

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу одлуке бр. 36/34 од 22. децембра 2023. године Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду, одржаног 22. децембра 2023. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс у за избор једног ванредног професора за ужу научну област Неорганска хемија.

На конкурс објављен на порталу Националне службе за запошљавање „Послови” од 24. јануара 2024. године пријавио се један кандидат, др Сања Јевтић, дипл. инж. технологије, доцент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу достављене документације о кандидату, др Сањи Јевтић, доценту који испуњава услове конкурса подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Сања Јевтић (рођ. Шајић) рођена је 1975. године у Славонском Броду, где је завршила основну школу. Девету гимназију „Михаило Петровић Алас” завршила је у Београду. Дипломирала је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, смер Неорганска хемијска технологија 2002. године са просечном оценом 8,54. Последипломске студије уписала је школске 2002/03. године на одсеку Неорганска хемијска технологија. Одлуком Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета 2006. године је прешла на докторске студије, област Хемија и хемијска технологија - профил Неорганска хемија и неорганска хемијска технологија. Докторску дисертацију „Синтеза и карактеризација материјала насталих модификацијом природног зеолита (клиноптилолита) и микропорозних фосфата са структуром зеолита” одбранила је 2015. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Током докторских студија боравила је на усавршавању у Лабораторији за неорганску хемију и технологију Хемијског института у Љубљани.

Др Сања Јевтић запослена је на Катедри за општу и неорганску хемију Технолошко-металуршког факултета у Београду од 2002. године, најпре као асистент-приправник, а од фебруара 2016. године као доцент. Ангажована је на извођењу наставе из предмета Општа хемија I, Општа хемија II и Неорганска хемија на основним академским студијама, Неоргански порозни материјали и Виши курс неорганске хемије на мастер академским студијама, као и Структура и реактивност неорганских једињења и Бионеорганска хемија на докторским академским студијама. Према студентским анкетама др Сања Јевтић је оцењивана одличном оценом. Од 2013. године др Јевтић учествује у извођењу наставе из предмета Општа хемија и Неорганска хемија у оквиру студијског програма Технолошко инжењерство материјала и заштите на Војној академији Универзитета одбране у Београду.

Др Сања Јевтић била је члан комисије две одбрањене докторске дисертације, ментор осам и члан комисије 16 одбрањених мастер радова, ментор 11 и члан комисије девет одбрањених завршних радова. Тренутно као ментор руководи израдом четири докторске дисертације и једног завршног рада на мастер академским студијама. Др Сања Јевтић била је и члан више комисија за изборе у истраживачка звања. Др Јевтић је коаутор два помоћна уџбеника из предмета Општа хемија I и Општа хемија II и рецензент помоћног уџбеника из предмета Неорганска хемија.

Др Сања Јевтић је од 2002. године укључена у научноистраживачки рад у оквиру следећих пројеката које је финансирало надлежно Министарство Републике Србије: „Модификација природних силикатних материјала и синтеза нових типова хидрогенационих катализатора на силикатном носачу” (2002-2003); „Добијање и испитивање оксидних и комплексних система са каталитичким, електричним и биоактивним својствима” (2003-2005); „Структурне

модификације и реакције микропорозних и мезопорозних материјала” (2006-2010) и „Порозни материјали на бази оксида у заштити животне средине од генотоксичних супстанци” (2011-2019). Учествовала је у два пројекта билатералне сарадње са Републиком Словенијом и једном међународном пројекту из програма Еурека.

У оквиру научноистраживачког рада др Јевтић објавила је 25 радова у часописима међународног значаја (4 рада из категорије M21a, 5 радова из категорије M21, 10 радова из категорије M22, 5 радова из категорије M23 и 1 рад из категорије M24) и 2 рада у часописима националног значаја (један рад из категорије M51 и један рад из категорије M52). Одржала је једно предавање по позиву на скупу међународног значаја и саопштила 30 радова на међународним и 13 на националним скуповима. Др Сања Јевтић је коаутор новог техничког решења примењеног на националном нивоу (M82) и руководилац израде елабората у сарадњи са привредом (M104). Према бази *Scopus* (Author ID: 33567938400) до фебруара 2024. године радови др Сање Јевтић цитирани су 258 пута (209 без ауто- и хетероцитата) са *h*-индексом 8. До сада је рецензирала седам радова у часописима међународног значаја и један пројекат билатералне сарадње.

Др Јевтић је активан учесник различитих организационих јединица Факултета: Комисије за спровођење пријемног испита и уписа нових студената на основне академске студије, Комисије за спровођење уписа на мастер и докторске студије, Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Комисије за презентацију Факултета у средњим школама, Комисије за попис имовине. Др Сања Јевтић је од 2020. године председник Комисије за спровођење пријемног испита и упис нових студената на основне академске студије. Секретар Катедре за општу и неорганску хемију била је у периодима 2007-2009. и 2012-2015. године. Др Сања Јевтић је члан Зеолитског друштва Србије од његовог оснивања, док је од 2017. године секретар и члан Управног одбора истог друштва. Говори енглески језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)

„Синтеза и карактеризација материјала насталих модификацијом природног зеолита (клинотилолита) и микропорозних фосфата са структуром зеолита”, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2015.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Др Сања Јевтић запослена је на Катедри за општу и неорганску хемију Технолошко-металуршког факултета од новембра 2002. године. Као асистент-приправник и асистент држала је вежбе на основним академским студијама и то из предмета: Општа хемија, Општа хемија I и Општа хемија II на I години, Неорганска хемија на III години и Основи реологије на IV години. Од избора у звање доцента, у фебруару 2016. године, др Сања Јевтић изводи наставу из следећих предмета на основним академским студијама: Општа хемија I (вежбе, 223П101), Општа хемија II (предавања и вежбе, 223П111) и Неорганска хемија (предавања и вежбе, 22ЕИЗ и 22НХТЗ). На мастер академским студијама др Сања Јевтић изводи наставу из предмета Неоргански порозни материјали (предавања и вежбе, 22МНПМ) и Виши курс неорганске хемије (предавања и вежбе, 22МВКНХ), док на докторским академским студијама учествује у реализацији наставе на предмету Структура и реактивност неорганских једињења (22ДСРНЈ) и Бионеорганска хемија (22Д49). Од 2013. године учествује у извођењу наставе из предмета Општа хемија и Неорганска хемија у оквиру студијског програма Технолошко инжењерство материјала и заштите, на Војној академији Универзитета одбране у Београду.

Током досадашњег рада др Јевтић била је члан комисије две одбрањене докторске дисертације, ментор осам и члан комисије 16 одбрањених мастер радова, ментор 11 и члан комисије девет одбрањених завршних радова. Тренутно као ментор руководи израдом четири докторске дисертације и једног завршног рада на мастер академским студијама. Коаутор је два

помоћна уџбеника за предмете Општа хемија I и Општа хемија II. Била је рецензент једног помоћног уџбеника „Практикум из неорганске хемије“.

На основу наведеног може се закључити да је др Сања Јевтић ангажована у извођењу наставних активности предмета са великим бројем студената који су њен рад оценили одличним оценама (укупна просечна оцена на предавањима и вежбама током претходне четири школске године износи 4,77). Др Јевтић настоји да наставне активности иновира у складу са савременим сазнањима у области Неорганске хемије како би студенти на што бољи начин савладали наставне програме предмета.

		Оцена педагошке активности (број студената који су учествовали у вредновању)		
		Општа хемија I	Општа хемија II	Неорганска хемија
2019/20.	предавања	-	4,60 (114)	-
	вежбе	4,84 (65)	4,69 (94)	-
2020/21.	предавања	-	4,75 (115)	-
	вежбе	4,74 (34)	4,82 (89)	4,88 (23)
2021/22.	предавања	-	4,63 (92)	4,99 (17)
	вежбе	4,75 (16)	4,59 (79)	-
2022/23.	предавања	-	4,76 (52)	5,00 (13)
	вежбе	4,79 (20)	4,66 (17)	-

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности – П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 = 5)

У студентским анкетама, педагошка активност др Сање Јевтић је за све предмете у којима је учествовала у извођењу наставе, оцењена као одлична (> 4).

Уџбеници – П30

Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32 = 2 × 5 = 10)

1. С. Грујић, А. Дапчевић, **С. Јевтић**, М. Николић, Ј. Роган: Општа хемија I Практикум, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2007 (I издање), 2022 (X неизмењено издање), ISBN 978-86-7401-246-8, 126 страна.
2. С. Грујић, А. Дапчевић, **С. Јевтић**, М. Николић, Ј. Роган: Општа хемија II Практикум, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008 (I издање), 2021 (VII неизмењено издање), ISBN 978-86-7401-251-2, 167 страна.

Менторство – П40

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42 = 2 × 2 = 4)

После избора у звање доцента

1. Данка Матијашевић: Утицај Se(IV)- и Se(VI)-модификованог зеолита на антиоксидативно и антимикуробно дејство гљива *Pleurotus ostreatus* и *Coriolus versicolor*; Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017.
2. Дарко Бодрожа: Карактеризација туфова са локалитета Републике Српске и могућност њихове апликације; Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, Бања Лука, Босна и Херцеговина, 2022.

