2014, **1328**, 104-112. *IF(2014)=4,169*, цитиран 71 пут.

2.2.2. Радови у врхунским међународним часописима (M21)

Укупно М поена: $9 \times 8 + 3 \times 6,67 + 1 \times 5,71 = 97,72$

26 радова, 13 после избора у звање виши научни сарадник

2.2.2.1. **Ristivojević P***, Krstić Ristivojević M, Stanković D, Cvijetić I. Advances in extracting bioactive compounds from food and agricultural waste and by-products using natural deep eutectic solvents: a circular economy perspective. *Molecules*, 2024, **29**, x, *IF(2023)=4,2*, *аутор за кореспонденцију, цитиран 0 пута.

2.2.2.2. Ćujić S, Jankov M, **Ristivojević P**, Andrić F. Multiobjective optimization of effect-directed planar chromatography as a promising tool for fast selection of polypotent natural products. *Journal of Chromatography A*, 2024, **1732**, 465252. *IF(2023)=3,8*, цитиран 0 пута.

2.2.2.3. Jankov M, Léguillier V, Gašić U, Anba-Mondoloni J, Ristivojević MK, Radoičić A, Dimkić I, **Ristivojević P**, Vidic J. Antibacterial activities of *Agaricus bisporus* extracts and their synergistic effects with the antistaphylococcal drug AFN-1252. *Foods*, 2024, **13**(11), 1715. *IF(2023)=4,7*, цитиран 0 пута. (5,71 поен)

2.2.2.4. Tomčić N, Jankov M, **Ristivojević P**, Trifković J, Andrić F. Assessment of adulteration of sage (*Salvia* sp.) with olive leaves using high-performance thin-layer chromatography, image analysis, and multivariate linear modeling. *Journal of Chemometrics*, 2024, **38**(6), e3533. *IF(2023)=1,9*, цитирано 0 пута.

2.2.2.5. Lazović MČ, Jović MD, Petrović M, Dimkić IZ, Gašić UM, Milojković Opsenica DM, **Ristivojević PM**, Trifković JĐ. Potential application of green extracts rich in phenolics for innovative functional foods: natural deep eutectic solvents as media for isolation of biocompounds from berries. *Food and Function*, 2024, **15**(8), 4122-4139. *IF(2023)=5,1*, цитиран 2 пута. (6,67 поена)

2.2.2.6. Mutić T, Ognjanović M, Ivković D, Nikolić V, Stanković V, **Ristivojević P**, Stanković D. Improving gallic acid detection in plant samples: fabrication and optimization of a sensitive and selective NiO-supported carbon paste electrode. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2024, **960**, 118213. *IF(2023)=4,1*, цитиран 1 пут.

2.2.2.7. Lazović M, Ivković Đ, Jankov M, Dimkić I, Janakiev T, Trifković J, Milojković-Opsenica D, **Ristivojević P**. Enhancement of propolis food preservation and functional ingredient characteristics by natural eutectic solvents extraction of phytochemicals. *Food Bioscience*, 2024, **57**, 103467. *IF(2023)=4,8*, аутор за кореспонденцију, цитиран 0 пута. (6,67 поена)

2.2.2.8. Krstić Đ, **Ristivojević P**, Andrić F, Milojković-Opsenica D, Morlock GE. Quality assessment of apple and grape juices from Serbian and German markets by planar chromatography —Chemometrics. *Molecules*, 2023, **27**, 3933. *IF(2023)=4,2*, цитирано 0 пута.

2.2.2.9. Jović MD, Agatonovic-Kustrin S, **Ristivojević PM**, Trifković J, Morton DW. Bioassay-guided assessment of antioxidative, anti-inflammatory, and antimicrobial activities

of extracts from medicinal plants via high-performance thin-layer chromatography. *Molecules*, 2023, 28(21), 7346. *IF*(2023)=4,2, **аутор за кореспонденцију, цитиран 4 пута.**

2.2.2.10. Lazović M, Cvijetić I, Jankov M, Trifković J, **Ristivojević P**. COSMO-RS in prescreening of natural eutectic solvents for phenolic extraction from *Teucrium chamaedrys*. *Journal of Molecular Liquids*, 2023, **387**, 122649. *IF*(2023)=5,3, **аутор за кореспонденцију, цитиран 3 пута**

2.2.2.11. Jankov M, **Ristivojević P**, Cvijetić I, Milojković-Opsenica D. Assessing radical scavenging capacity of *Sempervivum tectorum* L. leaf extracts: an integrated high-performance thin-layer chromatography/in silico/chemometrics approach. *Journal of Chromatography A*, 2023, **1703**, 464082. *IF*(2023)=3,8, *цитирано 3 пута.*

2.2.2.12. Lazović M, Cvijetić I, Jankov M, Trifković J, **Ristivojević P**. Efficiency of natural deep eutectic solvents to extract phenolic compounds from *Agrimonia eupatoria*: experimental study and in silico modelling. *Plants*, 2022, **11**(18), 2346. *IF*(2022)=4,5, *цитиран 6 пута.*

2.2.2.13. Mutić J, Jovanović V, Jacxsens L, Tondeleir J, **Ristivojević P**, Djurdjić S, Rajković A, Veličković TČ. Chemical content of five molluscan bivalve species collected from South Korea: multivariate study and safety evaluation. *Foods*, 2021, **10**, 2690. *IF*(2021)=5,561, *цитиран 1 пут. (6,67 поена)*

Радови публиковани пре избора у звање виши научни сарадник

2.2.2.14. Smailagić A, **Ristivojević P**, Dimkić I, Pavlović T, Dabić Zagorac D, Veljović S, Fotirić Akšić M, Meland M, Natić M. Radical scavenging and antimicrobial properties of polyphenol-rich waste wood extracts. *Foods*, 2020, 9, 1-15. *IF*(2019)=4,092, *цитиран 20 пута.*

2.2.2.15. Jamshidi-Aidji M, Dimkić I, **Ristivojević P**, Stanković S, Morlock GE. Effect-directed screening of *Bacillus* lipopeptide extracts via hyphenated high-performance thin-layer chromatography. *Journal of Chromatography A*, 2020, 1605, 460366. *IF*(2020)=4,759, *цитиран 14 пута.*

2.2.2.16. **Ristivojević PM**, Tahir A, Malfent F, Milojković-Opsenica DM, Rollinger JM. High-performance thin-layer chromatography/bioautography and liquid chromatography-mass spectrometry hyphenated with chemometrics for the quality assessment of *Morus alba* samples. *Journal of Chromatography A*, 2019, **1594**, 190-198. *IF*(2019)=4,049, *цитиран 23 пута.*

2.2.2.17. Aleksić I, **Ristivojević P**, Pavić A, Radojević I, Čomić LjR, Vasiljević B, Opsenica D, Milojković-Opsenica D, Senerović L. Anti-quorum sensing activity, toxicity in zebrafish (*Danio rerio*) embryos, and phytochemical characterization of *Trapa natans* leaf extracts. *Journal of Ethnopharmacology*, 2018, 10, 148-158. *IF*(2017)=3,115, *цитиран 14 пута.*

2.2.2.18. **Ristivojević P**, Dimkić I, Guzelmeric E, Trifković J, Knežević M, Berić T, Yesilada E, Milojković-Opsenica D, Stanković S. Profiling of Turkish propolis subtypes: comparative evaluation of their phytochemical compositions, antioxidant and antimicrobial activities. *LWT-Food Science and Technology*, 2018, 95, 367-379. *IF*(2018)=3,714, **аутор за кореспонденцију, цитиран 45 пута.**

2.2.2.19. Guzelmeric E, **Ristivojević P**, Trifković J, Dastan T, Yilmaz O, Cengiz O, Yesilada E. Authentication of Turkish propolis through HPTLC fingerprints combined with multivariate analysis and palynological data and their comparative antioxidant activity. *LWT-Food Science and Technology*, 2018, 87, 23-32. *IF(2018)=3,714*, цитиран 54 пута.

