

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
БЕОГРАД-ЗЕМУН**

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет: Избор наставника у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Хемија**

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 300/9-3/6 од 30.06.2022. године, образована је комисија за припрему извештаја за избор наставника у звање и на радно место: **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **Хемија**, у следећем саставу:

1. Др Милош Б. Рајковић, редовни професор у пензији, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, ужа научна област: Хемија, председавајући комисије,
2. Др Малиша Антић, редовни професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, ужа научна област: Хемија,
3. Др Антоније Оџија, редовни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, ужа научна област: Аналитичка хемија.

На основу одлуке Декана (Одлука бр. 288/1 од 30.06.2022. године) расписан је конкурс који је објављен у листу „Послови“, број: 1004 од 07.09.2022. године. После прегледа достављених пријава на поменути конкурс, Комисија подноси следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ХЕМИЈА** са пуним радним временом на одређено време од 5 година пријавио се један кандидат др **Ивана Средовић Игњатовић**, доцент за ужу научну област Хемија на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (пријава бр. 288/8 од 16.09.2022. године).

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Ивана Средовић Игњатовић је рођена 24.01.1976. године у Ивањици. Основну и средњу школу је завршила у Чачку. Студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду уписала је 1995. године. Дипломирала је на истом факултету 2001. године са просечном оценом 9,17 и оценом 10 на дипломском раду под називом „Епоксидне катафоретске превлаке на челику модификованом Zn-Co легурама“. Магистарске студије је уписала школске 2001/2002. год. на Технолошко-металуршком факултету, смер: Аналитичка хемија у технолошкој контроли и положила све испите са просечном оценом 9,89. Магистарску тезу под називом: „Анализа садржаја флуорида и хлорида у угљу за термоенергетска постројења“ одбранила је у јуну 2008. год. на истом факултету и стекла академски назив магистар техничких наука. Докторску дисертацију под називом „Развој метода за анализу халогених елемената у чврстим узорцима у

атмосфери кисеоника“, одбранила је у новембру 2015. год. на Технолошко-металуршком факултету у Београду и стекла академски назив доктор техничких наука за област хемије и хемијске технологије.

Од јануара 2002. год. запослена је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду у звању асистента-приправника на Катедри за хемију и биохемију. На истом факултету је у јануару 2009. год. изабрана за асистента за ужу научну област Хемија. Била је ангажована у реализацији вежби на предметима Општа хемија и Аналитичка хемија на основним академским студијама, на предмету Хемијска анализа хране на специјалистичким и Хемијске методе анализе хране на мастер академским студијама. У звање доцента др Ивана Средовић Игњатовић изабрана је 2016. године и ангажован је као наставник на предметима из уже научне области Хемија на основним, специјалистичким и мастер академским студијама.

Кандидат говори енглески језик и у свом раду активно се служи различитим програмима из области обраде текста, графике и интернет комуникације.

## **2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ**

### **Докторска дисертација (М71)**

др Ивана Средовић Игњатовић,

„Развој метода за анализу халогених елемената у чврстим узорцима у атмосфери кисеоника“ Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, новембар 2015. година.

### **Магистарска теза**

Ивана Новаковић,

„Анализа садржаја флуорида и хлорида у угљу за термоенергетска постројења“ Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, јун 2008. година.

## **3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

### **3.1. Наставни рад**

#### **3.1.1. *Искусство у педагошком раду са студентима***

У периоду од избора у звање асистента-приправника (2002. год.) до избора у звање доцента (2016. год.) кандидат др Ивана Средовић Игњатовић је држала вежбе из следећих предмета на основним, мастер и специјалистичким студијама, са максималним бројем часова:

**Општа хемија** - на студијском програму Прехрамбена технологија (Модули: Технологија ратарских производа, Технологија конзервисања и врења, Технологија анималних производа, Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране и Микробиологија хране),

**Аналитичка хемија** - на студијском програму Прехрамбена технологија (Модули: Технологија ратарских производа, Технологија конзервисања и врења, Технологија анималних производа, Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране и Микробиологија хране),

**Хемијске методе анализе хране** - на мастер студијама (студијски програм Прехрамбени инжињеринг),

**Хемијска анализа хране** - на специјалистичким студијама (студијски програм Прехрамбена технологија).

У периоду од избора у звање доцента (2016. год.) до данас др Ивана Средовић Игњатовић је учествовала у извођењу предавања, вежби и студијског истраживачког рада из следећих предмета у оквиру студијског програма Прехрамбена технологија:

**Основне академске студије (ОАС)**

**Општа хемија** - Модули: Технологија ратарских производа и Микробиологија хране,

**Аналитичка хемија** - Модули: Технологија ратарских производа и Микробиологија хране

**Мастер академске студије (МАС)**

**Хемијске методе анализе хране** - сарадник (модул: Хемија хране)

**Хемија и аналитика хране** - наставник и сарадник (модул: Хемија и биохемија хране)

**Специјалистичке академске студије (САС)**

**Хемијска анализа хране** - сарадник (модул – Хемија хране).

**Аналитичке методе у микробиологији хране** - наставник (модул: Технолошка микробиологија)

**Докторске академске студије (ДАС)**

Од школске 2022/23. године учествује у извођењу наставе на предмету **Инструменталне методе анализа** на студијском Програму прехрамбена технологија.

**3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама**

Кандидат др Ивана Средовић Игњатовић учествовала је у припремама и извођењу наставе пратећи стручну и научну литературу, благовремено информисала студенте о садржају програма вежби и наставе, организовала консултације, наставне тестове и колоквијуме, са око 150-200 студената сваке године. У настави примењује савремене облике предавања, које су доступне студентима, инсистирајући на усвајању знања и вештина које воде у осамостављању студената у раду. Са колегама дискутује о питањима наставе у циљу унапређења квалитета извођења предавања и експерименталних вежби. Интерактивни рад са студентима остварила је кроз предавања и вежбе, студентских консултација у току трајања курса и након његовог завршетка, као и кроз менторски рад.

Наставни рад др Иване Средовић Игњатовић је оцењен високим позитивним оценама од стране студената које је анкетирала Комисија за организовање и спровођење вредновања рада наставника. Просечне добијене оцене (на скали од 1 до 5) у периоду после избора у звање доцента су: у студентским анкетама за школску 2016/2017. год. студенти су рад из предмета Општа хемија оценили просечном оценом 4,88 (настава и вежбе), за школску 2017/2018. просечном оценом 4,83, за школску 2018/2019. просечном оценом 4,88, за школску 2019/2020. просечном оценом 4,90, и за школску 2020/2021. просечном оценом 4,82. Наставни рад кандидата на предмету Аналитичка хемија за школску 2016/2017. студенти су у анкетама оценили просечном оценом 4,82 (настава и вежбе), за школску 2017/2018. просечном оценом 4,77, за школску 2018/2019. просечном оценом 4,86, за школску 2019/2020. просечном оценом 4,82, и за школску 2021/2022. просечном оценом 4,74 (Прилог 2).

Школске 2007/2008. год. кандидат је учествовала у извођењу практичне наставе на Шумарском факултету, Универзитета у Београду из предмета Хемија.

### **3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка**

Кандидат др Ивана Средовић Игњатовић је коментор одобрене и урађене докторске дисертације (одређена комисија за оцену урађене дисертације). У периоду од 2016. до данас била је ментор два одбрањена дипломска рада и члан комисије за одбрану једног дипломског рада, ментор два одбрањена мастер рада и члан комисије за одбрану 5 мастер радова, ментор једног одбрањеног специјалистичког рада и члан комисије за одбрану 3 специјалистичка рада (Прилог 3). Била је члан у две комисије за оцену научне заснованости пријаве теме докторске дисертације. Учествовала је у раду једне комисије за оцену пријаве теме докторске дисертације. Руководила је експерименталним радом као супервизор студенткињи из Републике Француске која је била на студентској размени 2018. године.

### **3.1.4. Уџбеници, практикуми, монографије**

Др Ивана Средовић Игњатовић је коаутор **три** помоћна универзитетска уџбеника за студенте основних академских студија (Прилог 4):

1. М. Б. Рајковић, **И. Новаковић**, “Практикум из АНАЛИТИЧКЕ ХЕМИЈЕ – класичне методе“, Пољопривредни факултет, Земун (2005), ISBN: 86-80733-87-3
2. М. Б. Рајковић, Н. Филиповић, **И. Новаковић**, “Практикум из ОПШТЕ ХЕМИЈЕ са квалитативном хемијском анализом“, Пољопривредни факултет, Земун (2006), ISBN: 86-7834-014-2
3. М. Б. Рајковић, **И. Д. Средовић**, “Практикум из АНАЛИТИЧКЕ ХЕМИЈЕ“, Пољопривредни факултет, Земун (2009), ISBN: 978-86-7834-079-6

За наставу на специјалистичким и мастер академским студијама коаутор је помоћног универзитетског уџбеника:

1. М. Б. Рајковић, **И. Новаковић**, „Приручник за употребу флуорид-селективне електроде у анализи биолошког материјала“, Пољопривредни факултет, Београд, 2007, s. 242. Књига је на CD-ROM-у. ISBN: 978-86-7834-046-8 (Одлука Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета, br.38/VI/4-2 od 24.12.2007.god.)

## **3.2. Научно-истраживачки рад**

Научно-истраживачка делатност др Иване Средовић Игњатовић одвија се у области Аналитичке хемије, у оквиру развоја и примене електроаналитичких, спектрометријских, хроматографских и класичних метода за анализу метала и неметала у чврстим узорцима, анализе хране, воде и узорака из животне средине. У свом експерименталном раду користи статистички приступ у планирању и извођењу експерименталних метода експерименталног дизајна (фракционисани факторијски дизајн, методологија одговора површине).

У току израде магистарске тезе и докторске дисертације др Ивана Средовић Игњатовић се интензивно бавила развојем аналитичке методологије за одређивање садржаја халогених елемената у чврстим узорцима. Сагоревање чврстих узорака је испитивано у отвореним (конструисана је одговарајућа оригинална апаратура) и затвореним системима (употребом кисеоничне бомбе). Утицај испитиваних параметара

је испитиван применом метода експерименталног дизајна (употребом математичких и статистичких програма), фракционисаног факторијског дизајна, Плакет-Бурмановог дизајна и методологије одговора површине. За одређивање садржаја јона у добијеним растворима коришћене су електрохемијске и хроматографске методе. Прецизност и тачност предложених метода су испитани одређивањем укупних халогена у интерним стандардним материјалима и сертификованим референтним материјалима, са познатим садржајем халогена. Поред анализе неметала, др Ивана Средовић Игњатовић се у свом раду бавила и анализом метала у чврстим узорцима, применом различитих екстракционих техника: механичке, ултразвучне и микроталасне. Концентрације елемената у раствору одређиване су применом атомске емисионе спектрометрије са индуковано спрегнутом плазмом, атомске апсорпционе спектрофотометрије и јонске хроматографије.

Након избора у звање доцента, научно-истраживачки рад је усмерен ка области хемије и аналитике хране. Применом савремених хроматографских и спектроскопских техника, бави се проучавањем хемијских и антиоксидативних својстава хране, испитивањима контаминаната хране, као и проценом ризика на здравље људи.

### 3.2.1. Објављени и саопшени научно-истраживачки радови

Резултате свог научно-истраживачког рада кандидат је објавила у **60** научних радова у међународним и домаћим часописима са рецензијом и у зборницима радова са међународних и домаћих скупова (Прилог 1). Коаутор је **16** радова са SCI листе: **1** рад из категорије M21a (пре избора у звање доцента), **5** радова из категорије M21 (после избора у звање доцента), **1** рада из категорије M22 (после избора у звање доцента), **9** радова из категорије M23 (пет после избора у звање доцента) и 15 радова у националним научним часописима (један после избора у звање доцента). Такође, коаутор је једног предавања по позиву на скупу националног значаја штампаног у целини (пре избора у звање доцента), 12 саопштења на научним скуповима штампаних у целини (од чега 6 на међународним), и 16 саопштења на научним скуповима штампаних у изводу (од чега 11 на међународним).

Укупан степен научне компетентности др Иване Средовић Игњатовић (без узимања у обзир вредности коефицијента за одбраћену докторску дисертацију) износи **122,5** од чега након избора у звање доцента **69,2** (Табела 1).

**Табела 1.** \* Врста и квантификација индивидуалних научно-истраживачких резултата др Иване Средовић Игњатовић

Научни резултати		Укупан број радова	До избора у звање доцента		Након избора у звање доцента		Укупно бодова
М	Категорија		Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	
M21a=10	Рад у међународном часопису изузетних вредности	1	1	10	-	-	10
M21=8	Радови у врхунским међународним часописима	5	-	-	5	40	40
M22=5	Рад у истакнутом међународном часопису	1	-	-	1	5	5

M23=3	Радови међународним часописима у	9	4	12	5	15	27
M33=1	Саопштења на скуповима међународног значаја штампана у целини	6	2	2	4	4	6
M34=0,5	Саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу	11	4	2	7	3,5	5,5
M51=2	Рад у врхунском часопису националног значаја	2	2	4	-	-	4
M52=1,5	Радови у истакнутим националним часописима	13	12	18	1	1,5	19,5
M61=1,5	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	1	1	1,5	-	-	1,5
M63=0,5	Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини	6	6	3	-	-	3
M64=0,2	Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу	5	4	0,8	1	0,2	1
M71=6	Одбрањена докторска дисертација	1	1	6	-	-	6
<b>Укупан број научних резултата</b>		<b>61</b>	<b>37</b>	<b>59,3</b>	<b>24</b>	<b>69,2</b>	<b>128,5</b>

\*По Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије („Сл. гласник РС”, бр. 24/2016, 21/2017 и 159/2020-115).

### 3.2.2. Приказ радова

У претходном периоду кандидат се успешно бавила научно-истраживачким и стручним радом из области *Аналитичке хемије, Хеометрије и Хемије хране*. Истраживања из области Аналитичке хемије и Хеометрије су са освртом на утицај на животну средину.