Ментор одбрањеног мастер рада ($\Pi 45 = 8 \times 1 = 8$)

После избора у звање доцента

1. Матија Крповић: Адсорпција оксоанјона селена за Fe(III)-модификовани природни зеолит; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2018.
2. Миљана Стојановић: Испитивање утицаја механохемијске модификације природног зеолита јонима Fe(III) на степен адсорпције катјона тешких метала; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2018.
3. Ђорђе Симовић: Испитивање ефикасности сурфактант-модификованих адсорбената на бази природног зеолита за везивање токсичних анјона; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2019.
4. Виолета Балшић: Адсорпција јона тешких метала из кондензата насталог вакуум пиролизом батерија на алумосиликатним минералима; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2020.
5. Биљана Косић: Примена природног зеолита као адсорбента јона арсена из отпадних вода примарне металургије бабра, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021.
6. Лазар Стојановић: Природни и синтетички метал-модификовани зеолити као пуниоци полимера, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021.
7. Катарина Сокић: Припрема и примена адсорбената на бази хидроксиапатит/зеолита за уклањање Ni²⁺ и Cr³⁺- јона из водених раствора, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.
8. Јована Остојић: Имобилизација токсичних катјона из флотацијске јаловине поступком геополимеризације у присуству природног зеолита и летећег пепела, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.

Члан комисије одбрањеног мастер рада ($\Pi 46 = 16 \times 0,5 = 8$)

После избора у звање доцента

1. Тања Тачић: Синтеза и карактеризација зеолита из летећег пепела термоелектране Морава; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2016.
2. Денис Динић: Синтеза и карактеризација содалита и зеолита X из летећег пепела термоелектране Морава; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017.
3. Јована Патрашковић: Обогаћивање различитих врста зеолита јонима сребра; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017.
4. Сања Тачић: Синтеза содалита из електрофилтерског пепела са депоније термоелектране Морава, карактеризација и адсорпциона својства; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017.
5. Јованка Милошевић: Испитивање адсорпционих својстава клиноптилолита модификованог хитозаном у односу на јоне бабра и никла који су присутни у воденом раствору; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2018.
6. Наталија Милојковић: Синтеза и карактеризација композита на бази титан-диоксида и цинк-оксида за примену у фотокатализи; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2020.
7. Анђела Милошевић: Испитивање могућности сулфатизације комплексног олово цинк бакар међупродукта прераде цинка, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021.
8. Јана Ђорђевић: Припрема и карактеризација композита на бази поли(млечне киселине) и сребро-обогаћеног зеолита, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021.
9. Милица Вилотијевић: Припрема и својства композита на бази биодеградабилног поли(ϵ -капролактона) и органомодификованог зеолита, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021.

10. Никола Митровић: Припрема и карактеризација композита на бази поли(млечне киселине) и бакар-обогаћеног зеолита, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.
11. Анка Рашић: Припрема и својства композита на бази поли(млечне киселине) и зеолита модификованог бензалконијум-хлоридом, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.
12. Сара Орашанин: Припрема и карактеризација композита на бази поли(ϵ -капролактона) и бакар-обогаћеног зеолита, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.
13. Оливера Драгутиновић: Испитивање утицаја Са/Р односа и различитих превлака на полимерној бази на својства макропорозних калцијум-фосфатних материјала, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.
14. Милица Марковић: Синтеза и карактеризација комплекса мангана(II) са 2,2'-дипиридиламином и ањоном 1,2,4,5-бензентетракарбоксилне киселине, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2023.
15. Алекса Ђорђевић: Микрочистални манган(II)-пиромелитато комплекс као прекурсор за добијање функционалних материјала различитим методама синтезе, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2023.
16. Александар Јанаћковић: Утицај морфологије и величине честица цинк(II)-оксида на процес вулканизације гумених смеша, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2023.

Ментор одбрањеног завршног рада (П48 = 11 × 0,5 = 5,5)

После избора у звање доцента

1. Матија Крповић: Механохемијска модификација природног зеолита – клиноптилолита Zn(II)-јонима; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017.
2. Ђорђе Симовић: Оптимизација процеса добијања адсорбената на бази природног зеолита и Fe(III); Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2018.
3. Драгица Гачић: Оптимизација процеса припреме адсорбената на бази сурфактант-модификованог природног зеолита; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2019.
4. Биљана Косић: Ефикасност везивања фосфат-јона помоћу сурфактант-модификованих природних зеолита из различитих лежишта; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2020.
5. Лазар Стојановић: Адсорпција хромат-јона из водених раствора органомодификованим зеолитом-клиноптилолитом; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2020.
6. Катарина Сокић: Хидротермална синтеза хидроксиапатита на калцијум-обогаћеном природном и синтетичком зеолиту као носачу, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021.
7. Јована Остојић: Испитивање ефикасности силан-модификованог природног зеолита као адсорбента бакар(II) и олово(II)-јона из водених раствора, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021.
8. Александар Јанаћковић: Уклањање јона цинка из водених раствора помоћу калцита и синтетских алумосиликата, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.
9. Јана Петровић: Утицај модификације природног зеолита на степен везивања јона цинка из водених раствора, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.
10. Ивана Стојаковић: Антибактеријска активност силан-модификованог сребро-обогаћеног природног и синтетског зеолита, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.

11. Теодора Ташков: Испитивање могућности везивања ципрофлоксацина из отпадних вода помоћу површински модификованог природног зеолита, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2023.

Члан комисије одбрањеног завршног рада (П49 = 9 × 0,2 = 1,8)

После избора у звање доцента

1. Милица Вилотијевић: Припрема и карактеризација нанокompозита поли(млечне киселине) и органомодификованог зеолита; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2019.
2. Ања Зарић: Испитивање прашине из механичког третмана отпадних штампаних плоча у циљу валоризације корисних материјала; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2019.
3. Анка Рашић: Испитивање утицаја присуства и врсте пуниоца на алкалну хидролизу поли(млечне киселине); Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021.
4. Јаков Димитријевић: Утицај наноцелулозе на својства контролисано порозних композита на бази хидроксиапатита, поли(метакрилне киселине) и желатина, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021.
5. Алекса Галић: Композитни макропорозни носачи на бази хидроксиапатита допираног магнезијумом и стронцијумом и итријумом стабилисаног цирконијум(IV)-оксида превучени желатином, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.
6. Марко Хајдуков: Синтеза и карактеризација стаклене пене на бази отпадног равнoг стакла и сатурационог муља шећеране, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.
7. Ана Масловар: Синтеза и карактеризација комплекса кобалта(II) са 2,2'-бипиримидином и анионом терефталне киселине, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2023.
8. Теодора Јаковљевић: Развој макропорозних биокерамичких материјала на бази калцијум-хидроксиапатита допираног јонима магнезијума, стронцијума и флуора, превучених хитозаном, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2023.
9. Филип Броћић: Синтеза и карактеризација биметалног комплекса мангана(II) и цинка(II) са 2,2'-дипиридиламином и анионом 1,4-бензендикарбоксилне киселине, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2023.

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Др Сања Јевтић је од 2002. године до данас била укључена у научноистраживачки рад у оквиру четири пројекта финансирана од стране одговарајућег Министарства Републике Србије. Била је сарадник у реализацији међународног пројекта Еурека „Природни зеолити у систему за постизање квалитета воде”, као и у два пројекта билатералне сарадње са Републиком Словенијом. Др Јевтић је као руководилац припремила пројектну документацију за међународни пројекат билатералне сарадње са Републиком Словенијом у периоду 2020-2021, као и за пројекте у оквиру програма Идеје (2020) и Призма (2022) Фонда за науку Републике Србије. Др Сања Јевтић руководила је израдом елабората „Термичка својства кречњака локације Ћелије – Гацин Хан на основу диференцијалнотермичког и термогравиметријског испитивања”. Др Јевтић је коаутор новог техничког решења примењеног на националном нивоу: Технолошки поступак третмана отпадних вода насталих на производном комплексу „ЕсоMet Reciklaža“, где је допринела иновативној примени природног зеолита у третману отпадних вода.

Научноистраживачки рад др Сање Јевтић је из области Неорганске хемије. У оквиру досадашњег научноистраживачког рада проистекло је 25 радова у часописима међународног значаја (4 рада из категорије M21a, 5 радова из категорије M21, 10 радова из категорије M22, 5 радова из категорије M23 и 1 рад из категорије M24) и 2 рада у часописима националног значаја

(један рад из категорије M51 и један рад из категорије M52). Саопштила је 30 радова на међународним и 13 радова на националним научним скуповима и одржала једно предавање по позиву на скупу међународног значаја. Од избора у звање доцента објавила је 16 радова у часописима категорије M20 (1 рад из категорије M21a, 5 радова из категорије M21, 7 радова из категорије M22, 2 рада из категорије M23 и 1 рад из категорије M24) и 2 рада у часописима националног значаја (један рад из категорије M51 и један рад из категорије M52), саопштила је 16 радова на међународним и 5 на националним научним скуповима. Према бази *Scopus* (Author ID: 33567938400) до фебруара 2024. године радови др Сање Јевтић цитирани су 258 пута (209 без ауто- и хетероцитата) са *h*-индексом 8. Др Сања Јевтић рецензирала је помоћни уџбеник из предмета Неорганска хемија, седам радова у часописима међународног значаја и билатерални пројекат између Републике Србије и Народне Републике Кине 2021-2022.

