

# **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

**Институт за хемију, технологију и металургију**

**Институт од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ)**

**Његошева 12, 11000 Београд**

## **НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију, од 01.10.2021. године (1553/01.10.2021.) именовани смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у истраживачко звање истраживач сарадник кандидата Јелене Стевановић, мастер физикохемичара. На основу прегледа приложених материјала подносимо Научном већу Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију следећи:

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. БИОГРАФИЈА**

Јелена Н Стевановић је рођена 20.02.1994. године у Пожаревцу. Основне студије Факултета за физичку хемију уписала је 2013. године и завршила 2017., одбраном дипломског рада под називом „Калибрација спектрометра за оптичку емисиону спектроскопију у УВ области“. Исте године уписала је мастер академске студије и завршила их 2018., након одбране мастер рада под називом „Евалуација ефикасности биосорпције бакра и кадмијума из отпадних вода методом спектроскопије ласерски индуковане плазме“. Докторске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду је уписала 2018. године и 2020. године положила све испите предвиђене наставним планом докторских студија на Факултету.

Од 01.11.2018. је запослена је у Центру за микроелектронске технологије, Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, као истраживач приправник.

На Већу научних области природних наука, Универзитета у Београду, одржаном дана 23. септембра 2021. прихваћена је тема докторске дисертације под називом „Механохемијска синтеза и карактеризација композита титан(IV)-оксида и церијум(IV)-оксида за израду сензора кисеоника“.

## 2. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Од 01.11.2018. Јелена Стевановић је запослена у Центру за микроелектронске технологије, Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду. Ангажована је у оквиру истраживања која се реализују по уговору о институционалном финансирању бр. 451-03-68/2020-14/200026 са Министарством просвете, науке и техношког развоја Републике Србије, као и на ПРОМИС пројекту “Graphene-based Wearable Multiparameter Sensor” (Gramulsen), који је финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије (уговор бр. 6057070).

Област научног интересовања кандидата Јелене Стевановић усмерена је ка механохемијској синтези и испитивању физичкохемијских особина композита осетљивих на присуство кисеоника у широком опсегу концентрација, са циљем развоја минијатурног полупроводничког сензора, једноставног дизајна. Као крајњи резултат истраживања очекује се висока осетљивост, стабилност и велика брзина одговора сензора кисеоника, као и постизање могућности његовог рада на сниженој температури, уз детаљно разјашњен механизам рада.

Јелена Стевановић је коаутор три рада, од чега је један саопштење са међународне конференције штампано у целини (М33) а два су саопштења са међународних конференција штампана у изводу (М34).

## 3. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА

Библиографија Јелене Стевановић, категорисана према критеријума Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. J. Stevanović, Ž. Lazić, M. M. Smiljanić, K. Radulović, D. Randjelović, M. Frantlović and M. Sarajlić, *A consideration of using the ICTM SP-12 pressure sensor for ultrasound sensing*, pp 575-578, IcETRAN 2019, Silver Lake, Serbia, June 03 – 06, 2019., ISBN: 978-86-7466-785-9.

### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. S. Andrić, I. Jokić, M. Frantlović, J. Stevanović, M. Spasenović, *Noise data as a source of information in CO<sub>2</sub> sensors based on liquid-phase exfoliated graphene*, Micro and Nano Engineering Conference MNE 2021, Turin, Italy, September 20<sup>th</sup> – 23<sup>rd</sup>, 2021.

2. J. Stevanović, S. Petrović, M. Bošković, D. Vasiljević-Radović-, I. Mladenović, B. Šljukić, M. Sarajlić, *Mechanochemical synthesis of TiO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> powder for the purpose of building an oxygen sensor*, 22<sup>nd</sup> Annual Conference on Material Science YUCOMAT 2021, Herceg Novi, Montenegro, August 30 – September 3, 2021., ISBN: 978-86-919111-6-4.

#### 4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Јелена Стевановић је до сада презентова резултате свог научно-истраживачког рада оквиру три библиографске јединица, од тога: саопштење са међународне конференције штампано у целини (М33) и два саопштења са међународних конференција штампана у изводу (М34). Библиографија је категорисана према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и дата је у Прилогу овог извештаја.

#### МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА – ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

##### За техничко-технолошке науке

Диференцијални услов – од првог избора звање Истраживач приправник до избора у звање Истраживач сарадник	Неопходно	Остварено
Укупно		3
М33+М34+М34		3

## 5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Јелена Стевановић, мастер физикохемичар, у својој досадашњој активности показала је способност и самосталност у научноистраживачком раду. Резултате досадашњих истраживања објавила је у саопштењима на међународним конференцијама, од којих је једно штампано у целини а два у изводима, што говори о актуелности и значају истраживања којима се бави.

Предлог теме докторске дисертације Јелене Стевановић на Факултету са физичку хемију прихваћен је од стране Већа научних области природних наука Универзитета у Београду.

На основу увида у приложу документацију, као и чињенице да Јелена Стевановић, мастер физикохемичар, испуњава све услове предвиђене „Правилником о стицању научних и истраживачких звања“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за избор у истраживачко звање – истраживач сарадник, Комисија предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију да прихвати овај извештај и да изабере кандидата Јелену Стевановић, мастер физикохемичара у звање **истраживач сарадник**.

Београд, 01.10.2021.

### КОМИСИЈА:



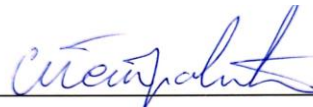
---

др Милија Сарајлић, виши научни сарадник,  
Институт за хемију, технологију и металургију,  
Председник



---

др Дана Васиљевић-Радовић, научни саветник,  
Институт за хемију, технологију и металургију,  
члан



---

др Срђан Петровић, научни саветник, Институт  
за хемију, технологију и металургију, члан