У радовима 1 и 13 (Прилог 1) су приказане оптимизације метода за издвајање халогених елемената из чврстих узорака сагоревањем у отвореним и затвореним системима. Приказана је конструкција апаратуре, а оптимизација је урађена применом

хеометријског приступа, коришћењем фракционисаног факторијског дизајна и методологије одговора површине. Испитан је утицај шест експерименталних параметара и дефинисани су оптимални услови одређивања. Концентрације халогенид-јона одређиване су применом јон-селективних електрода и јонском хроматографијом. Предложене методе су валидиране одређивањем халогена у интерним стандардним материјалима и сертификованим референтним материјалима, са познатим садржајем халогена. Предложена метода је примењена за одређивање халогена у лигниту из колубарског угљенокопа. У оквиру истраживања применом хеометријских принципа на идентификовање извора загађења у животној средини је рад 10. Седамнаест супстанци растворљивих у води у 94 узорка честица амбијенталног ваздуха, сакупљани десет месеци у предграђу Београда (Србија), анализирани су јонском хроматографијом. Да би се идентификовали извори загађења ваздуха, резултати анализе су обрађени применом мултиваријантних техника. Анализа главних компонената и фактора идентификовала је три главна фактора који контролишу варијабилност података. Анализа временских серија показала је да су емисије саобраћаја зими израженије за разлику од утицаја минералне прашине, док ефекат сагоревања отпада нема тренд.

У радовима 8, 14, 15 и 16 су представљени поступци екстракције метала и неметала из угља, односно лебдећег пепела помоћу дејонизоване воде применом различитих екстракционих техника (ротационе мућкалице, ултразвучне екстракције, микроталасног система). Ефикасност екстракционих техника је испитивана променом времена и температуре на којој је екстракција вршена. Једноструке и секвенцијалне процедуре су примењене у сврху испитивања степена екстракције испитиваних метала и неметала из угља, као и утврђивања у којој мери су испитивани метали везани за минералну, односно органску фазу. Промена рН вредности, величине колоидних честица, зета потенцијала и проводљивости су током ултразвучне екстракције мерене у циљу објашњења интеракције површине честица лебдећег пепела са водом и различитих процеса (адсорпције, јонске измене, флокулације) који се дешавају у природним условима. Анализа главних компоненти је коришћена за процену утицаја испитиваних параметара. Са аспекта утицаја на животну средину, од посебног значаја је квантитативна анализа испитиваних елемената, у угљу и летећем пепелу, који процесом испирања доспевају у природне воде.

Радови из области Хемије хране усмерени су ка истраживању нутритивних и функционалних својстава сирева (радови 2, 3, 4, 9 и 12). Као део истраживачког тима кандидаткиња је публиковала радове везане за примену најсавременијих метода *in vitro* дигестије на реалним и комплексним системима као што су сиреви како би се утврдила реална доступност биоактивних компоненти из хране након проласка кроз дигестивни тракт. Такође, публикован је и рад у коме је испитиван садржај масних киселина и макро- и микроелемената у различитим сиревима као и о њиховим антиоксидативним својствима, у различитим условима сазревања сирева. У раду 5 анализиран је садржај двадесет и једног есенцијалног и токсичног елемента у свежој, сушеној и прерађеној паприци (*Capsicum Annuum*) доступним на тржишту у Србији. Аналитичке методе (ICP-OES и ICP-MS) примењене у овом истраживању су валидиране са аспекта одређивања линерности, границе детекције, прецизности и тачности. Процена здравственог ризика је спроведена израчунавањем циљног коефицијента опасности (THQ) и карциногеног ризика (CR), као и поређењем процењеног недељног (Al, Hg, Cd) и дневног уноса (As, Pb) са одговарајућим референтним вредностима (PTWI и BMDL). У раду број 11 испитивано је испирање макро, микро и токсичних елемената присутних у поврћу применом најчешће коришћених медија (воде и сирћетне киселине) при преради и конзервирању. Утицај експерименталних параметара на ултразвучно потпомогнуту екстракцију (УАЕ) је испитан коришћењем Бокс-Бехнкен дизајна, како би се утврдили

услови када се из паприке излужи минимум есенцијалних и максимум токсичних елемената у зависности од степена зрења. Основни циљ истраживања из рада 6 био је развој *head space* гасно-хроматографске методе са пламено-јонизујућом детекцијом за анализу испарљивих једињења (метанола, виших алкохола и естара) у узорцима вина. Метода је валидирана одређивањем опсега линеарности, границе детекције, тачности и прецизности. На основу добијених резултата закључено је да садржај метанола зависи од врсте грозђа која се користи за припрему вина, док врста грозђа није имала утицаја на садржај етил-ацетата и ацеталдехида у анализираним винима. За процену утицаја различитих генотипова и метода екстракције на узорке вина коришћена је анализа главних компоненти (РСА).

### **3.2.3 Цитираност:**

На основу података доступних преко сервиса SCOPUS, радови су цитирани 65 пут (од тога 9 аутоцитата), а *h*-индекс износи 5 (подаци су представљени за 14 публикација). Доказ дат у Прилогу 5.

## **4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ**

### **4.1. Стручно-професионални допринос**

#### **4.1.1. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката**

Др Ивана Средовић Игњатовић је била ангажована као рецензент радова у следећим научним часописима: *Journal of Electroanalytical Chemistry* (2), *RSC Advances* (1), *Bioelectrochemistry* (1), *Foods* (1), *Applied Sciences* (1), *Separations* (1) и *Food Science and Nutrition* (1) (Прилог 6).

Кандидат је била и рецензент уџбеника: Општа хемија од аутора Евице Ивановић и Александра Костића ИСБН 978-86-7834-310-0 (издавач Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, 2019) (Прилог 6).

#### **4.1.2. Председник или члан организационог или научног одбора стручних и научних скупова националног или међународног нивоа**

Кандидат је била члан Организационог одбора међународне научне конференције „1<sup>st</sup> European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food“ која је одржана у Београду у периоду од 07. до 09. септембра 2022. године (Прилог 7).

#### **4.1.3. Председник или члан комисије за израду завршних радова на академским основним, мастер и специјалистичким студијама**

Кандидат је била ментор **два** завршна рада на основним студијама, ментор **два** мастер рада, ментор **једног** специјалистичког рада, члан комисија за одбрану **једног** завршног рада, **пет** мастер радова и **три** специјалистичка рада. Др Ивана Средовић Игњатовић је након избора у звање доцента, коментор **једне** докторске дисертације (одређена комисија за оцену урађене дисертације). Била је члан комисија за оцену научне заснованости **две** докторске дисертације и члан комисије за оцену пријаве теме **једне** докторске дисертације. Осим тога кандидат је била и члан **једне** комисије за избор



у истраживачко звање на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (Прилог 3).

#### **4.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката**

Др Ивана Средовић Игњатовић је континуирано учествовала у реализацији три национална пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а тренутно је ангажована на пројекту који финансира Фонд за науку (Прилог 8):

1. Развој метода за контролу квалитета и анализу трагова супстанци (ОН 1941, 2002-2005)
2. Нове методе и технике за сепарацију и специјацију хемијских елемената у траговима, органских супстанци и радионуклида и идентификацију њихових извора, реализован пројекат (ОН 142039, 2005-2010)
3. Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења (III 43009, 2011-2020).
4. Фонд за науку - програм ИДЕЈЕ: „Functional products based on goat’s milk proteins and bioactive compounds extracted from grape pomace and edible mushrooms“ (шифра: 7744714; акроним: FUNPRO; од 24.01.2022. год)

По завршетку наведеног пројектног циклуса кандидаткиња је наставила да учествује у реализацији пројекта преко уговора о реализацији и финансирању научно истраживачког рада између Пољопривредног факултета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије, евиденциони број уговора: 451-03-68/2020-14/200116 (за у 2020. годину), 451-03-9/2021-14/200116 (за у 2021. годину) и 451-03-68/2022-14/200116 (за 2022. годину).

#### **4.2. Допринос академској и широј заједници**

##### **4.2.1. Учешће у наставној активности ван студијског програма**

Др Ивана Средовић Игњатовић је писала писма препоруке за студенткиње Емилију Орешчанин (Писмо препоруке за AMGEN SCHOLARS PROGRAMME 2018) и Наталију Курмазовић (Писмо препоруке за ECOLE SUPERIEURE D’AGRICULTURES D’ANGRES 2020). Руководила је експерименталним радом студента на размени из Републике Француске: Emma Tordjman (*UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD - LYON 1 IUT - Département de Génie Biologique*), са темом рада: „Одређивање органских киселина у воћним соковима“ (Determination of organic acids in fruit juices) (Прилог 9).

##### **4.2.2. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, тимски рад и вођење тима)**

Кандидат поседује радно искуство од 19 година у струци: у педагошком раду са студентима (предавања, вежбе, консултације). Тимски научно-истраживачки рад успешно је остварила са колегама на Пољопривредном факултету, студентима на последипломским студијама, као и са сарадницама у другим установама. Била је учесник на домаћим и међународним конференцијама. Ментор је дипломских, мастер и специјалистичких радова и докторске дисертације, члан комисија за одбрану дипломских, мастер и специјалистичких радова, као и члан комисија за избор у истраживачко и сарадничко звање. Успешно је учествовао на више домаћих пројеката.

#### **4.2.3. Способност писања пројектне документације**

Кандидат је активно учествовала у писању пројектне документације за пројекат из оквирног програма ИДЕА: Functional products based on goat's milk proteins and bioactive compounds extracted from grape pomace and edible mushrooms, FUNPRO, поднет Фонду за науку 5.10.2020. године, електронски број захтева ЕГН7744714.

#### **4.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству**

##### **4.3.1. Руковођење или учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству**

Током универзитетске каријере др Ивана Средовић Игњатовић је остварила сарадњу са неколико универзитетских и привредних институција:

1. Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет,
2. Универзитет у Београду – Институт за нуклеарне науке Винча,
3. Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију,
4. Карлов универзитет у Прагу - Факултета природних наука (Катедра за аналитичку хемију),
5. Универзитет у Београду – Хемијски факултет,
6. Лабораторија „Анахем“, Београд,
7. Лабораторија угљенокопна „Тамнава- западно поље“, РБ „Колубара“, Лазаревац.

##### **4.3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству**

Кандидат је била члан **једне** комисије за избор у истраживачко звање на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, и члан **једне** комисије за избор у звање асистента са докторатом такође на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (Прилог 10).

## **5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ**

На основу поднете документације Комисија констатује да је др Ивана Средовић Игњатовић постигла запажене резултате у наставном и научно-истраживачком раду. Кандидат поседује дугогодишње педагошко искуство у држању предавања и вежби на обавезним и изборним предметима који припадају ужој научној области Хемија на основним, мастер и специјалистичким студијама. Студентске анкете показују да су је студенти оценили високом просечном оценом 4,83.

Др Ивана Средовић Игњатовић је коаутор три помоћна универзитетска уџбеника (практикума) и активно је учествовала у обезбеђењу наставно-научног подмлатка. Коментор је једне докторске дисертације чија је израда у току, била је ментор два завршна рада на основним академским студијама, два мастер рада и једног специјалистичког рада, а поред тога, члан комисије за одбрану једног завршног рада, три специјалистичка и пет мастер радова на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Такође, др Ивана Средовић Игњатовић је била члан Комисије за избор једног сарадника у истраживачко звање на Пољопривредном факултету Универзитета у

Београду, и члан комисија за избор у истраживачко и сарадничко звање на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Научна активност др Иване Средовић Игњатовић је пре свега посвећена истраживањима из области Аналитичке хемије и Хемометрије, а након избора у звање доцента и из области Хемије хране. Кандидат је објавила укупно **60** научних радова у међународним и домаћим часописима са рецензијом и у зборницима радова са међународних и домаћих скупова, од тога **16** са **SCI** листе (**1** из категорије M21a, **5** из категорије M21, **1** из категорије M22, **9** из категорије M23). Након избора у звање доцента објавила је **11** радова са **SCI** листе (**5** из категорије M21, **1** из категорије M22, **5** из категорије M23) и **један** рад у часопису националног значаја (M52). Такође, после избора у звање доцента кандидат је објавила **4** рада на међународним скуповима штампаних у целини (M33), **7** саопштења на међународним скуповима (M34) и **1** саопштење на националним скуповима (M64).

Према бази података SCOPUS радови др Иване Средовић Игњатовић су до сада цитирани 65 пута, *h* индекс је 5 (не укључујући аутоцитате). Укупан степен научне компетентности др Иване Средовић Игњатовић (без узимања у обзир вредности коефицијента за одбрањену докторску дисертацију) износи **122,5** од чега након избора у звање доцента **69,2**.

Др Ивана Средовић Игњатовић је до сада учествовала као истраживач на три национална пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја, а тренутно учествује на пројекту ИДЕЈЕ који финансира Фонд за науку Републике Србије.

На основу свега наведеног Комисија је утврдила да су испуњени сви услови дефинисани Законом о високом образовању и Статутом Пољопривредног факултета и са изузетним задовољством предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета и Већу природних наука Универзитета у Београду да се др **Ивана Средовић Игњатовић** изабере у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ХЕМИЈА**.

