ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке бр. 2026-36/12 од 5. марта 2026. године Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаног 5. марта 2026. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурсу за избор једног асистента за ужу научну област Неорганска хемија.

На конкурс објављен на порталу Националне службе за запошљавање „Послови" од 25. марта 2026. године пријавила се једна кандидаткиња, Катарина Сокић, мастер инжењер технологије, асистент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу достављене документације о кандидаткињи Катарини Сокић, мастер инжењеру технологије, која испуњава услове конкурса подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Катарина Сокић рођена је 29. априла 1997. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију. Основне академске студије уписала је 2016. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Хемијско инжењерство – Неорганска хемијска технологија. Добитница је награде „Панта С. Тутунџић" за остварен успех током прве године студија. Дипломирала је 2021. године са просечном оценом 9,58. Завршни рад под називом „Хидротермална синтеза хидроксиапатита на калцијум-обогаћеном природном и синтетичком зеолиту као носачу", под менторством проф. др Сање Јевтић, ванредног професора, одбранила је са оценом 10. Добитница је Специјалног признања за изузетан успех у току студија које додељује Српско хемијско друштво. Мастер академске студије, студијски програм Хемијско инжењерство – Неорганска хемијска технологија, уписала је 2021. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду и завршила са просечном оценом 10. Мастер рад под називом „Припрема и примена адсорбената на бази хидроксиапатит/зеолита за уклањање Ni^{2+} и Cr^{3+} јона из водених раствора", под менторством проф. др Сање Јевтић, ванредног професора, одбранила је 2022. године са оценом 10. Докторске академске студије уписала је 2022. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду – студијски програм Хемија, под менторством проф. др Сање Јевтић, ванредног професора. На докторским академским студијама положила је све програмом предвиђене испите, укључујући и завршни испит под називом „Припрема и примена зеолит модификованих адсорбената за уклањање штетних материја из отпадних вода", са просечном оценом 10.

Од школске 2021/2022. године ангажована је у настави, у реализацији експерименталних вежби из предмета Општа хемија 1 и Општа хемија 2, као и

Неорганска хемија, у оквиру основних академских студија на Катедри за општу и неорганску хемију. Од марта 2023. године запослена је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду као истраживач приправник, а од октобра 2023. године као асистент на Катедри за општу и неорганску хемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. У свим студентским анкетама оцењивана је одличном оценом. Од школске 2024/2025. године ангажована је у извођењу лабораторијских вежби из предмета Неорганска хемија на Војној академији Универзитета одбране у Београду, у оквиру студијског програма Технолошко инжењерство материјала и заштите. Учествовала је у изради завршних и мастер радова на Катедри за општу и неорганску хемију.

У августу 2023. године боравила је у двонедељној студијској посети Универзитету Aalto у Финској у оквиру реализације пројекта „ExcellMater: Twinning to excel materials engineering for medical devices". Од 2025. године учествује у реализацији билатералног пројекта са Републиком Немачком (German Academic Exchange Service – DAAD) под називом „Антибактеријски зеолит/биополимер композити за дезинфекцију воде", под руководством др Јелене Дикић, вишег научног сарадника. У септембру 2025. године боравила је у двонедељној студијској посети Техничком универзитету у Минхену (Technical University of Munich – TUM) у оквиру реализације наведеног пројекта.

Као резултат научноистраживачког рада, објављена су четири рада у часописима међународног значаја (један из категорије М21а и три из категорије М22), три саопштења са међународних скупова штампана у целини, девет саопштења са међународних скупова штампана у изводу и четири саопштења са националних скупова штампана у изводу. Добитник је стипендије за учешће на конференцији FEZA 2023 (9th Conference of the Federation of the European Zeolite Associations), одржаној у Порторожу, Словенија. Била је члан Организационог одбора два међународна научна скупа. Била је члан различитих организационих јединица Факултета: Комисије за дежурство на пријемном испиту за упис нових студената, Комисије за организацију Републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа, а активан је члан Комисије за упис. Од школске 2024/2025. године је секретар Катедре за општу и неорганску хемију. Члан је Српског хемијског друштва и Зеолитског друштва Србије.

