

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 09. 07. 2021. године (број 1076 / 09. 07. 2021.), именовани смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у истраживачко звање истраживач сарадник кандидата Марка Бошковића, мастер физикохемичара. На основу прегледа приложених материјала подносимо Научном већу Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Марко В. Бошковић је рођен 22.03.1994. године у Краљеву. Основне студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду завршио је 2017. године одбранивши дипломски рад под називом „Теоријска анализа водоничних веза у олигомерима цијановодоника“. Исте године уписао је мастер академске студије на Факултету за физичку хемију. Мастер студије је завршио 2018. године одбраном рада под називом: „Теоријска анализа интеракције метокси радикала са хидрохиноном и са семихиноном“. Докторске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду је уписао 2018. године и положио је све испите предвиђене наставним планом докторских студија на Факултету. На Већу научних области природних наука, Универзитета у Београду прихваћена је тема докторске дисертације под називом „Развој, физикохемијска карактеризација и оптимизација самонапајајућег електрохемијског сензора влажности ваздуха на бази танкослојног алуминијума”.

На Универзитета у Београду - Институту за хемију технологију и металургију Институту од националног значаја за Републику Србију, запослен је од новембра 2018. године као истраживач приправник.

Коаутор је једног рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a), два рада у врхунским међународним часописима (M21), као и једног саопштења на скупу међународног значаја (M33).

2. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Од 01.11.2018. Марко Бошковић је запослен у Центру за микроелектронске технологије, Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду. Ангажован 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 Марка Бошковића јесте развој и испитивање самонапајајућих електрохемијских сензора влажности ваздуха, са циљем развоја сензора чији је принцип рада заснован на физичкохемијском принципу и који до сада није коришћен у сличне сврхе. Као крајњи резултат истраживања очекује се сензор чије су мерне карактеристике конкурентне постојећим уређајима, уз детаљно разјашњен механизам рада.

Марко В. Бошковић је коаутор 4 рада, од чега је један у међународном часопису изузетних вредности (M21a), два рада у врхунским међународним часописима (M21) и 1 саопштење са међународне конференције штампане у целини (M33).

3. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА

Библиографија Марка Бошковића, категорисана према критеријума Министарства просвете, науке и техношког развоја Републике Србије

Међународни часопис изузетних вредности (M21a)

1. **Marko V Bošković**, Milija Sarajlić, Miloš Frantlović, Milče M Smiljanić, Danijela V Randjelović, Katarina Cvetanović Zobenica, Dana Vasiljević Radović, „Aluminum-based self-powered hyper-fast miniaturized sensor for breath humidity detection“, *Sensors and Actuators, B: Chemical* 321 (2020) 128635. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2020.128635>

IF 7,460 (2020) 3/64 Instruments & Instrumentation

Врхунски међународни часопис (M21)

1. Stevan Andrić, Tijana Tomašević-Ilić, **Marko V Bošković**, Milija Sarajlić, Dana Vasiljević-Radović, Milče M Smiljanić, Marko Spasenović „Ultrafast humidity sensor based on liquid phase exfoliated graphene“, *Nanotechnology* 32(2) (2021) 025505. <https://doi.org/10.1088/1361-6528/abb973>

IF 3,874 (2020) 44/160 Physics, Applied

2. **Marko V. Bošković**, Biljana Šljukić, Dana Vasiljević Radović, Katarina Radulović, Milena Rašljic Rafajilović, Miloš Frantlović, Milija Sarajlić, “Full-Self-Powered Humidity Sensor Based on Electrochemical Aluminum–Water Reaction”, *Sensors* 2021, 21, 3486. <https://doi.org/10.3390/s21103486>

IF 3,275 (2019) 77/266 Engineering, Electrical & Electronic

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **Marko Bošković**, Danijela Randjelović, Milena Rašljić, Katarina Cvetanović-Zobenica, Žarko Lazić, Milče M. Smiljanić, and Milija Sarajlić, “Consideration of Thin Film Ionization Vacuum Pressure Sensor”, *Proceedings of Papers – 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019*, Silver Lake, Serbia, June 03 – 06, 2019.

4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Марко Бошковић је до сада презентовао резултате свог научно-истраживачког рада у оквиру 4 библиографске јединица, од тога: један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), два рада у врхунским међународним часописима (M21) и 1 саопштење са међународне конференције штампане у целини (M33). 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		27
M21+M22+M23+M33+M34+M85		27

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Марко Бошковић, мастер физикохемичар, у својој досадашњој активности показао је способност и самосталност у научноистраживачком раду. Резултате досадашњих истраживања публиковао је у три рада у међународним часописима високог ранга, што говори о актуелности и значају истраживања којима се бави.

Предлог теме докторске дисертације Марка Бошковића 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 Марко Бошковић, 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 Марка Бошковића, мастер физикохемичара у звање **истраживач сарадник**.

Београд, 12.07.2021.

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 Милош Франтловић, виши научни сарадник,
Институт за хемију, технологију и металургију,
члан