У Београду, 25.10.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

---

др Милош Рајковић, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет  
(Ужа научна област: Хемија)

---

др Малиша Антић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет  
(Ужа научна област: Хемија)

---

др Антоније Оџија, редовни професор  
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет  
(Ужа научна област: Аналитичка хемија)

## 6. ПРИЛОЗИ

### Прилог 1: Списак објављених и саопштених радова др Иване Средовић Игњатовић

#### Рад у међународном часопису изузетних вредности, M21a=10

##### *Пре избора у звање доцента*

1. **Sredović I.**, Rajaković Lj. (2010): Pyrohydrolytic determination of fluorine in coal: A chemometric approach. *Journal of Hazardous Materials* 177(1-3):445-451. (IF<sub>2010</sub>=3,723; Environmental Sciences; 18/193); <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.12.053>

#### Радови у врхунским међународним часописима, M21=8

##### *После избора у звање доцента*

2. Barac M., Vucic T., Zilic S., Pesic M., Sokovic M., Petrovic J., Kostic A., **Sredovic Ignjatovic I.**, Milincic D. (2019): The Effect of In Vitro Digestion on Antioxidant, ACE-Inhibitory and Antimicrobial Potentials of Traditional Serbian White-Brined Cheeses. *Foods* 8(3):94 (IF<sub>2019</sub>=4,092; Food Science and Technology, 27/139); <https://doi.org/10.3390/foods8030094>
3. Barac M., Pesic M., Zilic S., Smiljanic M., **Sredovic Ignjatovic I.**, Vucic T., Kostic A., Milincic D. (2019): The influence of milk type on proteolysis and antioxidant capacity of white-brined cheese manufactured from high-heat-treated milk pretreated with chymosin. *Foods* 8(4):128. (IF<sub>2019</sub>=4,092; Food Science and Technology, 27/139); <https://doi.org/10.3390/foods8040128>
4. Miocinovic J., Miloradovic Z., Radovanovic M., **Sredovic Ignjatovic I.**, Nastaj M., Solowiej B.G., Tomasevic I. (2022): Sodium Reduction by Partial and Total Replacement of NaCl with KCl in Serbian White Brined Cheese. *Foods* 11(3):374. (IF<sub>2021</sub>=5,561; Food Science and Technology, 35/143) <https://doi.org/10.3390/foods11030374>
5. Lučić M., Miletić A., Savić A., Lević S., **Sredović Ignjatović I.**, Onjia A. (2022): Dietary intake and health risk assessment of essential and toxic elements in pepper (*Capsicum annuum*). *Journal of Food Composition and Analysis* 111:104598 (IF<sub>2021</sub>=4,520; Chemistry, Applied, 19/72) <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104598>
6. Šorgić S., **Sredović Ignjatović I.**, Antić M., Šaćirović S., Pezo L., Čejčić V., Đurović S. (2022): Monitoring of the Wines' Quality by Gas Chromatography: HSS-GC/FID Method Development, Validation, Verification, for Analysis of Volatile Compounds. *Fermentation* 8(2):38 (IF<sub>2021</sub>=5,123; Biotechnology and Applied Microbiology, 44/160) <https://doi.org/10.3390/fermentation8020038>

#### Радови у истакнутом међународном часопису, M22=5

##### *После избора у звање доцента*

7. Barac M., Sarić Z., Vučić T., **Sredović Ignjatović I.**, Milinčić D., Špirović Trifunović B., Smiljanić M. (2021): Effect of Ripening in Brine and in a Vacuum on Protein, Fatty Acid, Mineral Profiles and Antioxidant Potential of Reduced-Fat White Cheese, *Food Technology and Biotechnology* 59(1):44-55. (IF<sub>2021</sub>=2,330; Food Science and Technology, 67/139) <https://doi.org/10.17113/ftb.59.01.21.6891>

**После избора у звање доцента**

8. Tasić A.M., Sredović Ignjatović I.D., Ignjatović Lj.M., Đuranović D., Antić M.P. (2016): Aqueous extraction of anions from coal and fly ash followed by ion-chromatographic determination. *Journal of Serbian Chemical Society* 81(12):1441-1453. (IF<sub>2015</sub>=0,970; Chemistry, Multidisciplinary, 120/163) <https://doi.org/10.2298/JSC160223086T>
9. Vučić T., Milinčić D., Žilić S., Ignjatović-Sredović I., Sarić Z., Ećim-Đurić O., Kostić A., Barać M. (2020): The effect of in vitro digestion on antioxidant properties of water-soluble and insoluble protein fractions of traditional Serbian white-brined cheeses. *Mljekarstvo* 70(4):253-265. (IF<sub>2020</sub>=1,111; Agriculture, Dairy and Animal Science; 43/63) <https://doi.org/10.15567/mljekarstvo.2020.0403>
10. Todorović Ž. N., Radulović J. M., Sredović Ignjatović I. D., Ignjatović Lj. M., Onjia A. E. (2020): Ambient air particles: the use of ion chromatography and multivariate techniques in analysis of water-soluble ions. *Journal of Serbian Chemical Society* 86(7-8):753-766 (IF<sub>2020</sub>=1,240; Chemistry, Multidisciplinary, 141/178) <https://doi.org/10.2298/JSC200826077T>
11. Lučić M., Sredović Ignjatović I., Lević S., Pećinar I., Antić M., Đurđić S., Onjia A. (2022): Ultrasound-assisted extraction of essential and toxic elements from pepper in different ripening stages using Box–Behnken design. *Journal of Food Processing and Preservation* 46:e16493 (IF<sub>2021</sub>=2,609; Food Science and Technology 94/143) <https://doi.org/10.1111/jfpp.16493>
12. Sarić Z., Hozić L., Žilić S., Dizdarević T., Sredović-Ignjatović I., Šrirović B., Kresović M., Milinčić D., Barać M. (2022): Protein, fatty acid, mineral profiles and antioxidant potential of Kupres cheese at different stage of ripening. *Mljekarstvo* 72(4):189-200 (IF<sub>2020</sub>=1,111; Agriculture, Dairy and Animal Science; 43/63) <https://doi.org/10.15567/mljekarstvo.2022.0401>

**Пре избора у звање доцента**

13. Sredović Ignjatović I.D., Onjia A.E., Ignjatović Lj.M., Todorović Ž.N., Rajaković Lj.V. (2015): Experimental Design Optimization of the Determination of Total Halogens in Coal by Combustion - Ion Chromatography. *Analytical Letters* 48(16):2597-2612. (IF<sub>2015</sub>=1,088; Chemistry, Analytical; 57/75) <http://dx.doi.org/10.1080/00032719.2015.1041029>
14. Tasić A.M., Sredović Ignjatović I.D., Ignjatović Lj.M., Anđelković I.B., Antić M.P., Rajaković Lj.V. (2016): Investigation of different extraction procedures for the determination of major and trace elements in coal by ICP-AES and ion chromatography. *Journal of Serbian Chemical Society* 81(4):403–417. (IF<sub>2015</sub>=0,970; Chemistry, Multidisciplinary, 120/163) <https://doi.org/10.2298/JSC150429078T>
15. Savić Biserčić M., Pezo L., Sredović Ignjatović I., Ignjatović Lj., Savić A., Jovanović U., Andrić V. (2016): Ultrasound and shaking-assisted water leaching of anions and cations from fly ash. *Journal of Serbian Chemical Society* 81(7):813–827. (IF<sub>2015</sub>=0,970; Chemistry, Multidisciplinary; 120/163) <https://doi.org/10.2298/JSC151222027B>
16. Tasić A.M., Sredović Ignjatović I.D., Ignjatović Lj.M., Ilić M.A., Antić M.P. (2016): Comparison of sequential and single extraction in order to estimate environmental impact of metals from fly ash. *Journal of Serbian Chemical Society* 81(9):1081–1096. (IF<sub>2015</sub>=0,970; Chemistry, Multidisciplinary; 120/163) <https://doi.org/10.2298/JSC160307038T>

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини,  
М33=1

*После избора у звање доцента*

17. **Sredović Ignjatović I.**, Tomić J., Ignjatović Lj., Rajković M.B. (2016): Application of ion chromatography for determination of titrable acidity in fruit nectars. *5<sup>th</sup> Workshop: Specific methods for food safety and quality; Satellite event of: PHYSICAL CHEMISTRY 2016, 13<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, 27.09.2016., PROCEEDINGS, p. 74-77. (ISBN 978-86-7306-133-7)
18. Spasojević J., **Sredović Ignjatović I.**, Rajković M., Vukosavljević P., Ignjatović Lj. (2018): Liquid chromatographic determination of ascorbic acid in fruits and juices. *6<sup>th</sup> Workshop: Specific methods for food safety and quality; Satellite event of: PHYSICAL CHEMISTRY 2018, 14<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, 27.09.2018., PROCEEDINGS, p. 80-83. (ISBN 978-86-7306-148-1)
19. Tordjman E., **Sredović Ignjatović I.**, Spasojević M., Veljović M., Ignjatović Lj. (2018): Liquid chromatographic determination of organic acids in fruits and juices, *6<sup>th</sup> Workshop: Specific methods for food safety and quality; Satellite event of: PHYSICAL CHEMISTRY 2018, 14<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, 27.09.2018., PROCEEDINGS, p. 84-87. (ISBN 978-86-7306-148-1)
20. Lučić M., **Sredović Ignjatović I.**, Đurđić S., Onjia A. (2019): Mineral composition of two pepper cultivars (*capsicum annum* L) from Serbia at three ripening stages. *X International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2019"*, Jahorina 03.-06.10.2019., Bosnia and Hercegovina, BOOK OF PROCEEDINGS, p.360-365. (ISBN 978-99976-787-2-0)

*Пре избора у звање доцента*

21. Ignjatović Lj.M., **Sredović Ignjatović I.** (2015): Jon-hromatografsko određivanje jona u biodizelu, bioetanolu i biogasu, *IV Međunarodni kongres: Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji*, 04.03.-06.03.2015., Jahorina, Bosna i Hercegovina, Knjiga radova s. 1155-1160. (doi: 10.7251/EEMSR15011155I)
22. Ignjatović Lj.M., Tasić A., Petković S., **Sredović Ignjatović I.** (2015): The adsorption of phenols by macroporous polymeric adsorbents. *IV International Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, 04.03.-06.03.2015., Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Knjiga radova, p. 1178-1186. (doi: 10.7251/EEMEN15011178I)

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу  
М34=0,5

*После избора у звање доцента*

23. Lučić M., **Sredović Ignjatović I.**, Đurđić S., Onjia A. (2019): Mineral composition of two pepper cultivars (*capsicum annum* L) from Serbia at three ripening stages. *X International Scientific Agriculture Symposium - „AGROSYM 2019“*, 03.10.-06.10.2019. Jahorina, Bosnia and Hercegovina, Book of Abstracts, p.234. (ISBN 978-99976-787-1-3)
24. Barać M., Pešić M., Smiljanić M., **Sredović-Ignjatović I.**, Kostić A., Milinčić D. (2019): The influence of milk type on the proteolysis of white-brined cheese manufactured from high-heat-treated milk pretreated with chymosin. *X International Scientific Agriculture Symposium - „AGROSYM 2019“*, 03.10.-06.10.2019. Jahorina, Bosnia and Hercegovina, Book of Abstracts, p.688. (ISBN 978-99976-787-1-3)
25. Barać M., Pešić M., **Sredović-Ignjatović I.**, Kostić A., Milinčić D., Smiljanić M. (2019): Functionality of traditional Serbian white-brined cheeses. *X International Scientific*

*Agriculture Symposium - „AGROSYM 2019“*, 03.10.-06.10.2019. Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p.689. (ISBN 978-99976-787-1-3)

26. Mamić M., Klebec A., Milinčić D., Pešić M., **Sredović-Ignjatović I.**, Demin M., Ećim-Đurić O., Smiljanić M., Barać M. (2021) Antioxidant activities of soy protein isolates modified with three different proteases. *VII International Congress: Engineering, Environment and Materials in Process Industry EEM2021*, 17-19. March 2021, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 63. ISBN: 978-99955-81-38-1
27. Lučić M., **Sredović Ignjatović I.**, Lević S., Zlatanović I., Onjia A. (2021): HPLC analysis of ascorbic acid in pretreated and dried red pepper (*Capsicum Annum*). *UNIFood Conference*, 24-25. September 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts. ISBN: 978-86-7522-066-4;  
<http://unifood.rect.bg.ac.rs/files/Book%20of%20Abstracts%20Unifood%202021.pdf>
28. Lisov N., Mitrović D., **Sredović Ignjatović I.**, Petrović A. (2022): Total phenolic content and antioxidant properties of fermented pomace of Cabernet Sauvignon grape variety. *1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food*, 7-9. September 2022, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 48. ISBN: 978-86-7834-408-4; <https://leuspmf.rs/>
29. Lučić M., **Sredović Ignjatović I.**, Lević S., Zlatanović I., Onjia A. (2022): Effect of ultrasound and chemical pretreatments on L-ascorbic acid of dried bell pepper (*Capsicum annuum*) studied by factorial design. *1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food*, 7-9. September 2022, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 84. ISBN: 978-86-7834-408-4; <https://leuspmf.rs/>

#### **Пре избора у звање доцента**

30. Babincev Lj., **Novaković I.**, Rajković M.B., Rajaković Lj. (2005): Influence of Sulfate and Chloride Ions Potentiometric Stripping Analysis of Lead, Cadmium and Zinc in Waste Water, *1<sup>st</sup> South East European Congress of Chemical Engineering, SEEC1Che*, 25.09.-28.09.2005, Belgrade, Topic: Environmental Engineering, ENEN P-22, Book of Abstracts, p. 164. (ISBN 86-905111-0-5)
31. **Sredović I.**, Čokeša Đ., Onjia A., Rajaković Lj. (2010): Use of experimental design in the optimisation of pyrohydrolytic extraction of fluorine from coal, *International Conference: Extraction of the organic compounds: ICEOC-2010*, 20.09-24.09. 2010., Voronezh, Russia, Book of abstracts, p.152. (ISSN 2079-3510)
32. Ignjatović Lj., Barek J., Zima J., **Sredović I.**, Stević M. (2012): Voltammetric Behavior and Determination of 1-(4'-iodophenyl)-3,3-dimethyltriazene, *The 63<sup>rd</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry: Electrochemistry and Advanced Materials, Technologies and Instrumentation*, 19.08.-24.08.2012., Prague, Czech Republic, Abstracts (on CD-ROM) s11-016.
33. **Sredovic I.**, Cokesa Dj., Onjia A., Rajakovic Lj. (2012): Experimental design applied on pyrohydrolytic extraction of fluorine and chlorine from coal, *4<sup>th</sup> EuCheMe Chemistry Congress*, 26.08.30.08.2012., Prague, Czech Republic, *Chemické Listy 106*

#### **Рад објављен у водећем часопису националног значаја, М51=2**

#### **Пре избора у звање доцента**

34. Babincev Lj.M., Rajaković Lj.V., Budimir M.V., **Sredović I.** (2011): Determination of lead, cadmium and zinc applying the stripping analysis on biomass of natural grasslands. *Biotechnology in Animal Husbandry* 27(2):251-257. (DOI: 10.2298/BAH1102251B; ISSN 1450-9156)  
<https://doi.org/10.2298/BAH1102251B>
35. Rajković M.B., **Sredović Ignjatović I.D.**, Ignjatović Lj.M., Nedović V.A., Prijić S.M. (2015): Primena klasičnih i instrumentalnih metoda analize u kontroli kvaliteta piva.