2.2.2.20. Dimkić I, Stanković S, Nišavić M, Petković M, **Ristivojević P**, Fira Dj, Berić T. The profile and antimicrobial activity of *Bacillus* lipopeptide extracts of five potential biocontrol strains. *Frontiers in Microbiology*, 2017, 8, 1-12. *IF(2016)=4,076*, цитиран 96 пута.

2.2.2.21. **Ristivojević P**, Trifković J, Vovk I, Milojković-Opsenica D. Comparative study of different approaches for multivariate image analysis in HPTLC fingerprinting of natural products such as plant resin. *Talanta*, 2017, **162**, 72-79. *IF(2017)=4,244*, цитиран 47 пут.

2.2.2.22. Guzelmeric E, **Ristivojević P**, Vovk I, Milojković-Opsenica D, Yesilada E. Quality assessment of marketed chamomile tea products by a validated HPTLC method combined with multivariate analysis. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2017, 132, 35-45. *IF(2016)=3,255*, цитиран 37 пута.

2.2.2.23. **Ristivojević P**, Dimkić I, Trifković J, Berić T, Vovk I, Stanković S, Milojković-Opsenica D. Antimicrobial activity of Serbian propolis evaluated by means of MIC, HPTLC, bioautography, and chemometrics. *PLOS ONE*, 2016, 11, 1-15. *IF(2015)=3,057*, цитиран 68 пута.

2.2.2.24. **Ristivojević P**, Trifković J, Gašić U, Andrić F, Nedić N, Tešić Ž, Milojković-Opsenica D. Ultra-high-performance liquid chromatography-mass spectrometry (UHPLC-LTQ OrbiTrap MS/MS) study of phenolic profile of Serbian poplar-type propolis. *Phytochemical Analysis*, 2015, **26**, 127-136. *IF(2012)=2,497*, цитиран 62 пута.

2.2.2.25. **Ristivojević PM**, Andrić FLj, Trifković JĐ, Vovk I, Stanisavljević LjŽ, Tešić ŽLj, Milojković-Opsenica DM. Pattern recognition methods and multivariate image analysis in HPTLC fingerprinting of propolis extracts. *Journal of Chemometrics*, 2014, 28, 301-310. *IF(2014)=1,500*, цитиран 50 пута.

2.2.2.26. Trifković JĐ, Andrić FLj, **Ristivojević P**, Andrić F, Tešić ŽLj, Milojković-Opsenica DM. Structure-retention relationship study of arylpiperazines by linear multivariate modeling. *Journal of Separation Science*, 2010, 33, 2619-2628. *IF(2008)=2,746*, цитиран 24 пута.

2.2.3. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

Укупно М поена $10 \times 5 = 50$

Укупно 14 радова, 10 после избора у звање виши научни сарадник

2.2.3.1. Ivkovic D, Cvijetic I, Radoicic A, Stojkovic-Filipovic J, Trifkovic J, Krstic Ristivojevic M, **Ristivojević P**. NADES-based extracts of selected medicinal herbs as promising formulations for cosmetic usage. *Processes*, 2024, **12**, 992. *IF(2023)=2,8*, аутор за кореспонденцију, цитиран 1 пут.

2.2.3.2. Stanković MM, **Ristivojević PM**, Ivković ĐD, Milutinović MG, Terzić JN, Stefanović OD. A comprehensive study on *Geranium robertianum L.* antibacterial potential. *Journal of Applied Microbiology*, 2024, **135**(5), 1xae106. *IF(2023)=3,2*, цитиран 0 пута.

2.2.3.3. Radosavljević-Stevanović N, Kovačević A, Manojlović D, **Ristivojević P**. High-performance thin-layer chromatography hyphenated with image processing and chemometrics as a tool for forensic discrimination of *Cannabis sativa L.* chemotypes. *Forensic Chemistry*, 2023, **36**, 100528. *IF(2023)=2,6*, аутор за кореспонденцију, цитиран 1 пут.

2.2.3.4. **Ristivojević P**, Nešić J, Andrić F, Nedić N, Stanisavljević L, Milojković-Opsenica D, Trifković J. Elemental profile of propolis from different areas of Serbia. *Chemistry & Biodiversity*, 2023, **20**, e202201140. *IF*(2023)=2,6, аутор за кореспонденцију, цитиран 1 пут.

2.2.3.5. Mosić M, Trifković J, **Ristivojević P**, Milojković-Opsenica D. Quality assessment of bee pollen honey mixtures using thin-layer chromatography in combination with chemometrics. *Chemistry & Biodiversity*, 2023, **20**, e2201141. *IF*(2023)=2,3, цитиран 0 пута.

2.2.3.6. **Ristivojević P**, Lekić N, Cvijetić I, Milojković-Opsenica D, Morlock GE. Effect-directed profiling of strawberry varieties and breeding materials via planar chromatography and chemometrics. *Molecules*, 2022, **27**(18), 6062. *IF*(2021)=4,9, цитиран 0 пута.

2.2.3.7. Milojković-Opsenica D, Trifković J, **Ristivojević P**, Andrić F. Thin-layer chromatography in the authenticity testing of bee-products. *Journal of Chromatography B*, 2021, **1188**, 123068. *IF*(2021)=3,318, цитиран 13 пута.

2.2.3.8. Agatonovic-Kustrin S, **Ristivojević P**, Gegechkori V, Litvinova TM, Morton DW. Essential oil quality and purity evaluation via FT-IR spectroscopy and pattern recognition techniques. *Applied Sciences*, 2020, **10**(20), 7294. *IF*(2020)=2,67, цитиран 80 пута.

2.2.3.9. Dimkić I, Petrović M, Gavrilović M, Gašić U, **Ristivojević P**, Stanković S, Janačković P. New perspectives of purple starthistle (*Centaurea calcitrapa*) leaf extracts: phytochemical analysis, cytotoxicity, and antimicrobial activity. *AMB Express*, 2020, **10**, 183. *IF*(2020)=3,29, цитиран 12 пута.

