

# **Програм развоја научноистраживачког подмлатка Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу за акредитациони период**

Природно-математички факултет Универзитета у Нишу је образовно-научна установа која реализује академске студијске програме и развија научноистраживачки и стручни рад у свим областима образовно-научног поља природно-математичких наука.

Тренутно је на Природно-математичком факултету у оквиру реализације плана научноистраживачког рада Факултета у 2021. години, а који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја, поред наставника и сарадника, запослено 47 истраживача од чега је 10 истраживача-приправника, 18 истраживача-сарадника, 17 научних сарадника и 2 виша научна сарадника.

Посебну пажњу у научноистраживачкој делатности Природно-математички факултет посвећује учествовању наставника, сарадника и истраживача на међународним пројектима. Тренутно, наставници, сарадници и истраживачи Природно-математичког факултета су укључени у реализацији 10 међународних пројеката. Од тога, 6 пројеката биће реализовано и током 2022-2023. године. Такође, наставници, сарадници и истраживачи су укључени у програме мобилности као веома важном сегменту у процесу њиховог усавршавања. У периоду од 2017. до 2020. године, на Природно-математичком факултету је реализован 51 програм мобилности, док је за период 2021-2023. година планирана реализација још десетак мобилности.

Природно-математички факултет велику пажњу посвећује раду са студентима докторских академских студија и настоји да у научноистраживачке пројекте укључи што већи број докторанада. Докторске академске студије се могу уписати из 5 научних области, и то:

- Биологије и екологије;
- Математике;
- Рачунарских наука;
- Физике;
- Хемије.

Тренутно на докторским академским студијама студира 153 студената + 1 одобрена докторска тема магистра по старом програму, што је укупно 154 студената. У периоду од 1.1.2017. до 31.12.2020. године одбрањено је 40 докторских дисертација на Факултету.

Факултет перманентно талентоване младе студенте укључује у научноистраживачки рад, и то у статусу сарадника у настави и асистената, као и кроз научне пројекте, у статусу истраживача-приправника и истраживача-сарадника. Млади научници се финансирају на један од три начина: стипендирање од стране Министарства, радни однос за време трајања

пројекта, или радни однос сарадника у настави или асистента. На овај начин Факултет омогућава младим стручњацима констатно усавршавање.

У оквиру програма развоја научноистраживачког подмлатка планирају се следеће активности:

- Повећање ангажовања ментора у току избора актуелне проблематике, истраживачког рада и анализе резултата;
- Повећање ангажовања еминентних научника из земље и иностранства у настави на докторским академским студијама;
- Ангажовање младих истраживача у обради резултата научноистраживачког рада и публикавање добијених резултата у домаћим и међународним часописима;
- Подстицање учешћа младих истраживача на конференцијама у земљи и иностранству;
- Организовање семинара и научних конференција чији ће учесници бити пре свега студенти докторских академских студија, док ће медијатори бити старији научници;
- Подстицање младих научних радника за пријављивање на конкурсе ради одлазака на краткорочна и дужа постдокторска усавршавања у водећим истраживачким центрима у свету;
- Укључивање младих истраживача у различите облике међународне сарадње;
- Унапређење сарадње са страним универзитетима кроз АЛУМНИ организацију Факултета.

У циљу успешнијег развоја научноистраживачког подмлатка, Факултет ће поред наведених активности, у складу са организационим и финансијским могућностима, младим истраживачима пружити одговарајућу стручну, техничку и материјалну подршку.

## **План научноистраживачког рада за акредитациони период**

**У области БИОЛОШКИХ НАУКА И НАУКА О ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ радиће се на следећим задацима:**

На Катедри за експерименталну биологију и биотехнологију из области микробиологије врши се истраживање ефекта различитих једињења природног и вештачког порекла на спектар патогених микроорганизама укључујући аеробне и анаеробне бактерије као и гљиве, са посебним акцентом на редукцију фактора вируленције ових врста (продукција биофилма, токсина, спорулација и др.). Циљ наведених истраживања је смањење вируленције испитиваних врста, као и могућност примене природних или синтетисаних једињења ради повећања ефикасности антибиотика. Кандидат Милица Пејчић се у оквиру своје докторске дисертације бави проценом ефикасности примене комерцијалних етарских уља одабраних биљака из породице *Lamiaceae* у контроли раста и продукције фактора вируленције бактеријске врсте *Pseudomonas aeruginosa* и врста рода *Klebsiella*. Њено истраживање обухвата изоловање и идентификацију изолата из хуманих узорака различитог порекла који се даље користе у даљим експериментима. У другој фази експерименталног рада, врши се карактеризација изолата у смислу продукције фактора вируленције, као и испитивање хемијског састава и одређивање антимикуробне активности одабраних уља која су предмет

овог истраживања. Трећи део истраживања односи се на испитивање ефеката уља током времена како би се проценила дуготрајност инхибиторног утицаја и евентуално време након кога он престаје. У овој фази испитиће се и утицај уља на продукцију биофилма, потенцијални утицај на зреле биофилмове и остале факторе вируленције специфичне за род/врсту. Експерименти након ове фазе процениће потенцијал уља да појача ефекат конвенционалне антибиотске терапије. Резултати овог истраживања могу допринети развоју препарата на бази етарских уља који би се користили у контроли наведених бактеријских врста. Кандидат Марина Димитријевић врши утврђивање резистентности/осетљивости различитих хуманих изолата рода *Candida*, као и референтних сојева, на третман секундарним метаболитима биљака у циљу утврђивања њиховог ефекта и проналазка нових природних производа за потенцијалну терапијску употребу. Након ових истраживања, вршиће се утврђивање механизма деловања антимикуробних агенаса на идентификоване изолате кандиди и испитивање синергистичког потенцијала између етарских уља као и између секундарних метаболита биљака и стандардних антимикуботика у циљу потенцијалне употребе у терапијске сврхе. У наставку ће се вршити експерименти како би се утврдила продукција моно- и мешовитих биофилмова од стране појединих сојева и утицај одабраних антимикуробних супстанци на степен инхибиције њихове продукције, идентификација продуцентних ензима као важног фактора патогености и дејство антимикуробних супстанци на његову редукцију као и детекција продукције герминационих цевчица врсте *Candida albicans* и ефекта секундарних метаболита на њихову редукцију (у ком временском интервалу и у којој концентрацији). Циљ ове тезе је проналазак једињења која би поспешила конвенционалну терапију кандидиоза антимикуботикама. Кандидат Ана Алексић истражује антимикуробну активност одабраних етарских уља зачинских биљака са циљем детекције оних са највећим потенцијалом за примену у контроли раста цревних анаеробних бактерија, као и механизам њиховог деловања, утицај на факторе вируленције (спорулацију, продукцију токсина) и биофилмове поменутих микроорганизама, као и праћење ефикасности деловања етарских уља на дефинисане (молекуларном идентификацијом утврђене) групе клиничких изолата. Кандидат Огњен Стојковић у оквиру свог рада испитује антимикуробни потенцијал етарских уља неколико лековитих биљних врста у односу на *Candida* spp. и *Aspergillus* spp. који су најчешће изоловани узрочници отомикоза. У односу на ове сојеве, вршиће се испитивања редукције фактора вируленције и синергистички ефекат са стандардним антимикуботикама. Кандидат Никола Јовановић је пред одбраном докторске дисертације под називом „Анализа одабраних маркера глиобластома“. У току рада на докторској дисертацији Никола Јовановић је употребом методе амплификације ДНК ланчаном реакцијом ДНК полимеразе (PCR) и Real Time PCR-а (qPCR) детерминисао генске (мутација гена за изоцитрат дехидрогеназу 1 и 2 (*IDH1* и *IDH2*)) и епигенске маркере (метилациони статус промотора гена за O(6)-метилгуанин-ДНА метилтрансферазу (*MGMT*) и промотора гена за протеин налик хитинази 3 (*CH13L1*)) у узорцима дифузних глиома српских пацијената и њихов дијагностички, прогностички и терапеутски потенцијал. У наставку експерименталног рада Никола Јовановић ће радити на генској и протеинској експресији наведених и неких нових биомаркера глиобластома и дифузних глиома применом реверзне транскрипције-Real Time PCR-а (RT-qPCR-а) и имунохистохемије (ИНС). Финално, применом методе секвенцирања нове генерације (NGS) и биоинформатичком анализом резултата Никола Јовановић ће радити на мултидимензионалном расветљавању молекуларних карактеристика генома, епигенома и транскриптома дифузних глиома. Кандидат Милица Лазаревић је на почетку

експерименталног рада на докторској тези из области молекуларне биологије тумора мозга. У току је припрема нове колекције тумора за испитивање генске и протеинске експресије у њима.

На Катедри за ботанику докторска дисертација кандидата Кристине Спасов обухвата истраживања рипаријалне вегетације и њене улоге у фиторемедијацији. У оквиру овог истраживања радиће се на одређивању биљних врста које су хиперакумулатори тешких метала и утврђивању улоге рипаријалне вегетације у унапређењу квалитета земљишта и воде. У оквиру докторске дисертације кандидата Јоване Маринковић спроводиће се истраживања на инвазивним акватичним биљним врстама. Главни задаци ове дисертације ће бити: проучавања компетицијских односа између инвазивних и аутохтоних врста, процена утицаја на биодиверзитет, путеви ширења и освајања нових станишта као и мере сузбијања инвазивних врста. Докторанд Јелена Николић ради на утврђивању обрасца варијабилности и диференцијације врста *Abies alba*, *A. x borisii-regis* и *A. cephalonica* на подручју Балканског полуострва коришћењем морфолошких, анатомских, микроморфолошких и фитохемијских карактера. Основни научни циљеви су следећи: 1) издвајање високо варијабилних карактера, као и оних ниско варијабилних у оквиру истраживаних таксона; 2) дефинисање карактера значајних за диференцијацију испитиваних таксона, односно издвајање потенцијално значајних карактера који се могу корисити као поуздани у идентификацији; 3) сагледавање контроверзног таксономског статуса, дистрибуције и порекла *A. x borisii-regis*; 4) утврђивање да ли и у којој мери постоји подударност између морфолошке, анатомске, микроморфолошке и фитохемијске диференцијације врста. Ово научно истраживање биће од фундаменталног значаја за боље сагледавање таксономског статуса, дистрибуције и порекла *A. x borisii-regis*, с обзиром да се односи на ширу прелазну зону између врста *Abies alba* и *A. cephalonica*. Један од показатеља присуства хибридне зоне је клинално варирање свих или већег броја карактера лоцираних на истом подручју. Детаљне морфолошке, анатомске и микроморфолошке анализе омогућиће дефинисање обрасца варијабилности као и добрих диференцијалних карактера. Такође, предложено истраживање би указало на потенцијални значај терпена и компоненти кутикуларних воскова као хемотаксономских маркера у дефинисању релација између поменутих врста. Докторанд Јелена Стојановић ради на морфолошкој и фитохемијској анализи одабраних биљних врста рода *Achillea*. Компаративном анализом формираног сета података биће сагледана улога појединих карактера као морфолошких и хемотаксономских маркера на различитим нивоима класификације (секција и агрегата). На основу сличности састава и обрасца који описује варијабилност хедспејс испарљивих компоненти, компоненти етарског уља корена и хербе, очекује се одређени облик груписања испитиваних карактера. Начин њиховог груписања би допринео дефинисању позиције испитиваних таксона на различитим нивоима класификације и омогућио поређење са литературним подацима, класичним таксономским схватањима, као и сагледавање позиције врста које до сада нису испитиване у хемотаксономском смислу. Такође, докторанд Јелена Стојановић ради на одређивању антимикробног потенцијала етарских уља хербе у односу на одабране хумане патогене сојеве, укључујући АТТС (American Type Culture Collection) сојеве и сојеве изоловане из различитих локација инфекције човека, као и одређивању токсичности етарских уља хербе (акутна токсичност *Artemia salina* тестом). Иако морфолошки лако препознатљив, услед велике фенотипске пластичности, низа прелазних морфотипова између блиских врста, и изразите способности спонтане

хибридизације, род *Sempervivum* (чуваркуће, фам. Crassulaceae) обилује такозваним проблематичним таксонима. Балканско полуострво, сматрано једним од центара диверзитета овог рода, још увек је недовољно истражено са аспекта варијабилности врста рода *Sempervivum* које га настањују. На Катедри за ботанику тренутно се реализују две теме које ће се бавити таксономском проблематиком поменутог биљног рода: таксономија комплекса *Sempervivum ciliosum* и *S. ruthenicum* (Crassulaceae) на Балканском полуострву (кандидат Маја Јовановић) и таксономска ревизија неформалне групе таксона које се издвајају по основној црвенкастој боји цветова (кандидат Богосав Стојиљковић). Докторанд Јована Стојановић у оквиру своје докторске дисертације се бави утврђивањем богатства хазмофитских фитоценоза развијених на стенским комплексима Старе планине, обогаћивањем знања о њиховом квалитативном и квантитативном саставу врста, као и поређењем добијених резултата са литературним подацима из других европских земаља у циљу адекватног утврђивања њихове синтаксономске припадности. У склопу студије, биће проучавани локални еколошки афинитети забележених биљних заједница, као и њихових дијагностичких врста у односу на поједине срединске варијабле, укључујући и биоклиматске, што ће омогућити лакше дефинисање еколошких сличности и/или разлика између проучаваних биљних заједница. Докторанд Ирена Раца у дисертацији под називом „Таксономија и филогенија серије *Verni Mathew* (*Crocus* L.) у југоисточној Европи - морфоанатомски, цитолошки и молекуларни приступ“ се бави проблемима филогеније изузетно компликоване групе биљних врста из рода *Crocus*. Као резултат дисертације описане су и две нове врсте за науку. Докторанд Ивана Гајевић у дисертацији под називом „Еколошке и фитоценолошке карактеристике континенталних слатина централне и јужне Србије“ је детаљно приказала особине халофитске вегетације југоисточне Србије, а као резултат, између осталог, је и опис једне нове биљне асоцијације за науку. Докторанд Даница Вукотић се бави истраживањем хидрофилне и хигрофилне вегетације речних токова југоисточне Србије. У наредном периоду се очекује да истражи различите типове вегетације на речним токовима низијског, брдског, планинског и високопланинског подручја југоисточне Србије.

На Катедри за зоологију врши се истраживање диверзитета паразитоида (паразитске осе) и њихових домаћина (биљне ваши и гусенице), као и истраживање потенцијала паразитоида као биоагенса у контроли економски важних штеточина биљака. Докторанд Дарија Миленковић ради на идентификацији *Aphis fabae* подврста анализом секвенци митохондријалне и нуклеарне ДНК у циљу разјашњења филогенетских односа унутар комплекса врста *A. fabae*. Такође, методом геометријске морфометрије анализира разлике у облику и нерватури крила различитих подврста овог комплекса. Докторанд ради и на анализи спектра паразитоида (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) биљних ваши комплекса *A. fabae*. Докторанд Александра Трајковић ради на израда одговарајућих кључева за детерминацију одређених група лептира на основу ларвеног стадијума (гусеница). Тренутно ради на одабиру морфолошких карактера на основу којих је најпогодније идентификовати прикупљене узорке. Такође, ради на одгајању гусеница и њиховом препарирању и конзервирању. Докторанд Марко Николић анализира преференције шумске корњаче према различитим типовима станишта и комплекса станишта, аспекте антропогеног утицаја на популације шумске корњаче у источном и југоисточном делу њеног ареала у Србији, пре свега утицај културног наслеђа на ставове локалног становништва према овој врсти. Докторанд Тијана Чубрић анализира

распрострањење хаплотипова поскока на територији Србије и разлике у структури, морфолошкој варијабилности и кондиционом индексу масе између популација у заштићеним подручјима, подручјима ван режима заштите али без експлоатације ове врсте и подручјима ван режима заштите где је претходних деценија ова врста била прикупљана ради екстракције отрова за производњу антивиперин серума. Докторанд Александра Петровић испитује фитохемијски састав, антиоксидативни потенцијал, токсичност и потенцијални антидијабетски потенцијал три мешавине биљака различитог састава у *in vitro* условима и те активности упоређује са активностима појединачних лековитих биљака које улазе у њихов састав, да би се потом међусобно упоредиле и биолошке активности све три биљне мешавине у експерименту на животињама.

На Катедри за Екологију и заштиту животне средине врши се истраживање екологије акватичних екосистема и заједница макробескичмењака, риба и макрофита. Такође, у оквиру катедре се спроводе екотоксиколошка истраживања на различитим модел организмима са циљем испитивања токсичних ефеката агенаса и развијања нових биомаркера у стандардним биесејима. Докторанд Оливера Стаменковић је у завршној фази израде докторске дисертације. Комплетна процедура оцене урађене дисертације је објављена и ускоро се очекује јавна одбрана. У дисертацији под називом „Ефекат вишеструких стресора на мултитрофички биодиверзитет барских екосистема“ кандидат се бави одређивањем директних и индиректних ефеката различитих стресора на мултитрофички биодиверзитет барских екосистема. Докторанд Јелена Станковић се бави утицајем микропластике на акватичне екосистеме, спроводећи истовремено лабораторијске и експерименте у природи. Докторанд Јелена Стојановић се бави развијањем хистопатолошких биомаркера у акватичној екотоксикологији са циљем што ефикаснијег тестирања токсичног утицаја наночестица на животну средину. Докторанд Тијана Костић се бави развијањем аутоматског идентификатора врста макробескичмењака (Хирономида) који се базира на дубоком учењу. Истовременом употребом морфолошког и молекуларног приступа у идентификацији врста ће омогућити развијање јефитинијих и ефикаснијих метода у рутинском мониторингу акватичних екосистема. Докторанд Тамара Петронијевић у оквиру дисертације спроводи истраживање са циљем испитивања интеракције различитих цијанотоксина у мултистрес средини.

### Научноистраживачки подмладак у области **БИОЛОШКИХ НАУКА И НАУКА О ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Име и презиме	Област научноистраживачког рада	Фаза израде тезе	Школска година уписа ДАС-а	Ментор	Институција у којој је ментор запослен	Број радова/Категорија радова
Марко Николић	Зоологија	Пријављена тема	2014/15.	Јелка Црнобрња-Исаиловић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1М22,1М23,1М34, 1М64
Никола Јовановић	Експериментална биологија и биотехнологија	Пред одбраном тезе	2015/16.	Татјана Митровић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1М21а,2М21,1М22, 1М23,3М34,1М52, 2М64
Милица Пејчић	Експериментална биологија и биотехнологија	Писање тезе	2015/16.	Зорица Стојановић Радић	Природно-математички факултет	2М21а,1М21,1М22, 1М24,6М34,1М53, 3М64

					Универзитета у Нишу	
Тијана Чубрић	Зоологија	Пријављена тема	2015/16.	Јелка Црнобрња-Исаиловић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	2М13,2М23,2М34, 1М51,1М53
Марина Димитријевић	Експериментална биологија и биотехнологија	Пред пријавом теме	2016/17.	Зорица Стојановић-Радић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	2М21а,2М22,5М34, 1М53,3М64
Јелена Стојановић	Екологија и заштита природе	Пријављена тема	2017/18.	Ђурађ Милошевић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	/
Јована Стојановић	Ботаника	Пријављена тема	2017/18.	Марина Јушковић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1М52
Маја Јовановић	Ботаника	Пријављена тема	2017/18.	Бојан Златковић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1М51,1М53
Јелена Николић	Ботаника	Пријављена тема	2017/18.	Зорица Митић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1М22,1М23,4М34
Јелена Стојановић	Ботаника	Експериментални рад	2017/18.	Зорица Митић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	3М34
Дарија Миленковић	Зоологија	Експериментални рад	2018/19.	Маријана Илић Милошевић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1М53
Александра Петровић	Зоологија	Пријављена тема	2018/19.	Љубиша Ђорђевић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1М34
Богосав Стојиљковић	Ботаника	Експериментални рад	2018/19.	Бојан Златковић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1М51
Милица Лазаревић	Експериментална биологија и биотехнологија	Прикупљање узорака	2019/20.	Татјана Митровић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	/
Тамара Петронијевић	Екологија и заштита природе	Поставка експеримента	2019/20.	Никола Станковић и Татјана Михајилов-Крстев	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	/
Ана Алексић	Експериментална биологија и биотехнологија	Пред пријавом теме	2019/20.	Зорица Стојановић-Радић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	2М21а,1М22
Кристина Спасов	Ботаника	Поставка експеримента	2019/20.	Данијела Николић	Природно-математички	/

					факултет Универзитета у Нишу	
Огњен Стојковић	Експериментална биологија и биотехнологија	Експериментални рад	2020/21.	Зорица Стојановић- Радић	Природно- математички факултет Универзитета у Нишу	/
Александра Трајковић	Зоологија	Прикупљање и обрада материјала	2020/21.	Владимир Жикић	Природно- математички факултет Универзитета у Нишу	1M23
Јована Маринковић	Ботаника	Поставка експеримента	2020/21.	Данијела Николић	Природно- математички факултет Универзитета у Нишу	/

## Списак референци

### *Марко Николић*

1. Nikolić, M., Cvetković, J., Stojadinović, D., Crnobrnja-Isailović, J., Macro- and microhabitat preferences of Eastern Hermann's tortoise (*Testudo hermanni boettgeri*). *Amphibia-Reptilia*, 2020, 41, 313-322. M22
2. Golubović, A., Tomović, Lj., Nikolić, M., Nikolić, S., Anđelković, M., Arsovski, D., Iković, V., Gvozdrenović, S., Popović, M., Distribution of Hermann's tortoise across Serbia with implications for conservation. *Archives of Biological Sciences*, 2019, 71, 509-516. M23
3. Crnobrnja-Isailović, J., Stojadinović, D., Jovanović B., Čorović J., Ilić M., Mijatović, J., Nikolić, M., Čubrić T., Milošević DJ., Do fluctuations of local climate have impact on phenology, activity patterns and habitat requirements of selected European amphibian and reptile species?. In: *Book of Abstracts of the 3rd Workshop "Ecophysiology: Interactions of organisms with their environment"*, San Juan, Argentina, March 15-17, 2017, 24. M34
4. Nikolić, M., Cvetković, J., Stojadinović, D., Crnobrnja-Isailović, J., Preferencija staništa istočne podvrste šumske kornjače (*Testudo hermanni boettgeri*) u Srbiji. II kongres biologa Srbije, Kladovo, September 25-30, 2018, 294. M64

### *Никола Јовановић*

1. Mitić, Z. S., Jovanović, B., Jovanović, S. Č., Stojanović-Radić, Z. Z., Mihajilov-Krstev, T., Jovanović, N. M., Nikolić, B. M., Marin, P. D., Zlatković, B. K., Stojanović, G. S., Essential oils of *Pinus halepensis* and *P. heldreichii*: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity, *Industrial Crops and Products*, 2019, 140, 111702. M21a
2. Cvetković, V. J., Jovanović, B., Lazarević, M., Jovanović, N., Savić-Zdravković, D., Mitrović, T., Žikić, V., Changes in the wing shape and size in *Drosophila melanogaster* treated with food grade titanium dioxide nanoparticles (E171) – a multigenerational study, *Chemosphere*, 2020, 261, 127787. M21
3. Jovanović, B., Jovanović, N., Cvetković, V., Matić, S., Stanić, S., Whitley, E., Mitrović, T., The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster* - a 20 generation dietary exposure experiment, *Scientific reports*, 2018, 8(1), 17922. M21



4. Jovanović, N., Mitrović, T., Cvetković, V.J., Tošić, S., Vitorović, J., Stamenković, S., Nikolov, V., Kostić, A., Vidović, N., Krstić, M., Jevtović-Stoimenov, T., Pavlović, D., The impact of MGMT promoter methylation and temozolomide treatment in Serbian patients with primary glioblastoma, *Medicina (Kaunas)*, 2019, 55(2), 34. M22
5. Jovanović, N., Mitrović, T., Cvetković, V.J., Tošić, S., Vitorović, J., Stamenković, S., Nikolov, V., Kostić, A., Vidović, N., Jevtović-Stoimenov, T., Pavlović, D., Prognostic significance of MGMT promoter methylation in diffuse glioma patients, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 2019, 33(1), 639-644. M23
6. Jovanović, N., Mitrović, T., Cvetković, V. J., Nikolov, V., Tošić, S., Vitorović, J., Kostić, A., Vidović, N., Krstić, M., Jevtović-Stoimenov, T., Pavlović, D., The methylation status of MGMT in Serbian patients with diffuse glioma. In: *Book of Abstracts of the 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, October 13-18, 2019*, 97. M34
7. Cvetković, V.J., Dimitrijević, J., Cvetanović, A., Mitrović, T., Jovanović, N., Stanković, S.S., Žikić, V., Transferring spotted-wing *Drosophila* from natural environment to laboratory conditions: our first experiences. In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, June 20 – 23, 2019*, 126. M34
8. Spasov, K., Stepić, M., Vitorović, J., Cvetković, V., Jovanović, N., Dimitrijević, J., Stanković, N., Mitrović, T., Joković, N., *Drosophila* larvae exposed to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> as a model of acute oxidative stress for the examination of plants antioxidative potential. In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, June 20 – 23, 2019*, 134. M34
9. Jovanović, N. M., Nikolov, V., Vidović, N., Vitorović, J., Tošić, S., Cvetković, V. J., Mitrović, T., Jevtović-Stoimenov, T., Optimizing MSP reaction conditions of MGMT promoter in glioblastoma FFPE samples, *Biologica Nyssana*, 2020, 11(2), 139-147. M52
10. Jovanović, N., Cvetković, V., Mitrović, T., Nikolov, V., Kostić, A., Vidović, N., Krstić, M., Jevtović-Stoimenov, T., Pavlović, D., Metilacioni status promotora MGMT kao predikcioni i prognostički faktor kod glioblastoma, *Drugi kongres biologa Srbije. Kladovo, September 25 – 30, 2018*, 264. M64
11. Jovanović, N., Matejić, J., Joković, N., Radić, Z.S., Stanković, N., Vitorović, J., Mihajilov-Krstev, T., Antimikrobna i antioksidativna aktivnost različitih vrsta meda, *Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, September 25 – 30, 2018*, 251. M64

### ***Милица Пејчић***

1. Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Joković, N., Jovanović, M., Ivić, M., Šojić, B., Mihajilov-Krstev, T., Inhibition of *Salmonella* Enteritidis growth and storage stability in chicken meat treated with basil and rosemary essential oils alone or in combination, *Food Control*, 2018, 90, 332-343. M21a
2. Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Genčić, M., Pejčić, M., Radulović, N., Anticandidal activity of *Inula helenium* root essential oil: Synergistic potential, anti-virulence efficacy and mechanism of action, *Industrial Crops and Products*, 2020, 149, 112373. M21a
3. Pejčić, M., Stojanović-Radić, Z., Genčić, M., Dimitrijević, M., Radulović, N., Anti-virulence potential of basil and sage essential oils: Inhibition of biofilm formation, motility and pyocyanin production of *Pseudomonas aeruginosa* isolates. *Food and Chemical Toxicology*, 2020. 141, DOI. 10.1016/j.fct.2020.111431. M21

4. Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Dimitrijević, M., Aleksić, A., V. Anil Kumar, N., Salehi, B., C. Cho, W., Sharifi-Rad, J., Piperine-A Major Principle of Black Pepper: A Review of Its Bioactivity and Studies, *Applied Science*, 2019, 9, 4270. M22
5. Milenković, A., Stanojević, J., Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Cvetković, D., Zvezdanović, J., Stanojević, Lj., Chemical composition, antioxidative and antimicrobial activity of allspice (*Pimenta Doica* (L.) Merr.) essential oil and extract, *Advanced technologies*, 2020, 9(1) 27- 36. M24
6. Pejčić, M., Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Janković, A., Antipseudomonal activity of *Satureja montana* L. essential oil and its synergistic potential with ciprofloxacin. In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara mountain, June 20–23, 2019*, 154. M34
7. Pejčić, M., Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Stojković, O., Effects of *Satureja montana* L. essential oil against *Klebsiella pneumoniae* clinical isolates: anti-virulence and synergistic potential. In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara mountain, June 20–23, 2019*, 145. M34
8. Milenković, A., Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Stanojević, Lj., Stanojević, J., Chemical composition and antimicrobial activity of black pepper (*Piper nigrum* L.), cubeb (*Piper cubeba* L.) and allspice (*Pimenta dioica* (L.) Merr) essential oils. In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara mountain, June 20–23, 2019*, 136. M34
9. Dimitrijević, M., Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Dinčev, S., Anticandidal activity of *Satureja montana* and *Thymus vulgaris* essential oils: synergistic potential and anti-virulence efficacy. In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara mountain, June 20–23, 2019*, 139. M34
10. Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Dimitrijević, M., Stanković, N., Genčić, M., Radulović, N., Inhibitory effects of *Ocimum basilicum* and *Salvia officinalis* essential oils on virulence factors of *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates. In: *Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, Serbia, 2018. Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology*, 2018, 16(1), 43. M34
11. Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Pejčić, M., Stanković, N., Genčić, M., Živković, M., & Radulović, N., Anticandidal activity of *Inula helenium* root essential oil: synergistic potential, anti-virulence efficacy, and mechanism of action. In: *Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2018), Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology*, 2018, 16(1), 82. M34
12. Stanković, N., Joković, N., Mihajilov- Krstev, T., Pejčić, M., Dimitrijević, M. Frequency and antibiotic resistance of bacteria in urinary tract infections in south Serbia, *Biologica Nyssana*, 2017, 8(2), 137-144. M53
13. Pejčić, M., Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Evaluation of antibiofilm activity of selected commercial essential oils. In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium with international participation “Novel technologies and economic development” Faculty of Technology, Leskovac, Serbia, October 18-19, 2019*. M64
14. Pejčić, M., Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Stanković, N., Mihajlov-Krstev, T., Antimikroban efikasnost i mehanizmi antimikrobnog delovanja etarskih ulja eukaliptusa i čajevca na humane respiratorne isolate. *Knjiga sažetaka, Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, September 25-30, 2018*, 249. M64

15. Dimitrijević, M., Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Stanković, N., Joković, N., Mihajilov-Krstev, T., Antimikrobna aktivnost i mehanizmi delovanja etarskog ulja omana (*Inula helenium*) na humane respiratorne izolate. Knjiga sažetaka. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, September 25-30, 2018, 250. M64

### ***Tijana Čubruić***

1. Crnobrnja-Isailović, J., Jovanović, B., Čubruić, T., Čorović, J., Gopčević, K., The benefits of active substances in amphibians and reptiles and the jeopardy of losing those species forever. In (Ozturk, M., Egamberdieva, D., Pešić, M., Eds.) Biodiversity and Biomedicine - Our Future. Academic Press Elsevier, London, UK, 2020, 107-122. M13
2. Crnobrnja-Isailović, J., Polović, L., Ljubisavljević, K., Čađenović, N., Čubruić, T., Haxhiu, I., Diversity and Conservation Status of Batrachofauna and Herpetofauna in the Lake Skadar Region. In (V. Pešić, G. Karaman, A. Kostianoy, Eds.) The Handbook of Environmental Chemistry, Vol. XX. The Skadar/Shkodra Lake Environment. Springer-Verlag GmbH, Heidelberg, Germany, 2018, 20, 383-414. M13
3. Stojadinović, D.M., Čubruić, T., Milošević, Đ. D., Jovanović, B.Lj., Čorović, J.V., Paunović, M., Crnobrnja-Isailović, J. M., Contribution to the knowledge of spatial movements of adult Hermann's tortoises. Archives of Biological Sciences, 2017, 69, 671-677. M23
4. Čubruić, T., Crnobrnja-Isailović, J., A case of unusual head scalation in *Vipera ammodytes* (Squamata: Serpentes: Viperidae) in western Serbia. North-Western Journal of Zoology, 2019, 15, 195-197. M23
5. Crnobrnja-Isailović, J., Stojadinović, D., Jovanović B., Čorović J., Ilić M., Mijatović, J., Nikolić, M., Čubruić T., Milošević DJ., Do fluctuations of local climate have impact on phenology, activity patterns and habitat requirements of selected European amphibian and reptile species? In: Book of Abstracts of the 3rd Workshop "Ecophysiology: Interactions of organisms with their environment", San Juan, Argentina, March 15-17, 2017, 24. M34
6. Čubruić, T., Crnobrnja-Isailović, J. (2017). Nose-horned viper population status and threats in Serbia: a pilot study results. In: Book of Abstracts of the 5th Biology of Vipers Conference, Morocco, Chefchaouen, May 10-20, 2017, 33. M34
7. Čubruić, T., Crnobrnja-Isailović, J., Malformation of eye pupil in nose-horned viper (*Vipera ammodytes*) from a wild population. Herpetology Notes, 2017, 10, 229-231. M51
8. Urošević, A., Tomović, Lj., J., Krizmanić, I., Anđelković, M., Golubović, A., Maričić, M., Ajtić, R., Čorović, J., Čubruić, T., Tomašević-Kolarov, N., Cvijanović, M., Vukov, T., Jovanović, B., Vučić, T., Ajduković, M., Tot, I., Nadaždin, B., Labus, N., Džukić, G. () Distribution and diversity of brown frogs (*Rana* spp., Anura, Amphibia) in Serbia. Bulletin of the Natural History Museum, 2018, 11, 227-245. M53

### ***Марина Димитријевић***

1. Pejčić, M., Stojanović-Radić, Z., Genčić, M., Dimitrijević, M., Radulović, N. Anti-virulence potential of basil and sage essential oils: Inhibition of biofilm formation, motility and pyocyanin production of *Pseudomonas aeruginosa* isolates, Food and Chemical Toxicology, 2020, 141. M21a
2. Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Genčić, M., Pejčić, M., Radulović, N. Anticandidal activity of *Inula helenium* root essential oil: Synergistic potential, anti-virulence efficacy and mechanism of action. Industrial Crops and Products, 2020, 149, 112373. M21a

3. Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Dimitrijević, M., Aleksić, A., V. Anil Kumar, N., Salehi, B., C. Cho, W., Sharifi-Rad, J. Piperine-A Major Principle of Black Pepper: A Review of Its Bioactivity and Studies, *Applied Sciences*, 2019, 9, 4270. M22
4. Sharifi-Rad, J., Rodrigues, C.F., Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Aleksić, A., Neffe-Skocińska, K., Zielińska, D., Kołożyn-Krajewska, D., Salehi, B., Milton Prabu, S., Schutz, F., Docea, A.O., Martins, N., Calina, D., Probiotics: Versatile Bioactive Components in Promoting Human Health, *Medicina (Kaunas)*, 2020, 56(9), 433. M22
5. Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Pejčić, M., Stanković, N., Genčić, M., Živković, M., Radulović, N.: Anticandidal activity of *Inula helenium* root essential oil: synergistic potential, anti-virulence efficacy, and mechanism of action. In: *Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils*, Niš, Serbia, 2018. *Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology*, 2018, 16(1), 82. M34
6. Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Dimitrijević, M., Stanković, N., Genčić, M., Radulović, N.: Inhibitory effects of *Ocimum basilicum* and *Salvia officinalis* essential oils on virulence factors of *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates. In: *Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils*, Niš, Serbia, 2018. *Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology*, 2018, 16(1), 43. M34
7. Dimitrijević, M., Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Dinčev, S.: Anticandidal activity of *Satureja montana* and *Thymus vulgaris* essential oils: synergistic potential and anti-virulence efficacy. In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, Stara planina, Serbia, 2019. M34
8. Pejčić, M., Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Janković, A.: Antipseudomonal activity of *Satureja montana* L. essential oil and its synergistic potential with ciprofloxacin. In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, Stara planina, Serbia, 2019. M34
9. Pejčić, M., Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Stojković, O.: Effects of *Satureja montana* L. essential oil against *Klebsiella pneumoniae* clinical isolates: anti-virulence and synergistic potential. In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions*, Stara planina, Serbia, 2019. M34
10. Stanković, N., Joković, N., Mihajilov Krstev, T., Pejčić, M., Dimitrijević, M.: Frequency and antibiotic resistance of bacteria in urinary tract infections in south Serbia, *Biologica Nyssana*, 2017, 8(2), 137-144. M53
11. Pejčić, M., Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M.: Evaluation of antibiofilm activity of selected commercial essential oils. In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium with international participation "Novel Technologies and Economic Development"* Faculty of Technology, Leskovac, Serbia, October 18 – 19, 2019. M64
12. Dimitrijević, M., Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Stanković, N., Joković, N., Mihajilov-Krstev, T., Antimikrobna aktivnost i mehanizmi delovanja etarskog ulja omana (*Inula helenium*) na humane respiratorne izolate. *Drugi kongres biologa Srbije*, Kladovo, Serbia, 2018. M64
13. Pejčić, M., Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Stanković, N., Mihajilov-Krstev, T.: Antimikrobna aktivnost i mehanizmi antimikrobnog delovanja etarskih ulja eukaliptusa i čajevca na humane respiratorne izolate. *Drugi kongres biologa Srbije*, Kladovo, Serbia, 2018. M64

### ***Јована Стојановић***

1. Stojanović, J., Raca, I., Jevtić, J., Jušković, M., Randelović, V. Comparative morpho-anatomical analysis of *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort.(Liliaceae) from Serbia and Montenegro, *Biologica Nyssana*, 2019, 10(2), 125-133. M52

### ***Маја Јовановић***

1. Zlatković, B., Jovanović, M., Stojiljković, B., Krstić, J., Stojanović, M., Stojanović, S., Zdravković, J., Lakušić, D., Morphological traits of *Sedum album sensu stricto* (Crassulaceae): variability patterns across the Balkan Peninsula, *Biologia Serbica*, 2019, 41(1), 3-12. M51

2. Jovanović, M., Lakušić, D., Gussev, Ch., Lazarević, P., Zlatković, B., Morphological variability of endemic *Sempervivum ciliosum* subsp. *ciliosum* (Crassulaceae) from the Balkan Peninsula, *Biologica Nyssana*, 2019, 10(2), 113-123. M53

### ***Јелена Николић***

1. Mitić, Z.S., Nikolić, J.S., Zlatković, B.K., Milanovici, S., Jovanović, S.Č., Nikolić, B.M., Stojanović, G.S., Marin, P.D., Epicuticular waxes provide insights into phytochemical differentiation of natural populations of *Pinus mugo Turra sensu stricto*, *Chemistry & Biodiversity*, 2018, 15, e1800378. M22

2. Mitić, Z.S., Zlatković, B.K., Jovanović, S.Č., Nikolić, J.S., Nikolić, B.M., Stojanović, G.S., Marin, P.D., Diversity of needle n-alkanes, primary alcohols and diterpenes in Balkan and Carpathian native populations of *Pinus nigra* J.F. Arnold, *Biochemical Systematics and Ecology*, 2018, 80, 46-54. M23

3. Nikolić, J.S., Jovanović, S.Č., Zlatković, B.K., Stojanović, J.P., Stojanović, G.S., Marin, P.D., Mitić, Z.S., Diversity of needle volatiles of native *Abies cephalonica* Loudon populations. In: Book of Abstracts of the IV Symposium of biologists and ecologists of Republic of Srpska, Banja Luka, Republic of Srpska, 2020, 49. M34

4. Stojanović, J.P., Slavković, A.B., Nikolić, J.S., Zlatković, B.K., Mitić, Z.S., Morphological variability of *Achillea millefolium* L. and *A. collina* (Becker ex Rchb.f.) Heimerl from Serbia. In: Book of Abstracts of the IV Symposium of biologists and ecologists of Republic of Srpska, Book of abstracts, Banja Luka, Republic of Srpska, 2020, 50. M34

5. Nikolić, J., Zlatković, B., Jovanović, S., Stojanović, G., Marin, P.D., Mitić, Z., () Needle volatiles as phytochemical markers in differentiation of natural populations of *Abies alba* and *A. x borisii-regis*. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 2019, 26. M34

6. Mitić, Z.S., Nikolić, J.S., Zlatković, B.K., Milovanovici, S.J., Jovanović, S.Č., Nikolić, B.M., Stojanović, G.S., Marin, P.D. () Needle n-alkanes, primary alcohols and diterpenes: application to the analysis of population differentiation in *Pinus mugo Turra*. In: Book of Abstracts of the 7th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia, 2018, 134. M34

### ***Јелена Стојановић***

1. Stojanović, J.P., Mitić, Z.S., Marin, P.D., Zlatković, B.K. () Morphometric characterization of *Achillea x prodanii* Degen: evidence for its hybrid origin. In: Book of Abstracts of the 13th

Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 2019, 31. M34

2. Stojanović, J.P., Slavković, A.B., Nikolić, J.S., Zlatković, B.K., Mitić, Z.S., Morphological variability of *Achillea millefolium* L. and *A. collina* (Becker ex Rchb.f.) Heimerl from Serbia. In: Book of Abstracts of the IV Symposium of biologists and ecologists of Republic of Srpska, Book of abstracts, Banja Luka, Republic of Srpska, 2020, 50. M34

3. Nikolić, J.S., Jovanović, S.Č., Zlatković, B.K., Stojanović, J.P., Stojanović, G.S., Marin, P.D., Mitić Z.S., () Diversity of needle volatiles of native *Abies cephalonica* Loudon populations. In: Book of Abstracts of the IV Symposium of biologists and ecologists of Republic of Srpska, Book of abstracts, Banja Luka, Republic of Srpska, 2020, 49. M34

### ***Дарија Миленковић***

1. Ilić Milošević, M., Žikić, V., Milenković, D., Stanković, S.S., Petrović-Obradović, O., Diversity of aphids (Homoptera: Aphididae) in Southeastern Serbia. *Biologica Nyssana*, 2019, 10(1), 49-57. M53

### ***Александра Петровић***

1. Madić, V., Petrović, A., Jušković, M., Žabar Popović, A., Aleksić, M., Vasiljević, P., Hypoglycemic effect of traditionally used herbal mixture in normal and diabetic rats. In: Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 2019, 172. M34

### ***Богосав Стојиљковић***

1. Zlatković, B., Jovanović, M., Stojiljković, B., Krstić, J., Stojanović, M., Stojanović, S., Zdravković, J., Lakušić, D., Morphological traits of *Sedum album sensu stricto* (Crassulaceae): variability patterns across the Balkan Peninsula, *Biologia Serbica*, 2019, 41 (1), 3-12. M51

### ***Ана Алексић***

1. Stojanović-Radić, Z., Pejčić, M., Dimitrijević, M., Aleksić, A., V Anil Kumar, N., Salehi, B., William C., Sharifi-Rad, J., Piperine-A Major Principle of Black Pepper: A review of its bioactivity and studies, *Applied Sciences*, 2019, 9(20), 4270. M21a

2. Salehi, B., Dimitrijević, M., Aleksić, A., Neffe-Skocinska, K., Zielinska, D., Kolozyn-Krajewska, D., Sharifi-Rad, J., Stojanović-Radić, Z., Milton Prabu, S., Rodrigues, C., Martins, N., Human microbiome and homeostasis: insights into the key role of prebiotics, probiotics and symbiotics, *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2020, 1-14. M21a

3. Sharifi-Rad, J., Rodrigues, C. F., Stojanović-Radić, Z., Dimitrijević, M., Aleksić, A., Neffe-Skocinska, K., Zielinska, D., Kolozyn-Krajewska, D., Salehi, B., Milton Prabu, S., Schutz, F., Oana Docea, A., Martins, N., Calina, D., Probiotics: Versatile Bioactive Components in Promoting Human Health, *Medicina*, 2020, 56(9), 433. M22

## *Александра Трајковић*

1. Ilić Milošević, M., Petrović-Obradović, O., Stanković, S.S., Lazarević, M., Trajković, A., Tomanović, Ž., Žikić, V., Estimation of the competitiveness of *Ephedrus plagiator* in relation to other parasitoids from the subfamily Aphidiinae. Archives of Biological Sciences 2020, 72(1), 53-61. M23

### **У области ГЕО-НАУКА радиће се на следећим задацима:**

У наредном периоду планиране су активности у вези са учешћем у међународним пројектима, заједничким научним истраживањима са институцијама у земљи и региону, мобилностима студената и наставника, као и учешћем наших наставника као гостујућих професора на домаћим и страним универзитетима.

Планира се наставак започетих истраживања и отварање нових тема из области регионалне географије, демографије, геопросторних основа животне средине и туризмологије.

Циљ истраживачког рада у периоду од 2021. до 2025. године биће проучавање свих фактора и одредница привредног и демографског развоја као и савременог стања и перспективе популационе политике на простору Републике Србије. Истраживачким радом највише ће бити обухваћени трендови у кретању броја становника, промени просторног размештаја становништва, густине насељености, природном кретању али и развоју свих осталих демографских структура (биолошке, социо–економске...). Истраживачи са Катедре за регионалну географију ће фокус истраживања усмерити и на савремене рурално-урбане везе и односе (како демографске, привредне тако и физиономско-функционалне). Посебна пажња посветиће се примени савремених геопросторних технологија у отклањању актуелних проблема руралних простора као што су прекомерна сеча шума, појава шумских пожара, ефикаснија организација пољопривреде и друго. Потенцијални проблеми дефорестације у руралним подручјима ће се пратити употребом слободних података сателитских платформи као што су Лендсет 5-8(Landsat 5-8) и Сентинел 1 и 2 (Sentinel 1 & 2).

Истраживачи са Природно-математичког факултета у Нишу који су били ангажовани на пројекту ИИИ 43009 планирају наставак ранијих и почетак нових теренских истраживања у оквиру нових пројектних активности. Планира се завршетак узорковања земљишта у околини локалитета Бабин Кал. Нова узорковања земљишта обавиће се и на простору око Власинског језера, западно од већ узоркованог локалитета Угљарштина, ради поређења степена ерозије на блиским локалитетима. У оквиру истраживања планира се и проспекција других терена, нарочито оних који су угрожени штетним процесом ерозије, као што су делови Старе планине, сливови Црвене и Кутинске реке и др. План је да се током периода истраживања формира што већа база података у циљу борбе против ерозије.

Планирана је набавка неколико уређаја неопходних за истраживачке активности током наредних неколико година. Потребна је набавка квалитетног корера ради узорковања земљишта без ремећења земљишних хоризоната и земљишних слојева. За потребе израде прецизних 3D модела терена, неопходних за исправну интерпретацију дистрибуције

концентрација  $^{137}\text{Cs}$ , планира се прикупљање геопросторних података даљинском детекцијом коришћењем дрона са камером као и ручног LIDAR уређаја.

Очекује се да ће резултати истраживања показати јачи степен ерозије на подручју Бабиног Кала и слабију ерозију на подручју Власинског језера. Очекују се резултати који ће потврдити поузданост методе коришћења просторне и вертикалне дистрибуције радиоактивног  $^{137}\text{Cs}$  за утврђивање степена ерозије земљишта. На основу података добијених теренским истраживањем очекује се објављивање више научних радова у међународним и домаћим часописима.

Израда модела терена добијеног фотограметријским снимањем уз помоћ дрона и Lidara-a 3D модела високе резолуције који би се могао искористити за утврђивање индекса конективности (Connectivity Index - IC) и WATEM/SEDEM модела. То ће помоћи у утврђивању места ерозије и депозиције (акумулације), олакшати анализу и разумевање процеса и дати могућност предлагања мера за успоравање и сузбијање ерозионог процеса. Оба модела и индекс конективности и WATEM/SEDEM модел имају примену у прецизнијем утврђивању интензитета ерозије. Када се сакупе сви подаци, провериће се корелације између индекса конективности и  $^{137}\text{Cs}$ , нутријената у земљишту и осталих мерљивих параметара и видети како оне утичу на одређивање ерозије.

У наредном периоду планира се наставак започетих истраживања, као и отварање нових тема у области бањског, спортског и градског туризма. Радиће се на изучавању нових видова кретања, туристичком планирању простора одређених бањских центара и могућностима за прављење нових пројеката и изработом Стратегија за развој различитих видова туризма у бањским и планинским центрима, као и могућношћу пвезивања више врста туристичких кретања у оквиру једног туристичког места. Посебан акценат ће се ставити на планински, бањски и спортски туризам, туристичку опремљеност, кретање туриста и поставке које су неопходне туристичким центрима како би изашле и пружиле понуду страним туристима на међународном туристичком тржишту. Поред тога, истраживање ће бити усмерено и на однос туриста према новонасталој Covid-19 пандемији.

У наредном периоду истраживања биће усмерена ка модификацији постојећих модела за мерење конкурентности привреде и дестинације, као и истраживању утицаја корона вируса на конкурентност привреда и дестинација, али и испитивању промена економских ефеката развоја туризма у новонасталим условима.

### Научноистраживачки подмладак у области ГЕО-НАУКА И ТУРИЗМОЛОГИЈЕ

Име и презиме	Област научноистраживачког рада	Фаза израде тезе	Школска година уписа ДАС-а	Ментор	Институција у којој је ментор запослен	Број радова/Категорија радова
Милан Миловановић	Регионална географија	завршна фаза	2015/16.	Јасмина Ђорђевић	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	1M22,2M33



## Списак референци

### *Милан Миловановић*

1. Pavlović, M., Radivojević, A., Filipović, I., Milovanović, M., Changes in household structure during the period 1961-2011 in Serbia – Example of Sokobanja Municipality, *Journal of family history*, 2018, 43(2), 194-203. M22
2. Vranić, P., Milovanović, M., Review of GIS application in energy research. In: *Book of Abstracts of the 4th Virtual international conference on science, technology and management in energy*, Eds: Janjić A., Stajić Z., Research and Development Center “ALFATEC”, Niš, Serbia, and Complex System Research Centre, Niš, Serbia., 2018, 227-234. M33
3. Milovanović, M., Manić, M., Kalkan, K., Radivojević, A., Application of remote sensing for wildfires burn severity detection - case study of tara mountain. *Symposium dedicated to the 70 anniversary of the macedonian geographical society - NEW TRENDS IN GEOGRAPHY*, 2019. M33

### **У области МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА радиће се на следећим задацима:**

Истраживаће се декомпозиције Сафаровог типа са применама на релативно регуларне семи-Фредхолмове операторе, као и разне генерализације Дразин-инвертибилности. Изучаваће се уопштена инвертибилност у Банаховим алгебрама и прстенима. Решаваће се операторске једначине.

У области Стохастичке анализе: стабилност решења различитих типова стохастичких популационих и епидемиолошких модела; егзистенција и јединственост решења, као и упоредна анализа неких својстава тачног решења неутралних стохастичких диференцијалних једначина са кашњењем и апроксимативних решења, генерисаних применом различитих нумеричких метода; ослабљивање услова који омогућавају да једначине, добијене развојем коефицијената различитих типова стохастичких диференцијалних једначина у Тејлоров ред, представљају добре апроксимације решења полазних једначина; егзистенција, јединственост и зависност од параметара решења backward стохастичких диференцијалних једначина.

Биће показано како примена теорије  $q$ -правилно променљивих функција и теорија фиксне тачке даје могућност показивања егзистенције и добијања прецизних асимптотских формула позитивних решења нелинеарних  $q$ -диференцијалних једначина другог реда типа Emden-Fowler и полулинеарних  $q$ -диференцијалних једначина другог реда. Резултати добијени у  $q$ -рачунању ће бити упоређени са познатим резултатима у непрекидном и дискретном случају, али и коришћени за добијање нових резултата у асимптотској анализи диференцијалних једначина.

У наредном периоду планира се да се настави са започетим проучавањима у области стационарних временских низова са целобројним вредностима. Посебна пажња биће посвећена конструкцији и проучавању особина минификационих временских низова којима се могу објаснити многобројне екстремне појаве.

Планирано је даље изучавање простора несиметричне афине конекције, генералисаних Риманових простора, разних генерализација Келерових простора, као и геодезијских, скоро геодезијских, холоморфно пројективних, бихоломорфно пројективних и других пресликавања ових простора.

Планирано је даље истраживање облика кривих, чворова и површи као и примена на изучавању биолошких система.

Релације везане за различите врсте Римановог простора, специјално за генералисане Риманове просторе и просторе несиметричне афине конекције резултираће синтезом различитих резултата који се тичу геометрије површи и понашања геодезика на њима, као и техникама које се могу применити у истраживању пресликавања различитих многострукости.