**Радови објављени у часописима националног значаја, M52=1,5**

**После избора у звање доцента**

36. Babincev Lj.M., Sredović Ignjatović I., Stević D.M. (2017): Determination of heavy metals in soil and biomass by the application of potentiometric stripping analysis. *Zaštita materijala* 58(2):235-242. (doi:10.5937/ZasMat1702235B; ISSN 0351-9465); <https://doi.org/10.5937/ZasMat1702235B>

**Пре избора у звање доцента**

37. Novaković I.D., Bajat J.B., Mišković-Stanković V.B. (2003): Epoksidne kataforetske prevlake na čeliku modifikovanom Zn-Co legurama. *Zaštita materijala* 44(1):3-9. (ISSN: 0351-9465)
38. Rajaković Lj.V., Čičkarić D., Rajaković V.N., Novaković I. (2005): Uticaj JP RB Kolubara na životnu sredinu. *Energetika-Ekonomija-Ekologija* 2-3:61-66. (UDC:622.33:502.173(497.11); ISSN: 0421-1774)
39. Rajaković Lj.V., Čičkarić D., Rajaković V.N., Novaković I. (2005): Značaj laboratorije za monitoring životne sredineu JP EPS primer: JP RB Kolubara. *Energetika-Ekonomija-Ekologija* 2-3:67-72. (UDC 502.175.001.53:622.33; ISSN: 0421-1774)
40. Rajaković Lj.V., Čičkarić D., Novaković I., Žbogar Z. (2007): Procena kvaliteta uglja – Analiza sadržaja hlorida i fluorida. *Energetika-Ekonomija-Ekologija* 1-2:176-179. (UDC: 622.333.023:662.641.2; ISSN: 0354-8651)
41. Rajković M.B., Novaković I.D. (2007) Determination of Fluoride Content in Drinking Water And Tea Infusions Using Fluoride Ion Selective Electrode. *Journal of Agricultural Sciences* 52(2):155-168.(UDC: 628.1.033:663.64; ISSN: 1450-8109)
42. Rajković M.B., Novaković I.D., Petrović A. (2007): The Determination of Titratable Acidity In White Wine. *Journal of Agricultural Sciences* 52(2):169-184. (UDC: 663.221; ISSN: 1450-8109)
43. Rajković M.B., Stanojević D.D., Novaković I.D., Tošković D.V., Sudar M.M. (2009): Određivanje ukupnih kiselina u crvenom vinu. *Journal of Engineering and Processing Management* 1(2):139-152. (UDK 543.6:663.2ISSN: 1840-4774)
44. Rajković M.B., Sredović I.D. (2009): The Determination of Titratable Acidity and Total Tannins in Red Wine. *Journal of Agricultural Sciences* 54(3):223-246. (a review article) (UDC: 663.21:543.551.4:547.587.2; ISSN: 1450-8109)
45. Rajković M.B., Sredović I.D., Miloradović Z.N. (2010): Comparison of different methods for determination of sodium chloride in cheese. *Journal of Agricultural Sciences* 55(1): 65-77. (DOI: 10.2298/JAS1001065R; ISSN: 1450-8109) <https://doi.org/10.2298/JAS1001065R>
46. Rajković M.B., Sredović I.D., Milojković S.R., Tošković D.V., Stanojević D.D. (2011): Primena mikrotalasne tehnike za razaranje uzoraka krompira u cilju određivanja teških metala atomskom apsorpcionom spektrofotometrijom. *Journal of Engineering and Processing Management* 3(1):43-57. (UDK 543.42:635.21; ISSN 1840-4774)
47. Ignjatović Lj.M., Tasić A.M., Sredović Ignjatović I., Nastasović A.B. (2015): Investigation of phenol adsorption on macroporous polymeric adsorbents. *Zaštita materijala* 56(2):199-205. (doi:10.5937/ZasMat1502199I; ISSN: 0351-9465) <http://dx.doi.org/10.5937/ZasMat1504510R>
48. Rajković M.B., Sredović Ignjatović I., Ignjatović Lj., Nedović V., Prijjić S. (2015): Određivanje katjona i metala u pivu i sirovinama za proizvodnju piva metodama jonske



hromatografije (IC) i atomske apsorpcione spektrofotometrije (AAS). *Zaštita materijala* 56(4):510-521. (doi:10.5937/ZasMat1504510R; ISSN: 0351-9465)  
<http://dx.doi.org/10.5937/ZasMat1504510R>

**Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини М61=1,5**

***Пре избора у звање доцента***

**49.** Rajković M.B., **Sredović I.**, Žarković B., Milojković S., Đorđević A., Radovanović V. (2012): Neki pokazatelji kvaliteta krompira gajenog na različitim lokalitetima Braničevskog okruga, *Savetovanje: Održivi razvoj grada Požarevca i energetskog kompleksa Kostolac*, 25.april 2012, Kostolac, Srbija, Zbornik radova, s. 93-110. (ISBN 978-86-912927-1-3)

**Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини М63=0,5**

***Пре избора у звање доцента***

**50.** Rajković M.B., **Sredović I.**, Perić L., Određivanje kvaliteta vode na osnovu izdvojenog kamenca u bojleru, *Eko-konferencija 2002: Zdravstveno bezbedna hrana*, 25.09.-28.09.2002., Novi Sad, Srbija, Knjiga radova s.153-157.

**51.** **Novaković I.D.**, Bajat J.B., Mišković-Stanković V.B. (2002): Uticaj modifikacije površine čelika Zn-Co legurama na epoksidne kataforetske prevlake, *XVIII Jugoslovenski simpozijum o koroziji i zaštiti materijala*, 11.12-12.12.2002., Beograd, Srbija, Knjiga radova, s.37-42. (ISBN 86-82343-04-5)

**52.** Babincev Lj.M., **Novaković I.D.**, Rajaković Lj.V. (2004): Određivanje cinka u vodi PSA metodom. *XIX Simpozijum o koroziji i zaštiti materijala sa međunarodnim učešćem*, 30.11.-03.12.2004., Tara, Srbija, Knjiga radova s.133-137. (ISBN 86-82343-05-3)

**53.** Babincev Lj.M., **Novaković I.D.**, Rajković M.B., Rajaković Lj.V. (2005): Određivanje kadmijuma potenciometrijskom striping analizom. *Konferencija: Saradnja istraživača različitih struka na području korozije i zaštite materijala sa glavnom temom interdisciplinarni pristup problematici zaštite konstrukcionih materijala*, 29.05.-02.06.2005, Tara, Srbija, Knjiga radova s.99-103. (ISBN 86-82343-06-1)

**54.** **Novaković I.D.**, Rajković M.B., Rajaković Lj.V. (2005): Određivanje sadržaja fluorida u vodi za piće fluorid-selektivnom elektrodom. *VI Međunarodna Eko-konferencija 2005. Zaštita životne sredine gradova i prigradskih naselja*, 21.09.-24.09.2005., Novi Sad, Srbija, Monografija I, Sesija 1b: Delovi životne sredine - voda, s.105-110. (ISBN 86-83177-23-8)

**55.** Babincev Lj.M., **Novaković I.D.**, Rajković M.B., Rajaković Lj.V., Određivanje olova u reci Ibar metodom potenciometrijske striping analize (PSA). *VI Međunarodna Eko-konferencija 2005. Zaštita životne sredine gradova i prigradskih naselja*, 21.09.-24.09.2005, Novi Sad, Monografija I, Sesija 1b: Delovi životne sredine - voda, s.153-158. (ISBN 86-83177-23-8)

**Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу, М64=0,2**

***После избора у звање доцента***

**56.** Todorović Ž., **Sredović Ignjatović I.**, Ignjatović Lj., Onjia A. (2018): Sezonske varijacije koncentracija neorganskih anjona u atmosferskim aerosolima, 8. *Simpozijum Hemija i*

zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem – *ENVIROCHEM 2018*, 30.05.-01.06.2018., Kruševac, Srbija, Knjiga izvoda, s. 107-108. (ISBN 978-86-7132-068-9)

**Пре избора у звање доцента**

- 57. Novaković I.D.**, Bajat J.B., Mišković-Stanković V.B. (2003): Epoksidne kataforetske prevlake na čeliku modifikovanom Zn-Co legurama, *XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 23.01.-24.01.2003., Beograd, Srbija, Knjiga izvoda radova EH 5 s.66. (ISBN 86-7132-014-6)
- 58. Novaković I.D.**, Perić-Grujić A.A., Rajaković Lj.V. (2006): Uticaj gvožđe(III)- i aluminijum-jona na određivanje fluorida u vodi jon-selektivnom elektrodom. *XLIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 06.02.-07.02.2006., Beograd, Srbija, Knjiga izvoda radova AH-P06 (ISBN 86-7132-026-X)
- 59. Sredović Ignjatović I.**, Onjia A., Rajković M., Rajaković Lj. (2013): Primena frakcionog faktorijskog dizajna za određivanje fluora u uglju, *6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem*, 21.05.-24.05.2013., Vršac, Srbija, Knjiga izvoda s.66-67. (ISBN 978-86-7132-052-8)
- 60. Sredović Ignjatović I.**, Onjia A., Ignjatović Lj., Rajaković Lj. (2013): Primena jonske hromatografije za određivanje fluora u uglju posle sagorevanja u kiseoničnoj bombi, *6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem*, 21.05.-24.05.2013., Vršac, Srbija, Knjiga izvoda s.212-213. (ISBN 978-86-7132-052-8)

Ljiljana M. Babincev<sup>1\*</sup>, Ivana Sredović Ignjatović<sup>2</sup>,  
Dragan M. Stević<sup>1</sup>

<sup>1</sup>University of Priština, Faculty of Technical Sciences, Kosovska Mitrovica, Serbia, <sup>2</sup>University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

Scientific paper

ISSN 0351-9465, E-ISSN 2466-2585

UDC:631.428:546.8

doi:10.5937/ZasMat1702235B



Zastita Materijala 58 (2)  
235 - 242 (2017)

## Determination of heavy metals in soil and biomass by the application of potentiometric stripping analysis

### ABSTRACT

*In this paper the determination of lead, cadmium and zinc in soil and biomass was performed using potentiometric stripping analysis (PSA). In order to establish the optimal experimental conditions for PSA of Pb, Cd and Zn, the influence of pH value, time of metals extraction, stirring rate of the solution and the thickness of the mercury layer, as the working electrode, was investigated. The influence of mentioned parameters was tested for individual and simultaneous metals determination. The achieved limits of determination of single ions were for; lead  $22.5 \mu\text{g dm}^{-3}$ , cadmium  $16.2 \mu\text{g dm}^{-3}$  and zinc  $18.8 \mu\text{g dm}^{-3}$ . The obtained results deviated from the expected for 1.1%, 1.9% and 1.8%, for lead, cadmium and zinc, respectively.*

*For simultaneous determination, the method is tested using the ions contents as follows:  $45.0 \mu\text{g dm}^{-3}$  for lead,  $32.5 \mu\text{g dm}^{-3}$  for cadmium and  $37.5 \mu\text{g dm}^{-3}$  for zinc. The relative errors for simultaneous determination were: 4.6% for lead, 1.9% for cadmium and 1.9% for zinc. For the established optimal conditions, except for lead, deviations did not exceed  $\pm 2\%$ . It is shown that potentiometric stripping analysis is usable for individual and simultaneous determination of lead, cadmium and zinc in soil and biomass.*

**Key words:** lead, cadmium, zinc, potentiometric stripping analysis, soil, biomass.

### 1. INTRODUCTION

Heavy metals are naturally present in the soil from which they are mainly adopted by plants, and include in the food chain [1–3]. Although presented in traces, heavy metals are characterized by toxic effects. Testing area was the northern part of Kosovo and Metohija. This part is directly affected by 100 millions of tons of existing flotation landfills of Trepca, which occupy an area of about 350 ha. The potentiometric stripping analysis (PSA) was used to determine traces of heavy metals in a soil and biomass samples from Trepca flotation landfills surrounding [4,5]. Determination of metals by PSA is based on electrochemical reduction of the present ions and subsequent chemical oxidation of the metals deposited on the working electrode. In PSA the analytes are deposited at the mercury film as working electrode, with the constant deposition (reduction) potential, during a predetermined

deposition time. Then the applied deposition potential is switched off, extracted metals are oxidized with oxygen containing in the solution, and the potential of the working electrode (measured as voltage) is measured as a function of the time [6–8]. This dependence is proportional to metal concentration. The potential of the working electrode does not change until analyzed element is oxidized. After complete oxidation of one metal, the potential of working electrode increases to the characteristic value, at which oxidation of another metal takes place [9–12].

The aim of this study was to establish optimal conditions for the individual and simultaneous PSA determination of lead, cadmium and zinc and use of PSA method for determination of these metals in real samples such as soil and grass.

### 2. EXPERIMENTAL

#### 2.1. Apparatus

The experimental measurements were performed using the computerized Potentiometric Stripping analyzer M1 (Faculty of Technology, Novi Sad, and Symmetry, Leskovac, Serbia). The three-electrode system was used: mercury film deposited on glassy carbon disk, with area of  $7.07 \text{ mm}^2$ ,

\*Corresponding author: Ljiljana Babincev

E-mail: ljiljana.babincev@pr.ac.rs

Paper received: 20. 03. 2017.

Paper accepted: 05. 05. 2017.

Paper is available on the website:

www.idk.org.rs/journal

PHYSICAL CHEMISTRY  
13<sup>th</sup> International Conference  
and Applied Aspects

5<sup>th</sup> WORKSHOP: SPECIFIC METHODS FOR FOOD SAFETY  
QUALITY

PROCEEDINGS

*Publisher*

VINČA INSTITUTE OF NUCLEAR SCIENCES  
Vinča - Belgrade, Serbia

*Editor*

Dr Vesna Vasić

*Reviewers*

Dr Sandra Petrović  
Dr Tamara Lazarević-Pašti  
Dr Andreja Leskovic

*Language editor and proof reader*

Dr Sandra Petrović

*Design*

Milica Ševkušić

*Printed by*

UŽBA ZA IZDAVAČKO-GRAFIČKU DELATNOST INSTITUTA ZA NUKLE  
VINČA

*Print run*

50 copies

ISBN

978-86-7306-133-7

BELGRADE, SERBIA 2016

5<sup>th</sup> Workshop

**SPECIFIC METHODS FOR  
FOOD SAFETY AND QUALITY**

September 27<sup>th</sup>, 2016, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia

PROCEEDINGS

BELGRADE, SERBIA 2016

## APPLICATION OF ION CHROMATOGRAPHY FOR DETERMINATION OF TITRABLE ACIDITY IN FRUIT NECTARS

I. Sredović Ignjatović<sup>1</sup>, J. Tomić<sup>1</sup>, Lj. Ignjatović<sup>2</sup> and  
M. B. Rajković<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 3, 11080  
Belgrade, Serbia. (isredovic@agrif.bg.ac.rs)*

<sup>2</sup>*Faculty of Physical Chemistry, University of Belgrade, Studentski trg 12-  
16, 11080 Belgrade, Serbia.*

### ABSTRACT

The acidic character of a juice contributes to its flavor type and is taken into consideration when assessing its quality. In this paper, ion chromatography analysis was applied for determination of acetic acid, tartaric acid and malic acid in fruit nectars. The analyzed fruit nectars were on the bases of apple, red grape, cherry, blueberry and strawberry concentrated fruit juices. Results obtained by ion chromatography were compared to those obtained by potentiometric titration. The good agreement was observed for fruit nectars of apple and grape.

### INTRODUCTION

Concentrated fruit juice is the product obtained from fruit juice of one or more types of fruit, where a specific amount of water naturally contained is the physically removed, and preserved exclusively by physical processes. Fruit nectar made from concentrated fruit juice, is a type of fruit juice that is obtained by the concentrated fruit juice again added to the quantity of water extracted during concentration (reconstitution). The water, which is added to a concentrated fruit juice, has to have the characteristics of the drinking water [1].