2.2.3.10. Cvijetić I, Bigović M, **Ristivojević P**, Vitorović-Todorović M, Zloh M, Milojković-Opsenica M. DFT study of the radical scavenging activity of isoxanthohumol, humulones (α -acids), and iso- α -acids from beer. *Structural Chemistry*, 2021, **32**, 2051. *IF*(2020)=1,887, цитиран 4 пута.

Радови публиковани пре избора у звање виши научни сарадник

2.2.3.11. **Ristivojević P**, Stević T, Starović M, Pavlović S, Musa Özcan M, Berić T, Dimkić I. Phenolic composition and biological activities of geographically different types of propolis and black cottonwood resins against oral streptococci, vaginal microbiota, and phytopathogenic *Fusarium* species. *Journal of Applied Microbiology*, 2020, 129, 296-310. *IF*(2019)=3,066, цитиран 7 пута.

2.2.3.12. **Ristivojević P**, Trifković J, Stanković DM, Radoičić A, Manojlović D, Milojković-Opsenica D. Cyclic voltammetry and UV/Vis spectroscopy in combination with multivariate data analysis for the assessment of authenticity of poplar-type propolis. *Journal of Apicultural Research*, 2018, 56, 559-568. *IF*(2016)=1,364, аутор за кореспонденцију, цитиран 5 пута.

2.2.3.13. Kustrin S, Morton DW, **Ristivojević P**. Probing into the molecular requirements for antioxidant activity in plant phenolic compounds utilizing a combined strategy of PCA and ANN. *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, 2017, 20, 1-10. *IF*(2017)=1,205, цитиран 8 пута.

2.2.3.14. Agatonović-Kustrin S, Morton DW, Milojković-Opsenica D, **Ristivojević P**. Chemometric classification of wines according to their HPTLC fingerprints. *European Food Research and Technology*, 2017, 243, 659-667. *IF*(2016)=1,664, цитиран 13 пута.

2.2.4. Радови у међународним часописима (M23)

Укупно М поена: $5 \times 3 + 3 : (1 + 0,2 \cdot (10 - 7)) = 16,88$

Укупно 15 радова, 6 после избора у звање

2.2.4.1. Jankov MS, Milojković-Opsenica DM, Trifković JĐ, Janačković PT, **Ristivojević PM**. Antibacterial profiling of *Sempervivum tectorum* L. (common houseleek) leaf extracts using high-performance thin-layer chromatography coupled with chemometrics. *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2023, **36**(6), 521–525. *IF*(2022)=1,6, аутор за кореспонденцију, цитиран 0 пута.

2.2.4.2. Jović M, **Ristivojević P**, Živković-Radovanović V, Andrić F, Dimkić I, Milojković-Opsenica D, Trifković J. Statistical analysis-based green planar chromatographic methodology for the quality assessment of food supplements: a case study on *Origanum vulgare* L. commercial products. *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2023, **36**(6), 493–502. *IF*(2022)=1,6, цитиран 0 пута.

2.2.4.3 Lazović M, Cvijetić I, Trifković J, Agatonović-Kuštrin S, Morton D, **Ristivojević P**. Green analytical profiling of *Teucrium chamaedrys* L. using natural deep eutectic solvents and planar chromatography: a greenness assessment by the National Environmental Methods Index and analytical eco-scale. *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2023, **36**(5), 351–358. *IF*(2022)=1,6, аутор за кореспонденцију, цитиран 0 пута.

2.2.4.4. Šegan S, Živković-Radovanović V, Tosti T, **Ristivojević P**, Milojković-Opsenica D. Thin-layer chromatography in bioassays of antimicrobial compounds from plants. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 2021, **44**, 507. *IF*(2021)=1,467, цитиран 4 пута.

2.2.4.5. Dimkić I, Gobin I, Begić G, Repac Antić D, **Ristivojević P**, Jurica K, Berić T, Lozo J, Avram M, Stanković S. Antibacterial activity of herbal extracts towards uropathogenic *Enterococcus* isolates as a natural approach in control of urinary tract infections. *Journal of Herbal Medicine*, 2021, **28**, 100445. *IF*(2021)= 2,542, цитиран 4 пута.

2.2.4.6. Ivanović S, Gođevac D, **Ristivojević P**, Zdunić G, Stojanović D, Šavikin K. HPTLC-based metabolomics approach for the detection of chokeberry (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott) adulteration. *Journal of Herbal Medicine*, 2023, **37**, 100618, *IF*(2021)=2,542, цитиран 2 пута.

Радови публиковани пре избора у звање виши научни сарадник

2.2.4.7. **Ristivojević P**, Trifković J, Andrić F, Milojković-Opsenica D. Recent trends in image evaluation of HPTLC chromatograms. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 2020, **43**, 291-299. *IF*(2019)=0,992, цитиран 14 пута.

2.2.4.8. Mosić M, Dramićanin A, **Ristivojević P**, Milojković-Opsenica D. Extraction as a critical step in phytochemical analysis. *Journal of AOAC International*, 2020, **103**, 365–372. *IF*(2020)=1,913, цитиран 14 пута.

2.2.4.9. **Ristivojević PM**, Morlock GE. Phenolic fingerprints and quality assessment of three types of beer. *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2019, **32**, 191-196. *IF*(2018)=0,826, цитиран 3 пута.

2.2.4.10. Trifković J, Andrić F, **Ristivojević P**, Guzelmeric E, Yesilada E. Analytical methods in tracing honey authenticity. *Journal of AOAC International*, 2017, **100**, 827-839. *IF(2017)=1,087, цитиран 48 пута.*

2.2.4.11. **Ristivojević PM**, Trifković JĐ, Andrić FLj, Milojković-Opsenica DM. Poplar-type propolis: chemical composition, botanical origin, and biological activity. *Natural Product Communications*, 2015, 10, 1869-1876. *IF(2014)=0,906, цитиран 96 пута.*

2.2.4.12. Milojković-Opsenica D, **Ristivojević P**, Andrić F, Trifković J. Planar chromatographic systems in pattern recognition and fingerprint analysis. *Chromatographia*, 2013, 76, 1239-1247. *IF(2012)=1,437, цитиран 31 пут.*

2.2.4.13. Milojković-Opsenica D, **Ristivojević P**, Trifković J, Vovk I, Lušić D, Tešić Ž. TLC fingerprinting and pattern recognition methods in the assessment of authenticity of poplar-type propolis. *Journal of Chromatographic Science*, 2016, 54, 1077-1083. *IF(2016)=1,216, цитиран 39 пута.*

2.2.4.14. **Ristivojević PM**, Morlock GE. The influence of pre-processing methods for multivariate image analysis in HPTLC fingerprinting. *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2016, **29**, 310-317. *IF(2016)=0,736, цитиран 9 пута.*

2.2.4.15. Vlajković J, Andrić F, **Ristivojević P**, Radoičić A, Tešić Ž, Milojković-Opsenica D. Development and validation of a TLC method for the analysis of synthetic foodstuff dyes. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 2013, **36**, 2476-2488. *IF(2013)=0,638, цитиран 13 пута.*

3. Научна саопштења

3.1. Саопштења на међународним скуповима штампана у облику кратког извода (M34)

Укупно М поена: 6×0,5=3

3.1.1. Lazović M, Jović M, Dimkić I, Milojković Opsenica D, **Ristivojević P**, Trifković J. Potential application of green extracts rich in phenolics for innovative functional foods: Natural deep eutectic solvents as medium for isolation of biocompounds from berries. XXII Congress EuroFoodChem, Belgrade, Serbia, 14-16 June 2023, Book of abstracts PP 84, p. 209, ISBN 978-86-7132-083-2.