Б. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Катарина Сокић је од школске 2021/2022. године ангажована у настави на Катедри за општу и неорганску хемију, у реализацији експерименталних вежби из предмета Општа хемија 1 и Општа хемија 2, као и Неорганска хемија, у оквиру основних академских студија.

Од марта 2023. године запослена је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду као истраживач приправник, а од октобра 2023. године као асистент на Катедри за општу и неорганску хемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, где изводи вежбе из предмета Општа хемија 1 и Општа хемија II на 2 години студија, и Неорганска хемија на III години студија. Од школске 2024/2025. године ангажована је у извођењу лабораторијских вежби из предмета Неорганска хемија на Војној академији Универзитета одбране у Београду, у оквиру студијског програма Технолошко инжењерство материјала и заштите.

Наставна активност Катарине Сокић је у студентским анкетама увек била оцењена као одлична.

	Вредновање педагошког рада (Број студената који је учествовао у вредновању)		
	Општа хемија 1	Општа хемија 2	Неорганска хемија
2021/2022.	4,47 (24)		
2022/2023.	4,88 (35)	4,26 (16)	
2023/2024.	4,79 (45)	4,82 (41)	
2024/2025.	-	-	
2025/2026.	4,65 (53)	-	4,99 (6)

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

1. Оцена наставне активности – П10

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

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

Г. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

У оквиру уже научне области Неорганска хемија, Катарина Сокић (IBI: JE215, ORCID: 0009-0004-0746-4569, Scopus ID: 59710556100) бави се синтезом и карактеризацијом адсорбената на бази зеолита и њиховом применом за уклањање штетних материја из воде. До сада је објавила четири рада у часописима међународног значаја (један из категорије М21а и три из категорије М22), три саопштења са међународних скупова штампана у целини, девет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу и четири саопштења са националних скупова штампаних у изводу. Од 2025. године учествује у реализацији билатералног пројекта са Републиком Немачком.

Г1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Радови објављени у часописима међународног значаја – М20

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (М21а = 1 · 10 = 10)

1.1.1. Denis Dinić**, Katarina Sokić**, Zoran Anđić, Željko Kamberović, Jelena Dikić, Sanja Jevtić, Eco-friendly porous ceramics based on zeolite and bentonite: Preparation and assessment of adsorption efficiency toward lead, nickel, and cobalt ions, Ceramics International, 2025, 51(26), p. 49295-49306

https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.08.171 (IF=5,6 (2024), ISSN 0272-8842)

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (М22 = 3 · 5 = 15)

1.2.1. Denis Dinić, **Katarina Sokić**, Jelena Dikić, Vesna Nikolić, Aleksandar Marinković, Zoran Anđić, Željko Kamberović, Sanja Jevtić, Porous ceramic based on cost-effective natural zeolite and kaolin for removal of ammonium ions: preparation, characterization and application, Science of Sintering, 2024, 38, online 2. 9. 2024.

https://doi.org/10.2298/SOS240708038D (IF=1,5 (2022), ISSN 0350-820X)

1.2.2. **Katarina Sokić**, Jelena Dikić, Đorđe Veljović, Ivana Jelić, Dragana Radovanović, Marija Štulović, Sanja Jevtić, Preparation and Characterization of Hydroxyapatite-Modified Natural Zeolite: Application as Adsorbent for Ni^{2+} and Cr^{3+} Ion Removal from Aqueous Solutions, Processes, 2025, 13(3), p. 818

https://doi.org/10.3390/pr13030818 (IF=2,8 (2024), ISSN 2227-9717)

1.2.3. Nataša Gajić, Dragana Radovanović, Jovana Đokić, Ivana Jelić, Sanja Jevtić, **Katarina Sokić**, Marija Štulović, Optimization of Milling Process Parameters for Waste Plum Stones for Their Sustainable Application, Processes, 2025, 13(9), p. 2759

https://doi.org/10.3390/pr13092759 (IF=2,8 (2024), ISSN 2227-9717)

2. Зборници међународних научних скупова – М30

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33 = 3 ·1 = 3)

2.1.1. **Katarina Sokić**, Jelena Dikić, Đorđe Veljović, Jovana Đokić, Zoran Anđić, Sanja Jevtić, Mechanochemical synthesis and characterization of the adsorbents based on natural zeolite and hydroxyapatite, 5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2023) 7-10 June 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Proceedings, 395-400, ISBN 978-86-87183-32-2

2.1.2. Teodora Taškov, **Katarina Sokić**, Darko Bodroža, Sanja Jevtić, Natural Zeolite-Based Adsorbents for the Removal of Pharmaceutically Active Compounds from Municipal Wastewater, Etikum 2023, December 7-9 2023, Novi Sad, Serbia, Proceedings, p. 257, ISBN 978-86-6022-617-6

2.1.3. **Katarina Sokić**, Teodora Taškov, Jelena Dikić , Ljiljana Tolić Stojadinović, Sanja Jevtić, Synthesis and characterization of hydroxyapatite/clinoptilolite adsorbent for removal of organic pollutants, 10th Slovenian-Serbian-Croatian Symposium on Zeolites**,** 23-25 May, 2024, Ljubljana, Slovenia, Proceedings, 139-142, ISBN 978-961-96672-0-0

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34 = 9 · 0,5 = 4,5)

2.2.1. Sanja Jevtić, **Katarina Sokić**, Jelena 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, 21-22 October 2022, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 179, ISBN 978-99938-54-96-8

2.2.2. **Katarina Sokić**, Đorđe Veljović, Jelena Dikić, Sanja Jevtić, Clinoptilolite/hydroxyapatite composite: sorbent preparation and application, 9th Conference of the Federation of European Zeolite Associations FEZA 2023, 2-6 July 2023, Portorož, Slovenia, Book of Abstracts, p. 206

2.2.3. **Katarina Sokić**, Natalija Milojković, Aleksandra Dapčević, Sanja Jevtić, Michael Gasik, Novel micro-and nano-composite materials for water purification, ExcellMater Conference 2024: Innovative Biomaterials for Novel Medical Devices, April 10-12 2024, Belgrade, Serbia, Supplementary Issue of Chemical Industry 78 (1s), p. 69, ISSN 0367–598X

2.2.4. Marija Nikolić, Jelena Dikić, **Katarina Sokić**, Sanja Jevtić, Biodegradable triblock copolymers based on poly(ε-caprolactone) and different poly(alkylene carboxylate), 27th Congress of SCTM, 25-28 September 2024, Ohrid, N. Macedonia, Book of Abstracts, p. 175, ISBN 978-9989-760-20-4

2.2.5. Marija Nikolić, Jelena Dikić, **Katarina Sokić**, Sanja Jevtić, Composites Based on Biodegradable Aliphatic Polyesters and Copper Enriched Zeolites with Antibacterial Activity, 27th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 25-28 September 2024, Ohrid, N. Macedonia, Book of Abstracts, p. 176, ISBN 978-9989-760-20-4

2.2.6. **Katarina Sokić**, Jelena Dikić, Darko Bodroža, Sanja Jevtić, Which regional zeolitic tuff is the best? Comparison of the impact of particle size on adsorption process, XV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of the Republic of Srpska, 18-19 October 2024, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 35, ISBN 978-99976-14-05-6

2.2.7. **Katarina Sokić**, Denis Dinić, Zoran Anđić, Željko Kamberović, Sanja Jevtić, Ammonium adsorption by porous ceramic based on natural zeolite and kaolin, XV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of the Republic of Srpska, 18-19 October 2024, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 36, ISBN 978-99976-14-05-6

2.2.8. **Katarina Sokić**, Jelena Dikić, Željko Kamberović, Marija Koprivica, Sanja Jevtić, New approaches and applications of natural zeolites for boron adsorption from aqueous solutions, 6th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2025, 4-7 June 2025, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, ISBN 978-86-87183-34-6

2.2.9. Denis Dinić, **Katarina Sokić**, Jelena Dikić, Zoran Anđić, Željko Kamberović, Sanja Jevtić, Evaluation of eco-friendly porous ceramics for removal of Zn^{2+} ion from aqueous solutions: kinetic, equilibrium and thermodynamic studies, 6th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2025, 4-7 June 2025, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, ISBN 978-86-87183-34-6