Organic acids are natural compounds in fruits, but in food acidulation some inorganic acids such as phosphorus and carbonic as well, can influence titratable acidity [2]. In fruit juices, inorganic anions, chloride, sulfate and phosphate can also be present. Separation, identification and quantification of the major organic acids present in a fruit juice is of considerable importance, since their presence and relative ratio can affect the chemical and organoleptic characteristics of the juice (e.g., pH, total acidity, global acceptability) [3], providing also useful information not only about its authenticity, but also about microbiological alterations that may have occurred previously [4]. In Serbia, the quality of fruit juices in terms of titratable acidity, contents of organic acids and some inorganic anions is defined by legal regulations included in Regulations on the quality of fruit

PHYSICAL CHEMISTRY 2018

*14<sup>th</sup> International Conference on Fundamental  
and Applied Aspects of Physical Chemistry*

6<sup>th</sup> Workshop

## SPECIFIC METHODS FOR FOOD SAFETY AND QUALITY

September 27<sup>th</sup>, 2018, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia

PROCEEDINGS

BELGRADE, SERBIA 2018

## 6<sup>th</sup> WORKSHOP: SPECIFIC METHODS FOR FOOD SAFETY AND QUALITY

PROCEEDINGS

*Publisher*  
VINČA INSTITUTE OF NUCLEAR SCIENCES  
Vinča - Belgrade, Serbia

*Editor*  
Dr Vesna Vasić

*Reviewers*  
Dr Sandra Petrović  
Dr Andreja Leskovac  
Dr Tamara Lazarević-Pašti  
Dr Tajana Momić

*Design*  
Milica Ševkušić

*Printed by*  
Skripta Internacional, Beograd

*Print run*  
70 copies

ISBN  
978-86-7306-148-1

BELGRADE, SERBIA 2018

## LIQUID CHROMATOGRAPHIC DETERMINATION OF ASCORBIC ACID IN FRUITS AND JUICES

J. Spasojević<sup>1</sup>, I. Sredović Ignjatović<sup>1</sup>, M. Rajković<sup>1</sup>, P. Vukosavljević<sup>1</sup> and Lj. Ignjatović<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia. (isredovic@agrif.bg.ac.rs)*

<sup>2</sup>*University of Belgrade, Faculty of Physical Chemistry, Studentski trg 12-16, 11080 Belgrade, Serbia.*

### ABSTRACT

Ascorbic acid is widely distributed in plant material and since the human body cannot synthesize it, fruit and vegetables are the major sources for the human diet. A reversed phase HPLC method with UV-Vis detection for determination of ascorbic acid was validated for application to fruits and juices. The method was applied for monitoring of ascorbic acid concentration during apple, cherry and raspberry juice processing. A proposed method was successfully used for the analysis of real samples, and confirmed as sensitive, with good reproducibility and accuracy through validation process.

### INTRODUCTION

Ascorbic acid, commonly known as vitamin C, is an important natural antioxidant present in a wide range of foods and beverages [1]. L-Ascorbic acid (AA), the main biologically active form of vitamin C, is reversibly oxidized to form L-dehydroascorbic acid (DHA). This last form also exhibits biological activity, but further oxidation generates diketogulonic acid, which has no biological function, and the reaction is no longer reversible [2]. Therefore, the vitamin C named as total ascorbic acid (TAA) in fruits can be assumed as the sum of AA and DHA contents. Stability and oxidation of ascorbic acid depend on temperature, pH values, light, and presence of oxygen or metals and enzymatic action. The AOAC's official method is based on the titration of AA with 2,6-dichloroindophenol in an acidic solution, but recently a lot of attention was paid to the HPLC determination of AA in various matrices. Depending on the type of detection technique employed, the HPLC methods are generally more sensitive. Ultraviolet (UV) or electrochemical detection (ED) was used most

## LIQUID CHROMATOGRAPHIC DETERMINATION OF ORGANIC ACIDS IN FRUITS AND JUICES

E. Tordjman<sup>1</sup>, I. Sredović Ignjatović<sup>2</sup>, M. Spasojević<sup>3</sup>, M. Veljović<sup>2</sup> and  
Lj. Ignjatović<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*IUT Lyon 1, Institut universitaire de Technologie, Rue Henri de Boissieu, 01000 Bourg en Bresse, France.*

<sup>2</sup>*University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia.*

<sup>3</sup>*University of Belgrade, Faculty of Physical Chemistry, Studentski trg 12-16, 11080 Belgrade, Serbia. (ljignjatovic@ffh.bg.ac.rs)*

### ABSTRACT

The nature and content of organic acids in fruit affects the organoleptic properties and stability of juices. A reversed phase HPLC method with UV-Vis detection for fast and simultaneous determination of oxalic, malic and citric acids was validated for application to fruits and juices. Moreover, the change in organic acids content during apple, cherry and raspberry juice processing was evaluated. Through validation process, the proposed method was confirmed as sensitive, with good reproducibility and accuracy.

### INTRODUCTION

Content of organic acids in fruits and juices is of great importance for their quality. Organic acids in fruits and juices are present as molecules or as salts, and most important are the malic, citric and tartaric acid. Organic acids influence taste, color, stability and quality. Determination of organic acids and acidity control are relevant for fruit processing and juice production during the clarification and stabilization of juices, maintenance of the color and aroma of the products (change of color of red pigments - anthocyanins), sterilization or pasteurization, corrosion of metal packaging containing juices [1]. In addition, organic acids indirectly affect the phenolic metabolism by altering pH, and act as precursors of phenolics and flavour compounds [2]. In the literature, different methods have been reported for determination of organic acids, such as spectrophotometry [3], gas chromatography [4], capillary zone electrophoresis [5] and liquid chromatography with various types of detection [6,7].

The aim of this work was to validate a liquid chromatographic method for the fast and simultaneous determination of malic, citric and oxalic acid in



# BOOK OF PROCEEDINGS

X International Scientific Agriculture Symposium  
"AGROSYM 2019"



Zabarnia, October 01 - 06, 2019

## MINERAL COMPOSITION OF TWO PEPPER CULTIVARS (*CAPSICUM ANNUUM* L) FROM SERBIA AT THREE RIPENING STAGES

Milica LUČIĆ<sup>1</sup>, Ivana SREDOVIĆ IGNJATOVIĆ<sup>1</sup>, Slađana ĐURĐIĆ<sup>3</sup>, Antonije ONJIA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

<sup>2</sup>Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

<sup>3</sup>Faculty of Chemistry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

\*Corresponding author: [milicalucic@agrif.bg.ac.rs](mailto:milicalucic@agrif.bg.ac.rs)

### Abstract

The aim of this study was to evaluate mineral composition of two commonly cultivated pepper varieties from Serbia (cultivars *Kalifornijska* and *Slonovo uvo*), at three ripening stages. Concentration of macro (K, Ca, Mg, Na) and micro elements (Zn, Fe, Mn, Cu, B, Cr, Mo, Se, Li, Al), and heavy metals (Pb, Hg, Cd, As, Ni) was determined, using AAS and ICP-MS, after microwave-assisted digestion. Relative standard deviations of AAS and ICP-MS measurements, for the most of analyzed elements, were between 0.08 - 9.28 %, indicating that precision was satisfactory. Potassium was the most abundant element in all samples, followed by Mg and Ca. Among the investigated micro elements the average content of zinc was the highest, followed by iron, for most of analyzed samples. Zinc and iron were followed by copper, manganese and boron. Semi-mature peppers of cultivar *Kalifornijska* were richer in K, Ca, Mg, Fe and Zn compared to other maturity stages. For cultivar *Slonovo uvo* results were different compared to cultivar *Kalifornijska*. The content of K and Ni increased with ripening of fruit, while the content of magnesium decreased with ripening of fruit, which was not case for cultivar *Kalifornijska*. The higher values of Mg, Fe, Zn; lower values of Ca and higher values of Cu in cultivar *Slonovo uvo* were reported by different authors for other pepper varieties.

**Keywords:** pepper, mineral composition, maturity stage, AAS, ICP-MS.

### Introduction

Sweet red pepper (*Capsicum annuum* L.) is an important vegetable crop in the world and Serbia (Tebić, 2010; Bhandari, 2016). Many varieties that are cultivated differ in shape, size and aroma (Todorova, 2017; Ilić, 2013). Peppers are good sources of minerals, vitamins C, A, E, phenols and carotenoids and have important antioxidant properties (Kolton, 2011; Martinez, 2007; Guil-Guerrero, 2006). Composition of peppers is influenced by growing conditions, variety, maturity, harvest period, pre-harvest and post-harvest handling (Martinez, 2007; Guil-Guerrero, 2006). Peppers are mostly consumed as fresh or dried, but also as frozen, smoked and fermented (Berke, 2012). Pepper fruits are consumed in different stages of maturity, green and red ones are the most used. Due to intensive respiratory and metabolic processes green (immature) peppers have shorter shelf-life than the mature ones (Silva, 2013; Martinez, 2007).

Pepper fruits are rich in macro elements (potassium, phosphorus, magnesium, calcium, sodium) and some micro elements such as iron and zinc, while content of other micro elements vary significantly (Angeles Botella, 2017; Lopez, 2013; Rubio, 2002).

Trace elements or micro elements are those that are needed in small quantities, less than 100 mg/day, for normal functioning of plants and human body. They include Co, Mo, Mn, Zn, Cr, Fe, Cu, and Se. Nickel, B and Al are also trace elements, but their biological role in human is still unknown (Rattanachaiwong, 2019; Fillipini, 2019). Beside their essential role, some of them may be toxic at higher concentration (Cu, Cr, Mo, Ni, Se, Al and Zn) (Tokalioglu, 2018; Tokalioglu, 2019).

Прилог 2. Оцене педагошког рада у студентским анкетама у изборном периоду

ЗБИРНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Наставник чији се рад вреднује	Ивана Средовић Игићатовић
--------------------------------	---------------------------

Студијски програм/Модул	Микробиологија хране/14				
Назив предмета	Општа хемија				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	44	12	23	30	2
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,90</b>	<b>4,64</b>	<b>4,91</b>	<b>4,88</b>	<b>5,00</b>

Студијски програм/Модул	Технологија ратарских производа/14				
Назив предмета	Општа хемија				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	49	9	6	17	/
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,80</b>	<b>4,90</b>	<b>4,76</b>	<b>4,85</b>	<b>/</b>

Студијски програм/Модул	Микробиологија хране/20				
Назив предмета	Општа хемија				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	/	31
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>4,95</b>

Студијски програм/Модул	Технологија ратарских производа/20				
Назив предмета	Општа хемија				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	/	21
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>4,87</b>

Студијски програм/Модул	Микробиологија хране/14				
Назив предмета	Аналитичка хемија				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	55	16	18	21	30
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	4,92	4,77	4,99	4,80	4,61

Студијски програм/Модул	Технологија ратарских производа/14				
Назив предмета	Аналитичка хемија				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	48	5	9	14	42
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	4,82	4,90	4,64	4,86	4,68

Студијски програм/Модул	Микробиологија хране/20				
Назив предмета	Аналитичка хемија				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	/	34
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	/	/	/	/	4,89

Студијски програм/Модул	Технологија ратарских производа/20				
Назив предмета	Аналитичка хемија				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	/	22
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	/	/	/	/	4,81

Овај Извештај сачињен је на основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Овлашћено лице  
 УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
 ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
 ЗЕМУН, Немањина 6

**ЗБИРНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ  
ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

Сарадник чији се рад вреднује	<b>Ивана Средовић Игњатовић</b>
-------------------------------	---------------------------------

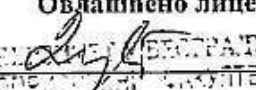
Студијски програм/Модул	<b>Микробиологија хране/14</b>				
Назив предмета	<b>Општа хемија</b>				
Школска година	<b>2016/17</b>	<b>2017/18</b>	<b>2018/19</b>	<b>2019/20</b>	<b>2020/21</b>
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>2</b>
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>5,00</b>	<b>4,81</b>	<b>4,99</b>	<b>4,90</b>	<b>5,00</b>

Студијски програм/Модул	<b>Технологија ратарских производа/14</b>				
Назив предмета	<b>Општа хемија</b>				
Школска година	<b>2016/17</b>	<b>2017/18</b>	<b>2018/19</b>	<b>2019/20</b>	<b>2020/21</b>
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>/</b>
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,82</b>	<b>4,95</b>	<b>4,95</b>	<b>4,99</b>	<b>/</b>

Студијски програм/Модул	<b>Микробиологија хране/14</b>				
Назив предмета	<b>Аналитичка хемија</b>				
Школска година	<b>2016/17</b>	<b>2017/18</b>	<b>2018/19</b>	<b>2019/20</b>	<b>2020/21</b>
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>30</b>
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,55</b>	<b>4,48</b>	<b>4,99</b>	<b>4,84</b>	<b>4,71</b>

Студијски програм/Модул	<b>Технологија ратарских производа/14</b>				
Назив предмета	<b>Аналитичка хемија</b>				
Школска година	<b>2016/17</b>	<b>2017/18</b>	<b>2018/19</b>	<b>2019/20</b>	<b>2020/21</b>
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>42</b>
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,98</b>	<b>4,97</b>	<b>4,86</b>	<b>4,80</b>	<b>4,73</b>

Овај Извештај сачињен је на основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Овлашћено лице  
  
 УНИВЕРЗИТЕТ БЕОГРАДУ  
 ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
 ЗЕМЉОПИСАРИЈА б

### Прилог 3. Менторства и чланство у комисијама



#### УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија  
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; Е-mail: officcbu@rect.bg.ac.rs

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ  
БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА

Београд, 12.11.2019.  
02-08 Број: 61206-4492/2-19  
МЦ

На основу члана 48. став 5. тачка 3. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 186/15-пречишћени текст и 189/16) и члана 32. Правилника о докторским студијама на Универзитету у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 191/16), а на захтев Пољопривредног факултета, број: 32/11-7.3. од 30.10.2019. године, Веће научних области биотехничких наука, на седници одржаној 12.11.2019. године, донело је

#### О Д Л У К У

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на одлуку Наставно-научног већа Пољопривредног факултета о прихватању теме докторске дисертације МИЛИЦЕ ЛУЧИЋ, под називом: „Утицај ултразвучног и топлотног предтретмана на технолошка и функционална својства сушене конзумне и зачинске паприке“ и одређивању др Иване Средовић Игњатовић, доцента и др Стеве Левића, доцента за менторе.