3.1.2. Đurđa Ivković, Ivana Stojiljković, Maja Krstić Ristivojević, **Petar Ristivojević**, HPTLC method for screening of plant petals tyrosinase inhibitors, 26th International Symposium for High-Performance, Budapest, Hungary, 9-11 September 2024. Book of Abstracts p. 80.

3.1.3. Trifković J, Jović M, **Ristivojević P**, Andrić F, Milojković-Opsenica D, Živković-Radovanović V. Statistical analysis based green planar chromatographic methodology for quality control of food supplements: case study on *Origanum vulgare*. 27th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, Veli Lošinj, Croatia, 5-8 October 2021, Book of Abstracts, P-148.

3.1.4. Đurđa D.Krstić, **Petar M. Ristivojević**, Uroš M.Gašić, Milica M. Fotirić Akšić, Dušanka M. Milojković-Opsenica, Jelena Đ. Trifković, Polyphenolic profile as a tool for the

authenticity assesment of cultivated berry seeds, 27th Croatian Meeting Of Chemists And Chemical Engineers (27HSKIKI), P/121, 5-8 October, Veli Lošinj, 2021, Croatia.

3.1.5. Lazović M, Jović M, Dimkić I, Milojković Opsenica D, **Ristivojević P**, Trifković J. Potential application of green extracts rich in phenolics for innovative functional foods: Natural deep eutectic solvents as medium for isolation of biocompounds from berries. XXII Congress EuroFoodChem, Belgrade, Serbia, 14-16 June 2023, Book of abstracts PP 84, p. 209, ISBN 978-86-7132-083-2.

3.1.6. **Ristivojević P.**, Jovanović V., Tomić S., Milojković Opsenica D., Đurđić S., Mutić J., Ćirković Veličković T. Study of element contents in bivalve molluscs: health benefit and risk. EuroFoodChem XX Conference, Porto, Portugal, 17-19.06. 2019. Book of Abstracts F.19.

Саопштења пре избора у звање виши научни сарадник

3.1.7. Trifković J.Đ., **Ristivojević P.M.**, Andrić F.Lj., Tešić Ž.Lj., Milojković-Opsenica D.M., Relationship Between Structure and Thin-layer Chromatographic Lipophilicity Parameter of Some Arylpiperazines. EUROANALYSIS 2009-European Conference on Analytical Chemistry, "The Impact of Analytical Chemistry on Quality of Life", 6-10.09.2009, Innsbruck, Austria, Book of Abstracts p. 121.

3.1.8. Salem K.A. Shweshein, M., **Ristivojević P.**, Radoičić A., Andrić F., Tešić Ž.Lj., Milojković-Opsenica D.M., Hydrophilic Interaction Planar Chromatography of Geometrical Isomers of Some Co(III) Complexes. The XXXIVth SYMPOSIUM, Chromatographic Methods of Investigating The Organic Compounds, Katowice - Szczyrk, Poland, 24-27.05. 2010, Book of Abstracts p.4.

3.1.9. Andrić F., **Ristivojević P.**, Trifković J., Tešić Ž., Milojković-Opsenica D.M., Determination of the soil-water, octanol-water, and air-water partition coefficients for the twelve benzodiazepines by the means of the reversed-phase thin-layer chromatography. The XXXIVst Symposium, Chromatographic Methods of Investigating The Organic Compounds, Katowice - Szczyrk, Poland, 8-10.06. 2011, Book of Abstracts p. 17.

3.1.10. Andrić F., **Ristivojević P.**, Milojković Opsenica D., Tešić Ž., TLC determination of Abrahams Solvatochromic parameters for small organic molecules. International Symposium for High-performance Thin-Layer Chromatography, Basel, Switzerland, 6-8.07. 2011, Book of Abstracts p.85.

3.1.11. Andrić F., **Ristivojević P.**, Šolaja B., Milojkovic Opsenica D., Terzić N., Opsenica D., Determination of lipophilicity of some newly synthesized potential antimalarials by the means of reversed-phase thin-layer chromatography. International Symposium for High-performance Thin-Layer Chromatography, Basel, Switzerland, 6-8.07. 2011, Book of Abstracts p.86.

3.1.12. **Ristivojević P.**, Trifković J., Terzić N., Šolaja B., Milojković-Opsenica D., A Quantitative Structure-Retention Relationship Study of Adamantane Derivatives of 4- amino-7-chloroquinoline. EUROANALYSIS 2011-European Conference on Analytical Chemistry, "Challenges in Modern Analytical Chemistry", 11-15.09.2011, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts CH. p30.

3.1.13. Chernetsova E.S., **Ristivojević P.**, Morlock G.E., Characterization of propolis using planar chromatography, Direct Analysis in Real Time mass spectrometry and multivariate data analysis. 8th Winter Symposium on Chemometrics, Drakino, Russia, 27.02.-02.03.2012: Book of Abstracts p.16.

3.1.14. Morlock G.E., **Ristivojević P.**, Chernetsova E.S., Combined use of planar chromatography and Direct Analysis in Real Time mass spectrometry for characterization of propolis samples by multivariate data analysis. Joint Conference of German Mass Spectrometry Society and Polish Mass Spectrometry Society, Poznań, Poland, 04.-07.03.2012, Book of Abstracts p. 329.

3.1.15. **Ristivojević P.**, Trifković J., Andrić F., Nedić N., Milojković-Opsenica D., Determination of phenolic compounds in propolis from Serbia by UPLC-LTQOrbitrap MS-MS. Belgrade Food International Conference, Food, health and well being, Belgrade, Serbia, 26-28.11. 2012, Book of Abstracts p.1.21.

3.1.16. Dimkić I., **Ristivojević P.**, Berić, T., Dragojević M., Jovanović T., Stanković S., Antibacterial potential of serbian propolis from different regions against most common pathogens. Belgrade Food International Conference, Food, health and well being, Belgrade, Serbia, 26-28.11. 2012, Book of Abstracts p.2.14.

3.1.17. Stanković S., Dimkić I., **Ristivojević P.**, Berić T., Draganić V.D., Fira Đ., Bacteriostatic and bactericidal effect of Serbian propolis against pathogenic bacteria. 5th FEMS Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, 21-25.07.2013, Book of Abstracts p. 353.

3.1.18. **Ristivojević P.**, Andrić F.Lj., Trifković J.Đ., Dimikić I., Stanković S., Tešić Ž.Lj., Milojković-Opsenica D.M., Planar chromatography and multivariate image analysis in classification and modeling of antioxidative and antimicrobial activity of propolis extracts. Conferentia Chemometrica, Sopron, Hungary, 8-11.09.2013, Book of Abstracts p.01.

3.1.19. **Ristivojević, P.**, Andrić, F., Nedić, J., Tešić Ž., Milojković-Opsenica, D.: Mineral content of Serbian propolis as a tool in tracing regional differences. 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries. University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, Book of Abstracts O-26-F. (usmeno izlaganje)

3.1.20. **Ristivojević P.**, Trifković J., Vovk I., Andrić F., Milojković Opsenica D., Fingerprinting of serbian, slovenian and croatian propolis using HPTLC and pattern recognition methods. International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography, France, Lyon, 2-4 .07. 2014, Book of Abstracts p.9.

3.1.21. Dimkić I., **Ristivojević P.**, Berić T., Stanković S., Milojković-Opsenica D., Application of indirect bioautography for the study of Serbian propolis. International Symposium on Bee Product 3rd edition-Annual meeting of the International Honey Commission (IHC), Croatia, Opatija, September 28.10-1.11. 2014, Book of Abstracts p.113.

3.1.22. Dimkić I., **Ristivojević P.**, Berić, T., Janakiev T., Nikolić I., Fira Đ., Stanković S., HPTLC chromatography as ideal tool for separation a mixture of *Bacillus* lipopeptide extracts *in situ*. 7th FEMS Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, 9-13.07.2017. e-Abstracts Book FEMS-0292.

3.1.23. Dimkić I., **Ristivojević P.**, Trifkovic J., Guzelmeric E., Knežević M., Berić T., Yesilada E., Milojković-Opsenica D., Stanković S., Phenolic profile, antioxidative and antimicrobial activity of „orange and blue subtypes” of Turkish propolis. 10th Balkan Congress of Microbiology, Sofia, Bulgaria, 16-18.11.2017. e-Abstract book p.132.

3.1.24. Guzelmeric E., **Ristivojević P.**, Vovk I., Milojković-Opsenica D., Yesilada E., Quality evaluation of marketed chamomile tea products by a validated HPTLC method combined with multivariate analysis. 21st International Symposium on Separation Sciences 2015, Ljubljana, Slovenia, 30.06–3.07. 2015, Book of Abstracts p. 28.

3.1.25. **Ristivojević P.**, Trifković J., Vovk I., Milojković-Opsenica D., Comparative study of different approaches for multivariate image analysis in HPTLC fingerprinting of plant resin extracts. 21st International Symposium on Separation Sciences, Ljubljana, Slovenia, 30.06–3.07. 2015, Book of Abstracts p.32.

3.1.26. Janakiev T., Dimkić I., **Ristivojević P.**, Trifković P., Opsenica-Milojković D., Berić T., Stanković, S., Phenolic profile analyzes and *in situ* examination of antimicrobial activity of resins from buds of woody plants. 9th Balkan Congress of Microbiology, Thessaloniki, Greece, Book of abstract, 22-24.10.2015., Book of Abstracts O.33.

3.1.27. Dimkić I., Janakiev T., Berić T., **Ristivojević P.**, Fira D., Stanković S., *In vitro* assessment of antibacterial activity of resins from some woody plant buds and synergistic effect between standard phenolic compounds. 6th FEMS Congress of European Microbiologists, Maastricht, Netherlands, 7-11.6.2015. e-Abstracts Book FEMS-0907.

3.1.28. **Ristivojević P.**, Milojkovic-Opsenica D., Morlock G.E. "Hyphenation of planar chromatography with chemometrics". International Symposium for HPTLC 2017, Berlin, Germany, 04.-08.07.2017, Book of Abstracts O-54. (usmeno izlaganje)

3.1.29. **Ristivojević P.** Quality assessment of *Morus Alba* root bark using HPTLC bioautography-UPLC-Orbitrap-MS² fingerprint combined with chemometrics. IUPAC 30th International Symposium on the Chemistry of Natural Products, Athens, Greece, 25-29.11.2018, Book of Abstracts p.24. (usmeno izlaganje).

3.2. Саопштења на националним скуповима штампана у облику кратког извода (M64)

Укупно М поена: $11 \times 0,2 = 2,2$

3.2.1. Đurđa Ivković, Maja Krstić Ristivojević, Milica Jankov, Dušanka Milojković Opsenica, Jelena Trifković, Filip Andrić, **Petar Ristivojević**. Skin anti-ageing potential of 18 medicinal herbs collected from Serbia, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 9th and 10th, 2022 Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p.48

3.2.2. Đurđa Ivković, Mila Lazović, Milica Jankov, **Petar Ristivojević**. Total phenolic, flavonoid contents and radical scavenging activities of NADES- based propolis extracts, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, 29th October 2022, Belgrade, Serbia. p.35.

3.2.3. Đurđa Ivković, Milica Topić, Jelena Trifković, Maja Krstić Ristivojević, **Petar Ristivojević**. The phenolic profile and antioxidative activity of seventeen flower petals extracts, 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 1-2, 2023 Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p.44.

3.2.4. Đurđa Ivković, Olga Trifunović, Filip Andrić, Maja Krstić Ristivojević, **Petar Ristivojević**. Phenolic profile and *in vitro* cytotoxic effects of selected herbs with potential skin anti-ageing properties, 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 1-2, 2023 Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p.41.

3.2.5. Ilija Cvijetić, Đurđa Ivković, Petar Todorović, Filip Andrić, **Petar Ristivojević**. Screening natural deep eutectic solvents (NaDES) using COSMO RS for sustainable and environmentally-friendly cosmetic ingredients. 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 1-2, 2023 Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p.66.

3.2.6. Đurđa D. Ivković, **Petar M. Ristivojević**, Maja V. Krstić Ristivojević. Elastase and tyrosinase inhibitory activity of plant petals cultivated in Serbia, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, 4th November 2023, Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts p.132.

3.2.7. Milica Jankov, Maja Krstić Ristivojević, Jamila Anba-Mondoloni, **Petar Ristivojević**, Jasmina Vidić: Antibacterial activities of ethanol and acetone extracts of *Agaricus bisporus*, XIII Congress of microbiologist of Serbia with international participation, 4-6 April 2024, Belgrade, Serbia, Book of abstracts PP 29, p. 47, ISBN 978-86-7078-178-8.

3.2.8. Milica S. Jankov, **Petar M. Ristivojević**, Aleksandra D. Radoičić, Nikola M. Horvacki, Dušanka M. Milojković Opsenica: Assessment of the antioxidant and antidiabetic activity of the extracts of houseleek leaves and honey mixture based on the phytochemical profile, The 3rd International UNIFood Conference, 28-29 Jun 2024, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 72, ISBN 978-86-7834-438-1.

3.2.9. Milica S. Jankov, **Petar M. Ristivojevic**, Jelena Đ. Trifkovic, Ilija N. Cvijetic, Dušanka M. Milojkovic Opsenica: "Spectrophotometric determination of total phenolic content and antioxidant capacity of houseleek leaf extracts (*Sempervivum tectorum* L.) and phenolic profile" 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts, Proceedings, Belgrade, Serbia, June 9-10, 2022, ISBN 978-86-7132-079-5.