### Научноистраживачки подмладак у области МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

Име и презиме	Област научноистраживачког рада	Фаза израде тезе	Школска година уписа ДАС-а	Ментор	Институција у којој је ментор запослен	Број радова/Категорија радова
Ненад Весић	Диференцијална геометрија	Одбрађена докторска дисертација	2010/11.	Мића Станковић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1M21,1M22
Милош Петровић	Диференцијална геометрија	Одбрађена докторска дисертација	2013/14.	Мића Станковић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1M21,2M22,1M23
Владислава Миленковић (Станковић)	Диференцијална геометрија	Одбрађена докторска дисертација	2015/16.	Милан Златановић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	4M21,1M22,1M23
Мирослав Максимовић	Диференцијална геометрија	Пријава теме у припреми	2017/18.	/	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	/
Ана Велимировић	Диференцијална геометрија	Пријављена тема докторске дисертације	2018/19.	Милан Златановић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	2M21,1M22
Марко Стефановић	Диференцијална геометрија	Поставка истраживања	2020/21.	Мића Станковић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	/

### Списак референци

#### *Ненад Весић*

1. Vesić, N.O., Stanković, M.S., Invariants of Special Second Type Almost Geodesic Mappings of Generalized Riemannian Space, Mediterranean Journal of Mathematics, 2018, 15(2), 2-12. M21

2. Vesić, N.O., Stanković, M.S., Second Type Almost Geodesic Mappings of Special Class and Their Invariants, *Filomat*, 2019, 33(4), 1201-1208. M22

### ***Милош Петровић***

1. Petrović, M.Z., Stanković, M.S., Peška, P., On Conformal and Conircular Diffeomorphisms of Eisenhart's Generalized Riemannian Spaces, *Mathematics*, 2019, 7, 10, 626. M21
2. Petrović, M.Z., Stanković, M.S., On almost geodesic mappings of the second type between manifolds with non-symmetric linear connection, *Filomat*, 2018, 32(11), 3831–3841. M22
3. Petrović, M.Z., Stanković, M.S., Special almost geodesic mappings of the first type of non-symmetric affine connection spaces, *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society* 2017, 40(3), 1353-1362. M22
4. Petrović, M.Z., Stanković, M.S., A note on F-planar mappings of manifolds with non-symmetric linear connection, *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2019, 16(5), 11. M23

### ***Владислава Миленковић (Станковић)***

1. Stanković V., New Form of the Basic Equations of Almost Geodesic Mappings of the Second Type. *Mediterr. J. Math.*, 2020,17(23). DOI:10.1007/s00009-019-1453-4. M21
2. Stanković V., Einstein type tensors in the generalized Riemannian space, *Quaestiones Mathematicae*, 2020. DOI: 10.2989/16073606.2020.1745924. M21
3. Zlatanović M., Stanković V., Some invariants of holomorphically projective mappings of generalized Kählerian spaces, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2018, 458(1), 601-610. M21
4. Zlatanović M., Stanković V., Geodesic mapping onto Kahlerian space of the third kind, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2017, 450(1), 480-489. M21
5. Stanković, V., Certain properties of generalized Einstein spaces, *Filomat*, 2018, 32(13), 4803-4810. M22
6. Zlatanović M., Minčić S., Stanković V., New integrability conditions of derivation equations in a subspace of asymmetric affine connection space, *Miskolc Mathematical Notes*, 2017, 18(1), 525-536. M23

### ***Ана Велимировић***

1. Velimirović, A. M., Conformal Equitorsion and Conircular Transformations in a Generalized Riemannian Space, *Mathematics*, 2020, 8(61). M21
2. Velimirović A.M., Conformal curvature tensors in a Generalised Riemannian soace in Einsenhart sense, *Appl. Anal. Discrete Math.*, 2020, 14, 459-471. M21
3. Velimirović, A.M., Zlatanović, M.L., On semisymmetric connection, *Filomat*, 2019, 33(4). M22

### **У области РАЧУНАРСКИХ НАУКА радиће се на следећим задацима:**

- Развој општих метода за решавање једначина и неједначина дефинисаних резидуираним функцијама;

- Развој метода за решавање разних типова фази релацијских једначина и неједначина и матричних једначина и неједначина за матрице над  $\max$ -plus кванталом;
- Позициона анализа у више-модалитетним фази социјалним мрежама, изучавање бисимулација за фази социјалне мреже;
- Изучавање уопштених инверза матрица, тензора, пресликавања, ..., уопштени инверзи у разним алгебарским структурама (полугрупе, прстени, ...), развој директних и итеративних метода за израчунавање уопштених инверза;
- Развој метода за решавање матричних једначина са полу-тензорским производом, развој метода за израчунавање уопштених инверза матрица у односу на полу-тензорски производ;
- Развој симболичких метода за израчунавање уопштених инверза, примена симболичких израчунавања у разним областима математике и рачунарских наука, примена симболичких израчунавања преко специјализација и коришћењем Гробнерових база;
- Изучавање тежинских контекстно независних граматика и потисних аутомата са различитим видовима прихватања, изучавање  $\max$ -plus аутомата;
- Изучавање бисимулација за фази модалне логике и фази дескрипционе логике над разним фази структурама;
- Развој метода за решавање разних оптимизационих проблема, у области нелинеарног програмирања, вишекритеријумске оптимизације, решавања локацијских проблема, минимизације квадратних форми и примене у израчунавању уопштених инверза;
- Примена вештачких неуронских мрежа у решавању система линеарних једначина и матричних једначина, у решавању оптимизационих проблема и израчунавању уопштених инверза;
- Примена GPU програмирања у неуронским мрежама и на проблеме триангулације;
- Примене ретко-поседнутих (sparse) и структурираних матрица у матричним израчунавањима, теорији графова и рестаурацији слика;
- Обрада говорног језика - екстракција информација, семантичко парсирање, аутоматско постављање питања и одговарање на питања;
- Мулти модално закључивање у неуронским мрежама које као улаз користи текст, слику, видео и аудио сигнале;
- Интелигентна обрада слике, видео и аудио сигнала;
- Предикција временских серија;
- Спектрално кластеровање;
- Учење сигналом појачања;
- Паралелне и дистрибуиране архитектуре и алгоритми машинског учења;
- Алгоритми и методи учења аутомата;
- Бисимулација и редукција пробабилистичких аутомата;
- Алгоритми за генерисање секвенци целих бројева индукованих различитим Каталановим објектима. Методе за триангулацију конвексних полинома. Примена бинарних низова који су Каталанови објекти у криптографији.
- Конструкција, поређење и редукција мрежа насталих из великих и комплексних скупова података (Big Data);
- Наставак истраживања бесконачно малих деформација у Еуклидском простору на кривама и површима, посебно на чворовима. Израчунавање разних врста и облика

енергија дефинисаних на геометријским фигурама, њихове промене при бесконачно малим деформацијама, са посебним нагласком и фокусом на чворове. Визуелизација добијених резултата и визуелизација расподела енергија по геометријским фигурама без, као и са примењеним деформацијама;

- Ново истраживање бесконачно малих деформација на кривама и површима у Римановим просторима. Израчунавања енергија и визуелизација расподеле по кривама и површима;
- Унапређење перформанси постојећих и истраживање нових алгоритама за налажење најкраћих путева у графу (безусловних и под додатним условима);
- Примене нових алгоритама на графовима, такође и у геометрији на површима.

### Научноистраживачки подмладак у области РАЧУНАРСКИХ НАУКА

Име и презиме	Област научноистраживачког рада	Фаза израде тезе	Школска година уписа ДАС-а	Ментор	Институција у којој је ментор запослен	Број радова/Категорија радова
Александар Трокић	Вештачка интелигенција	Завршене студије	2012/13.	Бранимир Тодоровић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1M21,1M22,1M51, 1M33,1M64
Јелена Пејић	Вештачка интелигенција	Истраживање у току	2016/17.	Марко Петковић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1M33, 1M33, 1M64
Лазар Стојковић	Машинско учење	Истраживање у току	2018/19.	Бранимир Тодоровић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1M22
Јелена Матејић	Рачунарске науке	Истраживање у току	2019/20.			/
Вукашин Станојевић	Рачунарске науке	Истраживање у току	2018/19.			/

### Списак референци

#### *Александар Трокић*

1. Trokicić, A., Todorović, B., Constrained spectral clustering via multilayer graph embeddings on a grassmann manifold, International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, 2019, 29(1), 125-137. M21
2. Trokicić, A., Todorović B., On expected error of randomized nystrom kernel regression, Filomat, 2020, 34(11), 3871-3884. M22
3. Trokicić, A. Todorović, B., Randomized Nystrom features for fast regression: An error analysis, In International Conference on Algebraic Informatics, Springer 2019, 249-257. M33
4. Trokicić, A., Approximate spectral learning using Nystrom method, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, 2016, 31(2), 569-578. M51

5. Trokicić, A., Todorović, B., Error analysis of a kernel regression based on a randomized matrix approximation, The Fifth Conference on Information Theory and Complex Systems, TINKOS 2017, November 9-10. M64

### ***Јелена Пејућ***

1. Milovanovic, J., Stevanovic, M., Pejic, P., Demystifying artists perception using Neural Style Transfer and Augmented Reality, AI and Arts, KI 2019, Kassel, Germany, 2019. M33
2. Pejic, P., Mikic, M., Milovanovic, J., Automatic Rule-based Kitchen Layout Design, PaKSom 2019, Nis, Serbia, 2019. M33
3. Milovanović, J., Todorović, B., Using deep neural networks for. internal banking fraud detection. In: Book of Abstracts of the 7th National Conference on Information Theory and Complex Systems Belgrade, Serbia, October 15-16, 2019. M64

### ***Лазар Стојковић***

1. Stojković, L., Mosić, D., Expressions for the Drazin inverse of a modified matrix, Filomat 2018, 32(18), 6387–6394. M22

## **У области ФИЗИЧКИХ НАУКА радиће се на следећим задацима:**

- Космолошка инфлација у просторима са додатним димензијама, RSII модел са 3-брананама на асимптотском AdS5 простору; системи са лагранжијаном DBI-типа: са везама, класични и квантни систем, локално еквивалентни системи на (не)архимедовим просторима, холографски модели.
- Јон-атомски и јон-јонски сударни процеси на средњим и високим енергијама. Захват електрона из једно-, дво- и више-електронских мета потпуно огољеним пројектилима, тро- и четворо-честични модели.
- Интеракција квантних система са пулсним и континуираним ласерима у циљу успоравања и складиштења светлости и примене у квантним технологијама.
- Проучавање сплетености између атома и атома и поља у условима остварених квантно-интерферентних ефеката.
- Примена теорије отворених система на стабилност молекулских зупчаника. Извођење Краусових оператора трокубитног система.
- Електрични пробој гасова и статистика електронских лавина са мултиелектронским иницирањем, прелаз на статистику времена формирања пражњења; гасна пражњења, нискотемпературна плазма гасних пражњења и интеракција гаса и плазме са површинама.
- Анализа настанка хипер хаоса код каскадно повезаних МИМО система.
- Истраживања из области фотонике и нелинеарне динамике.
- Развој самонапајућих сензора и система који електричну енергију за напајање обезбеђују из околине.
- Магнетне и оптичке особине чврстих раствора YF3 допираних ретким земљама.
- Енергетска ефикасности и исплативости PV електране од 2 kW и соларних модула.
- Неравнотежне плазме на атмосферском притиску, глобални и модели вишег реда.

Група је отворена за укључивање нових чланова, пре свега студената мастер и докторских студија, што делимично зависи од начина и висине финасирања од стране ресорног Министарства. Имајућу у виду тип истраживања (теоријско-нумерички) потребно је обновити и унапредити комјутерску опрему и софтверске лиценце, такође у складу са висином пројектног финасирања, пре свега од стране Министарства.

Пријем већег броја сарадника и истраживача и добијање просторије за лабораторију и магацин.

Набавка следеће опреме (IDEA): монокристални соларни модули, носећа конструкција, системи за активно хлађење соларних модула, елементи за пасивно хлађење соларних модула, Pt100 температурни сензори, ИоТ сензори за струју, напон и температуру, сензор за мерење интензитета сунчевог зрачења, метеоролошка станица, термална камера, индустријски компјутери, уређај за мониторинг квалитета ваздуха.

За Плазма технологија и примене у индустрији, конкурисаће се за набавку: система за креирање неравнотежне, ниско-температурне плазме на атмосферском притиску–набавка радио-фреквентног извора са колом за прилагођење импендансе, РФ сигнал генератора; Систем за дијагностику (спектрометри, фотометар, струјна сонда, осцилографи).

### Научноистраживачки подмладак у области ФИЗИЧКИХ НАУКА

Име и презиме	Област научноистраживачког рада	Фаза израде тезе	Школска година уписа ДАС-а	Ментор	Институција у којој је ментор запослен	Број радова/Категорија радова
Милан Милошевић	Физика	Одбрањена теза	2010/11.	Горан Ђорђевић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1М22
Саша Ранчев	Физика	Одбрањена теза	2011/12.	Чедомир Малуцков	Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду	1М23,1М51
Жељко Младеновић	Физика јонизованих гасова и плазме	Одбрањена теза	2013/14.	Саша Гоцић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1М21,1М23,1М51
Лазар Раденковић	Физика	Одбрањена теза	2014/15.	Љубиша Нешић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	2М23,1М51,1М33, 1М62,6М63
Данило Делибашић	Физика	Д4 образац на увиду јавности	2015/16.	Ненад Милојевић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1М21,1М22,1М33, 1М51
Никола Филиповић	Физика	Пријављена тема	2015/16.	Владан Павловић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	4М22,1М23,1М33, 6М34, 2М51

Марко Стојановић	Физика	Одбрањена теза	2015/16.	Горан Ђорђевић, Драгољуб Д. Димитријевић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1M21,1M22,2M33, 1M45,3M51
Јелена Алексић	Физика	Пријављена тема	2016/17.	Тања Баруџија, Љиљана Костић	Институт за нуклеарне науке „Винча“ у Београду, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1M21,1M22,1M23, 3M34,1M51
Мирјана Стојановић	Физика	Пријављена тема	2018/19.	Ана Манчић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	2M21,2M34,1M64
Никола Андрејић	Физика – квантна оптика	Експериментални рад	2019/20.	Љиљана Стевановић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1M54
Игор Петровић	Физика	У поступку одбране		Јасмина Јекнић Дугић	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу	1M21,1M22,1M51

## Списак референци

### *Милан Милошевић*

1. Bilić, N., Dimitrijevic, D.D., Djordjevic, G.S., Milosevic, M., Tachyon inflation in an AdS braneworld with backreaction. *Int. J. Mod. Phys. A*, 2017, 32, 1750039. M22

### *Саша Ранчев*

1. Rančev, S., Petrović, M., Bojić, A., Radivojevic, D., Maluckov, Č., Radović, M.K., Prototype of highly efficient liquid electrode pulsating corona plasma reactor for degradation of organics in water, *Plasma Science and Technology*, 2019, 21(12). M23

2. Rančev, S., Petrović, M., Bojić, A., Radivojevic, D., Maluckov, Č., Radović, M.K., Degradation of reactive orange 16 using a prototype atmospheric-pressure non-thermal plasma reactor, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 2018, 16(3), 285-295. M51

### *Жељко Младеновић*

1. Mladenović, Ž., Gocić, S., Marić, D., Petrović, Z. Lj., Influence of space charge density on electron energy distribution function and on composition of atmospheric pressure He/O<sub>2</sub>/air plasmas, *European Physical Journal Plus*, 2018, 133, 344. M21

2. Gocić, S., Mladenović, Ž., Global model simulation of OH production in pulsed-DC atmospheric pressure helium-air plasma jets, *Open Physics*, 2018, 16, 375. M23

3. Mladenović, Ž., Gocić, S., Petrović, Z. Lj., Comparisons of Quantemol and Morgan LXCat cross section sets for electron-neutral scattering and rate-coefficients: helium and water, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 2019, 17(2), 145 – 159. M51



### ***Лазар Раденковић***

1. Radenković, L., Nešić, Lj., “The physics of powerlifting”, Eur. J. Phys., 2018, 39, 034002. M23
2. Radenković, L., Milošević, M., Nešić, Lj., „Physics of powerlifting: bar force profile during deadlift using video analysis and accelerometers“ Eur. J. Phys., 2020, 42, 015803. M23
3. Radenković, L., Nešić, Lj., „Ground reaction force in rigid body dynamics“, Conference Proceedings CSPM 2018, September 27-30, 2018, Ohrid, Macedonia. M33
4. Radenković, L., Radović, M., Nešić, Lj., “Comparing textual, visual and practical methods for teaching physics” Facta Univ Phys Chem Technol, 2018, 16(3), 267–283. M51
5. Radenković, L., Milošević, M., Nešić, Lj., „Dizanje tegova i video analiza: merenje izvršenog rada“, Zbornik radova 8. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 2020. M63
6. Radenković, L., Nešić, Lj., „Algoritam za rešavanje zadataka – korak po korak do tačnog rešenja“, zbornik radova sa 5. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 3-5. marta, 2017, 169-172. M63
7. Nešić, Lj., Radenković, L., “Образовни konstruktivizam i nastava fizike”, Nastava fizike 5, 2017, 123-129. M63
8. Radenković, L., Nešić, Lj., „Fizika dizanja tegova“, Zbornik radova 6. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 2018, 209-213. M63
9. Љубиша Нешић, Лазар Раденковић, „Контактне силе у динамици крутог тела“, Зборник радова 6. Међународне конференције о настави физике у средњим школама, Алексинац, 2018, 165-171. M63
10. Radenković, L., Nešić, Lj., Repnik, R. „Razvoj konceptualnog testa o trenju“, Zbornik radova 7. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 2019, 306-314. M63
11. Radenković, L., Milošević, M., Nešić, Lj., „How plate choice affects powerlifting performance“, Десета међународна конференција Prehrana, zdravlje in gibanje, Ракичан, Словенија, новембар 2019, M62

### ***Данило Делибашић***

1. Milojević, N., Mančev, I., Delibašić, D., Belkić, Dž., Three-body boundary-corrected continuum-intermediate-state method for single charge exchange with the general transition amplitude ( $1s \rightarrow nlm$ ) applied to the p-H(1s),  $\alpha$ -H(1s), and p-He(1s<sub>2</sub>) collisions with  $n \leq 4$ , Physical Review A, 2020, 102, 012816. M21
2. Mančev, I., Milojević, N., Delibašić, D., Belkić, Dž., Electron capture by fast projectiles from lithium, carbon, nitrogen, oxygen and neon, Physica Scripta, 2020, 95, 065403. M22
3. Delibašić, D., Milojević, N., Mančev, I., Single-Electron Capture in p – He<sup>+</sup> Collisions, SPIG 2020, Publications of the Astronomical Observatory Belgrade, 2020, 99, 71–74. M33
4. Delibašić, D., Milojević, N., Mančev, I., Single-electron capture in ion-ion collisions, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, 2020, 18, 131–139. M51

### ***Никола Филиповић***

1. Filipović, N., Stevanović, Lj., Pavlović, V., Light storage and retrieval in spherical semiconductor quantum dots with on-center hydrogen impurity in magnetic field, Superlattices and Microstructures, 147, 106691 2020. M22

2. Stevanović, Lj., Filipović, N., Pavlović, V., Zimmermann, J., Theoretical investigation of the transient regime of electromagnetically induced transparency in spherical quantum dot with on-center hydrogen impurity, *Optical and Quantum Electronics*, 52(3), 2020. M22
3. Stevanović, Lj., Filipović, N., Pavlović, V., Slow light pulse propagation through spherical quantum dot with on-center hydrogen impurity in magnetic field, *Physica E*, 2020, 118, 113883. M22
4. Stevanović, Lj., Filipović, N., Pavlović, V., Effect of magnetic field on absorption coefficients, refractive index changes and group index of spherical quantum dot with hydrogenic impurity, *Optical Materials*, 2019, 91, 62–69. M22
5. Stevanović, Lj., Filipović, N., Pavlović, V., Electromagnetically induced transparency in degenerate ladder-type system, *Optical and Quantum Electronics*, 2018, 50, 287. M23
6. Stevanović, Lj., Maluckov, A., Filipović, N., Pavlović, V., Spatial solitary like weak probe wave in the three-level  $\Lambda$ -type atoms, *AIP Conference Proceedings*, 2019, 2075, 030015. M33
7. Filipović, N., Slow light pulse propagation through spherical quantum dot with hydrogen impurity in magnetic field, *International Conference on Quantum Optics 2020*, Obergurgl, Tirol, Austria, 2020, 35. M34
8. Pavlović, V., Lazić, Ž., Stevanović, Lj., Filipović, N., Pulse propagation through rectangular quantum dots under conditions of electromagnetically induced transparency, *Photonica 2019*, Belgrade, Serbia, 2019, Book of Abstracts, 76. M34
9. Stevanović, Lj., Zimmermann, J., Filipović, N., Pavlović, V., Transient properties of electromagnetically induced transparency in spherical quantum dot with hydrogen impurity, *Photonica 2019*, Belgrade, Serbia, 2019, Book of Abstracts, 75. M34
10. Stevanović, Lj., Filipović, N., Pavlović, V., Refractive index changes of spherical quantum dot with hydrogenic impurity in magnetic field, *ICOM 2018*, Igalo, Montenegro, 2018, Book of Abstracts, 204. M34
11. Stevanović, Lj., Maluckov, A., Filipović, N., Pavlović, V., Spatial Solitary like Weak Probe Wave in the Three-Level  $\Lambda$ -Type Atoms, *BPU 10*, Sofia, Bulgaria, 2018, Book of Abstracts, 201-202. M34
12. Stevanović, Lj., Filipović, N., Pavlović, V., Electromagnetically induced transparency in degenerate 3-level ladder-type system, *Photonica 2017*, Belgrade, 2017, Book of Abstracts, 58. M34
13. Filipović, N., Pavlović, V., Stevanović, Lj., Slow and fast light propagation through ladder-type atomic media with degenerate energy levels, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 2019, 17(2), 173 – 190. M51
14. Pavlović, V., Lazić, Ž., Stevanović, Lj., Filipović, N., Electromagnetically induced transparency in a rectangular quantum dot on a single electron, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 2019, 17(2), 131 – 144. M51

### ***Марко Стојановић***

1. Bilić, N., Dimitrijević, D.D., Djordjevic, G.S., Milosević, M., Stojanović, M., Tachyon inflation in the holographic braneworld, *JCAP* 2019, 34(08). M21
2. Dimitrijevic D.D., Bilić N., Djordjevic, G.S., Milosevic, M., Stojanovic, M., Tachyon scalar field in a braneworld cosmology, *Int. J. Mod. Phys. A*, 2018, 33(34). M22

3. Stojanović, M., Milošević, M., Djordjević G.S., Dimitrijević D.D., Holographic Inflation with Tachyon Field as an Attractor Solution, SFIN year XXXIII Series A: Conferences, No. A1, 2020, 311-318. M33
4. Milošević, M., Bilić, N., Dimitrijević, D.D., Djordjević, G.S., Stojanović, M., Numerical Calculation of Hubble Hierarchy Parameters and Observational Parameters of Inflation, AIP Conference Proceedings, 2019, 2075. M33
5. Jovanović, P., Popović, L.Č., Bon, N., Bon, E., Stalevski, M., Jovanović, V. B., Borka, D., Stojanović, M., Istraživanja galaktičkih i vangalaktičkih gravitacionih pojava na Astronomskoj opservatoriji (2017-2019), Zbornik radova konferencije "Razvoj astronomije kod Srba X", Beograd, Srbija, april 22- 26, 2019., Publ. Astr. druš. "Ruđer Bošković" 19, 2019, 65-90. M45
6. Milosevic, M., Stojanovic, M., Djordjevic, G.S., Dimitrijevic, D.D., On an inflation in holographic cosmology with inverse cosh potential, Annals of the University of Craiova, Physics, 2020, 30(2), 196–203. M51
7. Dimitrijević, D.D., Djordjević, G., Milošević, M. Stojanović, M., Attractor Behaviour of Holographic Inflation Model for Inverse Cosine Hyperbolic Potential, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, 2020, 18(1), 65-73. M51
8. Stojanović, M., Bilić, N., Dimitrijević, D.D., Djordjević, G.S., Milosević, M., Inflationary RSII model with matter in the bulk and exponential potential of tachyon field, Facta Universitatis: Physics, Chemistry and Technology, 2019, 17, 79-87. M51

### ***Jelena Aleksić***

1. Ćirić, A., Aleksić, J., Barudžija, T., Antić, Ž., Đorđević, V., Medić, M., Periša, J., Zeković, I., Mitrić, M., Dramićanin, M.D., Comparison of Three Ratiometric Temperature Readings from the Er<sup>3+</sup> Upconversion Emission, Nanomaterials, 2020, 10, 627. M21
2. Aleksić, J., Barudžija, T., Jugović, D., Mitrić, M., Bošković, M., Jagličić, Z., Lisjak, D., Kostić, Lj., Investigation of structural, microstructural and magnetic properties of YbxY1-xF3 solid solutions, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2020, 142, 109449. M22
3. Kostić, Lj., Aleksić, J., Review of research, development and application of photovoltaic/thermal water systems, Open Physics, 2020, 18, 1025-1047. M23
4. Aleksić, J., Barudžija, T., Jugović, D., Mitrić, M., Bošković, M., Jagličić, Z., Gyergyek, S., Kostić, Lj., Synthesis, structural and magnetic properties of Y1-xYbxF3 solid solution. In: Book of Abstracts of the 13th Conference for Young Scientists in Ceramics, Novi Sad, Serbia, 2019, 37. M34
5. Aleksić, J., Barudžija, T., Jugović, D., Bošković, M., Mitrić, M., Kostić, Lj., Structural and magnetic properties of Y1-xYbxF3 solid solution, Advanced Ceramics and Applications VII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 2018, 99. M34
6. Aleksić, J., Jugović, D., Milović, M., Mitrić, M., Uskoković, D., Synthesis and structural properties of sodium cobalt oxide. In: Book of Abstracts of the 16th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 2017, 37. M34
7. Aleksić, J., Barudžija, T., Mitrić, M., Bošković, M., Ristić, Z., Kostić, Lj., STRUCTURAL, MAGNETIC AND UP-CONVERSION PROPERTIES OF YF3: Yb/Ln (Ln = Er, Tm, Ho) SOLID SOLUTIONS , Facta Universitatis, 2020, 18, 119-129. M51

### ***Мирјана Стојановић***

1. Stojanović, M.G., Stojanović Krasić, M., Maluckov, A., Johansson, M., Salinas, I. A., Vicencio, R. A., Stepić, M., „Localized modes in linear and nonlinear octagonal-diamond lattices with two flat bands”, Phys. Rev. A, 2020, 102, 023532. M21
2. Stojanović Krasić, M., Stojanović, M.G., Maluckov, A., Maczewsky, L.J., Szameit, A., Stepić, M., „Localized modes in a two-dimensional lattice with a pluslike geometry”, Phys. Rev. E, 2020, 102, 032207. M21
3. Stojanović Krasić, M., Stojanović, M.G., Maluckov, A., Stepić, M., „Localized modes in two-dimensional “plus” lattice“. In: Book of Abstracts of the 7th International School and Conference on Photonics „Photonica 2019“, Belgrade, Serbia, 2019, 74. M34
4. Stojanović, M.G., Stojanović Krasić, M., Johansson, M., Salinas, I. A., Vicencio, R. A. Stepić M., „Localized modes in two-dimensional octagonal-diamond lattice“. In: Book of Abstracts of the 7th International School and Conference on Photonics „Photonica 2019“, Belgrade, Serbia, 2019, 78. M34
5. Stojanović, M.G., Stojanović Krasić, M., Maluckov, A., Stepić, M., „Compactons in two-dimensional octagonal-diamond lattices” In: Book of Abstracts of the 13th Photonics Workshop, Kopaonik, Serbia, 2020, 28. M64