ЗАМЕНИК ПРЕДСЕДНИКА ВЕЋА

Проф. др Саво Ручковић

Доставити:

- Факултету
- архиви Универзитета

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 32/10-6.2.  
Датум: 28.09.2022. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета (2018. година) и члана 57. и 59. Правилника о правилима докторских академских студија, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 28.09.2022. године, донело је

### ОДЛУКУ

**I** У Комисију за оцену докторске дисертације коју је поднела **МИЛИЦА ЛУЧИЋ, мастер**, под насловом: **«УТИЦАЈ УЛТРАЗВУЧНОГ И ТОПЛОТНОГ ПРЕДТРЕТМАНА НА ТЕХНОЛОШКА И ФУНКЦИОНАЛНА СВОЈСТВА СУШЕНЕ КОНЗУМНЕ И ЗАЧИНСКЕ ПАПРИКЕ»**, именују се:

1. др Малиша Антић, редовни професор  
Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета,
2. др Предраг Вукосављевић, редовни професор  
Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета и
3. др Антоније Оњиа, редовни професор  
Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

**II** Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Наставно-научном већу факултета извештај о оцени докторске дисертације.

**ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**  
  
**(Проф. др Луциан Живковић)**

Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за прехранбenu технологију и биохемију, Студентској служби и архиви.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 32/9-4.3.  
Датум: 26.06.2019. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета и члана 44. Правилника о правилима докторских академских студија, Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 26.06.2019. године, донело је

### ОДЛУКУ

**I** У Комисију за оцену научне заснованости теме докторске дисертације коју је поднела **МИЛИЦА ЛУЧИЋ**, мастер, под насловом: «УТИЦАЈ УЛТРАЗВУЧНОГ И ТОПЛОТНОГ ПРЕДТРЕТМАНА НА ТЕХНОЛОШКА И ФУНКЦИОНАЛНА СВОЈСТВА СУШЕНЕ КОНЗУМНЕ И ЗАЧИНСКЕ ПАПРИКЕ», именују се:

1. др Ивана Средовић-Игњатовић, доцент,
2. др Степа Левић, доцент,
3. др Малиша Антић, редовни професор,
4. др Антоније Оњиа, ванредни професор  
Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и
5. др Предраг Вукосављевић, редовни професор.

**II** Комисија бира председника из реда својих чланова.

**III** Кандидат брани предложену тему докторске дисертације пред Комисијом и другим присутним лицима, на усменој одбрани у року не дужем од 15 (петнаест) дана од дана формирања Комисије.

Пре писања извештаја о научној заснованости теме докторске дисертације, кандидат је дужан да пред именованом Комисијом и евентуално другим присутним лицима одбрани пријављену тему.

**ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

**ДЕКАН**

  
(Проф. др Душан Живковић)

Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за прехранбену технологију и биохемију, Студентској служби и архиви.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 32/9-4.4.  
Датум: 26.06.2019. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета и члана 44. Правилника о правилима докторских академских студија, Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 26.06.2019. године, донело је

### О Д Л У К У

**I** У Комисију за оцену научне заснованости теме докторске дисертације коју је поднела **ДУШАНКА ПОПОВИЋ**, мастер, под насловом: «**МОГУЋНОСТИ ПРИМЕНЕ ЈЕСТИВИХ И ЛЕКОВИТИХ ГЉИВА ИЗ РОДОВА *Laetiporus* И *Agaricus* ЗА ДОБИЈАЊЕ ФУНКЦИОНАЛНИХ АДИТИВА НА БАЗИ КОЗЈЕГ МЛЕКА**», именују се:

1. др Мирјана Пешић, ванредни професор,
2. др Марина Соковић, научни саветник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду,
3. др Живослав Тешић, редовни професор у пензији  
Хемијског факултета Универзитета у Београду,
4. др Немања Станисављевић, научни сарадник Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду,
5. др Ивана Средовић-Игњатовић, доцент и
6. др Миомир Никшић, редовни професор.

**II** Комисија бира председника из реда својих чланова.

**III** Кандидат брани предложену тему докторске дисертације пред Комисијом и другим присутним лицима, на усменој одбрани у року не дужем од 15 (петнаест) дана од дана формирања Комисије.

Пре писања извештаја о научној заснованости теме докторске дисертације, кандидат је дужан да пред именованом Комисијом и евентуално другим присутним лицима одбрани пријављену тему.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН  
  
(Проф. др Душан Живковић)



Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за прехранбену технологију и биохемију, Студентској служби и архиви.



Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 32/3-3.1.  
Датум: 29.12.2021. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета (2018. година), Наставно-научно веће факултета, на седници одржаној 29.12.2021. године, донело је

## ОДЛУКУ

**I** У Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације коју је поднела **САБИНА ШАЊИРОВИЋ**, мастер, под насловом: «**ПОЛИФЕНОЛНИ САСТАВ И АНТИОКСИДАТИВНИ КАПАЦИТЕТ ВИНА ОД СОРТИ ГРОЖЂА MERLOT И CABERNET SAUVIGNON ИЗ РАЗЛИЧИТИХ ВИНОГОРЈА**», именују се:

1. др Малиша Антић, редовни професор  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
2. др Александар Петровић, доцент  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
3. др Саша Матијашевић, ванредни професор  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
4. др Зоран Марковић, редовни професор  
Института за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу и
5. др Ивана Средовић Игњатовић, доцент  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

**II** Комисија у року од 30 дана утврђује да ли кандидат испуњава услове и научну заснованост поднете докторске дисертације.

**ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

**ДЕКАН**

  
(Проф. др Душан Живковић)

Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за прехранбену технологију и биохемију, Студентској служби и архиви.

## ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента Илигоре Јаковљевић, уписаног/е на  
студијски програм ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА,  
одржане на дан 31.07.2020., под насловом: « Анализа  
садржаја метала у конзумној пакују-  
- причена индекса квалитета ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом дипломском раду и резултате до којих је дошао/ла. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему дипломског рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија је објавила да је студент успешно одбранио/ла дипломски рад и добио/ла оцену 9 (ДЕВЕТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум 31.07.2020 године

### КОМИСИЈА:

1. Мирјана Јовић, ментор,
2. Илија Зећ Зећ, члан.

## ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента АНАКСЕ МИТРОВИЋ, уписаног/е на  
студијски програм ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА,  
одржане на дан 30.09.2019, под насловом: « СТАБИЛНОСТ  
АНТОЦИЈАНА У ВОЋНИМ ЛИКЕРИМА ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом дипломском раду и резултате до којих је дошао/ла. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему дипломског рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија је објавила да је студент успешно одбранио/ла дипломски рад и добио/ла оцену 10 (ДЕСЕТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 30.09.2019 године

### КОМИСИЈА:

1. Мирјана Звонар, ментор,
2. Радослав, члан.

## ЗАПИСНИК

за одбрану дипломског рада на Пољопривредном факултету

Студент: Александар Милошевић, уписаног/а на  
Студијски програм Преправљена Технологија,  
свржаног/а на дан 03.07.2019., под насловом: Физички и хемијски  
параметри квалитета и процес прераде  
шуме за пиле

На почетку излагања студент је образложио проблематику коју је обрађивао/а у свом дипломском раду и резултате до којих је дошао/а. После извршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему дипломског рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/а на сва постављена питања, Комисија је објавила да је студент успешно одбранио/а дипломски рад и добио/а оцјену 12 (Добро), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 03.07.2019.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 2/317-2  
Датум: 14.9.20 године

Образац 6.

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента ЈОВАНЕ СПАСОЈЕВИЋ, уписаног/е на  
студијски програм ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА,  
одржане на дан 26.09.2018., под насловом: «ОПРЕЂИВАЊЕ  
ВИТАМИНА Ц<sub>3</sub> У ВОЉУ И СОКОВИМА ЈАБУКЕ,  
ВИШЊЕ И НАДНЕ МЕТОДОМ ТЕЧНЕ ХРОМАТОГРАФИЈЕ»

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (ДЕСЕТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

### КОМИСИЈА:

1. Мирјана Савић, ментор,
2. Р. Милошевић, члан,
3. \_\_\_\_\_, члан.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 2/334-2  
Датум:       20   године

Образац б.

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Митровић ДАНКА, уписаног/е на  
студијски програм ПРЕХРАЊЕНА ТЕХНОЛОГИЈА - ХЕМИЈА И БИОХЕМИЈА  
одржане на дан 30. 09. 2020., под насловом: «ИСПИТИВАЊЕ  
ЕФИКАСНОСТИ ЕКСТРАКЦИЈЕ ПОЛИФЕНОЛНИХ КИСЕЛИНА  
ИЗ ПРЕВРЕТЕ КОМНЕ СОРТЕ САВЕРНЕТ SAUVIGNON  
ХРАНЕ»

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (ДЕСЕТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

### КОМИСИЈА:

1. Мережић Славко, ментор.
2.   , члан.
3.   , члан.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 2/251-2  
Датум: 10. 9. 2019. године

Обрзац б.

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента MILICE DINČIĆ, уписаног/е на  
студијски програм ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА,  
одржане на дан 20. 09. 2019. под насловом: « PROMENA  
ANTIOKSIDATIVNOG POTENCIJALA DELNI SIREVA  
ТОКОМ ЗРЕЊА И ВАКУУМА ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (ДЕСЕТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

### КОМИСИЈА:

1. Јанковић Билка, ментор.
2. Мерфић Анастасија, члан.
3. \_\_\_\_\_, члан.

544

Број: 2/221-2  
Датум: 7.9.2020. године

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Јелене Млађић UB 180140 уписаног/е на  
студијски програм Регулисана технологија - Мрсавац без и  
одржане на дан 9.9.2020. год. под насловом: « Процена терне влаге  
несигурности и поступци сабретање спектрофотометр  
метода испитивања ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада:

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (deset), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

### КОМИСИЈА:

1. Smigic NADA Gajic Wade ментор.
2. Sredovic-Ignjatovic Ivana члан.
3. \_\_\_\_\_ члан.



НН 17/30

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента ДУЦА АНТОНИЈЕВИЋ, уписаног/е на  
студијски програм ЗЕМЉА И БИОТЕХНИКА ХРАНЕ,  
одржане на дан 28.9.2020., под насловом: «ОПТИМИЗАЦИЈА  
ПРОИЗВОДНЕ ДЕСТИВЕ АМБАЛАЖЕ НА БАЗИ  
ПРОТЕИНА СУРУТИЦЕ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

### КОМИСИЈА:

- ТАМА ПЕТРОВИЋ Ђукић, ментор.
- МИЉАНА ПЕТРОВИЋ, Џекић, члан.
- ЗВЕНИЦА СРЕЂАНОВИЋ Џекић, професор савет.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 2/306-21  
Датум:   .  .20   године

Образац б.

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента КАТАРИНЕ МИТРОВИЋ, уписаног/е на  
студијски програм ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА - 2,5  
одржане на дан 29.05.2020, под насловом: « ЗАРАВНСТВЕНИ  
ЗНАЧАЈ ФЕНОЛНИХ ЈЕДИЉЕЦА  
».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

### КОМИСИЈА:

1. [Својеручни потпис], ментор,
2. [Својеручни потпис], члан,
3. [Својеручни потпис], члан.

Број: 2/73-2  
Датум:       20   године

26 MAY 2022

## ЗАПИСНИК


са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента САНДРЕ ГАЂЕВИЋ, уписаног/е на  
студијски програм ПРЕКРАЊЕНА ТЕХНОЛОГИЈА,  
одржане на дан 01.06.2022, под насловом: « Поређење  
РАЗЛИЧИТИХ ЕКСТРАКЦИОНИХ МЕТОДА ЗА  
КВАНТИФИКАЦИЈУ ПОЈЕДИНИХ СРЕДНОХ  
ДЕЛИЊА ТЕЧНОМ ХРОМАТОГРАФИЈОМ »

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (Десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

### КОМИСИЈА:

1. , ментор,
2. Меређ Милојевић, члан,
3. \_\_\_\_\_, члан.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број 321-2  
Датум 29.9.2021 године

Образац 6

## ЗАПИСНИК

са одбране специјалистичког рада на Пољопривредном факултету

студента САША ШОРГИЋ, уписаног/е на  
студијски програм ПРЕХРАБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА - КЕМИЈА ХРАНЕ  
одржане на дан 30.09.2021., под насловом: « АНАЛИЗА ИСПАРЛИВИХ  
КОМПОНЕНТИ У ВИНАМА СОРТИ САВЕРДЕТ БАНЦИНО  
И МЕРЛОТ МЕТОДОМ ГАСЕ ХРОМАТОГРАФИЈЕ »

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом специјалистичком раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему специјалистичког рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану специјалистичког рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла специјалистички рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

### КОМИСИЈА:

1. Мерез Милошевић, ментор,
2. [Својеручни потпис], члан,
3. [Својеручни потпис], члан.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 3/19-2

Образац б.

Датум: . . . 20 . . . године  
27. 09. 2019

## ЗАПИСНИК

са одбране специјалистичког рада на Пољопривредном факултету

студента Наде Тршић - Милановић, уписаног/е на  
студијски програм ХЕМИЈА КРАЈЕ,  
одржане на дан 30. 09. 2019., под насловом: « ОДРЕЂИВАЊЕ  
САДРЖАЈА ОЛОВА, КАДМИЈА, ЖИВЕ И АРСЕНА У  
ЕКСТРАКТИМА КОПРИВЕ КОЈА СЕ КОРИСТИ»  
У ДОЗАЦИМА ИСХРАНИ

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом специјалистичком раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему специјалистичког рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану специјалистичког рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла специјалистички рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

### КОМИСИЈА:

1. [Својеручни потпис], ментор,
2. [Својеручни потпис], члан,
3. [Својеручни потпис], члан.

Број: 2/18-2  
Датум: ... 20.. године

27 SEP 2019

## ЗАПИСНИК

са одбране специјалистичког рада на Пољопривредном факултету

студента DAVORA J. KORČOKA, уписаног/е на  
студијски програм PREGRAMBENA TEHNOLOGIJA MODUL HEMIJA I PRARBE  
одржане на дан 30.09.2019, под насловом: « ODREĐIVANJE  
SADRŽAJA OLVA, KADMIJUMA, ŽIVE I ARSENA U  
EKSTRAKTA KAMILICE KOJI SE KORISTE  
U DOĐACIMA ISHRANI »

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом специјалистичком раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему специјалистичког рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану специјалистичког рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла специјалистички рад и добио/ла оцену 10 (pent), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

КОМИСИЈА

1. [Signature], ментор,  
2. [Signature], члан,  
3. [Signature], члан.