3.2.10. Minami Imamoto, Milica Jankov, **Petar Ristivojevic**, Jelena Trifkovic, Dušanka Milojkovic Opsenica, Filip Andric: "HPTLC-guided optimization of ultrasound assisted extraction of polyphenols from green tea leaves (*Camellia sinensis*) using image analysis and multicriteria optimization" 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, June 9-10, 2022, Book of Abstracts, Proceedings, ISBN 978-86-7132-079-5.

3.2.11. Milica S. Jankov, Dušanka M. Milojković Opsenica, **Petar M. Ristivojević**: Assessment of antibacterial activity of *Sempervivum tectorum* L. leaves extracts using HPTLC bioassays and chemometrics, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, 4th November 2023, Belgrade, Serbia, Book of abstracts PFC PP 25, p. 142, ISBN 978-86-7132-084-9.

Саопштења на националним скуповима штампана у облику кратког извода пре избора у звање (M64)

3.2.12. Andrić F.Lj., **Ristivojević P.M.**, Tešić Ž.Lj., Milojković Opsenica D.M., Određivanje vazduh-voda particionih koeficijenata malih organskih molekula reverzno-faznom tankoslojnom hromatografijom. 49. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 13-14. 05. 2011, Book of Abstracts AH-01, p.13

3.2.13. **Ristivojević P.**, Gašić U., Tosti T., Radoičić A., Stanisavljević Lj., Milojković-Opsenica D., Evaluation of total polyphenolics, flavonoids and scavenging capacity of the DPPH radical in Serbian propolis. 50. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 14-15. 06. 2012, AH P4, Book of Abstracts p.17.

3.2.14. **Ristivojević P.**, Dimkić I., Pavlović T., Andrić S., Stanković S., Milojković-Opsenica D., Phenolic profile, antioxidative, and antimicrobial activity of Serbian linden tea. UNIFood Conference, Belgrade, Serbia, 5-6.10.2018. Book of abstracts, BKHP3 /FQSP3.

3.2.15. **Ristivojević P.**, Milojković-Opsenica D., Morlock G., Application of planar chromatography and chemometrics in investigation of propolis. UNIFood Conference, Captain Miša's Mansion, Belgrade, Serbia, 05-06.10.2018. Book of Abstracts. P.216.

3.2.16. Krstić Đ., **Ristivojević P.**, Morlock G., Quality assessment of geographically different fruit juices by HPTLC bioautography/MS fingerprint combined with chemometrics. 6th Conference of the Young Chemists of Serbia. Belgrade, Serbia, 27.10.2018. Book of Abstracts p.16.

3.2.17. Vasić V., **Ristivojević P.**, Morlock G., Development of a novel HPTLC method for the evaluation of the authenticity of apricot and pumpkin juices. 6th Conference of the Young Chemists of Serbia. Belgrade, Serbia, 27.10.2018. Book of Abstracts p.18.

3.2.18. **Ristivojević P.**, Bioprofiling of *Saccharina japonica* extracts by planar chromatography linked with bioassays. UNIFood Conference, Belgrade, Serbia, 05-06.10.2018. Book of Abstracts BKH8 / FQS8. (usmeno izlaganje)

3.2.19. Mutić J., Jovanović V., **Ristivojević P.**, Milojković Opsenica D., Đurđić S., Ćirković Veličković T., Chemometric characterization of sellfish according to their element composition. 56. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 7-8.06.2019, AH P4, Book of Abstracts p.14.

4. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

4.1. Техничка решења

Нема

4.2. Патенти

Нема

4.3. Предавања по позиву на научним скуповима

4.3. 1. Пленарно предавање са скупа националног значаја

4.3.1.1. **Ristivojević P.** Planar chromatography today: application in natural product and food analysis. Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 27.10.2018. p4. Book of Abstracts BKHP62/FQSP62 (plenarno predavanje).

4. 3. 2. Предавање по позиву са међународног скупа штампана у изводу

Укупно М поена: $1 \times 1,5 = 1,5$

4.3.2.1. **Ristivojević P.** Green aspects of planar chromatography. 26th International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography, Budapest, Hungary, 9-11 September 2024. Book of Abstracts p. 19.

4.4. Радионица на скупу међународног значаја (M62)

4.4.1. **Ristivojević P.**, Trifković J., Image analysis and chemometrics in HPTLC fingerprinting. 21st International Symposium on Separation Sciences, June 30 – July 3, 2015, Ljubljana, Slovenija, Book of abstracts WS-1, ISBN 978-961-6104-28-9.

Квалитет научних резултата

У периоду после избора у звање виши научни сарадник др Петар Ристивојевић је објавио 33 научна рада у међународним научним часописима (4 M21a, 13 M21, 10 M22, 6 M23) и два поглавља у монографијама (M14), одржао предавање по позиву (M32), саопштио 6 радова на скуповима међународног значаја штампаних у изводу и 11 радова на скуповима од националног значаја штампаних у изводу (M64). Укупна вредност М коефицијента износи **216,44**, нормирано према Правилнику за број аутора, а укупни импакт фактор научних радова је **130,605**, док је просечан ИФ по раду **3,98**.

Већина радова кандидата је публикована у водећим часописима из области хемије хране и природних материјала, као и аналитичке хемије. На 13 научних радова од укупно 33 публикована рада после избора у претходно звање др Петар Ристивојевић је одговорни аутор (први, последњи или аутор за кореспонденцију).

Цитираност

Према подацима Scopus индексне базе, радови др Петра Ристивојевића су цитирани 1499 са, односно 1309 пута без аутоцитата а Хиршов индекс је 21. Од избора у звање виши научни сарадник радови кандидата су цитирани 1199 пута, односно 1077 пута без аутоцитата. Без аутоцитата свих коаутора, радови кандидата су цитирани 1192 пута и *h*-индекс је 19 (Подаци базе Scopus на дан 23. 9. 2024. године).

4.5. Остали видови ангажовања

4.5.1. Учесће у пројектима

4.5.1.1. Твининг истраживачких активности у граничним 'омикс истраживањима у областима хране, исхране и животне средине (FoodEnTwin) – No. 810752 *врста пројекта* Хоризонт 2020 *пројекат финансира*: Европска комисија (Брисел, Белгија). Трајање пројекта: 2018-2021.

4.5.1.2. Учесник на пројекту „Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима”, пројекат број 172017, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Живослав Љ. Тешић/проф. др Душанка Милојковић-Опсеница. Трајање пројекта: 2011–2019.

4.5.1.3. Учесник на пројекту „Одређивање одабраних фитохемикалија у храни”, билатерални пројекат Србија - Словенија бр. 451-03-3095/2014-09/14, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарство за образовање, зnanост ин спорт Републике Словеније. Руководилац пројекта: проф. др Душанка Милојковић-Опсеница. Трајање пројекта: 2014 – 2015.

4.5.1.4. Учесник на билатералном пројекту између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Мађарске академије наука “Препознавање образаца, класификација и моделовање хроматографских и спектроскопских података у циљу одређивања биолошке активности и порекла хране” (HF-2016-02). Руководилац пројекта: доц. др Филип Андрић. Трајање пројекта: 2014 – 2015.