### ***Никола Андрејић***

1. Stevanović, Lj., Andrejić, N., Pavlović, V., Filipović, N., Effect Of The Laser Turning On And Off On The Optical Properties Of The Spherical Quantum Dot With Hydrogen Impurity, SFKM 2019, Book of Abstracts, 2019, 90. M54

### ***Игор Петровић***

1. Petrović, I., Jeknić-Dugić, J., Arsenijević, M., Dugić, M., Dynamical stability of the weakly nonharmonic propeller-shaped planar Brownian rotator, Phy. Rev. E, 2020, 101, 012105. M21
2. Jeknić-Dugić, J., Petrović, I., , Arsenijević, M.. Dugić, M., Dynamical stability of the one-dimensional rigid Brownian rotator: The role of the rotator’s spatial size and shape, J. Phys.: Condens. Matter, 2018, 30, 195304. M22
3. Petrović, I., Jeknić-Dugić, J., The first and second moments for the quantum Brownian planar rotator in external harmonic classical field, Facta Universitatis, 2017, 15, 071. M51

### **У области ХЕМИЈСКИХ НАУКА радиће се на следећим задацима:**

Планирано је да се наставе истраживања у областима за које Департман располаже и опремом и истраживачким кадровима а које су наведене наниже:

- Анализа етарских уља, headspace конституената и екстраката одабраних биљних врста и лишајева методом гасне хроматографије-масене спектрометрије (GC-MS) ;
- Оптимизација поступка за припрему узорака за анализу полицикличних ароматичних угљоводоника и аминокиселина GC-MS методом;
- Валидација метода за одређивање полицикличних ароматичних угљоводоника у узорцима земљишта, вода, биљног материјала и прехранбеним производима
- Одређивање антимицробне и антиоксидационе активности узорака различитог порекла;

- Мултиелементна анализа узорака различитог порекла применом атомске емисионе спектрометрије са индукованом плазмом;
- Екстракција биоактивних фенолних једињења, идентификација и квантификација;
- Разрада нових и побољшање постојећих метода за одређивање сапонина и танина;
- Синтеза и карактеризација одабраних комбинаторних библиотека, одређивање *in vitro/in vivo* биолошке активност формираних библиотека природних производа, њихових деривата, аналога и меша; утврђивање везе између структуре и активности, тј. састава и активности узорака;
- Развој поступака за електрохемијску деградацију полутаната електродама на бази оксида и соли метала;
- Развој синтезе и физичко-хемијска карактеризација нових: биоматеријала, оксида, мултиметалних оксида и карбонизованих материјала, за сорпционо и фотокаталитичко уклањање полутаната из воде;
- Усавршавање поступка деградације органских полутаната у води техником хладне плазме под атмосферским притиском (корона);
- Развој поступка синтезе нових материјала за сорпционо уклањање полутаната из воде физичко-хемијском модификацијом природних сировина и индустријских нуспроизвода.
- Дизајн и развој нових електрода на бази оксида и соли метала за електрохемијску деградацију полутаната у води.
- Хемијску и хидротермалну синтезу хидроксида, оксида и мултиметалних оксида метала - добијање сорбената, катализатора и фотокатализатора за уклањање органских полутаната у води.
- Дизајн материјала за (електро)хемијску деградацију полутаната.
- Синтезу нано-хибридних материјала за електро-каталитичку редукцију.
- Синтеза оксидних и физичко-хемијски модификованих катализатора за добијање биогорива, за могућу примену у биомедицини и заштити животне средине;
- Синтеза оксидних и физичко-хемијски модификованих катализатора за добијање биогорива, за могућу примену у биомедицини и заштити животне средине;
- Синтеза и карактеризација сорбенаса на бази клиноптилолита и бентонита са циљем њихове примене у припреми узорака различитог порекла за анализу;
- Равој/оптимизација, валидација и примена метода за анализу органских полутаната у узорцима животне средине, хране и биљном материјалу;
- Оптимизација, валидација и примена метода за одређивање антиоксидативног капацитета биљног материјала;
- Оптимизација, валидација и примена нових аналитичких метода за одређивање различитих група пестицида;
- Оптимизација метода за одвајање одређених група пестицида из узорака хране, воде и биљног материјала;
- Оптимизација, валидација и примена метода за одређивање различитих класа секундарних метаболита биљака;
- Паралелно испитивање пасивне и активно-пасивне заштите природних текстилија израђених од памука, целулозе, вуне и свиле ради успостављања конкретних корелација и утврђивања ефикаснијег модела заштите од гљива плесни (антимикотично деловање);

- Проналажење могућности инкорпорирања нових композитних материјала антимицотичног својства на природне текстилије и испитивање њихових физичко-хемијских својстава као и одређивање тачке минималне гљивичне плесивости (ТМГП) у зависности од одређених параметара средине са посебним освртом на влажност, температуру и UV зрачење;
- Патентираних производа за антимицотичну заштиту у сврху дораде природних текстилија отпорних на гљиве плесни;
- Проучавање могућности израде одређених производа од природних текстилних тканина које су претходно обрађене новим средством за антимицотичну заштиту;
- Испитивање карактеристика и потенцијалне примене производа аутооксидације одабраних фенолних једињења;
- Објављивање научних радова у реномираним научним часописима и презентовање резултата на научним скуповима.
- Испитивање хемијски модификованог зеолита као „environmental friendly“ материјала за уклањање неорганских и органских полутаната из воде. Карактеризација новодобијеног материјала, као и других природних материјала FTIR, SEM-EDX, XRD, XRF, EPR, ICP-OES техникама.
- Испитивање карактеристика и потенцијала за примену производа аутооксидације фенолних једињења.
- Анализа са хемијског аспекта и аспекта заштите животне средине новосинтетисаних грађевинских материјала.
- Развој биоинкова, 3Д штампа истих у циљу добијања електрохемијских и фото сензора, као и испитивање истих у различитим модел системима.

### Научноистраживачки подмладак у области ХЕМИЈСКИХ НАУКА

Име и презиме	Област научноистраживачког рада	Фаза израде тезе	Школска година уписа ДАС-а	Ментор	Институција у којој је ментор запослен	Број радова/Категорија радова
Марко Младеновић	Органска хемија и биохемија	Одбрањена теза	2010/11.	Нико Радуловић	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	3M21a,1M21,4M22,1M23,17M34,3M64
Даница Богдановић	Хемија животне средине	Одбрањена теза	2011/12.	Татјана Анђелковић	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	1M23,1M24,6M33,1M64
Јелена Мрмошанин	Аналитичка хемија	Одбрањена теза	2011/12.	Александра Павловић	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	1M21,1M22,4M23,1M33,1M52,2M64
Ана Милетић Ђирић	Аналитичка и физичка хемија	Пријављена тема	2011/12.	Емилија Пецев-Маринковић	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	1M21,2M23,3M33,1M34,2M64
Миљана Ђорђевић	Органска хемија и биохемија	Одбрањена теза	2011/12.	Нико Радуловић	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	1M21a,1M22,7M34,1M52
Драган Златковић	Органска хемија и биохемија	Одбрањена теза	2011/12.	Нико Радуловић	Природно-математички	1M21a,1M21,6M34,1M51

					факултет, Универзитет у Нишу	
Драгана Марковић Николић	Примењена хемија	Одбрањена теза	2012/13.	Александар Бојић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	1М14,1М22, 4М23 5М24,1М286,2М33, 2М34,1М51,2М52, 1М63,6М64,3М83
Ивана Димитријевић	Органска хемија и биохемија	Теза на увиду јавности	2012/13.	Гордана Стојановић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	1М21,3М22,2М23, 1М51,1М53
Ивана Златановић	Органска хемија и биохемија	Одбрањена теза	2012/13.	Гордана Стојановић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	1М21,3М22,3М23, 2М34,1М54
Марија Димитријевић	Општа и неорганска хемија	Одбрањена теза	2012/13.	Драган Ђорђевић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	4М22,8М23,2М33, 6М34,2М53
Милена Живковић Стошић	Органска хемија и биохемија	Пријављена тема	2012/13.	Нико Радуловић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	1М21,1М22,7М34
Јелена Стаменковић	Органска хемија и биохемија	Одбрањена теза	2012/13.	Горан Петровић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	2М22,5М23,4М34, 1М53,1М54
Јелена Николић	Аналитичка хемија	Одбрањена теза	2012/13.	Виолета Митић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	1М21,1М22,5М23
Милена Николић	Аналитичка хемија	Пријављена тема	2013/14.	Александра Павловић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	3М22,2М33,2М34, 1М52,1М63,3М64
Соња Филиповић	Органска хемија и биохемија	Пријављена тема	2013/14.	Нико Радуловић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	1М21а,1М33,7М34, 1М51,1М53
Милан Нешић	Органска хемија и биохемија	Пријављена тема	2013/14.	Нико Радуловић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	2М21а,6М34
Слободан Најдановић	Примењена хемија	Одбрањена теза	2013/14.	др Александар Бојић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	1М21,3М22,6М23, 1М24,7М33,11М34, 1М51,4М64
Нена Велинов	Примењена хемија	Одбрањена теза	2013/14.	Александар Бојић	Природно- математички факултет, Универзитет у Нишу	1М21,7М22,6М23, 1М24,11М33,10М34, 4М64
Милица Тодоровска Рашић	Органска хемија и биохемија	Пријављена тема	2014/15.	Нико Радуловић	Природно- математички факултет,	1М21а,6М34,2М51, 1М53,2М64

					Универзитет у Нишу	
Милица Николић	Општа и неорганска хемија	У процесу пријаве теме	2014/15.	Ненад Крстић	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	1М21,2М22,4М23,1М33,8М34,1М53
Слободан Ђирић	Аналитичка хемија	Пријављена тема	2014/15.	Весна Станков Јовановић	Природно - математички факултет, Универзитет у Нишу	1М21а,1М23,7М33,4М34,2М53
Милица Бранковић	Хемија животне средине	Пријављена тема	2015/16.	Дарко Анђелковић	Пољопривредни факултет у Крушевцу, Универзитет у Нишу	2М23,7М33,2М34,2М51,2М52,2М63,1М64
Милица Стевановић	Органска хемија и биохемија	Пријављена тема	2016/17.	Нико Радуловић	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	2М21а,1М22,10М34
Јоргованка Бојић	Аналитичка хемија	Није пријављена тема	2016/17.	Ивана Рашић Мишић, (потенцијалн и ментор)	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	1М51
Јована Ицковски	Органска хемија и биохемија	Пријављена тема	2017/18.	Гордана Стојановић	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	2М22,3М23,1М24,4М34,1М54,2М64
Стефан Петровић	Аналитичка и физичка хемија	Није пријављена тема	2017/18.	Снежана Тошић (потенцијалн и ментор)	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	3М33,1М53
Соња Јанковић	Аналитичка и физичка хемија	Није пријављена тема	2017/18.	Милан Митић (потенцијалн и ментор)	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	2М23
Катарина Степић	Примењена хемија	Није пријављена тема	2017/18.	Радомир Љупковић (потенцијалн и ментор)	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	2М23,1М24,4М34,3М64
Јелена Аксић	Органска хемија и биохемија	Пријављена тема	2018/19.	Марија Генчић	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	1М22,5М34,1М51,1М53,2М64
Тијана Јовановић	Примењена хемија	Није пријављена тема	2019/20.	Александар Бојић	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	1М22,2М34

## Списак референци

### *Марко Младеновић*

1. Radulović, N.S., Filipović, S.I., Nešić, M.S., Stojanović, N.M., Mitić, K.V., Mladenović, M.Z., Randelović, V.N., Immunomodulatory Constituents of *Conocephalum conicum* (Snake Liverwort) and the Relationship of Isolepidozenes to Germacrane and Humulane, *Journal of Natural Products*, 2020, 83 (12), 3554–3563. M21a



2. Stojanović, N.M., Randjelović, P.J., Mladenović, M.Z., Ilić, I.R., Petrović, V., Stojiljković, N., Ilić, S., Radulović, N., Toxic essential oils, part VI: Acute oral toxicity of lemon balm (*Melissa officinalis* L.) essential oil in BALB/c mice, *Food and Chemical Toxicology*, 2019, 133, 110794. M21a
3. Radulović, N.S., Mladenović, M.Z., Stojanović, N.M., Randjelović, P.J., Blagojević, P.D., Structural Elucidation of Presilphiperfolane-7 $\alpha$ ,8 $\alpha$ -diol, a Bioactive Sesquiterpenoid from *Pulicaria vulgaris*: a Combined Approach of Solvent-induced Chemical Shifts, GIAO Calculation of Chemical Shifts, and Full Spin Analysis, *Journal of Natural Products*, 2019, 82, 1874–1885. M21a
4. Radulović, N.S., Mladenović, M.Z., Ristić, M.N., Dekić, V.S., Dekić, B.R., Ristić, N.R., A new longipinane ketone from *Achillea abrotanoides* (Vis.) chemical transformation of the essential oil enables the identification of a minor constituent, *Phytochemical Analysis*, 2020, 31 (4), 501–515. M21
5. Genčić, M.S., Aksić, J.M., Živković Stošić, M.Z., Đorđević, M.R., Mladenović, Radulović, N.S., New neryl esters from *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don (Asteraceae) essential oil, *Natural Product Research*, 2020, 1–7. M22
6. Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., A synthetic library of allylmethoxyphenyl esters: spectral characterization and gas chromatographic behavior, *Flavour and Fragrance Journal*, 2019, 34, 471–484. M22
7. Dekić, B.R., Ristić, M.N., Mladenović, M.Z., Dekić, V.S., Ristić, N.R., Randelović, V., Radulović, N.S., Diethyl-ether flower washings of *Dianthus cruentus* Griseb. (Caryophyllaceae): derivatization reactions leading to the identification of new wax constituents, *Chemistry and Biodiversity*, 2019, 16, e1900153. M22
8. Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., The essential oil of *Achillea ageratifolia* (Sm.) Boiss. subsp. *serbica* (Nyman) Heimerl (Asteraceae) revisited: the stereochemical nomenclature issues, structural elucidation and synthesis of (new) sabinyl esters, *Flavour and Fragrance Journal*, 2017, 32, 5–23. M22
9. Radulović, N.S., Miljković, V.M., Mladenović, M.Z., Nikolić, G.Z., Essential oils of *Morus alba* and *M. nigra* leaves: Effect of drying on the chemical composition, *Natural Product Communications*, 2017, 12, 115–118. M23
10. Radulović, N.S., Krstić, M.Lj., Mladenović, M.Z., Chemotaxonomy of the genus *Tordylium* L. based on the essential-oil chemical composition: the case of *Tordylium maximum* (Apiaceae). Book of Abstracts of the 48th International Symposium on Essential Oils, Pécs, (Hungary), 2017, P-16. M34
11. Stojanović, N.M., Radulović, N.S., Mladenović, M.Z., The essential oil of *Melissa officinalis* L. (Lamiaceae): composition, structural elucidation and synthesis of new constituents, Book of Abstracts of the 48th International Symposium on Essential Oils, Pécs, (Hungary), 2017, P-18. M34
12. Radulović, N.S., Mladenović, M.Z., Stojanović, N.M., Randjelović, P.J., Blagojević, P.D., A new bioactive presilphiperfolane diol from *Pulicaria vulgaris* Gaertn. (Asteraceae) essential oil. Book of Abstracts of the 48th International Symposium on Essential Oils, Pécs, (Hungary), 2017, P-33. M34
13. Stojanović, N.M., Randjelović, P.J., Mladenović, M.Z., Stojiljković, N.I., Radulović, N.S., Short-term inhalation of lemon balm (*Melissa officinalis* L.) essential oil does not affect human cognitive functions; Book of Abstracts of the 48th International Symposium on Essential Oils, Pécs, (Hungary), 2017, P-95. M34

14. Radulović, N.S., Mladenović, M.Z., Blagojević, P.D., Having trouble with overlapped and/or second-order multiplets? Try the hybrid HIFSA-GIAO-(A)SIS approach. Book of Abstracts of the 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, CEUM, (Romania), 2017, 51. M34
15. Stojanović, N.M., Ranđelović, P., Mladenović, M., Stojiljković, N., Ilić, S., Nikolić, G., Radulović, N.S., Evidence for lemon-balm essential oil suppression of anxiety-related behavior in animal and in vitro models. Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, Serbia, 2018, P-44. M34
16. Genčić, M.S., Aksić, J.M., Živković, M.Z., Đorđević, M.R., Mladenović, M., Radulović, N.S., New neryl esters from *Helichrysum italicum* essential oil. Book of Abstracts 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, (Serbia), 2018, P-72. M34
17. Dekić, M., Radulović, N., Stojanović, N., Mladenović, M., Analgesic activity of dehydrofukinone, a sesquiterpene ketone from *Senecio nemorensis* L. (Asteraceae). Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, (Serbia), 2018, P-119. M34
18. Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., Dekić, M.S., Probing the existence of chemotypes of *Helleborus odorus* Waldst. & Kit. ex Willd. by essential oil analysis: a multivariate approach. Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, (Serbia), 2018, P-157. M34
19. Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., Stojanović, N.M., Ranđelović, P.J., Blagojević, P.D., Volatiles of *Pulicaria vulgaris* Gaertn. (Asteraceae). Book of Abstracts 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, Serbia, 2018, P-159. M34
20. Radulović, N.S., Ristić, M.N., Ristić, N.R., Dekić, V.S., Dekić, B.R., Mladenović, M.Z., The floral scent of *Dianthus cruentus* Griseb. (Caryophyllaceae). Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, (Serbia), 2018, P-161. M34
21. Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., Vukićević, D.D., Complete assignment of <sup>1</sup>H- and <sup>13</sup>C-NMR spectra of 3-methoxycuminyloxy esters from the essential oil of *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. Book of Abstracts of the 21th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting CEUM, Belgrade, (Serbia), 2019, 2. M34
22. Raičević, V., Sakač, M., Aćimović, M., Mladenović, M., Radulović, N., <sup>1</sup>H iterative full spin analysis of hotrienol from a mixture of *Sambucus nigra* L. (Adoxaceae) volatiles. Book of Abstracts of the 21th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting CEUM, Belgrade, (Serbia), 2019, 2. M34
23. Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., Identification of new 3-phenylpropyl esters from the essential oil of *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. (Apiaceae) through the preparation of a synthetic library of isomeric hexanoates. Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential Oils, Vienna, (Austria), 2019, PP-10. M34
24. Stojanović, N., Ranđelović, P., Stojiljković, N., Ilić, S., Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., Lemon balm (*Melissa officinalis* L., Lamiaceae) essential oil prevents spontaneous and induced rat ileum contractions. Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential Oils, Vienna, (Austria), 2019, PP-11. M34
25. Radulović, N., Filipović, S., Nešić, M., Mladenović, M., Ranđelović, V., Three new sesquiterpene alcohols from the essential oil of the liverwort *Conocephalum conicum* (L.) Dum. PP-130, Book of Abstract of the 50th International Symposium on Essential Oils, Vienna, (Austria), 2019, PP-130. M34
26. Mladenović, M., Radulović, N., Vukićević, D., Stojanović, N., Ranđelović, P., Stojanović-Radić, Z., New 3-methoxycuminyloxy esters from the essential oil of *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.

Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential Oils, Vienna, (Austria), 2019, PP-106. M34

27. Radulović, N.S., Ristić, M.N., Mladenović, M.Z., Ristić, N.R., Dekić, V.S., Dekić, B.R., Randelović, V.N., New natural products from the epicuticular wax of *Dianthus cruentus* Griseb. (Caryophyllaceae). Book of Abstracts of the 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, (Serbia), 2018, OH-P06. M64

28. Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., Stojanović, N.M., Randjelovic, P.J., Blagojević, P.D., The essential oil of *Pulicaria vulgaris* Gaertn. (Asteraceae): composition, and structural elucidation of a new bioactive presilphiperfolane diol. Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Stara planina, (Serbia), 2019. M64

29. Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., New 3-phenylpropyl ester from the essential oil of *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. (Apiaceae). Book of Abstracts of the 7th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, (Serbia), 2019, CA PP05. M64

### *Даница Богдановић*

1. Bogdanović, D., Anđelković, D., Kostić, I., Kocić, G., Anđelković, T., The effects of temperature and ultrasound on the migration of di-(2-ethylhexyl) phthalate from plastic packaging into dairy products, *Bulgarian Chemical Communication*, 2019, 51(2), 242-248. M23

2. Bogdanović, D., Anđelković, T., Kostić, I., Kocić, G., Simultaneous determination of five phthalates in white spirits using liquid-liquid extraction followed by gas chromatography-mass spectrometry, *Advanced technologies*, 2019, 8(1), 59-64. M24

3. Anđelković, T., Bogdanović, D., Kostić, I., Nikolić, G., Kostić, B., Kocić G., Determination of phthalates in PVC by FTIR and a precipitation method. In: Book of Abstracts of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Srbija, 2019, 93-98. M33

4. Anđelković, T., Bogdanović, D., Kostić, I., Kocić, G., Study of di-n-ethyl hexyl phthalate migration from plastic materials. In: Book of Abstracts of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Srbija, 2019, 99-104. M33

5. Anđelković, T., Kostić, I., Kocić, G., Cvetković, T., Bogdanović, D., Investigation of ammonium hydroxide effect on DnBP extraction from milk samples. In: Book of Abstracts of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Srbija, 2019, 105-109. M33

6. Anđelković, T., Bogdanović, D., Kostić, I., Kocić, G., Comparison of the influence of temperature and ultrasound on DEHP migration from plastic packaging into food recipients. In: Book of Abstracts of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Srbija, 2020, 24-29. M33

7. Anđelković, T., Bogdanović, D., Kostić, I., Nikolić, G., Kostić, B., Cvetković, T., Kocić, G., Determination of phthalates in PVC medical devices by Fourier Transform Infrared Spectroscopy. In: Book of Abstracts of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Srbija, 2020, 30-35. M33

8. Anđelković, T., Bogdanović, D., Kostić, I., Anđelković, D., Kocić, G., The migration of DEHP from plastic packaging into dairy products with different fat content. In: Book of Abstracts of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Srbija, 2020, 148-153. M33

9. Kostić, I., Andjelković, T., Andjelković, D., Bogdanović, D., Branković, M., Cvetković, T., Kocić, G., Investigation of ammonium hydroxide effect on DEHP extraction from milk samples. In: Book of Abstracts of the 13th Symposium with International participation „Novel Technologies and economic development“, Leskovac, Srbija, 2019, 49. M64

### ***Јелена Мрмошанин***

1. Mrmošanin, J.M., Pavlović, A.N., Krstić, J.N., Mitić, S.S., Tošić, S.B., Stojković, M.B., Micić, R.J., Đorđević, M.S., Multielemental quantification in dark chocolate by ICP OES, Journal of Food Composition and Analysis, 2018, 67, 163-171. M21
2. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, M., Mitić, S., Tošić, S., Mrmošanin, J., Pecev-Marinković, E., Effect of thermal processing on anthocyanin degradation in two bilberry jam formulation, Rev. Chim., 2020, 71(3), 34-44. M22
3. Pavlović, N., Mrmošanin, J.M., Krstić, J.N., Mitić, S.S., Tošić, S.B., Mitić, M.N., Arsić, B.B., Micić, R.J., Effect of storage temperature on the decay of catechins and procyanidins in dark chocolate, Czech Journal of Food Science, 2017, 35(4), 360-366. M23
4. Pavlović, N., Mrmošanin, J.M., Jovanović, S.Č., Mitić, S.S., Tošić, S.B., Krstić, J.N., Stojanović, G.S., Elemental analysis of culinary herbs and species by ICP OES: Classification by chemometrics, STUDIA UBB CHEMIA, LXV, 2020, 2, 69-83. M23
5. Mitić, M., Janković, S., Mrmošanin, J., Stojković, M., Kostić, D., Micić, R., Optimization, Kinetics and thermodynamics of the solid-liquid extraction process of flavonoids from rosemary (*Rosemarium Officinale*) leaves, STUDIA UBB CHEMIA, LXV, 2020, 1, 111-124. M23
6. Mrmošanin J., Pavlović, A., Mitić, S., Tošić, S., Pecev-Marinković, E., Krtić, J., Nikolić, M., The Evaluation of ICP OES for the determination of potentially toxic elements in lipsticks: health risk assessment, Acta Chimica Slovenica, 2019, 66, 802-813. M23
7. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, S., Tošić, S., Mitić, M., Pecev-Marinković, E., Miletić, A., Mrmošanin, J., Thermal degradation kinetics of total anthocyanins in two types of raspberry jams, In: Book of Abstracts of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry „Physical Chemistry 2018“, Beograd, Serbia, September 24-28, 2018. M33
8. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, M., Mitić, S., Tošić, S., Pecev-Marinković, E., Mrmošanin, J., Thermal degradation kinetics of total polyphenols, flavonoids, anthocyanins and individual anthocyanins in two types of wild blackberry jams, Advanced technologies, 2018, 7(1), 20-27. M52
9. Mrmošanin, J., Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, S., Tošić, S., Determination of trace metal contents in cocoa powder samples using ICP-OES. In: Book of Abstracts of the 12th Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac, Serbia, October 20-21, 2017, 61, M64
10. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić M., Krstić, J., Mrmošanin, J., Determination of total phenolic, flavonoid and anthocyanin contents in different strawberry extracts. In: Book of Abstracts of the 12th Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac, Serbia, October 20-21, 2017, 47. M64

### ***Ана Милетић Ђурић***

1. Pecev-Marinković, E., Miletić, A., Tošić, S., Pavlović, A., Kostić, D., Rašić Mišić, I., Dekić, V., Optimization and validation of the kinetic spectrophotometric method for quantitative