Број: 2/11-21

Датум:    .   .20    године

## ЗАПИСНИК

са одбране специјалистичког рада на Пољопривредном факултету

студента Милана Кнежевић, уписаног/е на  
студијски програм ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА - ХЕМИЈА ХРАНЕ  
одржане на дан 30.09.2020., под насловом: « Припрема ВОДЕ  
за пиће из рети бунара физичким и  
хемијским поступцима ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом специјалистичком раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему специјалистичког рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану специјалистичког рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла специјалистички рад и добио/ла оцену 10 (ОДЛИЧНО), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

### КОМИСИЈА:

1. [Својеручни потпис], ментор,
2. Небојша Ђукић, члан,
3. Мерјан Ђукић, члан.

Универзитет у Београду  
Пољопривредни факултет  
Број: 400/9-8/1  
Датум: 28.06.2018. године  
Београд-Земун  
ТЈР

На основу члана 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и одлуке Изборног већа од 28.06.2018. године, доносим следеће

## РЕШЕЊЕ

I - **Образује се комисија** за припрему Извештаја ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање – **ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАВНИК, кандидат: МИЛИЦА ЛУЧИЋ, мастер инж.**

за област: Биотехничке науке, грану: Прехрамбено инжењерство, научну дисциплину: Технологија биљних производа, ужу научну дисциплину: Хемија производа биљног порекла

Комисија у саставу:

1. др Ивана Средовић-Игњатовић, доцент Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
2. др Малина Антић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
3. др Антоније Оџица, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду,
4. др Александар Петровић, доцент Пољопривредног факултета Универзитета у Београду;

II - Комисија је дужна да у складу са важећим Законом о научно-истраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата сачини Извештај у року од 30 дана од дана када је образована, два примерка Извештаја достави Катедри за хемију и биохемију и Институту за прехрамбену технологију и биохемију, заједно са материјалом.

Достављено:

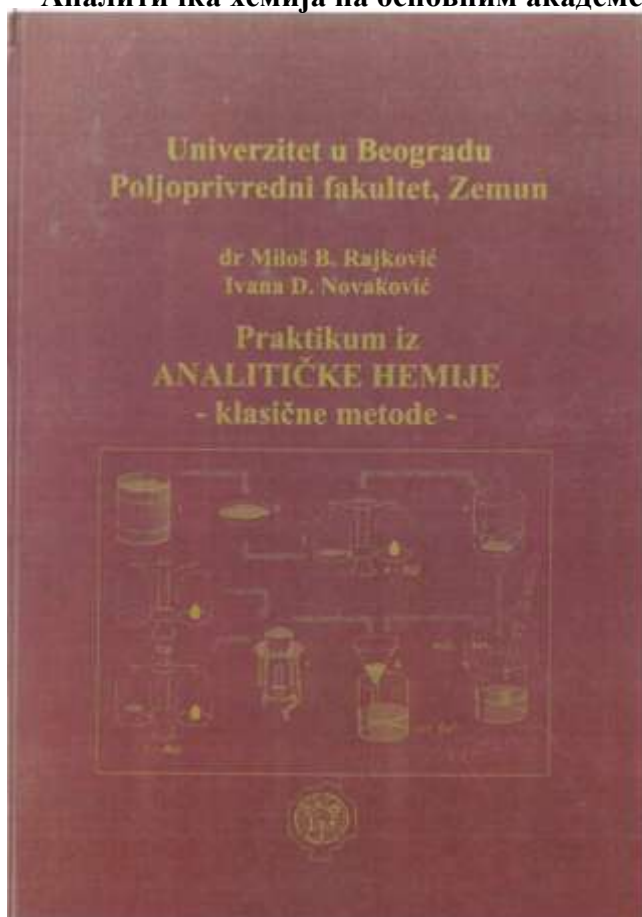
- 1x Комисији
- 1x Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА  
Проф. др Милица Петровић





**Прилог 4. Потврда о публиковању Практикума за обавезни предмет  
Аналитичка хемија на основним академским студијама**



Rešenjem Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, br. 107/3 od 28.06.2005.god. ova knjiga je odobrena kao pomoćni univerzitetski udžbenik za studente Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu.

CIP - Каталогизacija u publikaciji  
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

543 (075.8) (076)

РАЈКОВИЋ, Милош В.

Praktikum iz analitičke hemije :  
klasične metode / Miloš B. Rajković, Ivana  
D. Novaković. - 1. izd. - Zemun :  
Poljoprivredni fakultet, 2005. (Beograd :  
Univerz.) - 180 str. : graf. prikazi,  
tabele ; 24 cm

Tiraž 300. - Napomena uz tekst. -  
Bibliografija : str. 173.

ISBN 86-80733-87-3

I. Novaković, Ivana D.  
a) Analitička hemija - Vežbe  
COBISS.SR-ID 123952396

ISBN 86-80733-87-3

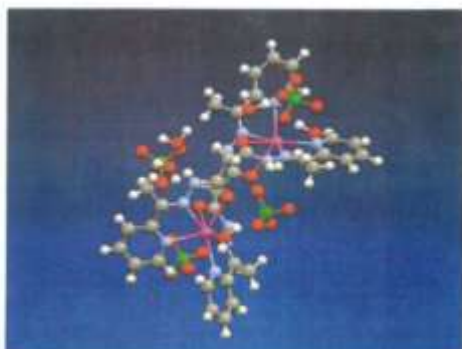
POLJOPRIVREDNI FAKULTET

Odsjek za prehrambenu tehnologiju

Katedra za hemiju i biokemiju

dr Miloš B. Rajković, red. prof.  
mr Nenad Filipović, asistent  
Ivana Novaković, asistent-pripravnik

## Praktikum iz OPŠTE HEMIJE sa kvalitativnom hemijskom analizom



Beograd, 2006

Praktikum iz OPŠTE HEMIJE sa kvalitativnom hemijskom analizom

*Autori:*

dr Miloš B. Rajković, redovni profesor  
mr Nenad Filipović, asistent  
Ivana Novaković, asistent-pripravnik

*Recenzenti:*

dr Katarina Anđelković, van. prof. Hemijskog fakulteta  
dr Časlav Lačnjevac, van. prof. Poljoprivrednog fakulteta

*Islovač:*

Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu

*Za islovaču:*

prof. dr Mirko Urošević

*Slag i priprema za štampu:*

Tamara Todrović

*Naslovna stranica:*

Na naslovnoj strani prikazana je kompjuterski generisana slika kompleksa  $\text{Co(II)}$  i polidentatnim ligandom koji predstavlja kondenzacioni proizvod dihidrazida malonidne kiseline i 2-acetilpiridina. Kompleks je sintetisan od strane mr Nenada Filipovića, po rukovodstvu prof. dr Katarine Anđelković, a okarakterisan je rendgenskom strukturnom analizom na Univerzitetu u Parni, Italija. Centralni metalni joni imaju neobičajan pentagonalno-bipiramidalnu geometriju. Svim ligandima, kao i njegovim prethodno sintetisanim kompleksima sa  $\text{Zn(II)}$  i  $\text{Fe(III)}$  određivana je citotoksična aktivnost. Onkološkom institutu u Beogradu. Preliminarni rezultati su pokazali da je aktivnost re većiine *cis*-platinje, najpoznatijeg platinskog kompleksa koji je još uvek najbolji lek prot raka.

*Prva izdanje:*

Tiraž 500

*Štampa i povez:*

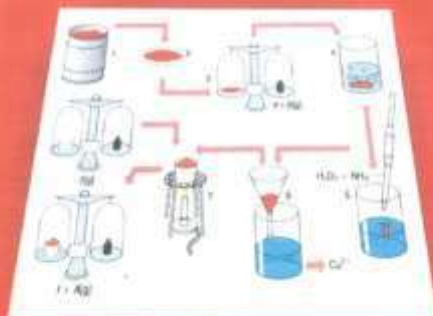
Fotofutura, Beograd

© Sva prava zadržana. Ni jedan deo ove knjige ne može biti reprodukovana, snimljen emitovan na bilo koji način: elektronski, mehanički, fotokopiranjem ili drugim vidom, h pisane dozvole izlovača i autora. Informacije korišćene u ovoj knjizi nisu pod patentne zaštitom. U prijemu ove knjige učinjeni su svi napor da se ne pojave greške. Izlovač i au ne preuzimaju bilo kakvu odgovornost za eventualna greška i omanke, kao ni za njho posledice.

Poljoprivredni fakultet, Zemun

dr Miloš B. Rajković  
mr Ivana D. Sredović

Praktikum iz  
**ANALITIČKE HEMIJE**



Zemun, 2009.



Rešenjem Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, br. 48/XI-2/4 od 25.06.2009.god. ova knjiga je odobrena kao pomoćni univerzitetski udžbenik za studente Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu.

CIP – Katalogizacija u mrežnoj knjižnici  
Narodne biblioteke Srbije, Beograd

543(075.8) (076)

**Pajsonić Muzon E., 1957-**  
Praktikum iz analitičke hemije / Miloš B. Rajković, Ivana D. Sredović. - 2. pređeno i dopunjeno izd. - Zemun : Poljoprivredni Fakultet, 2009 (Čačak : AD KOMERC) . - 202 str. : ilustr. ; 24 cm

Na vrbu nasl. str. : Univerzitet u Beogradu. -  
Tiraž 300. - Napomene uz tekst. -  
Bibliografija: str. 191.

ISBN 978-86-7834-079-6  
1. Српанин, Милош Б. [изтор], 1976-  
а) Аналитичка хемија - Београ  
COBISS.SR-ID 169246732

**PRAKTIKUM IZ ANALITIČKE HEMIJE**  
drugo, pređeno i dopunjeno izdanje

Autori:

dr Miloš B. Rajković, redovni profesor  
mr Ivana D. Sredović, asistent

Poljoprivredni fakultet, Zemun

Odsjek za prehrambenu tehnologiju, Katedra za hemiju i biokemiju

Recenzenti:

Prof. dr Dušan Stanojević  
Prof. dr Časlav Lačnjevac

Izdavač:

Univerzitet u Beogradu  
Poljoprivredni fakultet, Zemun

Za izdavača:

dr Nebojša Ralević  
Dekan Poljoprivrednog fakulteta

Urednik:

dr Dragan Radić, predsednik Odbora za izdavačku delatnost  
Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu

Slug i priprema za štampu:  
Ivana D. Sredović

Prvo izdanje:  
Tiraž 300

Štampa i povez:  
„AD-KOMERC“ DOO, Čačak

© Sve prava zaštićena. Ni jedan deo ove knjige ne može biti reprodukovan, mišljen ili emitovan na bilo koji način: elektronski, mehanički, fotokopiranjem ili drugim vidom, bez pisane dozvole izdavača i autora. Informacije korigovane u ovoj knjizi nisu pod potpunom zaštitom. U pripremi ove knjige uloženi su svi napori da se ne pojave greške. Izdavač i autori ne preduzimaju bilo kakvo odgovornost za eventualne greške i nedostatke, kao ni za njihovu posledicu.

# Прилог 5. Потврда о цитираности

Brought to you by KoBSON - Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavku



Scopus



## Citation overview

[Back to author details](#)

[Export](#) [Print](#)

This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index: 5 [View \*h\*-graph](#)

14 Cited Documents from "Sredović Ignjatović, Ivana" [+ Save to list](#)

Author ID:57201045008

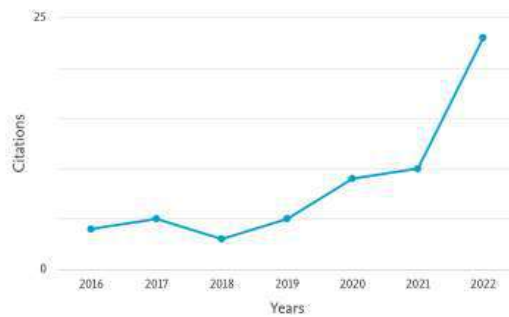
Date range: 2016 to 2022

Exclude self citations of selected author

Exclude self citations of all authors

Exclude citations from books

[Update](#)



Sort on: [Date \(newest\)](#)

Page  Remove

Documents	Citations	<2016	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Subtotal	>2022	Total	
	<b>Total</b>		6	4	5	3	5	9	10	23	59	0	65
<input type="checkbox"/> 1 <a href="#">Ultrasound-assisted extraction of essential and toxic elemen...</a>	2022										0		0
<input type="checkbox"/> 2 <a href="#">Monitoring of the Wines' Quality by Gas Chromatography: HSS-...</a>	2022								1	1			1
<input type="checkbox"/> 3 <a href="#">Sodium Reduction by Partial and Total Replacement of NaCl wi...</a>	2022								1	1			1
<input type="checkbox"/> 4 <a href="#">Ambient air particles: The use of ion chromatography and mul...</a>	2021									0			0
<input type="checkbox"/> 5 <a href="#">Effect of ripening in brine and in a vacuum on protein, fatt...</a>	2021								2	2			2
<input type="checkbox"/> 6 <a href="#">[The effect of in vitro digestion on antioxidant properties ...</a>	2020							1	3	4			4
<input type="checkbox"/> 7 <a href="#">The influence of milk type on the proteolysis and antioxidan...</a>	2019					1	2	2	3	8			8
<input type="checkbox"/> 8 <a href="#">The effect of in vitro digestion on antioxidant, ACE-inhibit...</a>	2019						3	6	4	13			13
<input type="checkbox"/> 9 <a href="#">Aqueous extraction of anions from coal and fly ash followed ...</a>	2016									0			0
<input type="checkbox"/> 10 <a href="#">Comparison of sequential and single extraction in order to e...</a>	2016					2	2		2	6			6
<input type="checkbox"/> 11 <a href="#">Ultrasound and shacking-assisted water-leaching of anions an...</a>	2016			1	1	1			2	5			5
<input type="checkbox"/> 12 <a href="#">Investigation of different extraction procedures for the det...</a>	2016			1	1	1	2			5			5
<input type="checkbox"/> 13 <a href="#">Experimental Design Optimization of the Determination of Tot...</a>	2015				1	1	1		1	3			7
<input type="checkbox"/> 14 <a href="#">Pyrohydrolytic determination of fluorine in coal: A chemomet...</a>	2010		6	2	2	1				2			13

Display: 20 results per page

1

[Top of page](#)

## ПРИЛОГ 6. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката


10/25/22, 9:37 AM

Ignjatović, Ivana Sredović - Web of Science Core Collection

English Products

Web of Science™ Search Ivana Sredović Ignjatović

Search > Author Profile



**Ignjatović, Ivana Sredović** ✓

(Ignjatovic, Ivana Sredovic)

Web of Science ResearcherID: AAC-4255-2021

[Share this profile](#)

Published names ⓘ Ignjatovic, Ivana D. Sredovic Ignjatovic, Ivana Sredovic

Organization ⓘ 2015-2019 University of Belgrade

Applying for a job or funding?  
Export your profile as a CV in one click.

**Verify your Author Record**

Get your own verified author record. Enter your name in Author Search, then click "Claim My Record" on your author record page.

[Go to author search](#)

**Documents** Peer Review

Verified peer reviews [Manage](#)

- 2 Journal of Electroanalytical Chemistry
- 1 Applied Sciences
- 1 Bioelectrochemistry
- 1 Food Science & Nutrition
- 1 Foods
- 1 RSC Advances
- 1 Separations

**Metrics** [Dashboard](#)

Web of Science Core Collection metrics ⓘ

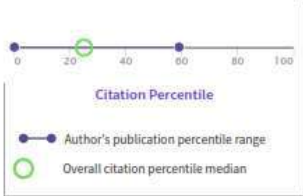
<b>6</b> H-Index	<b>15</b> Publications in Web of Science
<b>58</b> Sum of Times Cited	<b>37</b> Citing Articles

[View citation report](#)

**Peer Review Metrics**

<b>8</b> Verified Peer Reviews	<b>0</b> Verified Editor Records
-----------------------------------	-------------------------------------

**Author Impact Beamplot Summary ⓘ**



Percentile range displays for authors from 1980 to 2020. View all publications in full beamplot.

[Open metrics dashboard to view the full beamplot](#)

UNIVERZITET U BEOGRADU  
POLJOPRIVREDNI FAKULTET

## OPŠTA HEMIJA

Evica Ivanović  
Vanredni profesor Univerziteta u Beogradu  
Poljoprivredni fakultet

Aleksandar Kostić  
Docent Univerziteta u Beogradu  
Poljoprivredni fakultet

Beograd 2019.

Evica Ivanović  
Aleksandar Kostić

### OPŠTA HEMIJA

#### *Recenzenti*

dr Ivana Sredojević-Igrjanić, docent  
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

dr Neleđa Banjac, docent  
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

dr Sređa Poduravac-Kuzmanović, rezervni profesor  
Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet Novi Sad

#### *Izdavač*

Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

#### *Za izdavača*

Prof. dr. Milića Petručić, dekan

#### *Glavni i odgovorni urednik*

Prof. dr. Dušan Radivojević

Na IV sednici Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu doneta je odluka, broj 37-IV-2/2 od 29. 6. 2018. godine, da se štampa udžbenik OPŠTA HEMIJA, kao i izdanje

#### *Kompozitorska i tehnička obrada*

Evica Ivanović, Aleksandar Kostić i Darko Bečić

#### *Korice*

Vladimir Kostić

#### *Tiraž 100*

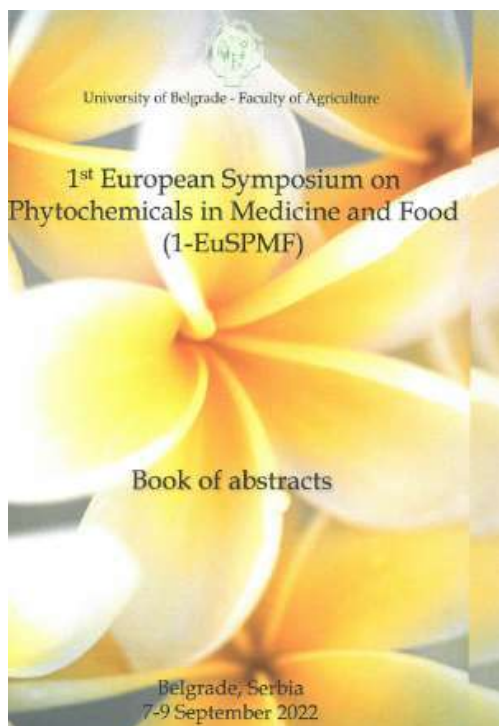
ISBN 978-86-7834-310-0

#### *Štampa*

Akademski izdavač, Zemun

Copyright©2019. Sva prava zadržana. Nije dozvoljeno da nijedan deo ove knjige bude štampán, emitovan ili reprodukován na bilo koji način, bez pismene dozvole autora.

## Прилог 7. Учесће у Организационом одбору међународне научне конференције



- ORGANIZING COMMITTEE**
- Prof. dr Miloš B. Rajković, President
  - Prof. dr Aleksandar Kostić, Secretary
  - Prof. dr Željko Dolijanović - Advisor
  - Dr Jelena Katanic Stanković - Advisor
  - Prof. dr Nebojša Banjac
  - Prof. dr Nebojša Pantelić
  - Prof. dr Ivana Šređević Ignjatović
  - Prof. dr Maja Kozarski
  - Prof. dr Jovanka Labičić-Petronijević

## Прилог 8. Учешће на пројектима

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

### ПОТВРДУ

Да је наставник др Ивана Средовић Игњатовић, доцент, учесник на пројекту-има (*Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.*):

1. Развој метода за контролу квалитета и анализу трагова супстанци (ОН 1941, 2002-2005)
2. Нове методе и технике за сепарацију и специјацију хемијских елемената у траговима, органских супстанци и радионуклида и идентификацију њихових извора, реализован пројекат (ОН 142039, 2005-2010)
3. Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења (Ш 43009, 2011-2019).
4. Уговор о реализацији и финансирању научно истраживачког рада у 2020. години између Пољопривредног факултета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије, евиденциони број уговора: 451-03-68/2020-14/200116
5. Уговор о реализацији и финансирању научно истраживачког рада у 2021. години између Пољопривредног факултета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије, евиденциони број уговора: 451-03-9/2021-14/200116.
6. Уговор о реализацији и финансирању научно истраживачког рада у 2022. години између Пољопривредног факултета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије, евиденциони број уговора: 451-03-68/2022-14/200116.
7. Фонд за науку - програм ИДЕЈЕ: „Functional products based on goat's milk proteins and bioactive compounds extracted from grape pomace and edible mushrooms“ (шифра: 7744714; акроним: FUNPRO; од 24.01.2022. год)

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун  
Датум: 18.05.2022.



Шеф Службе за финансијске  
и рачуноводствене послове

*Милена Досковић*  
Милена Досковић



## Прилог 9. Писма препоруке и извештај супервизора експерименталног рада студента на размени

AMGEN SCHOLARS PROGRAMME 2018

LETTER OF RECOMMENDATION

AMGEN

Amgen Scholars Europe Programme

### REFeree DETAILS

Family name	Sredović Ignjatović	Given name(s)	Ivana	Title	PhD
E-mail	isredovic@agrif.bg.ac.rs				
Institution	Faculty of Agriculture, Department of Chemistry and Biochemistry				
Current position	Assistant Professor				
Signature		Date	15.01.2018.		

Electronic and handwritten signatures are accepted.

### APPLICANT DETAILS

Family name	Oreščanin	Given name(s)	Emilija
University	University of Belgrade		

### RECOMMENDATION

In what capacity and how long have you known the student?

<small>(Add notes for the panel. You may wish to provide additional notes about the applicant in the capacity of General Director, Academic Director, or other relevant positions. When leaving entries, you should provide a brief explanation.)</small>
---

Please compare the applicant with students in the same field and with similar experience.	Truly exceptional (Top 5%)	Outstanding (Top 10%)	Above Average (Top 25%)	Average (Middle)	Below Average (Lower 50%)	Inadequate Opportunity to Observe
Overall academic performance	✓					
Ability to analyze a problem logically and formulate a solution	✓					
Ability to follow through, complete projects, and meet deadlines	✓					
Ability to work with others and within groups	✓					

**English language skills:**

Native speaker  Fluent  Average  Proficiency not known

*On the following page, please answer the following questions regarding the applicant, attaching a separate sheet if needed. Should you wish to do so, these questions may instead be answered in a letter of recommendation format*

1. Please address the applicant's academic and research performance based upon your previous experience with the applicant.

During her studies, I was her Professor on two courses: General Chemistry (grade 10 out of 10) and Analytical Chemistry (grade 10 of 10). She showed a great interest in both practical and theoretical work. She is an intelligent and hardworking person, dedicated to pursuing her research career.

2. At what intellectual level do you hold the applicant in reference to his/her peers? How would you speak to the maturity level of the applicant?

As far as her personal qualities are concerned, I rate Emilija at the highest order. She is an intelligent young girl, a very pleasant and modest person with broad interests in other activities also. Emilija is at the level of maturity above many of her colleagues. Since the beginning of our cooperation, she has emphasized her dedication in monitoring teaching and performing entrusted tasks.

3. How would you rate the applicant's potential to successfully conduct and complete an independent research project?

She shows an unusual capability for both independent and team work, and a great interest in broadening her knowledge. Also, she is very ambitious and hard working person. A few months ago, Emilia addressed me and expressed her desire to participate in a student laboratory project. We cooperated in the field of determining vitamin C in fruit juices.

4. To your knowledge, what is the applicant's commitment to a career in science? Can you say anything to what his/her academic goals are?

As far as I know, Emily is very interested in scientific and academic careers. Her current interest in studies has shown me that

5. Any additional comments about the applicant.

She was applying her knowledge in the classes more than the most of the students. She was proactive in her approach and she showed great initiatives. Her communication skills are above average: she is assertive in her approach, also being able to be an active listener.

Using **Adobe Acrobat Pro**: You may fill in the form electronically including an electronic signature. Using your electronic signature allows you to write-protect your completed form (tick the respective box in the electronic signature dialogue). Please make use of this function.

Using **Adobe Acrobat Reader**: You may fill in the form electronically or by hand, print, sign and scan it.

Please finally return this form to the student concerned.

## RECOMMENDATION LETTER

Your recommendation is **crucial** to the admissions decision; it provides an invaluable assessment of the skills and abilities that you have had an opportunity to observe. Thank you in advance for your assistance in providing this evaluation.

• **STUDENT**

Family Name: Kurmazovic First name: Natalija

• **YOURSELF**

Family Name: Sredović Ignjatović Position/Title Assistant Professor

University/Company: University of Belgrade – Faculty of Agriculture

Phone: +38163452928 e-mail: sredovic@agrif.bg.ac.rs

Signature + stamp (if not by email)  Date: 07.12.2020

Prof. Dr. Živković Dušan, Dean

❖ **Would you please describe how you know this student: lectures, practical/lab work, project or thesis supervising?**

I have had the opportunity and honour to work with Natalija through two courses, General Chemistry and Analytical Chemistry (lectures and practical laboratory work) I teach at the Faculty of Agriculture. During that time she has shown great dedication, diligence, and eagerness to learn and do more in her field of study. She is an intelligent young girl, a very pleasant and modest person with broad interests in other activities also.

❖ **Could you please comment on the following 3 points?**

1. How would you evaluate the student's capacity to **manage a heavy workload**?

Natalija is hard working, motivated individual that approaches each task systematically and thoroughly.

2. How would you evaluate his/her capacity to **overcome new challenges**?

Natalija showed a high degree of originality and creativity. She was consistent, dependable and accurate in carrying out her responsibilities.

3. How would you evaluate his/her capacity to **work in groups**?

Natalija demonstrated excellent teamwork. She was cooperative and effectively worked with her colleagues and shown leadership skills through group assignments.

❖ **On a scale of 1 to 5 how strongly would you recommend this student:**

Low 1 2 3 4 5 strong

Dr Ivana Sredović Ignjatović, Assistant Professor

  
Thank you to send this recommendation letter in 1 PDF page (< 2 MO) with stamp of university by mail to: [Clare-officer@groupe-esa.com](mailto:Clare-officer@groupe-esa.com)

**UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD - LYON 1**

**IUT - Département de Génie Biologique**

Option Industries Alimentaires et Biologiques

Rue Henri de Boissieu

01000 BOURG EN BRESSE

Phone: 04 74 45 52 52

Fax: 04 74 45 52 53

**2017-2018**

**TRAINEE'S EVALUATION SHEET**

This form is to be returned by post or e-mail

([nadia.oulahal@univ-lyon1.fr](mailto:nadia.oulahal@univ-lyon1.fr)) by

**June 20th 2017**

Trainee's name and first name:

Tordjman Emma

Host organization details (please give postal address, e-mail and phone number);

University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Zemun – Belgrade

e-mail: [office@agrif.bg.ac.rs](mailto:office@agrif.bg.ac.rs)

Phone number: +381 11 4413166

Name and function or the trainee's supervisor:

Ivana Sredović Ignjatović, PhD, Assistant Professor

Placement subject:

**Determination of organic acids in fruit juices**

(La détermination des acides organiques dans les jus de fruits)

**Прилог 10. Радно ангажовање у комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи**

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

бр. 35/139

29. 06. 2021 год.

БЕОГРАД

Na osnovu člana 78, 79. i 81. Zakona o nauci i istraživanjima, "Službenom glasniku RS", br. 49/2019 od 8.7.2019. godine", a na osnovu predloga Katedre za analitičku hemiju i kontrolu kvaliteta, Nastavno-naučno veće, na sednici održanoj dana 29. juna 2021. godine donelo je

**ODLUKU**

Imenuje se komisija za podnošenje izveštaja - referata o ispunjenosti uslova za izbor u zvanje ISTRAŽIVAČ SARADNIK za dr MILICU LUČIĆ, master inž., u sastavu:

1. Dr Antonije Onjia, van. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet
2. Dr Dragana Živojinović, docent, Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet
3. Dr Ivana Sredović-Ignjatović, docent, Univerziteta u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

Dostaviti:

- referentima
- Službi za opšte poslove
- arhivi

DEKAN  
  
Prof. dr Petar Uskoković



Бр. 36/39

~~08.07.2022~~ год.

На основу члана 75. Закона о високом образовању, члана 48. Статута ТМФ-а а на предлог Катедре за аналитичку хемију и контролу квалитета, Изборно веће одржано 08.07.2022. године, донело је

### ОДЛУКУ о образовању Комисије за припрему реферата

Именује се Комисија за припрему Реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за:

**Једног асистента са докторатом за ужу научну област:  
Аналитичка хемија у следећем саставу:**

1. Др Антоније Оњиа, ред. проф. Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду
2. Др Драгана Живојиновић, доцент Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду
3. Др Ивана Средовић Игњатовић, доцент Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду

На основу изложеног одлучено је као у диспозитиву.

Доставити:

- Архиви
- Члановима комисије
- Служби за опште послове

ДЕКАН  
Проф. др. Петар Ускоковић



## Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Ивана Средовић Игњатовић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

### ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 15. 09. 2022.

Ивана Средовић Игњатовић