Др Јевтић успешно сарађује са колегама са Технолошко-металуршког факултета, као и са истраживачима других институција у Србији (Институт за нуклеарне и друге минералне сировине, Институт за нуклеарне науке „Винча”, Пољопривредни факултет, Факултет за физичку хемију, Институт за хемију, технологију и металургију, Институт за рударство и металургију) и у иностранству (Технолошки факултет у Бањој Луци, Босна и Херцеговина; Хемијски институт, Љубљана, Словенија). У области стручно професионалног ангажовања др Јевтић је руководила израдом елабората у сарадњи са Институтом за рударство и металургију, Бор. У оквиру пројекта „Испитивање техничких могућности за стабилизацију и солидификацију отпада” сарађује са компанијом MeiTa Europe d.o.o., док у оквиру пројекта „Развијање технолошког поступка третмана отпадних вода насталих у процесу производње” има сарадњу са компанијом EcoMet Reciklaža d.o.o.

Д1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Радови објављени у часописима међународног значаја – M20

1.1. Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (M21a = 4 × 10 = 40)

Пре избора у звање доцента

1. N. Rajić, Đ. Stojaković, **S. Jevtić**, N. Zabukovec-Logar, J. Kovač, V. Kaučić: Removal of aqueous manganese using the natural zeolitic tuff from the Vranjska Banja deposit in Serbia, *Journal of Hazardous Materials* 172 (2009) 1450-1457; ISSN 0304-3894; IF (2009) = 4,144. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2009.08.011
2. **S. Jevtić**, S. Grujić, J. Hrenović, N. Rajić: Surfactant-modified clinoptilolite as a salicylate carrier, salicylate kinetic release and its antibacterial activity, *Microporous and Mesoporous Materials* 159 (2012) 30-35; ISSN 1387-1811; IF (2010) = 3,220. DOI: 10.1016/j.micromeso.2012.04.014
3. **S. Jevtić**, I. Arčon, A. Rečnik, B. Babić, M. Mazaj, J. Pavlović, D. Matijašević, M. Nikšić, N. Rajić: The iron(III)-modified natural zeolitic tuff as an adsorbent and carrier for selenium oxyanions, *Microporous and Mesoporous Materials* 197 (2014) 92-100; ISSN 1387-1811; IF (2014) = 3,453. DOI: 10.1016/j.micromeso.2014.06.008

После избора у звање доцента (M21a = 1 × 10 = 10)

4. Đ. Veljović, T. Matić, T. Stamenić, V. Kojić, S. Dimitrijević-Branković, M. J. Lukić, **S. Jevtić**, Ž. Radovanović, R. Petrović, Đ. Janačković: Mg/Cu co-substituted hydroxyapatite – biocompatibility, mechanical properties and antimicrobial activity, *Ceramics International* 45 (2019) 22029-22039; ISSN 0272-8842; IF (2019) = 3,830. DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.07.219

1.2 Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 5 × 8 = 40)

После избора у звање доцента

1. J. Zvicer, A. Medić, Đ. Veljović, **S. Jevtić**, S. Novak, B. Obradović: Biomimetic characterization reveals enhancement of hydroxyapatite formation by fluid flow in gellan gum

- and bioactive glass composite scaffolds, *Polymer Testing* 76 (2019) 464-472; ISSN 0142-9418; IF(2019) = 3,275. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2019.04.004
2. Ž. Kamberović, N. Gajić, M. Korać, **S. Jevtić**, M. Sokić, J. Stojanović: Technologically Sustainable Route for Metals Valorization from Jarosite-PbAg Sludge, *Minerals* 11 (2021) 255-285; ISSN 2075-163X; IF(2019) = 2,380. DOI: 10.3390/min11030255
 3. D. Matijašević, M. Pantić, N. Stanisavljević, **S. Jevtić**, N. Rajić, S. Lević, V. Nedović, M. Nikšić: Coriolus versicolor Mushroom Grown on Selenium-Rich Zeolite Tuff as a Potential Novel Food Supplement, *Food Technology and Biotechnology* 60 (2022) 67-79; ISSN 1330-9862; IF (2020) = 3,918. DOI: 10.17113/ftb.60.01.22.7172
 4. V. Topalović, J. Nikolić, S. Matijašević, J. Stojanović, A. Karamanov, S. Grujić, **S. Jevtić**: The effect of SrO and La₂O₃ addition on the crystallization characteristics and sintering behavior of distinct polyphosphate glasses, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 148 (2023) 721-732; ISSN 1388-6150; IF (2021) = 4,755. DOI: 10.1007/s10973-022-11777-8
 5. Ž. Kamberović, M. Ranitović, V. Manojlović, **S. Jevtić**, N. Gajić, M. Štulović: Thermodynamic and kinetic analysis of jarosite Pb–Ag sludge thermal decomposition for hydrometallurgical utilization of valuable elements, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 148 (2023) 11799-11810; ISSN 1388-6150; IF (2021) = 4,755. DOI: 10.1007/s10973-023-12508-3

1.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 10 × 5 = 50)

Пре избора у звање доцента

1. Đ. Stojaković, N. Rajić, **S. Šajić**, N. Zabukovec-Logar, V. Kaučič: A kinetic study of the thermal degradation of 3-methylaminopropylamine inside AlPO₄-21, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 87 (2007) 337-341; ISSN 1388-6150; IF (2006) = 1,438. DOI: 10.1007/s10973-005-7382-4
2. N. Zabukovec-Logar, G. Mali, N. Rajić, **S. Jevtić**, M. Rangus, A. Golobič, V. Kaučič: Structure investigation of fluorinated aluminophosphate ULM-3 Al templated by 3-methylaminopropylamine, *Journal of Solid State Chemistry* 183 (2010) 1055-1062; ISSN 0022-4596; IF (2009) = 2,340. DOI: 10.1016/j.jssc.2010.02.020
3. N. Rajić, Đ. Stojaković, **S. Jevtić**, N. Zabukovec-Logar, G. Mali, V. Kaučič: On the thermal degradation of 3-methylaminopropylamine captured inside the aluminum phosphate analog of ULM-3, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 101 (2010) 919-924; ISSN 1388-6150; IF (2010) = 1,752. DOI: 10.1007/s10973-009-0504-7

После избора у звање доцента (M22 = 7 × 5 = 35)

4. M. Ponjavić, M. Nikolić, **S. Jevtić**, J. Rogan, S. Stevanović, J. Đonlagić: Influence of a Low Content of PEO Segment on the Thermal, Surface and Morphological Properties of Triblock and Diblock PCL Copolymers, *Macromolecular Research* 24 (2016) 323-335; ISSN 1598-5032; IF (2016) = 1,405. DOI: 10.1007/s13233-016-4048-y
5. Ž. Kamberović, M. Ranitović, M. Korać, Z. Anđić, N. Gajić, J. Đokić, **S. Jevtić**: Hydrometallurgical Process for Selective Metals Recovery from Waste-Printed Circuit Boards, *Metals* 8 (2018) 441-460; ISSN 2075-4701; IF (2018) = 2,259. DOI: 10.3390/met8060441
6. J. Pajnik, J. Dikić, S. Milovanović, M. Milosević, **S. Jevtić**, I. Lukić: Zeolite/chitosan/gelatin films: preparation, supercritical CO₂ processing, characterization and bioactivity, *Macromolecular Materials and Engineering* 307 (2022) 1-13; ISSN 1438-7492; IF (2021) = 4,402. DOI: 10.1002/mame.202200009
7. F. Marinković, D. Popović, J. Jovanović, B. Stanković, **S. Jevtić**, B. Adnađević: Thermal and dielectric properties of low-density polyethylene/NaA zeolite composites, *Polymer International* 71 (2022) 66-73; ISSN 0959-8103; IF (2021) = 3,213. DOI: 10.1002/pi.6284
8. M. Ponjavić, **S. Jevtić**, M. Nikolić: Multiblock copolymers containing poly(butylene succinate) and poly(ϵ -caprolactone) blocks: Effect of block ratio and length on physical properties and biodegradability, *Journal of Polymer Research* 29 (2022) 295-313; ISSN 1022-9760; IF (2020) = 3,097. DOI: 10.1007/s10965-022-03144-w

- J. Dimitrijević, **S. Jevtić**, A. Marinković, M. Simić, M. Koprivica, J. Petrović: Ability of Deep Eutectic Solvent Modified Oat Straw for Cu(II), Zn(II), and Se(IV) Ions Removal, *Processes* 11 (2023) 1308-1326; ISSN 2227-9717; IF (2022) = 3,5. DOI: 10.3390/pr11051308
- V. Savić, V. Topalović, J. Nikolić, **S. Jevtić**, N. Manić, S. Matijašević, S. Grujić: Glass foams made from green bottle glass and sugar beet factory lime as a foaming agent, *Heliyon* 9 (2023) e17664; ISSN 2405-8440; IF (2022) = 4,0. DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e17664

1.4. Рад у међународном часопису (M23 = 5 × 3 = 15)