4.5.1.5. Учесник на пројекту „Развој аналитичких поступака за утврђивање аутентичности српског меда”, иновациони пројекат бр. 451-03-2372-IP Тип 1/107, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Душанка Милојковић-Опсеница. Трајање пројекта: 2012–2013.

4.5.1.6. Учесник на пројекту FCUB-ERA 256716, „Јачање Хемијског факултета Универзитета у Београду у циљу успостављања Центра изврности за молекуларну биотехнологију и истраживање хране у региону Западног Балкана”, међународни пројекат - Европска унија (Брисел, Белгија). Руководилац пројекта: проф. др Тања Ћирковић-Величковић. Трајање пројекта: 2010–2013.

4.5.1.7. Учесник на пројекту „Синтеза, анализа и активност нових органских полидентатних лигананда и њихових комплекса са d-металима”, пројекат број 142062, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Живослав Љ. Тешкић. Трајање пројекта: 2009–2010.

4.6. Руководилац националног и међународног пројекта

4.6.1. Руководилац на УНДП ваучеру „Валоризација боја за животне намирнице из отпада воћа и поврћа изоловани применом зелених екстракција“, финансираним од стране Програма за развој Уједињених нација 2023.

4.6.2. Руководилац на пројекту „Унапређење курсева аналитичке хемије на мастер академским студијама хемије путем дигиталних технологија и минијатуризације” финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

4.6.3. Руководилац на пројекту „Природни, безалкохолни екстракти прополиса за превенцију инфекција горњих дисајних путева и јачање имуног система код деце” финансираног од Фонда за иновациону делатност Републике Србије.

4.6.4. Руководилац на пројекту програма сарадње српске науке са дијаспором између Србије и Русије: “Потенцијал српских и руских лековитих биљака против старења коже” (Фонд за науку Републике Србије).

4.6.5. Руководилац билатералног пројекта између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачке службе за академску размену (ДААД): "Нови аналитички приступ за откривање фалсификовања производа од воћа" (451-03-01732 / 2017-09-11). 4.6.1.

4.7. Стручно усавршавање

8. 2019 – 9. 2019. Студијски боравак на Факултету за испитивање хране на Јустут Либиг универзитету Гисен (JLU) у Гисену, Немачка (супервизор: проф. др Гертруда Морлок).

1. 2018 – 12. 2018. Постдокторско усавршавање на Универзитету у Бечу, Аустрија (12 месеци; супервизор: проф. др Јудит Ролингер).
3. 2017 – 6. 2017. Студијски боравак на Интернационалном кампусу Гент универзитета, Инчон, Јужна Кореја (3 месеца; супервизор: проф. др Тања Ћирковић Величковић).
1. 10 – 10. 10. 2016. Два кратка истраживачка боравка на Истраживачком центру за природне науке Мађарске академије наука, Будимпешта, Мађарска. (19 дана укупно).
10. 2015 – 4. 2016. Постдокторско усавршавање на Факултету за испитивање хране на Јустут Либиг универзитету Гисен (JLU) у Гисену, Немачка (6 месеци; супервизор: проф. др Гертруда Морлок).
7. 2011. Студијски боравак на Факултету за испитивање хране на Јустус Либиг универзитету (JLU) у Гисену, Немачка (1 месец, супервизор: проф. др Гертруда Морлок).

4.8. Награде и признања

2014. Друга награда за постерско саопштење на Међународном симпозијуму за високоефикасну танкослојну хроматографију, Лион, Француска.
2015. Стипендија Немачке службе за академску размену (DAAD) за постдокторско усавршавање истраживача.
2017. Стипендија аустријске агенције за међународну мобилност и сарадњу у образовању, науци и истраживању (OeAD-Osterreichischer Austauschdienst) за постдокторско усавршавање.
2017. Грант Немачког хемијског друштва за учешће на Интернационалној конференцији за високоефикасну танкослојну хроматографију у Берлину.
2018. Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја за постдокторско усавршавање истраживача - доктора наука у научноистраживачким организацијама у иностранству у 2018. години (први на ранг листи од укупно 21 кандидата).
2020. Стипендија КОИМБРА групе (Брисел, Белгија) за боравак на Универзитету у Саламанки, Шпанија

4.9. Обуке

- 6. 2024.** Радионица из сензорске анализе меда (Универзитета у Београду - Хемијски факултет, Србија)
- 2. 2024.** Сертификат Европске тренинг академије (European training academy - EUTA) за припрему, писање и управљање пројектима за ЕУ фондове.

- 5. 2012.** „Примена масене спектрометрије за детектовање загађујућих супстанци из животне средине”, 7. Међународна школа масене спектрометрије, Ниш, Србија
- 6. 2015.** „Последњи трендови у фармацеутској и биофармацеутској анализи”, Љубљана, Словенија
- 6. 2015.** „Практичне стратегије за оптимизацију раздвајања циљних анализата у течној и гасној хроматографији”, Љубљана, Словенија.

Рецензије

Др Петар Ристивојевић је рецензирао 51 рад за 28 међународних часописа: Journal of Chromatography A (8), Journal of Chromatography B (1), Analytical Chemistry (2), Analytical and Bioanalytical Chemistry (1), Applied Food Research (1), Drug Discovery Today (1), Food Bioscience (1), Food Chemistry (5), Industrial Crops and Products (2), Journal of Apiculture Research (2), Phytochemical Analysis (2), Revista Brasileira de Farmacognosia (1), Planta Medica (1), Journal of Food Composition and Analysis (1), Journal of Analytical Methods in Chemistry (1), Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (3), Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety (1), Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (1), Analytical Methods (1), Journal of Agricultural and Food Chemistry (1), Journal of Food Safety and Food Quality (1), Journal of the Serbian Chemical Society (1), Arabian Journal of Chemistry (1), Phytochemistry (1), Trends in Analytical Chemistry (2), Acta Chromatographica (2), Molecules (8), Antioxidants (1), Biologics (1).

Кандидат је рецензент часописа Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Безбедност.

Кандидат је рецензирао један пројекат за Министарство науке Пољске, као и Билатералне пројекте сарадње Србије и Немачке, Србије и Словеније, финансиране од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Члан је научног одбора Међународне конференције за високо-ефикасну танкослојну хроматографију од 1. 11. 2022.

Едитор је часописа JPC - Journal of Planar Chromatography - Modern TLC (<https://www.springer.com/journal/764/>), Springer од 1. 1. 2023.

4.10. Научна сарадња

Радови кандидата проистекли су из докторске дисертације и из других научних пројеката и сарадње са научним центрима, факултетима и компанијама у земљи и иностранству.

4.10.1. Интернационална сарадња:

4.10.1.1. Департман за испитивање хране, Факултет за нутритивне науке, Јустус Либиг Универзитет Гисен, Гисен, Немачка (проф. др Гертруда Морлок).

4.10.1.2. Департман за фармакогнозију, Факултет за природне науке, Универзитет у Бечу, Беч, Аустрија (проф. др Јудит Ролингер).