- determination of the pesticide atrazine and its application in infant formulae and cereal-based baby food, *J Sci Food Agric*, 2019, 99, 5424–5431. M21
2. Pecev-Marinković, E.T., Grahovac, Z.M., Pavlović, A.N., Tošić, S.B., Rašić Mišić, I.D., Mitić, M.N., Miletić, A.S., Sejmanović, D.M., Development of a kinetic spectrophotometric method for insecticide diflubenuron determination in water and baby food samples, *Hem. Ind.*, 2018, 72 (5), 305–314. M23
3. Miletić, A.S., Pecev-Marinković, E.T., Grahovac Z.M., Pavlović, A.N., Tošić, S.B., Rašić Mišić, I.D., Kinetic Spectrophotometric Method for 4-Nitrophenol Determination in Drinking Water, *Journal of Analytical Chemistry*, 2019, 74(6), 521–527. M23
4. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, S., Tošić, S., Mitić, M., Pecev-Marinković, E., Miletić, A., Mrmošanin, J., Thermal degradation kinetics of total anthocyanins in two types of raspberry jams. In: *Book of Abstracts of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Conference, Belgrade, Serbia, 24-28. September, 2018, 1031-1034. M33
5. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, M., Mitić, S., Tošić, S., Pecev-Marinković, E., Miletić, A., Effect of temperature on stability of individual anthocyanins in sugar-low strawberry jam. In: *Book of Abstracts of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Conference, Belgrade, Serbia, September 24-28., 2018, 1035-1038. M33
6. Miletić, A., Nikolić, M., Pecev-Marinković, E., Grahovac, Z., Pavlović, A., Mitić, S., Tošić, S., Rašić Mišić I., Development of kinetic-spectrophotometric method for herbicide 4-chloro-2-methylphenoxy acetic acid determination. In: *Book of Abstracts of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Conference, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, 1031-1034. M33
7. Miletić, A., Pecev Marinković, E., Pavlović, A., Tosić, S., Rasić Misic, I., Application of novel analytical methods for pesticide Dicamba determination in baby food, RAD. In: *Book of Abstracts of the 6th International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research*, Ohrid, Macedonia, June 18-22, 2018, 347. M34
8. Pecev-Marinković, E.T., Miletić, A.S., Pavlović, A.N., Tošić, S.B., Rašić Mišić, I.D., Kostić, D. A., Nikolić, M.D., Development of new kinetic-spectrophotometric method for para-nitrophenol determination in system H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> - Cu(II). In: *Book of Abstracts of the 13th Symposium "Novel Technologies and Economic Development*, Leskovac, Serbia, Oktober 18-19, 2019, Zbornik radova 1, 98. M64
9. Pecev-Marinković, E., Miletić, A., Pavlović, A., Tošić, S., Rašić Mišić, I., Primena kinetičke metode za određivanje pesticida atrazina u infant formulama. In: *Book of Abstracts of XXIV Savetovanje o biotehnologiji*, Čačak, March 15 – 16, 2019, zbornik radova 2, 715 – 720. M64

### ***Миљана Ђорђевић***

1. Đorđević, M.R., Radulović, N.S., Stojanović, N.M., Ranđelović, P.J., Immunomodulatory activity of marine natural products: Synthesis, spectral characterization and toxicity assessment of natural and related synthetic iodinated tyramides; *Food and Chemical Toxicology*, 2019, 125, 150–160. M21a
2. Genčić, M., Aksić, J., Živković-Stošić, M., Đorđević, M., Mladenović, M., Radulović, N., New neryl esters from *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don (Asteraceae) essential oil, *Natural Product Research*, 2020. Ahead of print. M22
3. Đorđević, M.R., Radulović, N.S., Chemical composition of the root essential oil from *Conium maculatum* L. (Apiaceae). *Book of Abstracts of the Natural Volatiles and Essential Oils*, 2 (3), Pécs, (Hungary), September 10 – 13, 2017, 111. M34

4. Đorđević, M.R., Radulović, N.S., Blagojević, P.D., Pešić, M.S., Akhlaghi, H., The essential oil of *Zosima absinthifolia* Link (Apiaceae) from Iran: a rich source of lavandulyl esters. Book of Abstracts of the Natural Volatiles and Essential Oils, 2 (3), Pécs, (Hungary), September 10 – 13, 2017, 110. M34
5. Đorđević, M.R., Radulović, N.S., Blagojević, P.D., NMR-based structural elucidation of aristol constituents. Book of Abstracts of the 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, Timișoara, (Romania), September 5 – 8, 2017, 47. M34
6. Genčić, M.S., Aksić, J.M., Živković, M.Z., Đorđević, M.R., Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., New neryl esters from *Helichrysum italicum* essential oil. 16 (1) Facta Universitatis: Series Physics, chemistry and technology, Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential oils, Volume 16, Issue 1. Niš (Serbia), September 13 – 16, 2018, 72. M34
7. Stevanović, M., Nešić, M., Đorđević, M., Radulović, N., The content of  $\alpha$ - and  $\beta$ - thujones in essential oils: the qNMR approach. 16 (1) Facta Universitatis: Series Physics, chemistry and technology, Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential oils, Niš, (Serbia), September 13 – 16, 2018, 153, M34
8. Đorđević, M.R., Radulović, N.S. Lily of the valley flower volatiles: the chemical composition of the flower diethyl ether extract. 16 (1) Facta Universitatis: Series Physics, chemistry and technology, Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential oils, Niš, (Serbia), September 13 – 16, 2018, 158, M34
9. Đorđević, M.R., Zlatković, D.B., Radulović, N.S., Essential-oil composition of *Cnidium silaifolium*(Jacq.) Simonk. from Serbia. Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential oils, Vienna, (Austria), September 9 – 12, 2019, 138. M34
10. Đorđević, M.R., Radulović, N.S., Ascidian halogen-containing secondary metabolites from the family didemnidae; Facta Universitatis: Series Physics, chemistry and technology, 2019, 17 (2), 297–130. M52

### *Драган Златковић*

1. Radulović, N.S., Todorovska, M.M., Zlatković, D.B., Stojanović, N.M., Randjelović, P.J., Two goitrogenic 1,3-oxazolidine-2-thione derivatives from Brassicales taxa: Challenging identification, occurrence and immunomodulatory effects, Food and Chemical Toxicology, 2017, 110, 94–108. M21a
2. Zlatković, D.B., Dallinger, D., Kappe, O.C., A novel pathway for the thermolysis of N-nitrosoanthranilates using flash vacuum pyrolysis leading to 7-aminophthalides, Organic and Biomolecular Chemistry, 2020, 18, 8371–8375. M21
3. Radulović, N.S., Todorovska, M.M., Zlatković, D.B., 5-Phenyl-1,3-oxazolidine-2-thione, a volatile from dyer's rocket (*Reseda luteola* L.), undergoes thermal isomerization under GC conditions. Book of Abstracts of the 3rd International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, (Bugarska), October 18 – 21, 2017, 326–326. M34
4. Zlatković, D.B., Radulović, N.S., LiAlH<sub>4</sub> reduction of Biginelli compounds: NMR study of the reaction products. Book of Abstracts of the 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, Timișoara, (Romania), September 5 – 8, 2017, 18. M34
5. Zlatković, D.B., Radulović, N.S., Essential-oil composition and chemotypification of *Achillea atrata* L. subsp. *multifida* from Bulgaria. Book of Abstracts of the 48th International Symposium on Essential Oils, Pécs, (Hungary), September 10 – 13, 2017, 127. M34

6. Zlatković, D.B., Radulović, N.S., Photochemical irradiation of verbenone as a source of natural product diversification. Book of Abstracts of the 48th International Symposium on Essential Oils, Pécs, (Hungary), September 10 – 13, 2017, 128. M34
7. Blagojević, P.D., Veljković, S.A., Zlatković, D.B., Radulović, N.S., The isovalerate and 2-methylbutanoate of artemisia alcohol—new compounds from *Artemisia annua* L. essential oil, 16 (1) Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology, Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils Volume 16, Niš, (Serbia) September 10 – 13, 2017, 110. M34
8. Đorđević, M.R., Zlatković, D.B., Radulović, N.S. Essential-oil composition of *Cnidium silaifolium*(Jacq.) Simonk. from Serbia. In Book of Abstracts of 50th International Symposium on Essential oils (ISEO2019), Vienna (Austria), September 09 – 12, 2019, 138. M34
9. Zlatković, D.B., Radulović, N.S., Study of lithium aluminium hydride reduction of 5-acetyl-1,6-dimethyl-4-phenyl-3,4-dihydropyridin-2(1H)-one. Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology, 2017, 15, 17–22. M51

### *Драгана Марковић-Николић*

1. Nikolić, G.S., Cakić, M.D., Glišić, S., Cvetković, D.J., Mitić, Ž.J., Marković, D.Z., Study of green nanoparticles and biocomplexes based on exopolysaccharide by modern Fourier transform spectroscopy. In book: “Fourier Transforms – High-tech Application and Current Trends”, Publisher: InTech, 2017, 149-174. M14
2. Marković Nikolić, D., Bojić, A., Bojić, D., Cvetković, D., Cakić, M., Nikolić, G.S., Preconcentration and immobilization of phosphate from aqueous solutions in environmental cleanup by a new bio-based anion exchanger, Waste and Biomass Valorization, 2020, 11(4), 1373-1384. M22
3. Marković-Nikolić, D.Z., Bojić, A.Lj., Savić, S.R., Petrović, S.M., Cvetković, D.J., Cakić, M.D., Nikolić, G.S., Synthesis and physicochemical characterization of anion exchanger based on green modified bottle gourd shell, Journal of Spectroscopy, 2018, 1-16. M23
4. Marković-Nikolić, D.Z., Bojić, A.Lj., Bojić, D.V., Cakić, M.D., Cvetković, D.J., Nikolić, G.S., The biosorption potential of modified bottle gourd shell for phosphate: equilibrium, kinetic and thermodynamic studies, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 2018, 24(4), 319-332. M23
5. Marković-Nikolić, D.Z., Cakić, M.D., Petković, G., Nikolić, G.S., Kinetics, thermodynamics and mechanisms of phosphate sorption onto bottle gourd biomass modified by (3-chloro-2-hydroxypropyl)trimethylammonium chloride, Progress in Reaction Kinetics and Mechanism 2019, 44(3), 267-285. M23
6. Kostić, M.M., Hurt, A.P., Milenković, D.D., Velinov, N.D., Petrović, M.M., Bojić, D.V., Marković-Nikolić, D.Z., Bojić, A.Lj., Effects of ultrasound on removal of ranitidine hydrochloride from water by activated carbon based on *Lagenaria siceraria*, Environmental Engineering Science, 2019, 36(2), 237-248. M23
7. Marković-Nikolić, D., Nikolić, G.S., Sorpcija nitrata pomoću modifikovane biomase *Lagenaria vulgaris*: kinetička i ravnotežna ispitivanja, Zaštita Materijala, 2017, 58(4), 530-540. M24
8. Nikolić, G.S., Marković Nikolić, D.Z., Kostić, M.M., Durmišević, M., Cakić, M.D., Development and characterisation of miscellaneous cationic sorbents based on lignocellulosic gourd shell, Advanced Technologies, 2019, 19(2), 56-67. M24

9. Marković Nikolić, D.Z., Petković, G., Ristić, N., Nikolić, T., Zdravković, A., Stojadinović, D., Žerajić, S., Nikolić, G.S., The green modification of *Lagenaria vulgaris* agro-waste: spectroscopic and morphological analysis, *Zastita Materijala*, 2019, 60(2), 197-209. M24
10. Ristić, I., Zdravković, A., Mičić, A., Marković Nikolić, D., Ristić, N., Ecological alternatives to conventional dyeing of cotton with reactive dyes, *Zastita Materijala*, 2020, 61(1), 60-68. M24
11. Marković Nikolić, D., Petković, G., Ristić, N., Bojić, D., Durmišević, M., Žerajić, S., Nikolić, G.S., The fixed bed column sorption study for the nitrate removal by a cationic modified inedible pumpkin shell, *Advanced technologies*, 2020, 9(2) 5-13. M24
12. Nikolić, G.S., Marković Nikolić, D.Z., *Fourier Transforms - Century of Digitalization and Increasing Expectations*. Publisher: Intech Open Ltd., London UK, Published: December 4th 2019., M286
13. Stanković, N., Zdravković, A., Petković, G., Marković Nikolić, D., Nikolić, T., Stojadinović, D., Šmelcerović, M., Adsorption of ammonia by base activated bentonite clay: kinetic and equilibrium studies. In: *Book of Abstracts of XIX International scientific conference "Knowledge in practice"*, Bansko, Bulgaria, December 14-16 2018., 28(4), 1251-1259, M33
14. Stojadinović, D., Nikolić, T., Zdravković, A., Šmelcerović, M., Marković-Nikolić, D., Stanković, N., Petković, G., The impact of communal noise on sustainable development of Leskovac town. In: *Book of Abstracts of XXIII International scientific conference "Knowledge in practice"*, Bansko, Bulgaria, December 12-15, 2019., 35(3), 1059-1063. M33
15. Marković-Nikolić, D.Z., Cakić, M.D., Bojić, A.Lj., Nikolić, G.S., Kinetic and thermodynamic studies on orthophosphate biosorption using the quaternary ammonium modified *Lagenaria vulgaris* shell. In: *Book of Abstracts of XII International Symposium "Recycling technologies and sustainable development"*, Bor Lake, Serbia, September 13-15, 2017, 260-261, M34
16. Marković-Nikolić, D.Z., Balanović, Lj., Bojić, A.Lj., Cakić, M.D., Cvetković, D., Nikolić, G.S., Structural and biosorption characteristics of the cationic surfactant-modified *Lagenaria vulgaris* shell. In: *Book of Abstracts of XII International Symposium "Recycling technologies and sustainable development"*, Bor Lake, Serbia, September 13-15, 2017, 258-259. M34
17. Marković-Nikolić, D.Z., Bojić, A.Lj., Petković, G., Ristić, N., Cakić, M.D., Nikolić, G.S., The preparation and utilization of the cationic sorbent based on the surfactant modified bottle gourd shell, *Advanced Technologies*, 2017, 6(2), 38-50. M51
18. Ristić, N., Ristić, I., Marković-Nikolić, D., Mičić, A., Supstantivnost hidrolizovanih reaktivnih boja, *Tekstilna Industrija*, 2018, 66(1), 35-41. M52
19. Ristić, N., Ristić, I., Marković-Nikolić, D., Mičić, A., Zdravković, A., Uklanjanje hidrolizovane reaktivne boje sa pamučne tkanine nakon bojenja, *Tekstilna industrija*, 2019, 67(1) 25-32. M52
20. Ristić, N., Ristić, I., Marković Nikolić, D., Mičić, A., Bojenje katjonizovanog pamuka kiselim bojama, VI Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji – Dizajn, Tehnologija Menadžment", 2018., Beograd, Zbornik radova, 144-148. M63
21. Nikolić, G., Marković-Nikolić, D., Cakić, M., Bojić, A., Cvetković, D., Bojić, D., Synthesis and characterization of quaternary anion exchanger based on natural lignocellulosic material. In: *Book of Abstracts of the 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, Leskovac, Serbia, October 20-21, 2017, 106. M64
22. Nikolić, G., Cakić, M., Marković-Nikolić, D., Cvetković, D., Bojić, A., Savić, S., Petrović, S., Removal of phosphate compounds from pharmaceutical contaminated solutions by modified natural sorbent. In: *Book of Abstracts of the 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, Leskovac, Serbia, October 20-21, 2017, 107. M64



23. Nikolić, G.S., Cakić, M., Marković Nikolić, D., Cvetković, D., Continuous sorption of anionic pharmaceutical pollutants by a cationically modified gourd shell. In: Book of Abstracts of the 13th Symposium with international participation “Novel technologies and economic development”, Leskovac, Serbia, October 18-19, 2019, 143. M64
24. Nikolić, G.S., Zlatković, S., Cekić, N., Miljković, V., Marković Nikolić, D., Đokić, D., Antiproliferative potential of lichen (*Usnea barbata* L.) and St. John's wort (*Hypericum perforatum* L.) extracts combination. In: Book of Abstracts of the 13th Symposium with international participation “Novel technologies and economic development”, Leskovac, Serbia October 18-19, 2019, 75. M64
25. Marković Nikolić, D., Petković, G., Zdravković, A., Nikolić, T., Stojadinović, D., Šmelcerović, M., Green conversion of gourd shell biomass into value added product: analysis and valorisation. In: Book of Abstracts of the 13th Symposium with international participation “Novel technologies and economic development”, Leskovac, Serbia, October 18-19., 2019, 96. M64
26. Danijela Stojadinović, Tanja Nikolić, Dragana Marković Nikolić, Goran Petković, Novica Stanković, Aleksandar Zdravković, Miodrag Šmelcerović, Valorization of soil quality of the town of Kruševac from the aspect of chemical pollution by heavy metals, 13th Symposium with international participation “Novel technologies and economic development”, 18-19. October 2019., Faculty of Technology, Leskovac, Book of abstracts, TSD-5, 125. M64
27. Cakić, M., Glišić, S., Nikolić, G.S., Mitić, Ž., Marković, D., Idejno rešenje postupka dobijanja hematopoetski bioaktivnog kompleksa kobalta stabilizovanog karboksimetil dekstranom, LeskovacNiš, Srbija, 2017. M83
28. Marković-Nikolić, D., Cakić, M., Nikolić, G.S., Bojić, A., Savić, S., Cvetković, D., Zeleni postupak uklanjanja fosfata iz otpadnih voda anjonskim izmenjivačem na bazi *Lagenaria vulgaris* biomase, Leskovac, Niš, Srbija, 2017. M83
29. Marković-Nikolić, D., Bojić, D., Glišić, S., Petrović, S., Cakić, M., Nikolić, G.S., Postupak denitrifikacije prirodnih i otpadnih voda katjonski modifikovanom lignoceluloznom korom tikve, Niš, Srbija, 2017. M83

### ***Ивана Димитрујевић***

1. Zrnzević, I., Stanković, M., Stankov-Jovanović, V., Mitić, V., Đorđević, A., Zlatanović, I., Stojanović, G., *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. acetone extract: HPLC analysis, genotoxicity, cholinesterase, antioxidant and antibacterial activity, EXCLI Journal, 2017, 16, 679–687. M21
2. Zrnzević, I., Jovanović, O., Zlatanović, I., Stojanović, I., Petrović, G., Stojanović, G., Constituents of *Ramalina capitata* (Ach.), Nyl. Extracts. *Natural Product Research*, 2017, 31 (7), 857–860. M22
3. Stojanović, G., Zrnzević, I., Zlatanović, I., Stanković, M., Stankov-Jovanović, V., Mitić, V., Đorđević, A., Chemical profile and biological activities of *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. thallus and apothecia extracts, *Natural Product Research*, 2020, 34 (4), 549–552. M22
4. Stojanović, G., Zlatanović, I., Zrnzević, I., Stanković, M., Stankov-Jovanović, V., Zlatković, B., *Hypogymnia tubulosa* extracts: chemical profile and biological activities, *Natural Product Research*, 2017, 32 (22), 2735–2739. M22
5. Zlatanović, I., Stanković, M., Stankov-Jovanović, V., Mitić, V., Zrnzević, I., Đorđević, A., Stojanović, G., Biological activities of *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey acetone extract, *Journal of Serbian Chemical Society*, 2017, 82 (2), 141–150. M23

6. Zlatanović, I., Zrnzević, I., Jovanović, O., Stojanović, I., Petrović, G., Stojanović, G., Chemical Composition of *Umbilicaria crustulosa* and *U. Cylindrica*, *Natural Product Communications*, 2017, 12 (7), 1105–1106, M23
7. Stojanović, G., Jovanović, O., Zlatković, B., Jovanović, S., Zrnzević, I., Ilić, M., Chemical composition of volatiles obtained from fresh root of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit, *Acta Medica Mediana*, 2017, 56 (1), 82–85. M51
8. Stojanović, G., Jovanović, O., Zlatković, B., Jovanović, S., Zrnzević, I., Ristić, N., First insight into the chemical composition of essential oils and head space volatiles obtained from fresh leaves and flowers of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit., *Biologica Nyssana*, 2017, 8 (1), 99–103. M53

### ***Ивана Златановић***

1. Zrnzević, I., Stanković, M., Stankov Jovanović, V., Mitić, V., Đorđević, A., Zlatanović, I., Stojanović, G., *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. acetone extract: HPLC analysis, genotoxicity, cholinesterase, antioxidant and antibacterial activity, *EXCLI Journal*, 2017, 16, 679–687. M21
2. Zrnzević, I., Jovanović, O., Zlatanović, I., Stojanović, I., Petrović, G., Stojanović, G., Constituents of *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. Extracts, *Natural Product Research*, 2017, 31 (7), 857-860. M22
3. Stojanović, G., Zlatanović, I., Zrnzević, I., Stanković, M., Stankov Jovanović, V., Zlatković, B., *Hypogymnia tubulosa* extracts: chemical profile and biological activities, *Natural product research*, 2018, 32 (22), 2735–2739. M22
4. Stojanović, G., Zrnzević, I., Zlatanović, I., Stanković, M., Stankov Jovanović, V., Mitić, V., Đorđević, A., Chemical profile and biological activities of *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg. thallus and apothecia extracts, *Natural product research*, 2020, 34(4), 549–55. M22
5. Stojanović, G., Zlatanović, I., Lazarević, N., Mitić, V., Đorđević, A., Stanković, M., Zlatković, B., Contribution to the knowledge of the chemical composition, biological activities and radionuclides activity of the lichen *Evernia prunastri* (L.) Ach, *Journal of Serbian Chemical Society*, 2018, 83 (11), 1209–1221. M23
6. Zlatanović, I., Stanković, M., Stankov Jovanović, V., Mitić, V., Zrnzević, I., Đorđević, A., Stojanović, G., Biological activities of *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey acetone extract, *Journal of Serbian Chemical Society*, 2017, 82 (2), 141–150. M23
7. Zlatanović, I., Zrnzević, I., Jovanović, O., Stojanović, I., Petrović, G., Stojanović, G., Chemical composition of *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey and *Umbilicaria cylindrica* (L.) Duby extracts, *Natural product communication*, 2017, 12 (7), 1105–1105. M23
8. Zlatanović, I., Jovanović, O., Zlatković, B., Stojanović, G., HPLC profiles of *Umbilicaria crustulosa* and *U. cylindrica* extracts. *Book of Abstracts of the 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, (Serbia), Jun 20-23, 2019*, 191. M34
9. Mitić, V., Stankov Jovanović, V., Nikolić, J., Dimitrijević, M., Zlatanović, I., Stojanović, G., Heavy metals in *Morchella esculenta* mushrooms from Serbia. *Book of Abstracts of the 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, (Serbia), Jun 20-23, 2019*, 175. M34
10. Zlatanović, I., Stojanović, G., Chemical composition and biological activities of *Umbilicaria crustulosa* and *Umbilicaria cylindrica* extracts, *Chemia Naissensis*, 2019, 2 (2), 30–41. M54

## *Марија Димитријевић*

1. Kocić, B.D., Stanković Đorđević, D.M., Dimitrijević, M.V., Marković, M.S., Miladinović, D.L., Potentially Effective and Safe Anti-*Helicobacter pylori* Natural Products: Chemometric Study, *Revista de Chimie*, 2020, 71 (6), 267–273. M22
2. Dimitrijevic, M., Mitic, V., Nikolic, J., Djordjevic, A., Mutic, J., Stankov Jovanovic, V., Stojanovic, G., First Report about Mineral Content, Fatty Acids Composition and Biological Activities of Four Wild Edible Mushrooms, *Chemistry and Biodiversity*, 2019, 16 (2), e1800492. M22
3. Dimitrijević, M., Mitić, V., Jovanović, O., Stankov-Jovanović, V., Nikolić, J., Petrović, G., Stojanović, G., Comparative Study of Fatty Acids Profile in Eleven Wild Mushrooms of Boletacea and Russulaceae Families, *Chemistry and Biodiversity*, 2018, 15 (1), 1694–1705. M22
4. Mitić, V., Ilić, M., Stankov-Jovanović, V., Stojanović, G., Dimitrijević, M., Essential oil composition of *Erica spiculifolia* Salisb - first report, *Natural Product Research*, 2018, 32 (2), 222–224. M22
5. Kocić, B., Dimitrijević, M., Miladinović, Lj., Marković, M., Ranković, G., Miladinović, D., In Vitro Anti-*Helicobacter pylori* Activity of Berberine and Barberry Extracts: A Preliminary Report, *Natural Product Communications*, 2019, 14 (6), 3240–3246. M23
6. Dimitrijević, M., Mitić, V., Ranković, G., Miladinović, D., Survey of Antioxidant Properties of Barberry: A Chemical and Chemometric Approach, *Analytical Letters*, 2019, 1–12. M23
7. Nikolic, J., Mitic, V., Stankov Jovanovic, V., Dimitrijevic, M., Stojanovic, G., Chemometric characterization of twenty three culinary herbs and spices according to antioxidant activity, *Journal of Food Measurement and Characterization*, 2019, 13 (3), 2167–2176. M23
8. Nikolić, J., Mitić, V., Stankov-Jovanović, V., Dimitrijević, M., Ilić, M., Simonović, S., Stojanović, G., Novel Sorbent and Solvent Combination for QuEChERS Soil Sample Preparation for the Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Gas Chromatography–Mass Spectrometry, *Analytical Letters*, 2018, 51 (7), 1087–1107. M23
9. Mitić, V., Dimitrijević, M., Pavlović, J., Nikolić, J., Simonović, S., Stankov-Jovanović, V., Stojanović, G., Comprehensive Evaluation of Antioxidant Activity of Ribes berry Fruit Species: A Chemometric Approach, *Analytical Letters*, 2018, 51 (6), 908–920. M23
10. Stankov-Jovanović, V., Mitić, V., Ćirić, S., Ilić, M., Nikolic, J., Dimitrijević, M., Stojanović, G., Optimized Ultrasonic Extraction for the Determination of Polyaromatic Hydrocarbons by Gas Chromatography–Mass Spectrometry, *Analytical Letters*, 2017, 50 (15), 2491–2504. M23
11. Nikolić, J., Stankov-Jovanović, V., M. Dimitrijević, D. Cvetković, L. Stanojević, L. Nikolić, V. Mitić, Dispersive solid-phase extraction clean up combined with Soxhlet extraction for the determination of 16 PAHs in soil samples by GC-MS, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 2017, 97 (2), 112–123. M23
12. Dimitrijević, M., Stankov-Jovanović, V., Cvetković, J., Mitić, M., Petrović, G., Đorđević, A., Mitić, V., Phenolics, Antioxidant Potentials, and Antimicrobial Activities of Six Wild Boletacea Mushrooms, *Analytical Letters*, 2017, 50 (10), 1691–1709. M23
13. Nikolić, J., Mitić, V., Dimitrijević, M., Ćirić, S., Ilić, M., Stojanović, G., Stankov Jovanović, V., Određivanje sadržaja teških metala u uzorcima zemljišta sa teritorije grada Niša – hemometrijski pristup. Book of Abstracts of the XXIV International Symposium on Biotechnology, Чачак, (Serbia), 2019, 337–343. M33
14. Dimitrijević, M., Mitić, V., Nikolić, J., Ilić, M., Ćirić, S., Stojanović, G., Stankov Jovanović, V., Bioakumulacija teških metala u odabranim vrstama Book of Abstracts of the XXIV International Symposium on Biotechnology, Чачак, (Serbia), 2019, 377–382. M33

15. Dimitrijević, M., Mitić, V., Nikolić, J., Ćirić, S., Mutić, J., Stankov Jovanović, V., Accumulation of Cadmium in Selected Species of Mushrooms from Southeastern Serbia. Book of Abstracts of the 1st FoodEnTwin Workshop Food and Environmental – Omics, Beograd, (Serbia), Jun 20 – 21, 2019, 39. M34
16. Nikolić, J., Ćirić, S., Dimitrijević, M., Jovanović, S., Mitić, V., Stojanović, G., Stankov Jovanović, V., Optimization of the coffee samples preparations for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons by gas chromatography – mass spectrometry. Book of Abstracts of the 1st FoodEnTwin Workshop Food and Environmental – Omics, Beograd, (Serbia), Jun 20 – 21, 2019, 37. M34
17. Mitić, V., Dimitrijević, M., Nikolić, J., Ćirić, S., Mutić, J., Stankov Jovanović, V., ICP- MS assessment of essential and toxic metals/elements levels in wild edible mushroom species *Butyriboletus regius* and *Butyriboletus fechtneri*. Book of Abstracts of the 1 st FoodEnTwin Workshop Food and Environmental – Omics Beograd, (Serbia), Jun 20 – 21, 2019, 38. M34
18. Dimitrijević, M., Mitić, V., Nikolić, J., Ćirić, S., Stojanović, G., Content of lead in selected species of mushrooms from Southeastern Serbia. Zbornik abstrakta 13. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih, Stara planina, (Srbija), Jun 20 – 21, 2019, 89–90. M34
19. Mitić, V., Stankov Jovanović, V., Nikolić, J., Dimitrijević, M., Zlatanović, I., Stojanović, G., Heavy metals in *Morchella esculenta* mushrooms from Serbia. Knjiga abstrakta Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih, Stara planina, (Srbija), Jun 20 – 21, 2019, 149. M34
20. Ilić, M., Marković, M., Mitić, V., Dimitrijević, M., Stojanović, G., Stankov Jovanović, V., *Sideritis montana* L.: Antioxidant properties of extracts of different polarity, Knjiga abstrakta Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih, Stara planina, (Srbija), Jun 20 – 21, 2019, 168. M34
21. Nikolić, J., Mitić, V., Dimitrijević, M., Ilić, M., Ćirić, S., Stankov Jovanović, V., Mineral composition of soil from urban area of Niš – chemometric approach, *Chemia Naissensis*, 2019, 2 (1), 114–133. M53
22. Ćirić, S., Mitić, V., Nikolić, J., Ilić, M., Dimitrijević, M., Simonović, S., Stankov Jovanović, V., Recent developments in sorbent based water samples treatments prior GC-MS analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons, *Chemia Naissensis*, 2018, 1 (1), 93–123. M53

### ***Милена Живковић-Стошић***

1. Schneider, O., Ilić-Tomić, T., Rückert, C., Kalinowski, J., Genčić, M.S., Živković, M.Z., Stanković, N., Radulović, N.S., Vasiljević, B., Nikodinović-Runić, J., Zotchev, S.B., Genomics-based insights into the biosynthesis and unusually high accumulation of free fatty acids by *Streptomyces* sp. NP10, *Frontiers in Microbiology* 2018, 9, 1302. M21
2. Genčić, M.S., Aksić, J.M., Živković Stošić, M.Z., Đorđević, M.R., Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., New neryl esters from *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don (Asteraceae) essential oil, *Natural Product Research*, 2020, 1–7. M22
3. Aksić, J., Genčić, M., Živković Stošić, M., Stojanović, N., Radulović, N., Effects of immortelle essential oil on macrophage NO production. Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential Oils, Vienna, (Austria), September 9 – 11, 2019, 07. M34
4. Aksić, J., Genčić, M., Živković, M., Stošić, M., Radulović, N., New volatile free fatty acids from Balkan immortelle essential oil, Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential Oils, Vienna, (Austria), September 9 – 11, 2019, 109. M34

5. Genčić, M.S., Aksić, J.M., Živković, M.Z., Đorđević, M.R., Mladenović, M.Z., Radulović, N.S., New neryl esters from *Helichrysum italicum* essential oil. Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, (Serbia), September 13 – 16, 2018, 8. M34
6. Genčić, M.S., Aksić, J.M., Živković, M.Z., Stojanović, N.M., Stojanović-Radić, Z.Z., Radulović, N.S., Antimicrobial and anti-inflammatory potential of different immortelle essential-oil chemotypes Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, Niš (Serbia), September 13 – 16, 2018, 9. M34
7. Krstić, M.Lj., Živković, M.Z., Radulović, N.S., New unsaturated lactones from the essential oil of *Tordylium apulum* L. (Apiaceae). Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, (Serbia), September 13 – 16, 2018, 90. M34
8. Živković, M.Z., Radulović, N.S., The chemical composition of the essential oil of *Hypericum hirsutum* L. from Suva planina (SE Serbia). Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, (Serbia), September 13 – 16, 2018, 91. M34
9. Živković, M.Z., Radulović, N.S., Stojković, M.B., Configuration assignment of internal double bonds with almost isochronous protons via cyclopropanation and NMR. Book of Abstracts of the 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting CEUM, Timisoara, (Romania), September 5 – 8, 2017, 9. M34

### ***Јелена Стаменковић***

1. Stamenković, J., Petrović, G., Jovanović, O., Ickovski, J., Palić, I., Stojanović, G., Chemical composition of the essential oils and headspace volatiles of *Ferulago sylvatica* (Besser) Reichenb. from Serbia, *Natural Product Research*, 2019, 1947–1950. M22
2. Petrović, G., Stamenković, J., Kostevski, I., Stojanović, G., Mitić, V., Zlatković, B., Chemical composition of volatiles; antimicrobial, antioxidant and cholinesterase inhibitory activity of *Chaerophyllum aromaticum* L. (Apiaceae) essential oils and extracts, *Chemistry & Biodiversity*, 2017, 14 (5). M22
3. Stamenković, J., Đorđević, A., Stojanović, G., Mitić, V., Petrović, G., Phytochemical analysis of volatiles and biological activities of *Chaerophyllum bulbosum* L. essential oils, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2020. <https://doi.org/10.2298/JSC201020080S>. M23
4. Stojanović, G., Ickovski, J., Đorđević, A., Petrović, G., Stepić, K., Palić, I., Stamenković, J., The First Report on Chemical Composition and Antimicrobial Activity of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. Extracts, *Natural Product Communications*, 2020, 15 (3), 1–7. M23
5. Petrović, G., Stamenković, J., Jovanović, O., Stojanović, G., Chemical compositions of the essential oils and headspace volatiles of *Seseli peucedanoides* plant parts, *Natural Product Communications*, 2019, 1 (6). M23
6. Petrović, G., Stamenković, J., Mitić, V., Stojanović, G., Zlatković, B., Jovanović, O., Chemical composition and antioxidant activity of the *Athamanta turbith* ssp. *haynaldii* volatiles, *Natural Product Communications*, 2018, 13 (6), 783–785. M23
7. Petrović, G., Stamenković, J., Stojanović, G., Mitić, V., Zlatković, B., Chemical profile of essential oils and headspace volatiles of *Chaerophyllum hirsutum* from Serbia, *Natural Product Communications*, 2017, 12 (9), 1513–1515. M23
8. Tomić, V., Stamenković, J., Veljković, S., Jovanović, T., Petrović, G., Soil influence on the chemical composition of the *Geranium macrorrhizum* L. rhizome essential oil. Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential Oils, Vienna, (Austria), September 9 – 12, 2019, 170. M34

9. Petrović, G., Stamenković, J., Jovanović, O., Stojanović, G., GC/MS profile of *Anthriscus cerefolium* L. hexane and dichloromethane extracts. Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, (Serbia), June 20 – 23, 2019, 170. M34
10. Stamenković, J., Petrović, G., Stojanović, G., Chemical composition of *Chaerophyllum coloratum* L. headspace volatiles, Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, (Serbia), June 20 – 23, 2019, 169. M34
11. Petrović, G., Stamenković, J., Jovanović, O., Mitić, V., Stojanović, G., Phytochemical analysis of the *Elaeagnus angustifolia* L. essential oil and headspace volatiles, Book of Abstracts of the 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, (Macedonia), September 19 – 22, 2018, 59. M34
12. Petrović, G., Stamenković, J., Stojanović, G., Zlatković, B., Jovanović, O., Essential oil analysis of different plant parts of *Geocaryum cynapioides* (Guss.) L. Engstrand, *Biologica Nyssana*, 2017, 9 (1), 31–35. M53
13. Stamenković, J., Stojanović, G., Volatile Compounds of Homemade Grape Brandy Determined by GC-MS Analysis, *Chemia Naissensis*, 2020, 3 (1), 107–116. M54

### ***Јелена Николић***

1. Alagic, C., Stankov Jovanovic, V., Mitic, V., Nikolic, J., Petrovic, G., Tosic, S., Stojanovic, G., The effect of multiple contamination of soil on LMW and MMW PAHs accumulation in the roots of *Rubus fruticosus* L. naturally growing near The Copper Mining and Smelting Complex Bor (East Serbia), *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24 (18), 15609–15621. M21
2. Dimitrijevic, M., Mitic, V., Jovanovic, O., Stankov Jovanovic, V., Nikolic, J., Petrovic, G., Stojanovic, G., Comparative Study of Fatty Acids Profile in Eleven Wild Mushrooms of Boletacea and Russulaceae Families, *Chemistry & Biodiversity*, 2018, 15 (1), 1–9. M22
3. Nikolic, J., Mitic, V., Stankov Jovanovic, V., Dimitrijevic, M., Ilic, M., Simonovic, S., Stojanovic, G., Novel sorbent and solvent combination for QuEChERS soil sample preparation for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons by gas chromatography - mass spectrometry, *Analytical Letters*, 2018, 51 (7), 1087–1107. M23
4. Nikolic, J., Stankov Jovanovic, V., Dimitrijevic, M., Cvetkovic, D., Stanojevic, Lj., Nikolic, Lj., Mitic, V., Dispersive solid-phase extraction clean up combined with Soxhlet extraction for the determination of 16 PAHs in soil samples by GC-MS, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 2017, 97 (2), 112–123. M23
5. Stankov Jovanovic, V., Mitic, V., Ciric, S., Ilic, M., Nikolic, J., Dimitrijevic, M., Stojanovic, G., Optimized ultrasonic extraction for the determination of polyaromatic hydrocarbons by gas chromatography-mass spectrometry, *Analytical Letters*, 2017, 50 (15), 2491–2504. M23
6. Mitic, V., Dimitrijevic, M., Pavlovic, J., Nikolic, J., Simonovic, S., Stankov Jovanovic, V., Stojanovic, G., Comprehensive Evaluation of Antioxidant Activity of *Ribes* berry Fruit Species: A Chemometric Approach, *Analytical Letters*, 2017, 51 (6), 908–920. M23
7. Dimitrijević, M., Stankov Jovanović, V., Cvetković, J., Mitić, M., Petrović, G., Đorđević, A., Mitić, V., Phenolics, Antioxidant Potentials, and Antimicrobial Activities of Six Wild Boletacea Mushrooms, *Analytical Letters*, 2017, 50 (10), 1691–1709. M23

## ***Нена Велинов***

1. Velinov, N., Mitrović, J., Kostić, K., Radović, M., Petrović, M., Bojić, D., Bojić A., Wood residue reuse for a synthesis of lignocellulosic biosorbent: characterization and application for simultaneous removal of copper (II), Reactive Blue 19 and cyprodinil from water, *Wood Science and Technology*, 2019, 53 (3), 619–647. M21
2. Kostić, M., Radović, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Hurt, A., Bojić, A., Synthesis of mesoporous triple-metal nanosorbent from layered double hydroxide as an efficient new sorbent for removal of dye from water and wastewater, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2018, 159, 332–341. M21
3. Bojić, D., Momčilović, M., Milenković, D., Mitrović, J., Bankovic, P., Velinov, N., Nikolić G., Characterisation of a low cost *Lagenaria Vulgaris* based carbon for ranitidine removal from aqueous solutions, *Arabian Journal of Chemistry*, 2017, 10 (7), 956–964. M22
4. Kostić, M., Đorđević, M., Mitrović, J., Velinov, N., Bojić, D., Antonijević, M., Bojić A., Removal of cationic pollutants from water by xanthated corn cob: optimization, kinetics, thermodynamics, and prediction of purification process, *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24 (21), 17790–17804. M22
5. Petrović, M., Rančev, S., Prekajski Đorđević, M., Najdanović, S., Velinov, N., Radović Vučića, M., Bojić A., Electrochemically synthesized Molybdenum oxides for enhancement of atmospheric pressure non-thermal pulsating corona plasma induced degradation of an organic compound, *Chemical Engineering Science*, 2020, 230, 116209. M22
6. Velinov, N., Mitrović, J., Radović, M., Petrović, M., Kostić, M., Bojić, D., Bojić A., New Biosorbent Based on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Modified Lignocellulosic Biomass (*Lagenaria vulgaris*): Characterization and Application, *Environmental Engineering Science*, 35 (8), 791–803. M22
7. Kostic, M., Hurt, A., Milenkovic, D., Velinov, N., Petrovic, M., Bojic, D., Markovic-Nikolic, D., Bojic A., Effects of Ultrasound on Removal of Ranitidine Hydrochloride from Water by Activated Carbon Based on *Lagenaria siceraria*, *Environmental Engineering Science*, 2019, 36 (2), 237–248. M22
8. Velinov, N., Najdanović, S., Radović, M., Mitrović, J., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., Biosorption of Loperamide by Lignocellulosic-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> hybrid: Optimization, kinetic, isothermal and thermodynamics studies, *Cellulose Chemistry and Technology*, 2019, 53 (1-2), 175–189. M22
9. Najdanović, S., Petrović, M., Kostić, M., Velinov, N., Radović Vučić, M., Matović, B., Bojić, A., New Way of Synthesis of Basic Bismuth Nitrate by Electrodeposition from Ethanol Solution: Characterization and Application for Removal of RB19 from Water, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 2018, 44 (12), 9939–9950. M22
10. Radović Vučić, M., Mitrović, J., Kostić, M., Velinov, N., Petrović, M., Bojić, D., Bojić A., Ultra-violet responsive photocatalytic application of CuO/Bi oxide nitrate hydroxide hydrate powder, *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, 2020, 27, 976–983. M23
11. Petrović, M., Najdanović, S., Kostić, M., Radović-Vučić, M., Velinov, N., Bojić, D., Bojić, A., Effect of electrochemical parameters and working electrode material on the characteristics of bismuth (III) oxide obtained by electrodeposition and thermal oxidation, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2019, 84 (5), 483–488. M23
12. Mitrović, J., Radović-Vučić, M., Kostić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., Sulfate radicals-based degradation of the anthraquinone textile dye in a plug flow photoreactor, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2019, 84 (9), 1041–1054. M23

13. Bojić, D., Kostić, M., Radović-Vučić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Petrović, M., Bojić, A., Removal of herbicide 2,4-dichlorophenoxy acetic acid from water using of ultrahigh-efficient thermochemically activated carbon; *Hemijska Industrija*, 2019, 73 (4), 223–237. M23
14. Radović-Vučić, M., Mitrović, J., Kostić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., Heterogeneous photocatalytic degradation of anthraquinone dye Reactive Blue 19: optimization, comparison between processes and identification of intermediate products, *Water SA*, 2020, 46 (2) 291–299. M23
15. Radović Vučić, M., Mitrović, J., Kostić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., Characterization and application of new efficient nanosorbent Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> prepared by a modified low-temperature urea method, *Studia UBB Chemia*, LXV, 2020, 2, 171–186. M23
16. Mitrović, J., Radović-Vučić, M., Kostić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., The effect of anions on decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> process, *Advanced Technologies*, 2019, 8 (1), 33–40. M24
17. Radović, M., Kostić, M., Petrović, M., Mitrović, J., Velinov, N., Bojic, D., Bojić A., Kinetics studies of reactive blue 19 dye adsorption on nanosorbent Iron (III) oxide prepared by a modified low temperature urea method. Book of Abstracts of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry, Belgrade, (Serbia), September 24 – 28, 597–600. M33
18. Radović-Vučić, M., Kostić, M., Petrović, M., Mitrović, J., Velinov, N., Bojić, D., Bojić A., CuO incorporated Bi<sub>6</sub>O<sub>6</sub>(OH)<sub>3</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>•1.5 H<sub>2</sub>O with superior photocatalytic activity for decolorization of dye. Book of Abstracts of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19, Bor, (Republic of Serbia), June 18 – 21, 2019, 84–M33
19. Velinov, N., Petrović, M., Radović Vučić, M., Kostić, M., Mitrović, J., Bojić, D., Bojić A., Optimization and application of lignocellulosic-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> biosorbent for copper ions removal from water. Book of Abstracts of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20, Kladovo, (Republic of Serbia), June 16 – 19, 2020, 154–159. M33
20. Velinov, N., Mitrović, J., Petrović, M., Kostić, M., Bojić, D., Bojić A., Effect of power of ultrasound on the removal of cyprodinil from water by lignocellulosic-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> biosorbent. Book of Abstracts of the 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection - EnviroChem, Kruševac, (Serbia), May 30 – 1 Jun, 2018, 187–188. M33
21. Kostić, M., Radović, M., Petrović, M., Najdanović, S., Velinov, N., Bojić, D., Bojić, A., Sorption of Pb(II) ions from aqueous solutions by chemically modified corn cob. Book of Abstracts of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, (Serbia), September 24 – 28, 2018, 681–684. M33
22. Petrović, M., Radović, M., Kostić, M., Mitrović, J., Najdanović, S., Velinov, N., Bojić, A., Effect of electrode potential on morphology and chemical composition of electrosynthesized bismuth (III) oxide. Book of Abstracts of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, (Serbia), September 24 – 28, 2018, 593–596. M33
23. Najdanović, S., Petrović, M., Velinov, N., Radović-Vučić, M., Kostić, M., Mitrović, J., Bojić, A., Synthesis of photocatalyst Bismuth oxo citrate and its application for decolorization of Reactive Blue 19: kinetic study. Book of Abstracts of the 6th International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, (Bosnia and Herzegovina), March 11 – 13, 2019, 487–495. M33



24. Kostić, M., Radović-Vučić, M., Petrović, M., Najdanović, S., Velinov, N., Bojić, D., Bojić, A., Organic dye removal from aqueous solutions by ultrasound synthesized layered Mg/Co/Al double hydroxide. Book of Abstracts of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19, Bor, (Republic of Serbia), June 18 – 21, 2019, 78–83. M33
25. Petrović, M., Najdanović, S., Radović-Vučić, M., Kostić, M., Mitrović, J., Velinov, N., Bojić, A., Electrochemical oxidative degradation of two synthetic dyes in water by electrosynthesized Ti/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> anode. Book of Abstracts of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19, Bor, (Republic of Serbia), June 18 – 21, 2019, 205–209. M33
26. Radović Vučić, M, Velinov, N., Petrović, M., Najdanović, S., Mitrović, J., Bojić, D., Bojić, A., Reactive dye contaminated water treated by photo driven advanced oxidation processes. Book of Abstracts of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20, Kladovo, (Republic of Serbia), June 16 – 19, 2020, 160–164. M33
27. Petrović, M., Velinov, N., Radović Vučić, M., Najdanović, S., Kostić, M., Mitrović, J., Bojić, A., A novel stainless steel/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> electrode for electrochemical degradation of textile dye. Book of Abstracts of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20, Kladovo, (Republic of Serbia), June 16 – 19, 2020, 165–170. M33
28. Velinov, N., Najdanović, S., Radović, M., Mitrović, J., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., Biosorption of Loperamide from water by *Lagenaria vulgaris* shell chemically modified with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: kinetic and isotherms studies. Book of Abstracts of the European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes-EUROMAT, Thessaloniki, (Greece), September 17 – 22, 2017, 26. M34
29. Velinov, N., Najdanović, S., Radović, M., Mitrović, J., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., Optimization of parameters for loperamide biosorption onto lignocellulosic-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> hybrid, Book of Abstracts of the GREDIT – Green Development, Green Infrastructure, Green Technology, Skopje, (Macedonia), March 22 – 25, 2018, 222–223. M34
30. Velinov, N., Petrović, M., Najdanović, S., Mitrović, J., Antonijević, M., Bojić, A., Effect of Current Density on Morphology and Chemical Composition of Electrosynthesized Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coat-based Anode and Its Use for Electrochemical Decolorization of Crystal Violet. Book of Abstracts of the 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Bologna, (Italy), September 2 – 7, 2018, S14-053, M34
31. Kostić, M., Najdanović, S., Velinov, N., Radović, M., Mitrović, J., Bojić, D., Bojić, A., Removal of textile dye Reactive Blue 19 from water by new mesoporous metal sorbent. Book of Abstracts of the 25th Congress of chemists and technologists of Macedonia, Society of chemists and technologists of Macedonia, Ohrid, (Republic of Macedonia), September 19 – 22, 2018, 93. M34
32. Velinov, N., Najdanović, S., Radović, M., Mitrović, M., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., Effect of Initial pH on the Removal of Textile Dye RB19 from Water by Lidnocellulosic-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Biosorbent. Book of Abstracts of the 3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, (Bosnia and Herzegovina), October 19 – 21, 2018, 83. M34
33. Bojić, A., Najdanović, S., Petrović, M., Kostić, M., Bojić, D., Mitrović, J., Velinov, N., Basic Bismuth Nitrate Sorbent Synthesised by Electrochemical Procedure: Characterization and Isothermal Studies of Adsorption of Reactive Orange 16. Book of Abstracts of the 70th Annual

Meeting of the International Society of Electrochemistry, Durban, (South Africa), August 4 – 9, 2019, s10-002. M34

34. Velinov, N., Petrović, M., Najdanović, S., Kostić, M., Radović Vučić, M., Bojić, D., Bojić, A., Photocatalytic Activity of Electrochemically Prepared Orthorhombic MoO<sub>3</sub>. Book of Abstracts of the 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade, (Serbia), August 30 – 4 September, 2020, s12-085. M34

35. Najdanović, S., Petrović, M., Velinov, N., Mitrović, J., Kostić, M., Radović Vučić, M., Bojić, A., Electrochemical Synthesis of [Bi<sub>6</sub>O<sub>5</sub>(OH)<sub>3</sub>](NO<sub>3</sub>)<sub>5</sub>·2H<sub>2</sub>O by Electrodeposition from Water and Ethanol Bi<sup>3+</sup> Solutions and Comparison of their Sorption Performance for Removal of Reactive Blue 19 from Water Book of Abstracts of the 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade, (Serbia), August 30 – 4 September, 2020, s12-076. M34

36. Petrović, M., Najdanović, S., Velinov, N., Mitrović, J., Radović Vučić, M., Bojić, D., Bojić, A., One Step Electrochemical Synthesis, Characterization and Plasma Catalytic Activity of Molybdenum Zinc Oxide. Book of Abstracts of the 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade, (Serbia), August 30 – 4 September, 2020, s12-082. M34

37. Velinov, N., Radović Vučić, M., Petrović, M., Kostić, M., Mitrović, J., Bojić, D., Bojić, A., Process optimization for textile dye removal onto lignocellulosic-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> biosorbent from water, VI International Congress Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, (Bosnia and Herzegovina), March 11 – 13, 481–486. M34

38. Kostić, M., Radović, M., Mitrović, J., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., Biosorption of Cd(II) ions by Plum kernel (*Prunus domestica*). Book of Abstracts of the 12th Symposium “Novel technologies and economic development”, Leskovac, (Serbia), October 20 – 21, 2017, 139. M64

39. Velinov, N., Najdanović, S., Radović, M., Mitrović, J., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., Kinetic and isotherm studies for cyprodinil biosorption from aqueous solution by LVB-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Book of Abstracts of the 12th Symposium Novel technologies and economic development, Leskovac, (Serbia), October 20 – 21, 2017, 138. M64

40. Mitrović, J., Radović, M., Najdanović, S., Velinov, N., Bojić, D., Bojić, A., Photochemical degradation of textile dye C.I. Reactive Blue 19 in a continuous photoreactor by means of sulfate radicals. Book of Abstracts of the 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection - EnviroChem, Kruševac, (Serbia), May 30 – 1 June, 2018, 49–50. M64

41. Mitrović, J., Radović Vučić, M., Kostić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., Degradation of herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid by UV-activated persulfate Book of Abstracts of the 13th Symposium Novel technologies and economic development, , Leskovac, Serbia, October 18 – 19, 2019, 149. M64

### ***Слободан Најдановић***

1. Kostić, M., Radović, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Hurt, A., Bojić, A., Synthesis of mesoporous triple-metal nanosorbent from layered double hydroxide as an efficient new sorbent for removal of dye from water and wastewater, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2018, 159, 332–341. M21

2. Velinov, N., Najdanović, S., Radović, M., Mitrović, J., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., Biosorption of Loperamide by Lignocellulosic-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> hybrid: Optimization, kinetic, isothermal and thermodynamics studies, *Cellulose Chemistry and Technology*, 2019, 53 (1-2), 175–189. M22

3. Najdanović, S., Petrović, M., Kostić, M., Velinov, N., Radović Vučić, M., Matović, B., Bojić, A., New Way of Synthesis of Basic Bismuth Nitrate by Electrodeposition from Ethanol Solution:

Characterization and Application for Removal of RB19 from Water, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 2018, 44 (12), 9939–9950. M22

4. Najdanović, S., Petrović, M., Kostić, M., Mitrović, J., Bojić, D., Antonijević, M., Bojić, A., Electrochemical synthesis and characterization of basic bismuth nitrate  $[\text{Bi}_6\text{O}_5(\text{OH})_3](\text{NO}_3)_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ : a potential highly efficient sorbent for textile reactive dye removal, *Research on Chemical Intermediates*, 2020, 46 (1), 661–680. M22

5. Najdanović, S., Petrović, M., Slipper, I., Kostić, M., Prekajski, M., Mitrović, J., Bojić, A., A new photocatalyst bismuth oxo citrate: synthesis, characterization, and photocatalytic performance, *Water Environment Research*, 2018, 90 (8), 719–728. M23

6. Petrović, M., Najdanović, S., Kostić, M., Radović-Vučić, M., Velinov, N., Bojić, D., Bojić, A., Effect of electrochemical parameters and working electrode material on the characteristics of bismuth (III) oxide obtained by electrodeposition and thermal oxidation, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2019, 84 (5), 483–488. M23

7. Mitrović, J., Radović-Vučić, M., Kostić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., Sulfate radicals based degradation of the anthraquinone textile dye in a plug flow photoreactor, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2019, 84 (9), 1041–1054. M23

8. Bojić, D., Kostić, M., Radović-Vučić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Petrović, M., Bojić, A., Removal of herbicide 2,4-dichlorophenoxy acetic acid from water using of ultrahigh-efficient thermochemically activated carbon; *Hemijaska Industrija*, 2019, 73 (4), 223–237. M23

9. Radović-Vučić, M., Mitrović, J., Kostić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., Heterogeneous photocatalytic degradation of anthraquinone dye Reactive Blue 19: optimization, comparison between processes and identification of intermediate products, *Water SA*, 2020, 46 (2) 291–299. M23