Пре избора у звање доцента

- N. Zabukovec-Logar, N. Rajić, Đ. Stojaković, **S. Šajić**, A. Golobič, V. Kaučić: (C₄H₁₂N₂)[Zn₂(PO₄)(HPO₄)(H₂PO₄)], a layered zinc phosphate with intercalated N-methylpropane-1,3-diaminium cations, *Acta Crystallographica Section E* 61 (2005) m1354-m1356; ISSN 1600-5368; IF(2005) = 0,581. DOI: 10.1107/S1600536805018908
- N. Rajić, N. Zabukovec-Logar, Đ. Stojaković, **S. Šajić**, A. Golobič, V. Kaučić: Hydrothermal synthesis and structure of a new layered zincophosphate intercalated with 3-methylaminopropylamine cations, *Journal of the Serbian Chemical Society* 70 (2005) 625-633; ISSN 0352-5139; IF (2004) = 0,522. DOI: 10.2298/JSC0504625R
- S. Jevtić**, N. Rajić, V. Kaučić: 3-(Methylamino)propylamine as a templating agent in the synthesis of phosphate-based inorganic polymers, *Journal of the Serbian Chemical Society* 78 (2013) 1893-1909; ISSN 0352-5139, IF (2012) = 0,912. DOI: 10.2298/JSC131009113J

После избора у звање доцента (M23 = 2 × 3 = 6)

- M. Ponjavić, M. Nikolić, **S. Jevtić**, S. Jeremić, L. Đokić, J. Đonlagić: Star-shaped poly(ε-caprolactones) with well-defined architecture as potential drug carriers, *Journal of the Serbian Chemical Society* 87 (2022) 1075-1090; ISSN 0352-5139; IF (2020) = 1,240. DOI: 10.2298/JSC220202032P
- V. Nikolić, J. Đokić, Ž. Kamberović, A. Marinković, **S. Jevtić**, Z. Anđić: Investigating possibilities for synthesis of novel sorbents and catalyst carriers based on ceramics with controlled open porosity, *Hemijska industrija* 76 (2022) 87-95; ISSN 0367-598X; IF (2022) = 0,9. DOI: 10.2298/HEMIND210809005N

1.5. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24 = 1 × 2 = 2)

После избора у звање доцента

- D. Radovanović, J. Dikić, M. Štulović, Z. Anđić, Ž. Kamberović, **S. Jevtić**: Sorption of Pb²⁺, Zn²⁺, Cu²⁺ and Ni²⁺ Ions on Na-enriched Natural Zeolite for Wastewater Treatment Process: A Kinetic Approach, *Metallurgical and Materials Engineering* 29 (2023) 20-35; ISSN 2812-9105. DOI: 10.56801/MME1007

2. Зборници међународних научних скупова – M30

2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31 = 1 × 3,5 = 3,5)

Пре избора у звање доцента

- S. Jevtić**, N. Rajić: A structure directing role of 3-(methylamino)propylamine in the crystallization of open-framework metallophosphate, *6th Croatian-Slovenian-Serbian Symposium on Zeolites*, September 30 - October 3, Šibenik, Croatia, 2015, Proceedings, 73-76.

2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 12 × 1 = 12)

Пре избора у звање доцента

1. **S. Jevtić**, S. Grujić, G. Mali, N. Rajić: Surfactant-modified natural clinoptilolite as a carrier for controlled release of aspirin, *4th Slovenian-Croatian Symposium on Zeolites*, October 17-18, 2011, Ljubljana, Slovenia, Proceedings, 77-80.
2. J. Hrenović, J. Milenković, **S. Jevtić**, I. Goić-Barišić, N. Rajić: Modified zeolitized tuffs in control of pathogenic bacteria, *5th Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites*, May 30 - June 2, 2013, Zlatibor, Serbia, Proceedings, 15-18.
3. **S. Jevtić**, J. Pavlović, D. Matijašević, I. Arčon, M. Nikšić, N. Rajić: Selenium removal from aqueous medium by iron-modified natural clinoptilolite and a possible use of the selenium-loaded clinoptilolite, *5th Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites*, May 30 - June 2, 2013, Zlatibor, Serbia, Proceedings, 40-43.

После избора у звање доцента (M33 = 9 × 1 = 9)

4. **S. Jevtić**, A. Rečnik, M. Mazaj, N. Rajić: Structural characteristics of a clinoptilolite/iron oxide composite, *7th Slovenian-Serbian-Croatian Symposium on Zeolites*, May 24-27, 2017, Ljubljana, Slovenia, Proceedings, 83-86.
5. N. Rajić, J. Milenković, J. Pavlović, **S. Jevtić**, I. Kaplanec, A. Rečnik, J. Hrenović: Adsorptive, catalytic and antimicrobial applications of Serbian natural clinoptilolite, *10th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolite*, June 24-29, 2018, Cracow, Poland, Book of Abstracts, 77-78.
6. M. Krpović, Đ. Simović, **S. Jevtić**, J. Dikić, V. Čosović, N. Rajić: Synthesis and Characterization of the Adsorbent Obtained by Mechanochemical Modification of Natural Clinoptilolite, *8th Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites*, October 3-5, 2019, Belgrade, Serbia, Proceedings, 113-116.
7. J. Dimitrijević, J. Petrović, D. Milošević, J. Dikić, **S. Jevtić**: Removal of arsenic(III) oxyanions from wastewater using aminosilane-modified natural and synthetic zeolite, *9th Croatian-Slovenian-Serbian Symposium on Zeolites*, September 23-25, 2021, Split, Croatia, Proceedings, 47-50.
8. D. Dinić, S. Stupar, N. Jovanović, M. Tanić, **S. Jevtić**: Synthesis and characterization of porous ceramics based on copper slag, *XV International Mineral Processing and Recycling Conference (IMPRC 2023)* May 17-19, 2023, Belgrade, Serbia, Proceedings, 480-485.
9. J. Dimitrijević, **S. Jevtić**, A. Marinković, M. Simić, M. Koprivica, J. Petrović: Removal of heavy metal ions from multimetallic solution by modified oat straw, *XV International Mineral Processing and Recycling Conference (IMPRC 2023)* May 17-19, 2023, Belgrade, Serbia, Proceedings, 248-253.
10. K. Sokić, J. Dikić, Đ. Veljović, J. Đokić, Z. Anđić, **S. Jevtić**: Mechanochemical synthesis and characterization of the adsorbents based on natural zeolite and hydroxyapatite, *5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 (MME SEE 2023)* June 7-10, 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Proceedings, 395-400.
11. **S. Jevtić**, V. Manojlović, M. Ranitović, N. Gajić, M. Štulović, Ž. Kamberović: Jarosite from zinc hydrometallurgy: thermodynamic and kinetic approach, *5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 (MME SEE 2023)* June 7-10, 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Proceedings, 49-55.
12. T. Taškov, K. Sokić, D. Bodroža, **S. Jevtić**: Adsorbents based on natural zeolite for the binding of pharmaceutical active components in the treatment of municipal wastewater, *International Scientific Conference ETIKUM 2023*, Novi Sad, Serbia, December 7-9, 2023, Proceedings, 257-260.

2.3 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 18 × 0,5 = 9)

Пре избора у звање доцента

1. **S. Šajić**, N. Rajić, N. Zabukovec-Logar, Đ. Stojaković, A. Golobič, V. Kaučič: Hydrothermal synthesis and structure of a novel organically templated zincophosphate, *4th International*

- Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries ICOSECS 4*, July 18-21, 2004, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Vol. II, 129.
2. N. Rajić, N. Zabukovec-Logar, **S. Šajić**, Đ. Stojaković, V. Kaučič: Novel metal-organic frameworks: microwave crystallization and structure, *MRS Spring Meeting*, March 28 - April 1, 2005, San Francisco, SAD, Abstracts - Materials for Hydrogen Storage and production, MRS Symposium, GG3.8, 670.
 3. N. Rajić, Đ. Stojaković, **S. Šajić**, N. Zabukovec-Logar, V. Kaučič: Mechanism and kinetic study of the decomposition of 3-methylaminopropylamine inside $AlPO_4-21$, *3rd FEZA Conference*, August 23-26, 2005, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, 1.
 4. **S. Šajić**, N. Rajić, Đ. Stojaković: A templating role of 3-methylaminopropylamine in the synthesis of open-framework phosphate-based materials, *8th Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006*, September 4-8, 2006, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, 86.
 5. N. Rajić, **S. Šajić**, Đ. Stojaković: A kinetic study of a guest-host interaction inside a 3-D zincophosphate, *8th Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006*, September 4-8, 2006, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, 124.
 6. **S. Jevtić**, N. Rajić, Đ. Stojaković: On the preparation of open-framework manganese(II)-substituted aluminophosphate, *9th Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2007*, September 10-14, 2007, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, 118.
 7. **S. Jevtić**, N. Rajić, Đ. Stojaković, N. Zabukovec-Logar, A. Meden, V. Kaučič: Open-framework fluorinated aluminium phosphate - the analogue of the gallophosphate ULM-3, *10th Annual Conference YUCOMAT 2008*, September 8-12, 2008, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, 142.
 8. **S. Jevtić**, M. Jovanović, N. Rajić, Đ. Stojaković, N. Zabukovec Logar, M. Mazaj, V. Kaučič: On the removal of aqueous manganese, nickel and zinc ions using the natural clinoptilolite, *11th European Meeting on Environmental Chemistry - EMEC 11*, December 8-11, 2010, Nova Gorica, Slovenia, Book of Abstracts, 181.
 9. **S. Jevtić**, S. Grujić, N. Rajić: A study of the release of aspirin from modified surface of the natural clinoptilolite, *GeoMed2011 – 4th International Conference on Medical Geology*, September 20-25, 2011, Bari, Italy, Book of abstracts, 203.
 10. V. Rac, **S. Jevtić**, S. Bennici, N. Rajić, V. Rakić, A. Aurox: Catalytic conversion of salicylic acid on iron-containing molecular sieves, *7th International Conference on Environmental Catalysis*, September 2-6, 2012, Lyon, France, Book of Abstracts, 19.