4.10.1.3. Универзитет Парис-Салаи, ИНРАЕ, АгроПарисТецх, Институт Мицалис, Француска (проф. др. Јасмина Видић)

4.10.1.4. Департман за фармацију и примењене науке, Фармацеутски факултет, Ла Тробе универзитет, Бендиго, Аустралија (проф. др Давид Мортон).

4.10.1.5. Департман за фармацеутску и токсиколошку хемију, Први московски државни медицински универзитет (Sechenov Универзитет), Москва, Русија (проф. др Снежана Агатоновић Кустрин).

4.10.1.6. Департман за фармакогнозију и фитотерапију, Фармацеутски факултет, Универзитет Једитепе, Истанбул, Турска (др Етил Гузелмерик, доцент).

4.10.1.7. Природно-математички факултет, Универзитет Црне Горе (проф. др. Миљан Биговић)

4.10.2. Сарадња са индустријом:

4.10.2.1. др Димитрије Фишоу, EVEAR EXTRACTION, Анже, Француска, <http://www.evear-extraction.com/index.html>

4.10.2.2. Тибоу Часет, инжењер хемије, Gattefosse SAS, Сен Пријест, Француска, <https://www.gattefosse.com/>,

4.10.2.3. Мандарина Cake Shop. D.O.O. (<https://mandarinacakeshop.rs/sr/>)

4.10.2.4. BioCombact. D.O.O. (<https://combact.rs/>)

4.10.3. Национална сарадња:

4.10.3.1. Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Београд, Србија

- Департман за воћарство и виноградарство (проф. др Небојша Недић)
- Катедра за хемију и биохемију (проф. др Небојша Пантелић)

4.10.3.2. Универзитет у Београду - Биолошки факултет, Београд, Србија

- Катедра за микробиологију (проф. др Славиша Станковић)
- Катедра за морфологију и систематику биљака (проф. др Пеђа Јанаћковић)
- Катедра за физиологију биљака (др Милорад Вујичић, доцент).
- Катедра за биохемију и молекуларну биологију (др Ивица Димкић)

4.10.3.3. Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд, Србија

- Катедра за микробиологију (доц. др Ивана Стојиљковић)

4.10.3.4. Универзитет у Београду-Медицински факултет, Београд, Србија

- Катедра за дерматовенеролошке болести (проф. др. Јелена Стојковић Филиповић)
- Катедра за микробиологију (проф.др Ина Гајић)

4.10.3.5. Институт за проучавање лековитог биља "Др Јосиф Панчић" Београд (др Татјана Стевић, научни саветник)

4.10.3.6. Др Наташа Радосављевић-Стевановић, начелник Одељења за физичко-хемијска и токсиколошка вештачења, Национални центар за криминалистичку форензику, Управа криминалистичке полиције, Министарства унутрашњих послова Републике Србије.

4.11. Чланство у научним друштвима

2011 – данас Српско хемијско друштво,

2013 – 2020 Клуб младих хемичара Србије,

2018 – 2019 Друштво за испитивање лековитог биља и природних производа (<https://www.ga-online.org/>).

Ђ. Остале релевантне активности

- Др Петар Ристивојевић активно учествује у раду Хемијског факултета као члан значајног броја комисија као што су Комисија за попис основних средстава, књига, обавеза и потраживања, набавку лабораторијског стакла и потрошног материјала, промоцију Хемијског факултета, као и члан комисија за избор у звања.
- Кандидат је као студент основних и докторских студија активно учествовао у популаризацији науке међу младима кроз разне научне и стручне манифестације и приредбе (Фестивал науке, Између магије и хемије).
- Члан комисије за избор у звање др Мирјане Мосић (научни сарадник, Хемијски факултет Београд).
- Др Петар Ристивојевић је члан комисије за промоцију науке (2022 – 2023. године).
- Кандидат је одржао више предавања у оквиру интерних семинара на Универзитету у Бечу и Инчону (Јужна Кореја) студентима докторских и пост-докторских студија из области хемије природних материјала.
- Кандидат је у оквиру међународне конференције за сепарационе науке у Љубљани, Словенија, одржао обуку под називом „Image Analysis and Chemometrics in HPTLC Fingerprinting“.
- До 2022. године је био ангажован је и као аналитичар ИноваЛаб-а, лабораторије за испитивање аутентичности хране, Иновационог центра Хемијског факултета у Београду, која је у октобру 2018. године добила Серификат о акредитацији према стандарду SRPS ISO/IEC 17025.

Е. Закључци и препоруке Комисије

На основу приказане анализе и увида у досадашњи рад кандидата, Комисија закључује да је др Петар Ристивојевић, виши научни сарадник постигао изузетне резултате у научноистраживачком раду.

Др Петар Ристивојевић је коаутор укупно 67 научних радова у међународним научним часописима (12 M21a, 26 M21, 14 M22, 15 M23 радова), два поглавља у

монографијама (M14), као и једног предавања по позиву (M32), 6 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M34) и 11 радова саопштених на скуповима од националног значаја штампаних у изводу (M64). Радови кандидата су цитирани 1499 пута, односно 1309 пута без аутоцитата, а h-индекс је 21. Укупна вредност M кеофицијената од избора у звање виши научни сарадник износи 216,44, нормирано према Правилнику за број аутора, а укупни импакт фактор научних радова је 130,605 што вишеструко превазилази захтевани број од најмање 70 M поена за звање научни саветник.

Већина научних радова кандидата публикованих у периоду од последњег избора су у међународним научним часописима који су водећи у области аналитичке хемије и хемије хране и природних материјала, а на 13 научних радова од укупно 33 публикована рада после избора у претходно звање (4 M21a, 13 M21, 10 M22, 6 M23) др Петар Ристивојевић је одговорни аутор (први, последњи или аутор одговоран за кореспонденцију). Др Ристивојевић је учесник и руководилац већег броја домаћих и међународних пројеката и има запажену сарадњу са престижним научноистраживачким институцијама. Посебно су значајне публикације и пројекти кандидата у области зелене аналитичке хемије.

Др Петар Ристивојевић константно ради на развоју научног подмлатка. До сада је био члан комисије на једној одбрањеној докторској дисертацији, а тренутно руководи са четири докторске дисертације, као и великог броја мастер и дипломских радова. Активни је учесник комисија за изборе у научна звања.

Имајући у виду квалитет и научни допринос постигнутих резултата, на основу свих претходно изнетих чињеница, Комисија досадашњу научноистраживачку активност кандидата др Петра Ристивојевића оцењује као веома успешну те са задовољством предлаже Научно-наставном већу Универзитета у Београду - Хемијског факултета да усвоји овај извештај и подржи избор др Петра Ристивојевића у звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

Комисија:

др Душанка Милојковић-Опсеница, редовни професор

Универзитет у Београду – Хемијски факултет

др Јелена Трифковић, редовни професор

Универзитет у Београду – Хемијски факултет

др Дејан Гођевац, научни саветник

Институт за хемију, технологију и металургију – Универзитет у Београду