10. Radović Vučić, M., Mitrović, J., Kostić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., Characterization and application of new efficient nanosorbent  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  prepared by a modified low-temperature urea method, *Studia UBB Chemia*, LXV, 2020, 2, 171–186. M23

11. Mitrović, J., Radović-Vučić, M., Kostić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., The effect of anions on decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/ $\text{H}_2\text{O}_2$  process, *Advanced Technologies*, 2019, 8 (1), 33–40. M24

12. Kostić, M., Radović, M., Petrović, M., Najdanović, S., Velinov, N., Bojić, D., Bojić, A., Sorption of Pb(II) ions from aqueous solutions by chemically modified corn cob. Book of Abstracts of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, (Serbia), September 24 – 28, 2018, 681–684. M33

13. Petrović, M., Radović, M., Kostić, M., Mitrović, J., Najdanović, S., Velinov, N., Bojić, A., Effect of electrode potential on morphology and chemical composition of electrosynthesized bismuth (III) oxide. Book of Abstracts of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, (Serbia), September 24 – 28, 2018, 593–596. M33

14. Najdanović, S., Petrović, M., Velinov, N., Radović-Vučić, M., Kostić, M., Mitrović, J., Bojić, A., Synthesis of photocatalyst Bismuth oxo citrate and its application for decolorization of Reactive Blue 19: kinetic study. Book of Abstracts of the 6th International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, (Bosnia and Herzegovina), March 11 – 13, 2019, 487–495. M33

15. Kostić, M., Radović-Vučić, M., Petrović, M., Najdanović, S., Velinov, N., Bojić, D., Bojić, A., Organic dye removal from aqueous solutions by ultrasound synthesized layered Mg/Co/Al double hydroxide. Book of Abstracts of the 27th International Conference Ecological Truth and

Environmental Research – EcoTER'19, Bor, (Republic of Serbia), June 18 – 21, 2019, 78–83. M33

16. Petrović, M., Najdanović, S., Radović-Vučić, M., Kostić, M., Mitrović, J., Velinov, N., Bojić, A., Electrochemical oxidative degradation of two synthetic dyes in water by electrosynthesized Ti/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> anode. Book of Abstracts of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19, Bor, (Republic of Serbia), June 18 – 21, 2019, 205–209. M33

17. Radović Vučić, M, Velinov, N., Petrović, M., Najdanović, S., Mitrović, J., Bojić, D., Bojić, A., Reactive dye contaminated water treated by photo driven advanced oxidation processes. Book of Abstracts of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20, Kladovo, (Republic of Serbia), June 16 – 19, 2020, 160–164. M33

18. Petrović, M., Velinov, N., Radović Vučić, M., Najdanović, S., Kostić, M., Mitrović, J., Bojić, A., A novel stainless steel/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> electrode for electrochemical degradation of textile dye. Book of Abstracts of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'20, Kladovo, (Republic of Serbia), June 16 – 19, 2020, 165–170. M33

19. Velinov, N., Najdanović, S., Radović, M., Mitrović, J., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., Biosorption of Loperamide from water by *Lagenaria vulgaris* shell chemically modified with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: kinetic and isotherms studies. Book of Abstracts of the European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes-EUROMAT, Thessaloniki, (Greece), September 17 – 22, 2017, 26. M34

20. Velinov, N., Najdanović, S., Radović, M., Mitrović, J., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., Optimization of parameters for loperamide biosorption onto lignocellulosic-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> hybrid, Book of Abstracts of the GREDIT – Green Development, Green Infrastructure, Green Technology, Skopje, (Macedonia), March 22 – 25, 2018, 222–223. M34

21. Najdanović, S., Petrović, M., Kostić, M., Radović, M., Bojić, D., Bojić, A., A New Approach in Synthesis of Highly Efficient Sorbent [Bi<sub>6</sub>O<sub>5</sub>(OH)<sub>3</sub>](NO<sub>3</sub>)<sub>5</sub> · 2H<sub>2</sub>O]: Electrodeposition from Ethanol Solution Followed by Thermal Treatment. Book of Abstracts of the 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Bologna, (Italy), September 2 – 7, 2018, S14-045. M34

22. Velinov, N., Petrović, M., Najdanović, S., Mitrović, J., Antonijević, M., Bojić, A., Effect of Current Density on Morphology and Chemical Composition of Electrosynthesized Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coat-based Anode and Its Use for Electrochemical Decolorization of Crystal Violet. Book of Abstracts of the 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Bologna, (Italy), September 2 – 7, 2018, S14-053, M34

23. Kostić, M., Najdanović, S., Velinov, N., Radović, M., Mitrović, J., Bojić, D., Bojić, A., Removal of textile dye Reactive Blue 19 from water by new mesoporous metal sorbent. Book of Abstracts of the 25th Congress of chemists and technologists of Macedonia, Society of chemists and technologists of Macedonia, Ohrid, (Republic of Macedonia), September 19 – 22, 2018, 93. M34

24. Velinov, N., Najdanović, S., Radović, M., Mitrović, M., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., Effect of Initial pH on the Removal of Textile Dye RB19 from Water by Lidnocellulosic-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Biosorbent. Book of Abstracts of the 3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, (Bosnia and Herzegovina), October 19 – 21, 2018, 83. M34

25. Bojić, A., Najdanović, S., Petrović, M., Kostić, M., Bojić, D., Mitrović, J., Velinov, N., Basic Bismuth Nitrate Sorbent Synthesised by Electrochemical Procedure: Characterization and

Isothermal Studies of Adsorption of Reactive Orange 16. Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Durban, (South Africa), August 4 – 9, 2019, s10-002. M34

26. Petrović, M., Najdanović, S., Kostić, M., Radović-Vučić, M., Bojić, D., Bojić, A., One Step Electrochemical Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activity of Mono-phase Molybdenum (IV) Oxide. Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Durban, (South Africa), August 4 – 9, 2019, s10-008. M34

27. Velinov, N., Petrović, M., Najdanović, S., Kostić, M., Radović Vučić, M., Bojić, D., Bojić, A., Photocatalytic Activity of Electrochemically Prepared Orthorhombic MoO<sub>3</sub>. Book of Abstracts of the 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade, (Serbia), August 30 – 4 September, 2020, s12-085. M34

28. Najdanović, S., Petrović, M., Velinov, N., Mitrović, J., Kostić, M., Radović Vučić, M., Bojić, A., Electrochemical Synthesis of [Bi<sub>6</sub>O<sub>5</sub>(OH)<sub>3</sub>](NO<sub>3</sub>)<sub>5</sub>·2H<sub>2</sub>O by Electrodeposition from Water and Ethanol Bi<sup>3+</sup> Solutions and Comparison of their Sorption Performance for Removal of Reactive Blue 19 from Water Book of Abstracts of the 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade, (Serbia), August 30 – 4 September, 2020, s12-076. M34

29. Petrović, M., Najdanović, S., Velinov, N., Mitrović, J., Radović Vučić, M., Bojić, D., Bojić, A., One Step Electrochemical Synthesis, Characterization and Plasma Catalytic Activity of Molybdenum Zinc Oxide. Book of Abstracts of the 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade, (Serbia), August 30 – 4 September, 2020, s12-082. M34

30. Najdanović, S., Mitrović, J., Zarubica, A., Bojić, A., The effect of operational parameters on decolourisation of textile dyes and comparison efficiencies of the UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Fenton and photo-Fenton processes: A Review. Facta universitatis - series: Physics, Chemistry and Technology, 2017, 15 (1), 23–34. M51

31. Kostić, M., Radović, M., Mitrović, J., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., Biosorption of Cd(II) ions by Plum kernel (*Prunus domestica*). Book of Abstracts of the 12th Symposium “Novel technologies and economic development”, Leskovac, (Serbia), October 20 – 21, 2017, 139. M64

32. Velinov, N., Najdanović, S., Radović, M., Mitrović, J., Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A., Kinetic and isotherm studies for cyprodinil biosorption from aqueous solution by LVB-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Book of Abstracts of the 12th Symposium Novel technologies and economic development, Leskovac, (Serbia), October 20 – 21, 2017, 138. M64

33. Mitrović, J., Radović, M., Najdanović, S., Velinov, N., Bojić, D., Bojić, A., Photochemical degradation of textile dye C.I. Reactive Blue 19 in a continuous photoreactor by means of sulfate radicals. Book of Abstracts of the 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection - EnviroChem, Kruševac, (Serbia), May 30 – 1 June, 2018, 49–50. M64

34. Mitrović, J., Radović Vučić, M., Kostić, M., Velinov, N., Najdanović, S., Bojić, D., Bojić, A., Degradation of herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid by UV-activated persulfate Book of Abstracts of the 13th Symposium Novel technologies and economic development, , Leskovac, Serbia, October 18 – 19, 2019, 149. M64

### ***Милена Николић***

1. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, S., Tošić, S., Pecev Marinković, E., Đorđević, M., Micić, R., Optimization and validation of inductively coupled atomic emission spectrometry method for macro and trace element determination in berry fruit samples, Anal. Method., 2016, 8, 4844-4852. M22

2. Nikolić, M.D., Pavlović A.N., Mitić, S.S., Tošić, S.B., Mitić, M.N., Kaličanin, B.M., Manojlović, D.D., Stanković, D.M., Use of cyclic voltammetry to determine the antioxidant capacity of berry fruits: correlation with spectrophotometric assays, *Eur. J. Hortic. Sci.*, 2019, 84(3), 152–160. M22
3. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, M., Mitić, S., Tošić, S., Mrmošanin, J., Pecev-Marinković E., Effect of thermal processing on anthocyanin degradation in two bilberry jam formulation, *Rev. Chim.*, 71(3), 2020, 34-44. M22
4. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, S., Tošić, S., Pecev-Marinković, E., Miletić, A., Mrmošanin, J., Thermal degradation kinetics of total anthocyanins in two types of raspberry jams. In: *Book of Abstracts of the 14th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, 2, 1031. M33
5. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, M., Mitić, S., Tošić, S., Pecev-Marinković, E., Miletić, A., Effect of temperature on stability of individual anthocyanins in sugar-low strawberry jam. In: *Book of Abstracts of the 14th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, 2, 1035. M33
6. Nikolić, M., Pavlović, A.N., Mitić, S.S., Tošić, S.B., Rašić Mišić, I., Evaluation of inductively coupled plasma atomic spectrometry method for macro and trace element determination in blackberry samples. In: *Book of Abstracts of the 24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid, Republic of Macedonia, September 11-14, 2016, 44. M34
7. Nikolić, M., Pavlović, A.N., Mitić, M., Pecev-Marinković, E., Micić, R., Quantitation of anthocyanins in strawberries. In: *Book of Abstracts of the 24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Ohrid, Republic of Macedonia, September 11-14, 2016, 96. M34
8. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, M., Mitić, S., Tošić, S., Pecev-Marinković, E., Mrmošanin, J., Thermal degradation kinetics of total polyphenols, flavonoids, anthocyanins and individual anthocyanins in two types of wild blackberry jams, *Advanced Technologies*, 2018, 7(1), 20-27. M52
9. Ivanović, M., Pavlović, A., Mitić, M., Pecev-Marinković, E., Krstić, J., Mrmošanin, J., Determination of total and individual anthocyanins in raspberries grown in South Serbia. In: *Book of Abstracts of XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem*, Zbornik radova, Čačak, 11-12. mart 2016, 21(23), 263-267. M63
10. Pavlović, A.N., Nikolić, M.D., Mitić, M.N., Mitić, S.S., Manojlović, D.D., Stanković, D.M., Ispitivanje polifenolnog sastava bobičastog voća primenom ciklične voltametrije (Correlation of berry composition versus cyclic voltammetry response), 54. Savetovanje srpskog hemijskog društva i 5. Konferencija mladih hemičara Srbije (In: *Book of Abstracts of the 54th Meeting of the Serbian Chemical Society and 5th Conference of the Young Chemists of Serbia*), HTH 03, Beograd, 29-30 septembar (Belgrade, September 29-30), 2017. M64
11. Nikolić, M., Pavlović, A., Mitić, M., Krstić, J., Mrmošanin, J., Determination of total phenolic, flavonoid and anthocyanin contents in different strawberry extracts. In: *Book of Abstracts of the 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, Leskovac, October, 20-21, 2017, 47. M64
12. Pavlović, A.N., Nikolić, M.D., Mrmošanin, J.M., Mitić, S.S., Tošić, S.B., Pecev-Marinković, E.T., Examination of antioxidant activity of different blackberry extracts by spectrophotometric assays. In: *Book of Abstracts of the 56th Meeting of the Serbian Chemical Society*, Niš, Serbia, June 7-8, 2019. M64

### **Соња Филиповић**

1. Radulović, N.S., Filipović, S.I., Nešić, M.S., Stojanović, N.M., Mitić, K.V., Mladenović, M.Z., Randelović, V.N., Immunomodulatory Constituents of *Conocephalum conicum* (Snake Liverwort) and the Relationship of Isolepidozenes to Germacranes and Humulanes, *Journal of Natural Products*, 2020, 83(12), 3554–3563. M21a
2. Filipović, S., Stanojević, I., Jovanović, L.J., Vasić, T., Živković, S., Analysis of the ethylenebis(dithiocarbamate) originated, imidazoline-2-thione toxodinamic profile: pros and cons of pesticides. Sustainable management of chemicals, Novi Sad, (Serbia), November 19 – 20, 41–52. M33
3. Filipović, S.I., Radulović, N.S., The essential oil of *Myrtus communis* L. from Montenegro contains a cyclic polymethylated polyketide. Book of abstracts of the 48th International Symposium on Essential Oils, (Hungary), September 10–13, 2017, 78. M34
4. Filipović, S.I., Radulović, N.S., Liverworts as potent bioaccumulators of environmental heavy metals: A review. Book of abstracts of the 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Kruševac, (Serbia), May 30 – June 1, 2018, 183. M34
5. Filipović, S.I., Radulović, N.S., Mladenović, M., *Conocephalum conicum* (L.) Dum. biosensor of an environmental pollution with phytoremediation potential. Book of Abstracts of the 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Kruševac, (Serbia), May 30 – June 1, 2018, 185. M34
6. Filipović, S.I., Radulović, N.S., Brasilane sesquiterpenes, bioactive essential-oil constituents. Book of abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, 16 (1) *Facta Universitatis Series: Physics, Chemistry and Technology*, Niš, (Serbia), September 13 – 16, 2018, 117. M34
7. Filipović, S.I., Radulović, N.S., Brasilane sesquiterpenes, bioactive essential-oil constituents. Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, 16 (1) *Facta Universitatis Series: Physics, Chemistry and Technology*, Niš, (Serbia), September 13-16, 2018, 117. M34
8. Radulović, N., Filipović, S.I., Nešić, M., Mladenović, M., Randelović, V., Three new sesquiterpene alcohols from the essential oil of the liverwort *Conocephalum conicum* (L.) Dum Nat. Vol. & Essent. Oils, (Austrija), September 9 – 11, 161. M34
9. Filipović, I.S., Radulović N., Stević M., Effect of essential oils of mountain savory, laurel and sage on growth of *Colletotrichum acutatum* mycelium originating from strawberries. Book of Abstracts of the VIII congress on plant protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, Zlatibor, (Serbia), November 25 – 29, 2019, 112–113. M34
10. Filipović S., Vasić T., Radulović N., Stanojević I., Jevremović D., Detailed GC-MS Analysis of the *Salvia sclarea* L. Essential Oil and the First in vitro Antifungal Activity Assessment against Crop Pathogen *Colletotrichum acutatum* J.H. Simmonds, *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 2020, 23 (4), 207–229. M51
11. Stanojević, I., Vasić, T., Živković, S., Filipović, S., Anđelković, S., Glišić, B., Copper(II) compounds as effective agents against *Colletotrichum acutatum* causing strawberry anthracnose, *Biologica Nyssana-accepted manuscript*, 2020, 11 (2), 109–114. M53

### **Милан Нешић**

1. Radulović, N., Stevanović, M., Nešić, M., Stojanović, N., Randelović, P., Randelović, V., Constituents of *Bupleurum praealtum* and *Bupleurum veronense* with potential immunomodulatory activity, *J. Nat. Prod.*, 2020, 83 (10), 2902–2914. M21a

2. Radulović, N., Filipović, S., Nešić, M., Stojanović, N., Mitić, K., Mladenović, M., Randelović, V., Immunomodulatory Constituents of *Conocephalum conicum* (Snake Liverwort) and the Relationship of Isolepidozenes to Germacranes and Humulanes, *J. Nat. Prod.*, 2020, 83 (12), 3554–3563. M21a
3. Nešić, M.S., Stevanović, M.D., Radulović, N.S., Mosher esters of  $\alpha$ -hydroxyesters: Absolute configuration via NMR. Book of Abstracts of the Central and Eastern European NMR Symposium and Bruker Users' Meeting, Pecs, (Hungary), Septembar, 5 – 8, 2017. M34
4. Stevanović, M.D., Nešić, M.S., Radulović, N.S., Essential-oil components of *Bupleurum praealtum* L. Synthesis and spectral characterization of a rare perillyl ester. Book of Abstracts of the International Symposium on Essential Oils, Pesc, (Hungary), Septembar 10 – 13, 2017. M34
5. Stevanović, M.D., Nešić, M.S., Radulović, N.S., The first report on the chemical composition of the inflorescence essential oil of *Eupatorium cannabinum* L. from Serbia. Book of Abstracts of the International Symposium on Essential Oils, Pecs, (Hungary), Septembar 10 – 13, 2017. M34
6. Nešić, M.S., Stevanović, M.D., Đorđević, M., Radulović, N.S., The content of  $\alpha$ - and  $\beta$ -thujones in essential oils: q-NMR approach. Book of Abstracts of the International Symposium on Essential Oils (Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology) Niš, (Serbia), September 13 – 16, 16 (1), 2018. M34
7. Nešić, M.S., Stojanović, N.M., Randelović, P.J., Radulović, N.S., Effects of acorenone-type *Acorus Calamus* essential oil on rat gastric fundus contractions and intestinal transit. Book of Abstracts of the International Symposium on Essential Oils, 16 (1) Facta Universitatis Series Physics, Chemistry and Technology, Niš, (Serbia), September 13 – 16, 16 (1), 2018. M34
8. Nešić, M., Antić, D., Radulović, N., Structure elucidation of new monoterpene dimers from the essential oil of French marigold (*Tagetes patula* L.). Book of Abstracts of the International Symposium on Essential Oils, Vienna (Austria), Septembar 9 – 11, 2019. M34

### ***Милица Тодоровска-Рашић***

1. Radulović, N.S., Todorovska, M.M., Zlatković, D.B., Stojanović, N.M., Randjelović, P.J., Two goitrogenic 1,3-oxazolidine-2-thione derivatives from Brassicales taxa: Challenging identification, occurrence and immunomodulatory effects, *Food and Chemical Toxicology*, 2017, 110, 94–108. M21a
2. Radulović, N., Todorovska, M., Zlatković, D., Stojanović, N., Najman, S., Enantiomeric purity of 5-Phenyl-1,3-oxazolidine-2-thione from *Reseda luteola*: an NMR study. Book of Abstracts of the 20th Central and Eastern European NMR symposium & Bruker Users' Meeting, Vienna, (Austria), September 5 – 6, 2018. M34
3. Todorovska, M., Radulović, N., Randelović, V., Chemical composition of the essential oil of *Ziziphora clinopodioides* Lam. (Lamiaceae) from Georgia. Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, 16 (1) Facta Universitatis Series Physics, Chemistry and Technology, Niš, (Serbia), September 13 – 16, 2018, 148. M34
4. Todorovska, M., Radulović, N., Kostić, D., Composition of the essential oil of fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) fruits from Serbia. Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, 16 (1) Facta Universitatis Series Physics, Chemistry and Technology, Niš, (Serbia), September 13 – 16, 2018, 149. M34
5. Radulović, N.S., Todorovska, M.M., Zlatković, D.B., Stojanović, N.M., NMR determination of enantiomeric purity of 5-phenyl-1,3-oxazolidine-2-thione from *Reseda luteola*. Book of Abstracts of the Adriatic NMR Conference, Mali Ston, (Croatia), June 15 – 17, 2018, 48. M34



6. Todorovska, M.M., Radulović, N.S., Chemical composition of *Bornmuellera dieckii* Degen (Brassicaceae) essential oil and autolyzate. Book of Abstracts in the 3rd International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, (Bulgaria), October 18 – 21, 2017, 325. M34
7. Todorovska, M.M., Radulović, N.S., Zlatković, D.B., 5-Phenyl-1,3-oxazolidine-2-thione, a volatile from dyer's rocket (*Reseda luteola* L.), undergoes thermal isomerization under GC conditions. Book of Abstracts of the 3rd International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, (Bulgaria), October 18 – 21, 2017, 326. M34
8. Stojanović, N.M., Todorovska, M.M., Formula for the well-being of experimental animals: 3R+1R, *Facta Universitatis, Series: Medicine and Biology*, 2017, 19 (1), 18–22. M51
9. Todorovska Rašić, M., Radulović, N., Organic thiocyanates - glucosinolate enzymatic degradation products or artefacts of the isolation procedure, *Facta Universitatis Series: Physics, Chemistry and Technology*, 2020, 18 (1), 77–87. M51
10. Todorovska, M.M., Nikolić, R.S., Krstić, N.S., Biološki značaj selena, *Hemijski pregled*, 2017, 58 (1), 6–10. M53
11. Todorovska, M., Radulović, N., The chemical composition of volatile autolysis products of a potential phytoremediation plant species *Bornmuellera dieckii* Degen (Brassicaceae). Book of Abstracts of the 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Kruševac, (Serbia), May 30 – June 1, 2018, 55–56. M64
12. Radulović, N., Todorovska, M., Brassicaceae in Phytoremediation: A review. Book of Abstracts of the 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Kruševac, (Serbia), May 30 – June 1, 2018, 161–162. M64

### ***Милица Николић***

1. Milošević, M., Marinković, A., Petrović, P., Klaus, A., Nikolić, M.G., Prlainović, N.Ž., Cvijetić, I.N., Synthesis, characterization and SAR studies of bis(imino)pyridines as antioxidants, acetylcholinesterase inhibitors and antimicrobial agents, *Bioorganic Chemistry*, 2020, 102, 104073 (13 p). M21
2. Radulović, N., Stojanović, N., Glišić, B., Randelović, P., Stojanović-Radić, Z., Mitić, K., Nikolić, M., Đuran, M., Water-soluble gold(III) complexes with N-donor ligands as potential immunomodulatory and antibiofilm agents, *Polyhedron*, 2017, 141, 164–180. M22
3. Kostić, D.A., Nikolić, R.S., Krstić, N.S., Nikolić, M.G., Dimitrijević, V.D., Simić, S., Multidisciplinary approach to teaching inorganic chemistry in high school: An example of the topic of metals, *Current science*, 2018, 115, 268–273. M22
4. Krstić, N.S., Nikolić, R.S., Dimitrijević, V.D., Đorđević, D.M., Stanković, M.N., Krstić, I.M., Nikolić, M.G., Lactic acid and M(II) d-metals (Cu, Co, Mn, Cd) mili- and micro- quantities interaction: FTIR and ESI-MS analysis, *Bulgarian Chemical Communications*, 2018, 50, 237–241. M23
5. Dimitrijević, V.D., Stanković, M.N., Đorđević, D.M., Krstić, I.M., Nikolić, M.G., Bojić, A.Lj., Krstić, N.S., The preliminary adsorption investigation of *Urtica dioica* L. biomass material as a potential biosorbent for heavy metal ions, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 2019, 64, 19–39. M23
6. Nikolić, G.M., Živanović, S.C., Krstić, N.S., Nikolić, M.G., The study of Mg (II) ion influence on catechol autoxidation in weakly alkaline aqueous solution, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2019, 93, 2656–2660. M23

7. Matijević, M., Stanković, M.N., Krstić, N.S., Nikolić, M.G., Kostić, D.A., Application of oxidation processes in the purification of wastewaters from phenolic compounds, *Revue Roumaine de Chimie*, 2020, 65, 313–327. M23
8. Nikolić, G.M., Veselinović, A.M., Nikolić, M.G., Živković, J.V., Application of principal component analysis to Setschenow constants of organic compounds. Book of Abstracts of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 2018, 555 – 558. M33
9. Nikolić, M., Radulović, N., Structural elucidation of a C<sub>10</sub>-polyacetylene present in trace amount in *Bellis perennis* L. essential oil by 2D-NMR spectroscopic techniques. Book of Abstracts of the 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, 2017, 49. M34
10. Nikolić, M., Radulović, N., Chemical composition of the essential oils from the aboveground parts of *Erigeron annuus* (L.) Pers. and *Erigeron canadensis* L. growing in Serbia. Book of Abstracts of the 48th International Symposium on Essential Oils, 2017, 85. M34
11. Nikolić, M., Radulović, N., Nikolić, G., NMR determination of the exocyclic double bond geometry of the major spiroketal-enol ether polyynic constituent of *Santolina chamaecyparissus* L. essential oil. Book of Abstracts of the 20th Central and Eastern European NMR symposium & Bruker Users' Meeting, 2018, 34. M34
12. Nikolić, M., Radulović, N., Chemical composition of the essential oil from the aboveground parts of *Santolina chamaecyparissus* L. from Greece: NMR determination of the exocyclic double bond geometry of the major spiroketal-enol ether polyynic constituent, 16 (1) *Facta Universitatis Series Physics, Chemistry and Technology*, Book of Abstracts of the International Symposium on Essential Oils, 2018, 130. M34
13. Nikolić, M., Radulović, N., Identification and 2D NMR structural elucidation of a C<sub>10</sub>-polyacetylenic ester, a previously unreported constituent of *Bellis perennis* L. essential oil, 16 (1) *Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology*, Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, 2018, 131. M34
14. Nikolić, M., Radulović, N., Chemical constituents of the essential oil from fresh aboveground parts of *Erigeron annuus* (L.) Pers. (Asteraceae) from southeastern Serbia. Book of Abstracts of the 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, 2019, 160. M34
15. Nikolić, M., Radulović, N., Randelović, V., A rare santolina-type monoterpene ketone acetate found in Georgian *Artemisia* sp. essential oil. Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential Oils, 2019, 49. M34
16. Nikolić, M., Radulović, N., Variability in the composition of essential oils from fresh aerial parts of *Anthemis arvensis* L. collected in the beginning and the end of the flowering phase. Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential Oils, 2019, 161. M34
17. Đorđević, D., Stanković, M., Krstić, N., Dimitrijević, V., Anastasijević, N., Đorđević, M., Nikolić, M., Geochemical analysis of Kostolac power plant fly ash: working and living environment influence aspect, *Safety Engineering*, 2018, 8, 15–20. M53