После избора у звање доцента (M34 = 8 × 0,5 = 4)

11. T. Matić, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, **S. Jevtić**, R. Petrović, Đ. Janačković, Đ. Veljović: The fabrication of dental insert based on magnesium doped hydroxyapatite and its shear bond strength with maxcem dental cement, *6th Conference IcETran in conjunction with 63rd ETRAN Conference*, June 3-6, 2019, Srebrno jezero, Serbia, Proceedings of Abstracts and Program, 62.
12. N. Gajić, Ž. Kamberović, M. Ranitović, A. Milošević, V. Manojlović, **S. Jevtić**, J. Đokić: Thermodynamic modelling of the roasting process of the non-standard Pb/Ag Jarosite, *10th Symposium on thermodynamics and phase diagrams with international participation*, June 25-26, 2021, Kosovska Mitrovica, Serbia, Book of Abstracts, 53-55.
13. V. Manojlović, Ž. Kamberović, **S. Jevtić**, N. Gajić, M. Ranitović, A. Milošević, J. Đokić: Isoconversional analysis of jarosite residue thermal decomposition, *10th Symposium on thermodynamics and phase diagrams with international participation*, June 25-26, 2021, Kosovska Mitrovica, Serbia, Book of Abstracts, 50-52.
14. J. Đorđević, J. Dikić, **S. Jevtić**, M. Nikolić: Antibacterial properties of biodegradable polyester/Ag-zeolite composites, *8th Conference of the Federation of European Zeolite Associations Conference FEZA 2021*, July 5 - 9, 2021, online.
15. **S. Jevtić**, K. Sokić, J. Dikić: Synthesis and application of hydroxyapatite/zeolite composite for adsorption of heavy metal ions from water matrices, *XIV conference of chemists, technologist and environmentalists of Republic of Srpska*, October 21-22, 2022, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 179.

16. **S. Jevtić**, J. Dimitrijević, J. Petrović, J. Dikić: Antibacterial activity of surface amine-functionalized silver-enriched zeolite, *XIV conference of chemists, technologist and environmentalists of Republic of Srpska*, October 21-22, 2022, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 178.
17. K. Sokić, Đ. Veljović, J. Dikić, **S. Jevtić**: Clinoptilolite/hydroxyapatite composite: sorbent preparation and application, *9th Conference of the Federation of European Zeolite Associations FEZA 2023*, July 2-6, 2023, Portoroz, Slovenia, Book of Abstracts, 206.
18. D. Bodroža, P. Sailović, R. Petrović, **S. Jevtić**: Adsorption of diclofenac from aqueous solution on white tuff isotherms and kinetics, *15th International Symposium "Novel technologies and sustainable development"* October 20-21, 2023, Leskovac, Serbia, Book of Abstracts, 136.

3. Часописи националног значаја – M50

3.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51 = 1 × 2 = 2)

После избора у звање доцента

1. **S. Jevtić**, B. Jevtić, N. Rajić: Ispitivanje adsorpcionih svojstava elektrofilterskog pepela sa deponije termoelektrane Morava u odnosu na fosfat-jone prisutne u vodenom rastvoru, *Ecologica* 83 (2016) 555-559; ISSN 0354-3285. UDC: 504.75.055:628.4.043

3.2. Рад у часопису националног значаја (M52 = 1 × 1,5 = 1,5)

После избора у звање доцента

1. V. Nikolić, J. Đokić, D. Dinić, A. Marinković, **S. Jevtić**, Z. Anđić, Ž. Kamberović: Sinteza inovativnih keramičkih sorbenata i nosača katalizatora hijerarhijske poroznosti, *Tehnika-novi materijali* 32 (2023) 269-273; ISSN: 0040-2176. DOI: 10.5937/tehnika2303269K

4. Зборници скупова националног значаја – M60

4.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 = 2 × 0,5 = 1)

Пре избора у звање доцента

1. J. Milovanović, **S. Jevtić**, J. Milenković, J. Pavlović, J. Hrenović, N. Rajić: Efikasnost srbijanskog zeolita u poboljšanju kvaliteta pijaće vode, *XIII konferencija Vodovodni i kanalizacioni sistemi*, 22-24. maj 2013, Jahorina, Bosna i Hercegovina, Zbornik radova, 67-72.
2. **S. Jevtić**, J. Pavlović, D. Matijašević, M. Nikšić, N. Rajić: Primena prirodnog zeolita za uklanjanje toksičnih anjona iz otpadnih voda, *Konferencija Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji*, 8-9. novembar 2012, Beograd, Zbornik radova, 133-140.

4.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 = 11 × 0,2 = 2,2)

Пре избора у звање доцента

1. **S. Šajić**, M. Janković-Častvan, Lj. Kostić-Gvozdrenović, D. Jovanović, Đ. Janačković: Ispitivanje strukture i filterabilnosti domaćih dijamita, *41. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 23-24. januar 2003, Beograd, Izvodi radova, 132.
2. **S. Šajić**, G. Mali, N. Rajić, V. Kaučić: 3-metilaminopropilamin kao strukturni usmerivač u kristalizaciji poroznog alumofosfata i kobalt-supstituisanog alumofosfata, *43. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 24-25. januar 2005, Beograd, Izvodi radova, 14.
3. **S. Šajić**, N. Rajić, V. Kaučić: Dobijanje hrom(III)-supstituisanih alumofosfata u prisustvu 3-metilaminopropilamina, *44. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 6-7. februar 2006, Beograd, Izvodi radova, 37.
4. **S. Šajić**, N. Rajić: 3-metilaminopropilamin kao strukturni usmerivač u sintezi poroznih metalofosfatnih materijala, *5. Seminar mladih istraživača*, 25-26. decembar 2006, Beograd, Srbija, Izvodi radova, 28.
5. D. Samardžić, **S. Jevtić**, Đ. Stojaković, N. Rajić: Uklanjanje mangan(II)-jona pomoću prirodnih zeolita sa lokaliteta Vranjska Banja, *Čistije tehnologije i novi materijali - put u održivi razvoj*, 27-28. novembar 2008, Beograd, Izvodi radova, 81.

6. **S. Jevtić**, S. Grujić, G. Mali, N. Rajić: Controlled release of aspirin from surfactant-modified natural zeolite, *Tenth Young Researchers' Conference - Materials Sciences and Engineering*, 21-23. decembar 2011, Beograd, Izvodi radova, 3.
7. M. Nikolić, **S. Jevtić**, J. Rogan, J. Đonlagić: Nanokompoziti biodegradabilnog poliestra sa glinama modifikovanim heksadecilaminom i poli(etilen-oksidom), 52. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 29-30. maj 2015, Novi Sad, Izvodi radova, 110.

После избора у звање доцента (M64 = 4 × 0,2 = 0,8)

8. **S. Jevtić**, M. Krpović, D. Matijašević, M. Nikšić, N. Rajić: Prirodni zeolit kao suplement za uzgoj gljive *Pleurotus Ostreatus* (bukovača), *Simpozijum Srpskog društva za proučavanje zemljišta: Zemljište osnovno prirodno dobro – ugroženost i opasnosti*, 19-21. jun 2019, Goč, Izvodi radova, 33.
9. K. Sokić, Đ. Veljović, J. Dikić, J. Stojanović, D. Smiljanić, **S. Jevtić**: Hydrothermal synthesis of hydroxyapatite on calcium-enriched natural and synthetic zeolite as a carrier, *Nineteenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering*, 1-3. decembar 2021, Beograd, Book of Abstracts, 75.
10. A. Rašić, J. Dikić, **S. Jevtić**, M. Nikolić: Priprema i karakterizacija kompozita poli(mlečne kiseline) i zeolita modifikovanog benzalkonijum-hloridom, 58. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 9-10. jun 2022, Izvodi radova, 171.
11. T. Taškov, K. Sokić, **S. Jevtić**: Investigation of the possibility of binding ciprofloxacin from wastewater using surface-modified zeolite, *9th Conference of Young Chemists of Serbia*, Novi Sad, 14. novembar 2023, Izvodi radova, 94.

5. Техничка и развојна решења – M80

5.1 Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82 = 1 × 6 = 6)

После избора у звање доцента

1. Ž. Kamberović, Z. Anđić, M. Štulović, D. Radovanović, **S. Jevtić**, V. Nikolić: Tehnološki postupak tretmana otpadnih voda nastalih na proizvodnom kompleksu „EcoMet Reciklaža“ d.o.o. u Zajači; rukovodilac: Ž. Kamberović, naručilac: „EcoMet Reciklaža“ d.o.o. Loznica; verifikovano od strane Matičnog naučnog odbora za materijale i hemijske tehnologije 31. marta 2023. godine.

6. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање, M100

6.1 Руковођење билатералним пројектима, или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M104 = 1 × 4 = 4)

После избора у звање доцента

1. Елаборат: Термичка својства кречњака локације Телије – Гацин Хан на основу диференцијалнотермичког и термогравиметријског испитивања, наручилац: Институт за рударство и металургију, Бор, 2020.

6.2 Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105 = 3 × 3 = 9)

Пре избора у звање доцента

1. „Нови фосфатни материјали са порозним структурама” пројекат билатералне сарадње Министарства науке и технологије Републике Србије и Републике Словеније, 2004-2005.
2. „Рационалном синтезом до паметних материјала” пројекат билатералне сарадње Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије и Републике Словеније, 2006-2007.
3. „Природни зеолити у систему за постизање квалитета воде *PUREWATER*” пројекат у оквиру програма ЕУРЕКА, E!4208, 2008-2011.

6.3 Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107 = 4 × 1 = 4)

Пре избора у звање доцента

1. „Модификација природних силикатних материјала и синтеза нових типова хидрогенационих катализатора на силикатном носачу” пројекат фундаменталних истраживања Министарства науке и технологије Републике Србије (0022), 2002.
2. „Добијање и испитивање оксидних и комплексних система са каталитичким, електричним и биоактивним својствима” пројекат фундаменталних истраживања Министарства науке и технологије Републике Србије (1603), 2003-2005.
3. „Структурне модификације и реакције микропорозних и мезопорозних материјала” пројекат фундаменталних истраживања Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије (142055), 2006-2010.

После избора у звање доцента (M107 = 1 × 1 = 1)

4. „Порозни материјали на бази оксида у заштити животне средине од генотоксичних супстанци” пројекат фундаменталних истраживања из хемије финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (172018), 2011-2019.

6.4 Учешће у припреми пројектне документације за међународне пројекте (M108 = 1 × 1 = 1)

После избора у звање доцента

1. Билатерални пројекат научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније, 2020-2021: Природни зеолит-клиноптилолит као адсорбенс угљен-диоксида ослобођеног у процесима сагоревања (engl. Natural zeolite adsorbents for post-combustion CO₂ capture applications). Руководиоци: др Сања Јевтић, др Матјаж Мазај.

D2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Научноистраживачки рад др Сање Јевтић пре свега односи се на синтезу и модификацију неорганских полимера на бази алумосиликата и алумофосфата са структуром зеолита, физико-хемијску и структурну карактеризацију и испитивање могућности њихове примене. Осим тога, др Јевтић се бави испитивањем механизма хемијских реакција у системима за екстракцију корисних метала из нестандартних токова генерисаних при добијању и преради метала. Од метода карактеризације у експерименталном истраживачком раду кандидата највише је заступљено испитивање термичких својстава TG/DSC анализом, као и рендгенска дифракција укључујући структурну анализу поликристалних супстанци.

У радовима 1.1.1, 2.3.8 и 4.2.5 приказана је ефикасност природног зеолита-клиноптилолита из лежишта Врањска Бања за уклањање Mn(II)-јона. Резултати ових истраживања показали су да не долази до акумулације мангана на површини адсорбента и да се адсорпција одиграва јонском изменом при чему адсорпционе изотерме прате Сипсов модел. Реакција јонске измене прати кинетику псеудо-другог реда, док међучестична дифузија није корак који одређује укупну брзину адсорпције.

У радовима 1.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.9 и 4.2.6 приказана је модификација природног зеолита воденим раствором бензалконијум-хлорида. Ефикасност добијеног адсорбента испитана је за везивање ацетилсалицилне киселине, активне компоненте аспирина. Испитана је и кинетика десорпције која следи Корсмајер-Пепасов модел. У раду 2.3.18 испитани су термодинамички и кинетички параметри адсорпције диклофенака на природном зеолиту без претходне модификације при чему је показано да зеолитни туф нема изражен афинитет према овој супстанци. Међутим, композит на бази природног зеолита и хидроксиапатита показао се као ефикасан адсорбент ципрофлоксацина, једног од најчешће коришћених антибиотика (радови 4.1.3 и 4.2.11). Инкорпорацијом сребро-обогатог природног зеолита у матрицу од поли(млечне

киселине) и адсорпцијом јона сребра на силан-модификован природни зеолит добијени су композити са израженим антибактеријским дејством (2.3.14, 2.3.16 и 4.2.10).

У радовима 2.2.10, 2.3.15, 2.3.17 и 4.2.9 описани су поступци припреме композита на бази зеолита/хидроксиапатита на два начина: хидротермалним и механохемијским поступком. Коришћени су природни, као и синтетички NaA и CaA зеолити. Добијени адсорбенти испитани су у односу на Cr(III)- и Ni(II)-јоне. Резултати су показали да је могуће уклонити више од 42 % Ni(II) и 95 % Cr(III) из воденог раствора што је значајно побољшање адсорпционих својстава у односу на природни зеолит.

У раду 1.3.6 показано је да присуство природног зеолита у хитозан/желатин композиту утиче на повећање капацитета везивања смеше тимола и карвакрола за 6,0 % у односу на композит без зеолита. Осим тога, зеолит значајно доприноси термичким и механичким својствима добијеног биокомпатибилног и биоразградивог хитозан/желатин/зеолит композита који има изражено антиоксидативно и антибактеријско деловање. У радовима 1.1.4 и 2.3.11 приказана је синтеза хидроксиапатита обogaћеног јонима магнезијума и бабра у циљу оптимизације антимикробне активности и примене добијеног материјала за зарастање костију и зуба. У раду 1.2.1 приказана је синтеза и карактеризација макропорозног композита добијеног од наночестица биоактивног стакла и геланске гуме у условима који одговарају биоинжењерству ткива и костију.

Резултати испитивања ефикасности адсорбента добијеног модификацијом природног зеолита са гвожђе(III)-оксидом у односу на селенит- и селенат-јоне присутне у воденом раствору приказани су у радовима 1.1.3, 1.2.3, 2.2.3, 2.2.4 и 4.2.8. Адсорпција следи кинетику псеудо-другог реда. EXAFS методом је испитан механизам адсорпције. Утврђено је да се селенит- и селенат-јони везују за Fe(III) као лиганди образујући везе Se–O–Fe. Адсорбент засићен селеном испитан је и као суплемент у гајењу биковаче. Утврђено је да ова гљива адсорбује неоргански селен из селен-обogaћеног зеолита превodeћи га у органопротеине што представља нови поступак за добијање селен-обogaћене хране и суплемената појачане антиоксидативне и антибактеријске активности.

Адсорпциона својства природног зеолита модификованог оксидом гвожђа(III) и бензалконијум-хлоридом у односу на: нитрат-, фосфат- и салицилат-јоне присутне у отпадним водама описана су у раду 4.1.2. У раду 2.2.6 приказано је добијање и детаљна карактеризација композита природни зеолит/гвожђе(III)-оксид механохемијским поступком.

У раду 1.5.1 приказана је ефикасност природног зеолита у уклањању различитих катјона (Pb(II), Zn(II), Cu(II), Ni(II) и Mn(II)) из водених раствора. Резултати су показали да је механизам адсорпције из мултикомпонентног система сложен и да се најбоље описује моделом који посматра појединачне фазе процеса адсорпције. У оквиру рада 2.2.5 испитана је антибактеријска активност адсорбената засићених прелазним металима, као и њихова каталитичка активност у пиролизи биомасе. Ефикасност природног зеолита за уклањање амонијум- и магнезијум-јона поред јона тешких метала из подземних вода описана је у раду 4.1.1. У циљу добијања ефикасног адсорбента арсенит-јона два зеолита: клиноптилолит и морденит, су модификовани (3-аминопропил)триетоксисиланом (2.2.7). Резултати су показали да природни силан-модификовани зеолит има већи капацитет адсорпције у поређењу са синтетичким. Кинетички подаци прате Лагергренов модел псеудо-другог реда што указује на хемијску интеракцију између арсенит-јона и функционалних група на површини силанизованог зеолита. Кинетичка и термодинамичка испитивања адсорпције јона тешких метала Zn²⁺-, Cu²⁺- и SeO₃²⁻-јона на биомаси добијеној модификацијом овсене сламе дубоким еутектичким растварачем приказана су у радовима 1.3.9 и 2.2.9. Закључено је да адсорпција прати кинетички модел псеудо-другог реда, док адсорпционе изотерме прате Сипсов модел. Десорпциони тест је показао да се припремљени материјал може поново користити најмање три циклуса уз минималан губитак ефикасности. Адсорпциона својства електрофилтерског пепела у односу на фосфат-јоне у воденом раствору приказана су у раду 3.1.1. Испитане су адсорпционе изотерме, као и кинетика адсорпције. У раду 4.2.1. испитана су структурна и термичка својства дијатомита са локалитета Колубара и Врањска Бања. TG/DSC анализа је показала да загревањем долази до дехидратације, сагоревања органске материје, кристализације кварца и његове трансформације у кристобалит.

У раду 1.3.7 приказан је утицај зеолита NaA на диелектрична и топлотна својства композита полиетилена мале густине и NaA зеолита са масеним уделом зеолита 5-30 мас.%.

Применом DSC анализе утврђено је линеарно смањење вредности специфичног топлотног капацитета са повећањем масеног удела зеолита. Показано је да ефективна топлотна проводљивост, као и електрична проводљивост расту са повећањем удела зеолита, нарочито у опсегу 15-20 мас.%. У раду 2.3.10 приказана је каталитичка активност зеолита FeZSM-5 у Фентоновој реакцији разлагања салицилне киселине присутне у индустријским отпадним водама. Резултати указују на потпуну разградњу салицилне киселине у кратком временском периоду.

Кинетика разлагања 3-(метиламино)пропиламина, структурног усмеривача у кристализацији порозног алумофосфата AlPO-21 приказана је у радовима 1.3.1 и 2.3.3. Кинетика је проучавана у изотермским и неизотермским условима. Добијени резултати су указали да до разлагања органске компоненте долази у једном кораку и да енергија активације у изотермским и неизотермским условима, износи 173, односно 151 kJ mol⁻¹. У радовима 1.3.2, 1.3.3, 1.4.3 и 2.3.7 испитана је кинетика термичке разградње 3-(метиламино)пропиламина у решетки алумофосфата који је структурни аналог ULM-3. Термичка разградња је сложен процес са енергијом активације 177-259 kJ mol⁻¹ чија вредност указује на јаке електростатичке силе између алумофосфатне решетке и протонованог амина. У радовима 1.4.1, 1.4.2, 2.3.1, 2.3.2 и 2.3.5 приказана су структурна и термичка својства слојевитог цинкофосфата добијеног хидротермалном кристаллизацијом у присуству 3-(метиламино)пропиламина. Слојеви су настали повезивањем тетраедарских јединица ZnO₄ и тетраедара PO₄³⁻/HPO₄²⁻. Структура је сачињена од макроајона [Zn₂(PO₄)(HPO₄)(H₂PO₄)]²⁻ који су међусобно повезани протонованим катјонима 3-(метиламино)пропиламина. Цинкофосфат је стабилан до 300 °C након чега, услед разградње органског усмеривача, долази до урушавања кристалне структуре.

У радовима 2.1.1, 2.3.4, 2.3.6, 4.2.2, 4.2.3 и 4.2.4 праћен је утицај температуре, молског односа реактанта, времена и присуства флуорид-јона на кристализацију алумофосфата и метал-супституисаних алумофосфата (Mn(II), Cr(III) и Co(II)). Закључено је да 3-(метиламино)пропиламин показује својства структурног агенса и да је у свим синтетисаним кристалним производима заробљен у неорганској решетки са којом остварује водоничне или електростатичке интеракције. Детаљна термичка анализа указала је да врста интеракција утиче на термичка својства 3-(метиламино)пропиламина, као и на термичку стабилност органско-неорганског кристалног система. Структурна анализа је указала да усмеривачка својства коришћеног амина у највећој мери зависе од састава реакционе смеше.

У раду 1.3.5 приказан је интегрални вишестепени поступак екстракције Cu и пратећих метала Pb, Sn, Ag и Au. Једноставним методама које обухватају лужење, цементацију, преципитацију, редукцију и издвајање бакра из раствора на катоди, може се селективно издвојити (мас.%): Cu-92,4; Pb-98,5; Ag-96,8 и Au-99. Применом двостепеног поступка заснованог на раздвајању суспензије након екстракције бакра добија се 55,4 % Sn у виду стабилног хидратисаног SnO₂. Могућност екстракције корисних метала из Pb, Ag-јароситног талога генерисаног у производњи цинка приказана је у раду 1.2.2. Рендгенском дифракцијом одређен је фазни састав полазног узорка, док су TG-MS методом испитана његова термичка својства. Представљени су хемизми по којима долази до разградње Pb, Ag-јароситног талога у присуству сумпора и адитива (графит, олово(II)-оксид, натријум-карбонат и борнит). Термодинамички и кинетички параметри разградње Pb, Ag-јароситног талога у струји кисеоника и азота описани су у радовима 1.2.5, 2.2.11, 2.3.12 и 2.3.13. Детаљна физичко-хемијска карактеризација и термодинамичка анализа показале су да је максимални садржај хематита, CuSO₄, PbSO₄ и ZnSO₄, као потребних једињења за селективну екстракцију метала, добијен на 730 °C. Енергија активације разлагања Pb, Ag-јароситног талога у ваздуху и азоту, израчуната изоконверзионом методом Кисинџер-Акахира-Суносе износила је 235,4 и 208,8 kJ mol⁻¹, редом.

У радовима 1.4.5, 2.2.8 и 3.2.1 приказана је синтеза порозне керамике коришћењем каолинске глине и полистиренских перли као органске жртвене фазе. Детаљна карактеризација показала је да се на овај начин добијају материјали хијерархијске порозности који се могу користити као адсорбенти или носачи катализатора.

Резултати испитивања утицаја SrO и La₂O₃ на кристализацију и својства полифосфатног стакла CaO-P₂O₅-Na₂O приказани су у раду 1.2.4. DSC анализом је утврђено да са повећањем садржаја SrO и La₂O₃ расте температура трансформације стакла и отпорност према кристализацији, док су рендгенском дифракцијом идентификоване кристалне фазе присутне у

систему. У раду 1.3.10 приказано је добијање стаклене пене из секундарних сировина: отпадног зеленог стакла и сатурационог муља шећеране као средства за пењење. Структурна анализа показала је да на процес кристализације, врсту кристалне фазе и својства стаклене пене утиче хемијски састав смеше и температура синтеровања.

Одређени број радова проистекао је из сарадње са колегама који се баве полимерним инжењерством. Добијање и карактеризација поли(ϵ -капролактон)/поли(етилен оксид) (PCL/PEO) блок кополимера са ниским садржајем хидрофилног PEO сегмента за биомедицинску примену, као полимерне матрице у системима за контролисано ослобађање лекова приказано је у радовима 1.3.4 и 4.2.7. Такође, испитани су и разгранати поли(ϵ -капролактони) као потенцијалне матрице за контролисано отпуштање ибупрофена (рад 1.4.4). DSC анализом је утврђено да се ибупрофен аморфизовао, док је рендгенском дифракцијом показано да је PCL кристалиничан. У раду 1.3.8 PCL је испитан као биодеградабилни материјал при чему је синтетисана серија мултиблок кополимера са PCL и поли(бутилен сукцинат) (PCB) сегментима. Рендгенском дифракцијом је утврђено да у мултиблок кополимерима независно кристалишу PCL и PCB блокови.

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету – 310

Руковођење организационим јединицама факултета (312 = 4 × 3 = 12)

После избора у звање доцента

1. Председник Комисије за спровођење пријемног испита и уписа нових студената на основне академске студије (2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24).

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313 = 42 × 1,5 = 63)

Пре избора у звање доцента

1. Члан Комисије за спровођење пријемног испита и уписа нових студената на основне академске студије (2008/09, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16).
2. Члан Комисије за спровођење уписа на мастер студије (2015/16).
3. Члан Комисије за презентацију Технолошко-металуршког факултета средњим школама (2012/13, 2013/14).
4. Члан Комисије за попис имовине (2008/09, 2015/16).
5. Члан Комисије за оснивање алумни организације Технолошко-металуршког факултета (2008).
6. Секретар Катедре за општу и неорганску хемију (2007-2009, 2012-2015).

После избора у звање доцента (313 = 27 × 1,5 = 40,5)

7. Члан Комисије за спровођење пријемног испита и уписа нових студената на основне академске студије (2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20).
8. Члан Комисије за спровођење уписа на мастер и докторске академске студије (2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24).
9. Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на факултету (2019/20, 2023/24).
10. Члан Комисије за попис имовине (2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24).
11. Члан Комисије за састављање распореда часова (2017/18).
12. Члан Комисије за спровођење поступка чишћења и дезинфекције вентилационог система на објекту Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2019.
13. Члан Комисије за промоцију Технолошко-металуршког факултета у Београду (2021, 2022, 2023).

Организација научних скупова – 340

Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова (343 = 2 × 1 = 2)

После избора у звање доцента

1. 8th Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites, October 3-5, 2019, Belgrade, Serbia.
2. International Scientific Conference ETIKUM 2023, December 7-9, 2023, Novi Sad, Serbia.

Члан научног/организационог одбора националних научних скупова (344 = 1 × 0,5 = 0,5)

Пре избора у звање доцента

1. Конгрес метролога, 26-28. септембар 2007, Златибор, Србија.

Уређивање часописа и рецензије – 350

Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356 = 1 × 1 = 1)

После избора у звање доцента

1. Рецензија помоћног уџбеника: Н. Рајић „Практикум из неорганске хемије” Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2019, III издање, ИСБН 978-86-7401-190-4, 112 страна.

Рецензент у часопису категорије M20 (357 = 8 × 0,5 = 4)

После избора у звање доцента

1. Хемијска индустрија (4)
2. Journal of the Serbian Chemical Society (3)
3. Билатерални пројекат између Републике Србије и Народне Републике Кине 2021 – 2022

Активности у образовању друштвене заједнице – 360

Предавач на курсу континуиране едукације (365 = 2 × 0,5 = 1)

Пре избора у звање доцента

1. Семинар младих истраживача, Истраживачка станица Петница, фебруар 2008.
2. Семинар младих истраживача, Истраживачка станица Петница, март 2008.

Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, развојним установама у земљи и иностранству – 380

Радни боравак у иностранству – месец дана; докторске студије, израда доктората или израда дела доктората (381 = 3 × 1 = 3)

Пре избора у звање доцента

1. Израда дела доктората, Лабораторија за неорганску хемију и технологију, Хемијски институт, Љубљана, 2004-2005 (3 месеца).

Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у иностранству, или у земљи (383 = 1 × 1 (иностранство) = 1)

После избора у звање доцента

1. Члан комисије за одбрану докторске дисертације – Дарко Бодрожа: Карактеризација туфова са локалитета Републике Српске и могућност њихове апликације; Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, Бања Лука, Босна и Херцеговина, 2022.

Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима међународног нивоа ($384 = 1 \times 0,5 = 0,5$)

После избора у звање доцента

1. Члан Зеолитске удруге Хрватске

Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа ($385 = 1 \times 0,2 + 2 \times 1 = 2,2$)

Пре избора у звање доцента

1. Члан Зеолитског друштва Србије

После избора у звање доцента ($385 = 2 \times 1 = 2$)

2. Секретар Зеолитског друштва Србије (2017 –)
3. Члан Управног одбора Зеолитског друштва Србије (2017 –)

Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма на међународном или националном нивоу ($386 = 12 \times 0,3 = 3,6$)

Пре избора у звање доцента

1. Извођење наставе (лабораторијских вежби) на Војној академији Универзитета одбране у Београду у оквиру предмета Општа хемија на студијском програму Технолошко инжењерство материјала и заштите (2013/14, 2015/16).
2. Извођење наставе (лабораторијских вежби) на Војној академији Универзитета одбране у Београду у оквиру предмета Неорганска хемија на студијском програму Технолошко инжењерство материјала и заштите (2013/14, 2015/16).

После избора у звање доцента ($386 = 8 \times 0,3 = 2,4$)

3. Извођење наставе (лабораторијских вежби) на Војној академији Универзитета одбране у Београду у оквиру предмета Општа хемија на студијском програму Технолошко инжењерство материјала и заштите (2016/17, 2017/18, 2018/19).
4. Извођење наставе (предавања и лабораторијских вежби) на Војној академији Универзитета одбране у Београду у оквиру предмета Неорганска хемија на студијском програму Технолошко инжењерство материјала и заштите (2016/17, 2017/18, 2018/19, 2022/23, 2023/24).

Е. ЦИТИРАНОСТ

Према подацима у бази података *Scopus* (Author ID: 33567938400) до фебруара 2024. године, радови др Сање Јевтић цитирани су 258 пута (209 без ауто- и хетероцитата) уз *h*-индекс 8. Укупан број цитата радова наведених под тачком Д објављених у часописима међународног значаја категорије М20, приказан је у табели:

Категорија рада	Број радова	Број цитата
M21a	4	178
M21	5	16
M22	10	64
M23	5	0
Укупно	24	258

Ж. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ
Ж1. Збирни преглед резултата по категоријама

Кандидат др Сања Јевтић остварила је следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници:

Категорија М	Број радова		Бод	Збир бодова	
	Укупно	Након претходног избора		Укупно	Након претходног избора
M21a	4	1	10	40	10
M21	5	5	8	40	40
M22	10	7	5	50	35
M23	5	2	3	15	6
M24	1	1	2	2	2
M31	1	0	3,5	3,5	0
M33	12	9	1	12	9
M34	18	8	0,5	9	4
M51	1	1	2	2	2
M52	1	1	1,5	1,5	1,5
M63	2	0	0,5	1	0
M64	11	4	0,2	2,2	0,8
M82	1	1	6	6	6
M104	1	1	4	4	4
M105	3	0	3	9	0
M107	4	1	1	4	1
M108	1	1	1	1	1
Укупно				202,2	122,3

Категорија П	Број резултата		Бод	Збир бодова	
	Укупно	Након претходног избора		Укупно	Након претходног избора
П11	1	1	5	5	5
П32	2	0	5	10	0
П42	2	2	2	4	4
П45	8	8	1	8	8
П46	16	16	0,5	8	8
П48	11	11	0,5	5,5	5,5
П49	9	9	0,2	1,8	1,8
Укупно				42,3	32,3

Категорија З	Број резултата		Бод	Збир бодова	
	Укупно	Након претходног избора		Укупно	Након претходног избора
312	4	4	3	12	12
313	42	27	1,5	63	40,5
343	2	2	1	2	2
344	1	0	0,5	0,5	0
356	1	1	1	1	1
357	8	8	0,5	4	4
365	2	0	0,5	1	0

381	3	0	1	3	0
383	1	1	1	1	1
384	1	1	0,5	0,5	0,5
385 _{члан}	1	0	0,2	0,2	0
385 _{руководиоце}	2	2	1	2	2
386	12	8	0,3	3,6	2,4
Укупно				93,8	65,4

Ж2. Укупно остварени услови у односу на критеријуме и изборне услове за избор у звање ванредног професора

За избор у звање ванредног професора кандидат мора да оствари следеће:

1. Укупно остварени резултати

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 5)

- уџбеници и монографије:

- $M11 + M12 + M41 + M42 + P30 \geq 5$ (остварено 10)

- менторство:

- $P40 \geq 4$ (остварено 27,3)

Научно истраживачки рад:

- укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 66 \text{ (остварено 178,2)}$$

- радови у научним часописима:

- најмање 15 радова из категорије M21, M22 или M23 (4 рада из категорије M21 или M22 од којих је најмање 1 рад из категорије M21) (остварено 24 рада, и то: 4 рада из категорије M21a, 5 радова из категорије M21, 10 радова из категорије M22, 5 радова из категорије M23), односно:

$$M21 + M22 + M23 \geq 56 \text{ (остварено 145)}$$

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 2$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 4$ (остварено $M50 = 3,5$ или $M21-23 + M24 = 4 \times 3 + 2 = 14$)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 4$ (остварено 27,7)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $P40 + 340 + 350 + M80 + M90 + M100 \geq 6$ (остварено 58,8)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M100 \geq 4$ (остварено 106,8)

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 4$ (остварено 10,3)

2. Резултати остварени у периоду од првог избора у претходно звање

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 5)

- менторство:

- $P40 \geq 2$ (остварено 27,3)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 39 \text{ (остварено 110,3)}$$

- радови у научним часописима:

- најмање 10 радова (3 рада из категорије M21 или M22 од којих је најмање 1 рад из категорије M21) (остварено 15 радова, и то: 1 рад из категорије M21a, 5 радова из категорије M21, 7 радова из категорије M22, 2 рада из категорије M23) односно:
 $M21 + M22 + M23 \geq 39$ (остварено 91)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ или M21-23 (издавач из Р. Србије) + M24 ≥ 2 (остварено $M50 = 3,5$ или $M21-23 + M24 = 2 \times 3 + 2 = 8$)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 2$ (остварено 13,8)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $P40 + 340 + 350 + M80 + M90 + M100 \geq 2$ (остварено 46,3)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M100 \geq 2$ (остварено 66,4)

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 1$ (остварено 5,9)

3. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Неорганска хемија пријавио се један кандидат, др Сања Јевтић, доцент, на Катедри за општу и неорганску хемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу анализе поднетог материјала закључујемо да је др Сања Јевтић показала изузетан успех у наставном, научноистраживачком и стручном раду у области Неорганске хемије. Од избора у звање доцента, др Сања Јевтић изводила је наставу из предмета Општа хемија I, Општа хемија II и Неорганска хемија на основним академским студијама, као и на више предмета на мастер и докторским студијама. Коаутор је два помоћна уџбеника за предмете Општа хемија I и Општа хемија II за студенте I године Технолошко-металуршког факултета. У студентским анкетама педагошка активност др Сање Јевтић увек је оцењивана одличним оценама.

Поред ангажовања у настави, др Сања Јевтић је била члан комисије две одбрањене докторске дисертације, ментор осам и члан комисије 16 одбрањених мастер радова, ментор 11 и члан комисије девет одбрањених завршних радова. Тренутно као ментор руководи израдом четири докторске дисертације.

У досадашњем научноистраживачком раду др Сања Јевтић се бавила синтезом и модификацијом неорганских полимера на бази алумосиликата и алумофосфата са структуром зеолита, као и испитивањем механизма хемијских реакција у системима за екстракцију корисних метала из нестандартних токова. Од метода физичко-хемијске карактеризације у експерименталном истраживачком раду кандидата највише је заступљено испитивање термичких својстава и структурна анализа неорганских поликристалних супстанци методом рендгенске дифракције. Остварила је запажене резултате и објавила је 25 радова у часописима међународног значаја: 4 рада из категорије M21a, 5 радова из категорије M21, 10 радова из категорије M22, 5 радова из категорије M23 и 1 рад из категорије M24, као и 2 рада у часописима националног значаја (M51 и M52). Одржала је једно предавање по позиву на скупу међународног

значаја и саопштила 30 радова на међународним и 13 радова на националним скуповима. Др Сања Јевтић је аутор новог техничког решења примењеног на националном нивоу (M82). Према бази *Scopus* до фебруара 2024. године радови др Сање Јевтић цитирани су 258 пута са *h*-индексом 8. Од избора у звање доцента објавила је 16 радова у категорији M20: 1 - M21a, 5 - M21, 7 - M22, 2 - M23 и 1 - M24. Током досадашњег научноистраживачког рада др Сања Јевтић је била учесник више националних и међународних научних пројеката и руководилац израде једног елабората са привредом.

Поред ангажовања у настави и истраживањима, др Сања Јевтић је председник Комисије за спровођење пријемног испита и уписа нових студената на основне академске студије, активно учествује у раду бројних Комисија на Факултету и члан је Управног одбора Зеолитског друштва Србије.

На основу изнетог, Комисија сматра да др Сања Јевтић у потпуности испуњава услове за избор у звање ванредног професора, који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Сања Јевтић, дипл. инж. технологије, изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Неорганска хемија.

Београд, 15. март 2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Јелена Роган, редовни професор
Универзитет у Београду
Технолошко-металуршки факултет

Др Александра Дапчевић, ванредни професор
Универзитет у Београду
Технолошко-металуршки факултет

Др Љиљана Дамјановић-Василић, редовни професор
Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију