

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

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета бр. 36/13 од 15. јуна 2023. године, а по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Неорганска хемија, именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја. На конкурс објављен у листу „Послови” од 28. јуна 2023. године пријавила се једна кандидаткиња: мастер инжењер технологије Катарина Сокић.

Након детаљног прегледа конкурсног материјала и приложене документације о пријављеном кандидату, мастер инжењеру технологије Катарини Сокић подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Катарина Сокић, мастер инжењер технологије, рођена је 29. априла 1997. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду уписала је 2016. године, студијски програм Хемијско инжењерство – Неорганска хемијска технологија. 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 доц. др Сање Јевтић одбранила је са оценом 10. Добитник 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. Мастер рад „Припрема и примена адсорбената на бази хидроксиапатит/зеолита за уклањање  $Ni^{2+}$  и  $Cr^{3+}$  јона из водених раствора“ одбранила је 2022. године под менторством доц. др Сање Јевтић са оценом 10. Мастер академске студије завршила је са просечном оценом 10.

Докторске академске студије уписала је 2022. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду – студијски програм Хемија под менторством доц. др Сање Јевтић.

Од школске 2021/22. године Катарина Сокић ангажована је у настави у извођењу експерименталних вежби из предмета Општа хемија I и Општа хемија II, као и из предмета 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. Поред тога, учествовала је у изради завршних и мастер радова на Катедри за општу и неорганску хемију.

Из резултата научноистраживачког рада проистекло је једно саопштење са међународног скупа штампано у целини, два саопштења са међународног скупа штампана у изводу и једно саопштење са националног скупа штампано у изводу. Добитник је стипендије за учешће на 9<sup>th</sup> Conference of the Federation of the European

Zeolite Associations – FEZA 2023 која је одржана у јулу 2023. године у Порторожу, Словенија.

Поседује активно знање енглеског језика и напредно знање рада на рачунару (MS Windows, MS Office, MATLAB, Origin).

Кандидаткиња је 29. августа 2023. године одржала приступно предавање „Хемијска равнотежа у растворима киселина и база” које је од стране Комисије оцењено највишом оценом 5 (пет).

## **Б. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ**

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

1. **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, 5<sup>th</sup> Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 (MME SEE 2023) June 7-10, 2023, Trebinje, BiH, p. 395-400.

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 2 × 0,5 = 1)**

1. 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, Republic of Srpska, Book of Abstracts, p. 179.

2. **K. Sokić**, Đ. Veljović, J. Dikić, S. Jevtić, Clinoptilolite/hydroxyapatite composite: sorbent preparation and application, 9<sup>th</sup> Conference of the Federation of the European Zeolite Associations (FEZA 2023) July 2-6, 2023, Portorož, Slovenia, Book of Abstracts, p. 206.

**Саопштење са скупа националог значаја штампано у изводу (M64 = 1 × 0,2 = 0,2)**

1. **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, December 1-3, 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 75.

## **В. ПЕДАГОШКА ДЕЛАТНОСТ**

**Оцена наставне активности**

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

Педагошка активност у студентској анкети у зимском и летњем семестру школске 2022/23. оцењена је као одлична (просечне оцене 4,88 и 4,72, редом).

## ЗАКЉУЧАК

На конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Неорганска хемија пријавила се једна кандидаткиња, мастер инжењер технологије Катарина Сокић.

Катарина Сокић је од школске 2021/22. ангажована у настави у извођењу вежби из предмета Општа хемија 1 и Општа хемија 2, а у школској 2022/23. и у извођењу вежби из предмета Неорганска хемија на основним академским студијама. У студентским анкетама педагошка активност Катарине Сокић оцењена је одличном оценом. Докторске академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду - студијски програм Хемија уписала је 2022. године. У свом досадашњем научноистраживачком раду у области неорганске хемије Катарина Сокић се претежно бавила синтезом и карактеризацијом адсорбента на бази природног зеолита обогаћеног хидроксиапатитом, као и њиховом применом у третману отпадних вода. Саопштила је три рада на међународним и један рад на националним научним скуповима.

На основу наведених резултата које је Катарина Сокић, мастер инжењер технологије, постигла у досадашњем педагошком и научноистраживачком раду, као и одржаног приступног предавања, Комисија сматра да пријављени кандидат у потпуности испуњава услове за избор у звање асистента, дефинисане Законом о високом образовању и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Стога, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да Катарину Сокић, мастер инжењера технологије, изабере у звање асистента за ужу научну област Неорганска хемија.

У Београду, 30. август 2023.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

Др Сања Јевтић, доцент  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

---

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

---

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