### ***Слободан Ђурић***

1. Ćirić, S., Mitić, V., Jovanović, S., Ilić, M., Nikolić, J., Stojanović, G., Jovanović, V.S., Dispersive micro-solid phase extraction of 16 priority polycyclic aromatic hydrocarbons from water by using thermally treated clinoptilolite, and their quantification by GC-MS, *Microchimica Acta*, 2018, 185 (12), 556. M21a

2. Stankov Jovanović, V., Mitić, V., Ćirić, S., Ilić, M., Nikolić, J., Dimitrijević, M., Stojanović, G., Optimized Ultrasonic Extraction for the Determination of Polyaromatic Hydrocarbons by Gass Chromatography-Mass Spectrometry, *Analytical Letters*, 2017, 50 (15), 2491–2504. M23
3. Stankov Jovanović, V.P. Mitić, V.D., Ilić, M.D., Jovanović, S.Č., Ćirić, S.A., Stojanović, G.S., Primena disperzivne mikroekstrakcije čvrstom fazom kao tehnike pripreme uzoraka za GC – MS analizu PAU u vodi. *Book of Abstracts of the XXIII International Symponium on Biotechnology, Чачак, (Serbia)*, 2018, 364–369. M33
4. Ćirić, S.A., Stankov Jovanović, V.P., Mitić, V.D., Ilić, M.D., Jovanović, S.Č. Stojanović, G.S., Primena novih sorbenasa u d- $\mu$ -spe tehnici pripreme uzoraka za GC – MS analizu PAU u vodi. *Book of Abstracts of the XXIII International Symponium on Biotechnology, Чачак, (Serbia)*, 2018, 240–245. M33
5. Ilić, M., Mitić, V., Marković, M., Ćirić, S., Tošić, S., Stojanović, G., Stankov Jovanović, V., Određivanje sadržaja mikro i makro elemenata u lekovitoj biljci *Seseli pallasii* Besser, *Book of Abstracts of the XXIII International Symponium on Biotechnology, Чачак, (Serbia)*, 2018, 293–298. M33
6. Smiljić, M., Stankov-Jovanović, V., Ćirić, S., Stamenković, N., Ilić, M., Jakšić, T., Živić, N., Stamenković, S., Marković, M., Sadržaj pigmenata hloroplasta u lekovitoj biljci *Teucrium chamaedrys* sa sanirane deponije rudarsko metalurško hemijskog kombinata “Trepča”. *Book of Abstracts of the XXIII International Symponium on Biotechnology, Чачак, (Serbia)*, 2018, 358–363. M33
7. Dimitrijević, M., Mitić, V., Nikolić, J., Ilić, M., Ćirić, S., Stojanović, G., Stankov Jovanović, V., Bioakumulacija teških metala u odabranim vrstama gljiva, XXIV savetovanje o biotehnologiji. *Book of Abstracts of the XXIV International Symponium on Biotechnology, Чачак, (Serbia)*, 2019. M33
8. Nikolić, J., Mitić, V., Dimitrijević, M., Ćirić, S., Ilić, M., Stojanović, G., Stankov Jovanović, V., Određivanje sadržaja teških metala u uzorcima zemljišta sa teritorije grada Niša – hemometrijski pristup. *Book of Abstracts of the XXIV International Symponium on Biotechnology, Чачак, (Serbia)*, 2019. M33
9. Dimitrijević, M., Mitić, V., Nikolić, J., Ilić, M., Ćirić, S., Stojanović, G., Stankov Jovanović, V., Биоаккумуляција тешких метала у одабраним врстама гљива. *Book of Abstracts of the XXIV International Symponium on Biotechnology, Чачак, (Serbia)*, 377–382. M33
10. Dimitrijević, M., Mitić, V., Nikolić, J., Ćirić, S., Mutić, J., Stankov Jovanović, V., Accumulation of Cadmium in Selected Species of Mushrooms from Southeastern Serbia. *Book of Abstracts of the 1st FoodEnTwin Workshop Food and Environmental – Omics, Beograd, (Serbia)*, Jun 20 – 21, 2019, 39. M34
11. Nikolić, J., Ćirić, S., Dimitrijević, M., Jovanović, S., Mitić, V., Stojanović, G., Stankov Jovanović, V., Optimization of the coffee samples preparations for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons by gas chromatography – mass spectrometry. *Book of Abstracts of the 1st FoodEnTwin Workshop Food and Environmental – Omics, Beograd, (Serbia)*, Jun 20 – 21, 2019, 37. M34
12. Mitić, V., Dimitrijević, M., Nikolić, J., Ćirić, S., Mutić, J., Stankov Jovanović, V., ICP- MS assessment of essential and toxic metals/elements levels in wild edible mushroom species *Butyriboletus regius* and *Butyriboletus fechtneri*. *Book of Abstracts of the 1st FoodEnTwin Workshop Food and Environmental – Omics, Beograd, (Serbia)*, Jun 20 – 21, 38. M34

13. Dimitrijević, M., Mitić, V., Nikolić, J., Ćirić, S., Stojanović, G., Content of lead in selected species of mushrooms from Southeastern Serbia, Zbornik abstracta 13. Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Stara planina, (Srbija), Jun 20 – 23, 2019, 89–90. M34
14. Nikolić, J., Mitić, V., Dimitrijević, M., Ilić, M., Ćirić, S., Stankov Jovanović, V., Mineral composition of soil from urban area of Niš – chemometric approach, *Chemia Naissensis*, 2019, 2 (1), 114–133. M53
15. Ćirić, S., Mitić, V., Nikolić, J., Ilić, M., Dimitrijević, M., Simonović, S., Stankov Jovanović, V., Recent developments in sorbent based water samples treatments prior GC-MS analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons, *Chemia Naissensis*, 2018, 1 (1), 93–123. M53

### ***Милица Бранковић***

1. Anđelković, D., Branković, M., Kocić, G., Mitić, S., Pavlović, R., Sorbent-excluding sample preparation method for GC-MS pesticide analysis in apple peel, *Biomedical Chromatography*, 2020, 34, e4720. M23
2. Branković, M., Anđelković, D., Kocić H., Kocić, G., Assessment of GC-MS response of selected pesticides in apple matrices related to matrix concentration, *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 2019, 54 (5), 376–386. M23
3. Anđelković, D., Branković, M., Zlatković, B., Radović-Vučić, M., Kocić, G., Pistia Stratiotes heavy metal uptake potential: a study of multiply level cadmium polluted water. Book of Abstracts of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 2020, 77–81. M33
4. Anđelković, D., Branković, M., Kocić, G., Suitability of procedural calibration standards after long-term storage for pesticide analysis in apple peel. Book of Abstracts of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 2020, 136–142. M33
5. Anđelković, D., Branković, M., Kocić, G., Laboratory scaled evaluation of sorption behavior for five pesticides in apple peel: effect of contact time. Book of Abstracts of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 2020, 143–147. M33
6. Branković, M., Anđelković, D., Kocić, Mitić, S., GC-MS analysis of boscalid in apple orchard samples from the region of Jablanica – Vučje. Book of Abstracts of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 2019, 53–57. M33
7. Branković, M., Anđelković, D., Zlatković, B., Anđelković, T., Kostić, I., Uptake of copper by water lettuce in multiply metal-contaminated water. Book of Abstracts of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 2019, 199–204. M33
8. Branković, M., Anđelković, D., Zlatković, B., Anđelković, T., Kostić, I., Screening of seven anions in soil and water samples from the lalinac salt marsh. Book of Abstracts of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 2019, 58–63. M33
9. Branković, M., Anđelković, D., Kocić, G., Anđelković, T., Kostić, I., Investigation on stability of commercial pesticide solution mixture. Book of Abstracts of the Physical Chemistry 2018, 2018, 841–844. M33
10. Anđelković, T., Anđelković, D., Kostić, I., Branković, M., Zlatković, B., Concurrent accumulation of Ni(II) and Pb(II) ions by aquatic macrophyte Pistia Stratiotes. Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, (Serbia), 2019, 87. M34
11. Anđelković, T., Anđelković, D., Kostić I., Branković, M., Zlatković, B., Investigation of Pistia Stratiotes potential for removing Cd(II) ions from water. Book of Abstracts of the 13th Symposium

on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina, (Serbia), 2019, 88. M34

12. Branković, M., Anđelković, D., Kocić, H., Kocić, G., The apple-matrix effect on GC/MS response of cyprodinil, pyrimethanil and trifloxystrobin standards, *Advanced technologies*, 2018, 7 (2), 19–24. M51

13. Anđelković, D.H., Branković, M.B., Kostić, I.S., A study of chromium interaction with N-donor ligands using electrospray-ionization mass spectrometry, *Advanced technologies*, Технолошки факултет, 2018, 7 (1), 47–55. M51

14. Branković, M., Bojić, A., Anđelković, D., Anđelković, T., Application of membrane technology in the treatment and analysis of triazine pesticides in water, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 2018, 16 (2), 229–238. M52

15. Branković, M., Zarubica, A., Anđelković D., Anđelković, T., Mesoporous silica (MCM-41): synthesis/modification, characterization and removal of selected organic micro-pollutants from water, *Advanced technologies*, 2017, 6 (1), 50–57. M52

16. Anđelković D., Branković, M., Zlatković B., Anđelković, T., Kostić, I., Pistia Stratiotes Potential For The Removal Of Zinc(II) Ion From Water, *Zbornik Radova XII Simpozijum Savremene Tehnologije i Privredni Razvoj*, 2017, 123–128. M63

17. Kostić, I., Anđelković D., Anđelković, T., Kocić, H., Kocić, G., Branković, M., Di(2-ethylhexyl) phthalate extraction optimization from milk samples, *Zbornik Radova XII Simpozijum Savremene Tehnologije i Privredni Razvoj*, 2017, 42–47. M63

18. Kostić, I., Anđelković, T., Anđelković D., Bogdanović, D., Branković, M., Cvetković, T., Kocić, G., Investigation of ammonium hydroxide effect on di(2-ethylhexyl) phthalate extraction from milk samples, *Zbornik radova XIII Simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj*, 2019. M64

### ***Милица Стевановић***

1. Radulović, N., Stevanović, M., Nešić, M., Stojanović, N., Randelović, P., Randelović, V., Constituents of *Bupleurum praealtum* and *Bupleurum veronense* with Potential Immunomodulatory Activity, *Journal of Natural Produkts*, 2020, 83, 2902–2914. M21a

2. Stojanović, N., Stevanović, M., Randjelović, P., Mitić, K., Petrović, V., Sokolović, D., Mladenović, B., Lalić, J., Radulović, N., Low dose of carvacrol prevents rat pancreas tissue damage after L-arginine application, while higher doses cause pancreatic tissue impairment, *Food and Chemical Toxicology*, 2019, 128, 280–285. M21a

3. Filipović, G., Stevanović, M., Stojanović-Radić, Z., Obradović, R., Randelović, P., Radulović, N., Choosing the Right Essential Oil for a Mouthwash: Chemical, Antimicrobial and Cytotoxic Studies, *Chemistry & Biodiversity*, 2020, 17, e2000748. M22

4. Radulović, N., Stevanović, M., Nešić, M., Mosher esters of  $\alpha$ -hydroxyesters: Absolute configuration via NMR, In: *Programme and Book of Abstracts of the 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting CEUM, Timisoara, (Romania), September 5 – 8, 2017*, P-27. M34

5. Nešić, M., Stevanović, M., Fuchs, T., Radulović, N., Essential-oil components of *Bupleurum praealtum* L. Synthesis and spectral characterization of a rare perillyl ester. *Book of Abstracts of the International symposium on essential oils, Pecs (Hungary), September 10 – 13, 2017*, P-121. M34

6. Nešić, M., Stevanović, M., Fuchs, T., Radulović, N., The first report on the chemical composition of the inflorescence essential oil of *Eupatorium cannabinum* L. from Serbia. *Book of*

Abstracts of the International symposium on essential oils, Pecs (Hungary), September 10 – 13, 2017, P-122. M34

7. Ilić, I., Stojanović, N., Randelović, P., Mitić, K., Sokolović, D., Stevanović, M., Radulović, N., Živković, V., Oregano (*Origanum vulgare*) essential oil prevents L-arginine-induced rat ileum villi damage. 16 (1) Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology, Book of Abstracts of the International symposium on essential oils, Niš (Srbija), September 13 – 16, 2018, P-90. M34

8. Sokolović, D., Stojanović, N., Mitić, K., Randelović, P., Popović, D., Karutanović, T., Miljković, N., Lalić, J., Stevanović, M., Radulović, N., Effects of combined thymol and carvacrol application on rat kidney damage parameters after L-arginine application. 16 (1) Facta Universitatis Series Physics, Chemistry and Technology. Book of Abstracts of the International symposium on essential oils, Niš (Srbija), September 13 – 16, 2018, P-91. M34

9. Stevanović, M., Nešić, M., Đorđević, M., Radulović, N., The content of  $\alpha$ - and  $\beta$ - thujones in essential oils: q-NMR approach. 16 (1) Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology. Book of Abstracts of the International symposium on essential oils, Niš (Srbija), September 13 – 16, 2018, P-153. M34

10. Stojanović, N., Stevanović, M., Randelović, P., Petrović, V., Sokolović, D., Mitić, K., Mladenović, B., Lalić, J., Radulović, N., Toxicity of carvacrol and its potential in preventing L-arginine-induced pancreatic damage. In: Program and Book of Abstracts of the International symposium on essential oils (Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology Vol. 16, No 1, Special Issue), Niš (Srbija), September, 13-16, 2018, P-160, M34

11. Stevanović, M., Radulović, N., A synthetic approach to the identification of (iso)bornyl esters in the essential oil of feverfew (*Tanacetum parthenium* L.). Book of Abstracts of the International symposium on essential oils, Vienna (Austria), September 8 – 11, 2019, P-53. M34

12. Ilic, I., Stojanovic, N., Mitic, K., Randjelovic, P., Stevanovic, M., Radivojevic, A., Sokolovic, D., Radulović, N., Thymol, a monoterpenoid phenol, moderately ameliorates high-dose L-arginine-induced rat gastric damage. Book of Abstracts of the International symposium on essential oils, Vienna (Austria), September 8 – 11, 2019, P-183. M34

13. Stojanovic, N., Filipovic, G., Stevanovic, M., Randjelovic, P., Stojanovic Radic, Z., Radulovic, N., Three seemingly compositionally identical pine essential oils (*Pinus nigra*, *P. mugo* and *P. sylvestris*) possess differing cytotoxic and antimicrobial potentials. Book of Abstracts of the International symposium on essential oils, Vienna (Austria), September 8 – 11, 2019, P-184. M34

### ***Јоргованка Бојић***

1. Deljanin, M., Nikolić, M., Milosavljević, Z., Bojić, J., Nikolić, D., Uticaj impregnanta bakra u količini 0.5 do 1 mol na zaštitu od štetnog desjtva fozgena, *Ecologica*, 2019, 95 (26), 371–375. M51

### ***Јована Ицковски***

1. Stamenković, J., Petrović, G., Jovanović, O., Ickovski, J., Palić, I., Stojanović, G., Chemical composition of the essential oils and headspace volatiles of *Ferulago sylvatica* (Besser) Reichenb. from Serbia, *Nat. Prod. Res.*, 2020, 34, 1947-1950. M22

2. Mitić, M., Janković, S., Mašković, P., Arsić, B., Mitić, J., Ickovski, J., Kinetic models of the extraction of vanillic acid from pumpkin seeds, *Open Chem.*, 2020, 18, 22-30. M22

3. Ickovski, J., Pavlović, J., Mitić, M., Palić, I., Kostić, D., Petrović, G., Stojanović, G., Furofuran lignans of Artemisia genus: Isolation, biosynthesis and biological activity, J. Serb. Chem. Soc., 2020, 85, 575-600. M23
4. Ickovski, J., Stepić, K., Stojanović, G., Composition of essential oils and headspace constituents of Artemisia annua L. and A. scoparia Waldst. et Kit. J. Serb. Chem. Soc., 2020, 85, 1-11. M23
5. Stojanović, G., Ickovski, J., Đorđević, A., Petrović, G., Stepić, K., Palić, I., Stamenković, J., The first report on chemical composition and antimicrobial activity of Artemisia scoparia Waldst. et Kit. extracts, Nat. Prod. Commun., 2020, 15(3), 1-7. M23
6. Stepić, K., Kostić, D., Ickovski, J., Palić, I., Stojanović, G., Toxicity of essential oils - a brief overview of bioassays, Advanced technologies, 2020, 9(2), 71-78. M24
7. Ickovski, J., Stepić, K., Petrović, G., Đorđević, A., Palić, I., Stojanović, G., Chemical composition and antimicrobial activity of diethyl ether and ethyl acetate extracts of Artemisia scoparia Waldst. et Kit., In: Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Stara planina, Serbia, June 20-23, 2019. M34
8. Stepić, K., Ickovski, J., Palić, I., Đorđević, A., Ljupković, R., Stojanović, G., Chemical composition of Satureja kitaibelii Wierzb. ex Heuff. essential oils from Serbia during different stages of vegetative development. In: Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Stara planina, Serbia, June 20-23, 2019. M34
9. Ickovski, J., Stepić, K., Palić, I., Stojanović, G., Differences in the volatile profile of Artemisia scoparia Waldst. & Kit. after a prolonged storage period. In: Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils (ISEO2018), Facta Universitatis - Series: Physics, Chemistry and Technology, Niš, Serbia, September 13-16, 2018, 16(1), 86. M34
10. Ickovski, J., Stepić, K., Stojković, M., Palić, I., Stojanović, G., Chemical composition and antioxidant activity of the essential oil of Artemisia alba Turra. In: Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils (ISEO2018), Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Niš, Serbia, September 13-16, 2018, 16(1), 87. M34
11. Ickovski, J.D., Mitić, M.N., Stojković, M.B., Stojanović, G.S., Comparative analysis of HPLC profiles and antioxidant activity of Artemisia alba Turra from two habitats in Serbia, Chemia Naissensis, 2020, 3(2), 89-95. M54
12. Đorđević, A., Lazarević, J., Palić, I., Ickovski, J., Stojanović, G., Antimicrobial activity of Hypericum rumeliacum boiss. Essential oil. In: Book of Abstracts of the 13th Symposium on Novel Technologies and Economic Development, Leskovac, Serbia, October 18-19, 2019, PHCE-2. M64
13. Ickovski, J.D., Stepić, K.D., Palić, I.R., Stojanović, G.S., Chemical composition of hexane extract of Artemisia scoparia Waldst. et Kit.. In: Book of Abstracts of the 6th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 27th, 2018, HA05 PE 3. M64

### ***Стефан Петровић***

1. Petrović, S., Dubovac, M., Mrmošanin, J., Pavlović, A., Tošić, S., Suvo voće kao izvor antioksidanasa, XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, Srbija, mart 15-16, 2019, Zbornik radova 2, 587-592. M33
2. Petrović, S., Atanasković, A., Janković, S., Pavlović, A., Tošić, S., Mineralni sadržaj uzoraka industrijskih biljaka, XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, mart 15-16, 2019, Zbornik radova 1, 183-188. M33

- Janković, S., Mitić, M., Mašković, P., Petrović, S., Optimizacija procesa ekstrakcije apigenin-glikozida iz peršuna, XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, mart 15-16, 2019, Zbornik radova 1, 447–52, M33
- Petrović, S., Tošić, S., Dimitrijević, V., Krstić, N., Teški metali i arsen u biljkama. Hem Pregl., 2020, 61(4), 89–98. M53

### ***Јанковић Соња***

- Mitić, M.N., Janković, S., Mrmošanin, J. M., Stojković, M. B., Kostić, D. A., Micić, R. J., Optimization, Kinetics and Thermodynamics of the Solid-Liquid Extraction Process of Flavonoids from Rosemary (*Rosemarinus Officinalis*) Leaves, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 2020, 65(1), 111–124. M23
- Jankovic, S., Mitić, M. N., Arsić, B., Stankov-Jovanović, V., The kinetic and thermodynamic studies of solid-liquid extraction of apigenin-glycosides from parsley (*Petroselinum crispum*), *Separation Science and Technology*, 2020, 56(13), 2253–2265. M23

### ***Катарина Стенућ***

- Ickovski, J., Stepić, K., Stojanović, G., Composition of essential oils and headspace constituents of *Artemisia annua* L. and *A. scoparia* Waldst. et Kit., *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2020, 85, 1–11. M23
- Stojanović, G., Ickovski, J., Đorđević, A., Petrovic, G., Stepić, K., Palić, I., Stamenković, J., The first report on chemical composition and antimicrobial activity of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. extracts, *Natural Product Communications*, 2020, 15 (3), 1–7. M23
- Stepić, K., Kostić, D., Ickovski, J., Palić, I., Stojanović, G., Toxicity of essential oils - a brief overview of bioassays, *Advanced technologies*, 2020, 9 (2), 71–78. M24
- Ickovski, J., Stepić, K., Petrović, G., Đorđević, A., Palić, I., Stojanović, G., Chemical composition and antimicrobial activity of diethyl ether and ethyl acetate extracts of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.. Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Stara planina, (Serbia), June 20 – 23, 2019. M34
- Stepić, K., Ickovski, J., Palić, I., Đorđević, A., Ljupković, R., Stojanović, G., Chemical composition of *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff. essential oils from Serbia during different stages of vegetative development. Book of Abstracts of the 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Stara planina, (Serbia), June 20 – 23, 2019. M34
- Ickovski, J., Stepić, K., Palić, I., Stojanović, G., Differences in the volatile profile of *Artemisia scoparia* Waldst. & Kit. after a prolonged storage period. 16 (1) *Facta Universitatis - Series: Physics, Chemistry and Technology*, Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, (Serbia), September 13 – 16, 2018, PP86. M34
- Ickovski, J., Stepić, K., Stojković, M., Palić, I., Stojanović, G., Chemical composition and antioxidant activity of the essential oil of *Artemisia alba* Turra. 16 (1) *Facta Universitatis - Series: Physics, Chemistry and Technology*, Book of Abstracts of the 49th International Symposium on Essential Oils, Niš, (Serbia), September 13 – 16, 2018, PP87. M34
- Ickovski, J.D., Stepić, K.D., Palić, I.R., Stojanović, G.S., Chemical composition of hexane extract of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.. Book of Abstracts of the 6th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, (Serbia), October 27th, 2018, HA05 PE 3. M64
- Miljković, M., Spasić, S., Miljković, V., Stepić, K., Rakić, V., Effect of additive on the process parameters and coagulation in a production of feta cheese. Book of Abstracts of the 12th



Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac, (Serbia), October 20 – 21, 2017. M64

10. Stepić, K., Jovanović, S., Palić, I., Stojanović, G., Chemical composition of the essential oil of *Lavandula angustifolia* Mill. Book of Abstracts of the 6th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade (Serbia), October 27th, 2018. M64

### ***Jelena Aksić***

1. Genčić, M., Aksić, J., Živković-Stošić, M., Đorđević, M., Mladenović, M., Radulović, N., New neryl esters from *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don (Asteraceae) essential oil. *Nat. Prod. Res.*, 2020. DOI: 10.1080/14786419.2020.1839462. M22

2. Aksić, J., Genčić, M., Živković-Stošić, M., Radulović, N., New volatile free fatty acids from *Balkan immortelle* essential oil. In: Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential Oils (ISEO2019), 2019, Vienna, Austria, September 08-12, 109. M34

3. Aksić, J., Genčić, M., Živković-Stošić, M., Stojanović, N., Radulović, N., Effects of *immortelle* essential oil on macrophage NO production. In: Book of Abstracts of the 50th International Symposium on Essential Oils (ISEO2019), 2019, Vienna, Austria, September 08-12, 07. M34

4. Aksić, J., Genčić, M., Radulović, N., Baldovini, N., Complete assignment of <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR spectra of *italidione I*. In: Book of Abstract of the 21st Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting (CEUM2019), 2019, Belgrade, Serbia, September 04-05, 17. M34

5. Genčić, M., Aksić, J., Živković, M., Stojanović, N., Stojanović-Radić, Z., Radulović N., Antimicrobial and anti-inflammatory potential of different *immortelle* essential-oil chemotypes. In: *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, – Special Issue devoted to 49th International Symposium on Essential Oils (ISEO2018), Niš, Serbia, September 13-16, 2018, 16(1), 9. M34

6. Genčić, M., Aksić, J., Živković, M., Đorđević, M., Mladenović, M., Radulović, N.. New neryl esters from *Helichrysum italicum* essential oil. In: *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology* – Special Issue devoted to 49th International Symposium on Essential Oils (ISEO2018), Niš Serbia, September 13-16, 2018, 16(1), 8. M34

7. Aksić, J.M., Genčić, M.S., Radulović, N.S., Recent updates in the development of metallocenes with antimalarial activity. *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 2020, 18, 1-37. M51

8. Aksić, J.M., Genčić, M.S., Palić, I.R., Ferokin, jedinstveni organometalik antimalarik: od otkrića do kliničke upotrebe, *Hemijski pregled*, 2020, 61, 102-110. M53

9. Aksić, J., Genčić, M., Stojanović, N., Radulović, N., Effects of *immortelle* essential oil on macrophage NO production. In: Book of Abstracts of the 7th Conference of the Young Chemists of Serbia, 2019, Belgrade, Serbia, November 02, 01. M64

10. Genčić, M., Aksić, J., Živković, M., Radulović, N., New neryl esters from *Helichrysum italicum* essential oil. In: Book of Abstracts of the 6th Conference of the Young Chemists of Serbia, 2018, Belgrade, Serbia, October 27, HA03 P1. M64

### ***Tijana Jovanović***

1. Samaržija-Jovanović, S., Jovanović, V., Petković, B., Jovanović, T., Marković, G., Porobić, S., Papan, J., Marinović-Cincović, M., Hydrolytic, thermal, and UV stability of urea-formaldehyde resin/thermally activated montmorillonite nanocomposites, *Polymer Composites*, 2020, 41, 3575–3584. M22

2. Tomić, V., Stamenković, J., Veljković, S., Jovanović, T., Petrović, G., Soil Influence on the chemical composition of the *Geranium macrorrhizum* L. rhizome essential oil. In: Book of Abstracts of the 50th international symposium on essential oils, Vienna, Austria, September 9-12, 2019, 170. M34
3. Samaržija-Jovanović, S., Petković, B.B., Jovanović, T., Jovanović, V., Marković, G., Marinović-Cincović, M., Budinski-Simendić, J., The influence of modification and the particle size of the montmorillonite on the hydrolytic stability of urea-formaldehyde composite. In: Book of Abstracts of the 21st YUCOMAT 2019 & Eleventh WRTCS 2019, Herceg Novi, September 2-6, 2019, 142. M34