3. Зборници скупова националног значаја – М60

3.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64 = 4 · 0,2 = 0,8)

3.1.1. **Katarina Sokić**, Đorđe Veljović, Jelena Dikić, Jovica Stojanović, Danijela Smiljanić, Sanja 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. December 2021, Belgrade, Book of Abstracts, p. 75, ISBN 978-86-80321-36-3

3.1.2. Teodora Taškov, **Katarina Sokić**, Sanja Jevtić, Investigation of the possibility of binding ciprofloxacin from wastewater using surface-modified zeolite, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, 4th November 2023, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 94, E-ISBN 978-86-7132-084-9

3.1.3. Teodora Taškov, **Katarina Sokić**, Jelena Dikić, Sanja Jevtić, Removal of polluting organic substances from aqueous solutions by adsorption on hydroxiapatite- enriched natural zeolite, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, 26th October 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 93, ISBN 978-86-7132-087-0

3.1.4. **Katarina Sokić**, Emilija Živanović, Teodora Taškov, Sanja Jevtić, Application of nickel- and iron(III)-modified zeolite A for boron adsorption in wastewater treatment, 11th Conference of Young Chemists of Serbia, 24th October 2025, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, p. 79, ISBN 978-86-7132-090-0

4. Научноистраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање – М100

4.1. Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (М105 = 1 · 3 = 3)

4.1.1. Antibacterial zeolite/biopolymer composites for water disinfection, билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Немачке (German Academic Exchange Service – DAAD), 2025-2026

Г2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Научноистраживачки рад Катарине Сокић обухвата синтезу и модификацију материјала на бази зеолита, њихову карактеризацију и испитивање могућности њихове примене. У истраживачком раду кандидаткиње испитивани материјали карактерисани су методом рендгенске дифракције праха, термогравиметријском и диференцијалном термијском анализом, скенирајућом електронском микроскопијом, инфрацрвеном спекторскопијом са Фуријеовом трансформацијом, као и методама за одређивање специфичне површине, расподеле величине пора и запремине пора узорака. Како је примарна примена синтетисаних материјала адсорпција штетних материја из водених раствора, за одређивање концентрације изабраних загађивача коришћене су методе атомске апсорпционе спектроскопије, UV/Vis спректроскопије и течне хроматографије високих перформанси.

Највећи део истраживачког рада Катарине Сокић био је усмерен на испитивање могућности примене композитних материјала на бази природних зеолита као адсорбената. У истраживањима су коришћени природни зеолити из три локална лежишта: Врањска бања, Сланци (Београд) и Новаковићи (Бања Лука, БиХ). Рендгенском дифракцијом праха је показано да је у узорцима из сва три лежишта доминантна фаза природни зеолит клиноптилолит, док су остале примесе присутне у значајно мањим процентима.

Радови 1.1.1 и 1.2.1 односе се на припрему порозне керамике на бази природног зеолита и глине, као и на примену добијених материјала за уклањање штетних јона из водених раствора. Адсорбент на бази природног зеолита и бентонита (рад 1.1.1) испитан је за адсорпцију јона кобалта, никла и олова. Добијени резултати показали су да капацитет опада у низу: $Pb^{2+} > Ni^{2+} > Co^{2+}$. Низак проценат десорпције јона тешких метала у раствору натријум-хлорида, као и у раствору симулиране киселе кише, указао је да су коришћени адсорбенти погодни за одлагање на депоније. У раду 2.2.9. исти адсорбент коришћен је за адсорпцију јона цинка. Резултати су показали да адсорпцију

најбоље описује Ленгмиров модел, што указује на монослојну хемисорпцију и јонску измену. Кинетика адсорпције одговара моделу псеудо-другог реда. У радовима 1.2.1. и 2.2.7. припремљен је композит на бази природног зеолита и каолина, који је коришћен за адсорпцију амонијум-јона из водених раствора. Ефикасност адсорпције износила је између 63,42 и 92,82 %, у зависности од количине адсорбента, док је оптимална pH-вредност раствора била 8,5.

У радовима 1.2.2, 2.1.1, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3 и 3.1.1 испитиван је утицај присуства калцијум-хидроксиапатита на површини природног зеолита клиноптилолита на његова адсорпциона својства. Композит зеолит/хидроксиапатит је синтетисан различитим поступцима – хидротермално (радови 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3 и 3.1.1) и механохемијски (рад 2.1.1). Упоређени су ефекти различитих метода синтезе на структуру добијеног композита и ефикасност адсорпције јона хрома и никла (рад 1.2.2). Показано је да присуство хидроксиапатита на површини зеолита утиче на повећање специфичне површине, као и на повећање адсорпционог капацитета у односу на почетни зеолит. Поред тога, утврђено је да се током синтезе није нарушила кристална структура клиноптилолита. Испитивањем кинетике адсорпције показано је да модел псеудо-другог реда најбоље описује испитивани систем. Поређењем добијених резултата утврђено је да хидротермално синтетисан композит има већи капацитет адсорпције јона хрома и никла у односу на механохемијски припремљен узорак. Хидротермално синтетисан зеолит/хидроксиапатит композит је даље испитан као адсорбент ципрофлоксацина, антибиотика широког спектра дејства. У радовима 2.1.2 и 3.1.2 показано је да веже више од 80 % активне компоненте лека.

Испитиван је и утицај површинске модификације композита зеолит/калцијум-хидроксиапатит раствором бензалконијум-хлорида на степен адсорпције ципрофлоксацина (рад 2.1.3) и ацетамиприда, инсектицида из групе неоникотиноида (рад 3.1.3). Показано је да припремљени адсобент уклања 5,3 mg ципрофлоксацина g^{-1} и 0,6 mg ацетамиприда g^{-1} из водених раствора.

У раду 2.2.8. испитана је могућност адсорпције бора из водених раствора применом никал(II)-модификованог природног зеолита клиноптилолита и зеолит/хидроксиапатит композита. Показано је да Ni-обогаћени адсорбенти боље везују бор у односу на природни зеолит. Поред адсорбената на бази природних зеолита, за везивање бора испитан је и синтетски зеолит А, као и Ni(II)- и Fe(III)-модификован зеолит А. Закључено је да присуство Ni(II)- и Fe(III)-јона утиче на повећање ефикасности адсорпције бора из водених раствора (рад 3.1.4).

У раду 2.2.6. упоређена су адсорпциона својства зеолита из три различита лежишта (Врањска бања, Сланци и Новаковићи) према јонима бакра и цинка. Поред тога, испитан је утицај величине честица на адсорпцију, као и утицај модификације зеолита раствором натријум-хлорида. Показано је да зеолит из лежишта Новаковићи остварује најбоље резултате при адсорпцији јона цинка, док зеолит из лежишта Сланци показује највећу ефикасност при адсорпцији јона бакра. Утврђено је да ефикасност адсорпције расте са смањењем величине честица, а Na-модификовани зеолит остварује значајно боље резултате у односу на природни зеолит, са ефикасношћу адсорпције већом од 95 %, независно од лежишта и величине честица адсорбента.

Као потенцијални адсорбент јона тешких метала испитан је и биосорбент добијен млевењем отпадних коштица шљиве. У раду 1.2.3. испитиван је утицај параметара

процеса млевења на физичко-хемијска својства отпадних коштица шљиве, како би се омогућила њихова даља примена. Резултати су показали да механичка обрада значајно утиче на морфологију честица коштица шљиве. При оптималним условима млевења добијен је биосорбент који је уклонио 96 % јона Pb^{2+} и 51,62 % јона Cu^{2+} из водених раствора.

Радови 2.2.4. и 2.2.5. проистекли су из сарадње са колегама који се баве полимерним инжењерством. У раду 2.2.4. описана је синтеза и карактеризација биоразградивих триблок кополимера који садрже сегменте поли(ε-капролактона) и различитих поли(алкилен-карбоксилата). Синтеза композитних материјала на бази биоразградивих алифатичних полиестара и зеолита обогаћених јонима бакра приказана је у раду 2.2.5. Резултати су показали да композити имају добру антибактеријску активност према бактерији *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, као и да присуство Cu-обогаћеног зеолита убрзава деградацију композита.

Д. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активност на Факултету и Универзитету – 310

1.1. Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313 = 6 · 1,5 = 9)

1.1.1. Члан Комисије Технолошко-металуршког факултета за дежурство на пријемном испиту за упис нових студената за школску 2023/2024. годину.

1.1.2. Члан Комисије за упис Технолошко-металуршког факултета (за школску 2024/2025, 2025/2026 и 2026/2027. годину).

1.1.3. Секретар Катедре за општу и неорганску хемију (2024 –)

1.1.4. Члан Комисије Технолошко-металуршког факултета за организацију Републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа у школској 2025/2026. години.

2. Организација научних скупова - 340

2.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова (343 = 2 · 1 = 2)

2.1.1. Члан огранизационог одбора ExcellMater Conference 2024: Innovative Biomaterials for Novel Medical Devices, 10–12. април 2024. године, Београд.

2.1.2. Члан огранизационог одбора 29th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2025), 25–27. септембар 2025, Београд.

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

3.1. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385 = 2 · 0,2 = 0,4)

3.1.1. Члан Српског хемијског друштва

3.1.2. Члан Зеолитског друштва Србије

3.2. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма на међунардоном или националном нивоу (386 = 2 · 0,3 = 0,6)

3.2.1. Извођење наставе (лабораторијских вежби) из предмета Неогранска хемија у оквиру студијског програма Технолошко инжењерство материјала и заштите на Војној академији Универзитета одбране у Београду (школске 2024/25. и 2025/26.)

Ђ. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Ђ1. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА

Кандидаткиња Катарина Сокић остварила је следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници:

Категорија	Број радова	Број бодова по раду	Укупно бодова
M21a	1	10	10
M22	3	5	15
M33	3	1	3
M34	9	0,5	4,5
M64	4	0,2	0,8
M105	1	3	3
Укупно			**36,3**

Категорија	Укупно бодова
П10	**5**

Категорија	Број резултата	Број бодова по резултату	Укупно бодова
313	6	1,5	9
343	2	1	2
385	2	0,2	0,4
386	2	0,3	0,6
Укупно			**12**

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Неорганска хемија пријавила се једна кандидаткиња, Катарина Сокић, мастер инжењер технологије, асистент на Катедри за општу и неорганску хемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Катарина Сокић је од школске 2021/2022. године ангажована у настави на Катедри за општу и неорганску хемију, у реализацији експерименталних вежби из

предмета Општа хемија 1 и Општа хемија 2, као и Неорганска хемија, у оквиру основних академских студија. Наставна активност Катарине Сокић је у студентским анкетама увек била оцењена као одлична.

Од школске 2024/2025. године ангажована је у извођењу лабораторијских вежби из предмета Неорганска хемија на Војној академији Универзитета одбране у Београду, у оквиру студијског програма Технолошко инжењерство материјала и заштите.

У оквиру уже научне области Неорганска хемија, Катарина Сокић бави се синтезом и карактеризацијом адсорбената на бази зеолита и њиховом применом за уклањање штетних материја из воде. Аутор је четири рада објављена у часописима међународног значаја (један из категорије М21а и три из категорије М22), три саопштења са међународних скупова штампана у целини, девет саопштења са међународних скупова штампана у изводу и четири саопштења са националних скупова штампана у изводу. Од 2025. године учествује у реализацији билатералног пројекта са Републиком Немачком.

Катарина Сокић је члан Комисије за упис Технолошко-металуршког факултета. Од школске 2024/2025. године је секретар Катедре за општу и неорганску хемију.

На основу наведеног, Комисија сматра да пријављена кандидаткиња Катарина Сокић, мастер инжењер технологије, испуњава услове за избор у звање асистента, 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 да Катарину Сокић, мастер инжењера технологије, изабере у звање асистента за ужу научну област Неорганска хемија.

Београд, 9. јун 2026. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

_____

Др Сања Јевтић, ванредни професор

Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

_____

Др Јелена Роган, редовни професор

Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

_____

Др Александра Дапчевић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет