

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 10.03.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за избор кандидата **Наташе Карић**, мастер инжењера технологије, у истраживачко звање **истраживач-сарадник**. О испуњености услова за избор кандидата Наташе Карић у звање истраживач-сарадник, подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**Биографски подаци**

Наташа Карић, мастер инжењер технологије, рођена је 07.10.1994. године у Крушевцу. Основну и средњу школу завршила је у Александровцу. Школске 2013/2014. године уписала је основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Хемијско инжењерство. Дипломирала је у јулу 2017. године са просечном оценом 8,53 и оценом 10,00 на завршном раду на тему „Импрегнација капиlara на бази полисулфона и поли(винилиден-дифлуорида) (PVDF) карвакролом применом наткритичног угљеник(IV)-оксида“. У октобру исте године, уписала је мастер академске студије на студијском програму Хемијско инжењерство, на Технолошко-металуршком факултету. Завршни мастер рад на тему „Оптимизација поступка модификације скроба помоћу анхидрида малеинске киселине“ одбранила је у јулу 2018. године са оценом 10,00 и просечном оценом током мастер студија 9,88.

Докторске академске студије уписала је школске 2018/2019. године на Технолошко-металуршком факултету, студијски програм Хемијско инжењерство, под менторством др Катарине Тривунац, доцента Технолошко-металуршког факултета и др Марије Вукчевић, вишег научног сарадника Технолошко-металуршког факултета. Испите предвиђене студијским програмом на докторским студијама, укључујући енглески језик и завршни испит под називом „Животни циклус синтетичких и биоразградивих полимерних материјала“, положила је са просечном оценом 10,00.

Кандидат Наташа Карић је 18.11.2021. године предложила тему докторске дисертације под називом „Модификовани скроб као адсорбент за уклањање одабраних загађујућих материја из воде“. На седници НН већа одржаној 23.12.2021. године донета је одлука о прихватању реферата Комисије о оцени подобности теме и кандидата, и одобрена је израда дисертације. На седници Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду, одржаној 19.01.2022. дата је сагласност на предлог теме докторске дисертације кандидата (одлука бр. 61206-172/2-22). За менторе су изабрани др Катарина Тривунац, доцент Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет и др Марија Вукчевић, виши научни сарадник Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

Од јула 2019. године запослена је као истраживач приправник у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у Београду. Била је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материјала и тешких метала” (евиденциони број ОИ 172007) до 31.12.2019. Од јануара 2022. године ангажована је на пројекту у оквиру Програма ИДЕЈЕ под називом „Serbian Industrial Waste towards Sustainable Environment: Resource of Strategic Elements and Removal Agent for Pollutants“ (7743343).

У зимском семестру школске 2020/2021 и 2021/2022 године била је ангажована за извођење лабораторијских вежби из предмета Аналитичка хемија на другој години основних студија на Технолошко-металуршком факултету. На националном Такмичењу за најбољу технолошку иновацију у Србији 2019. године, које је одржано под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у категорији најбоља студентска иновација, била је вођа тима са којим је освојила друго место. Члан је Српског хемијског друштва.

## Списак радова

У току досадашњег научно-истраживачког рада Наташа Карић је аутор и коаутор: једног рада у врхунском међународном часопису изузетних вредности (M21a), једног рада у истакнутом међународном часопису (M22), једног рада у часопису међународног значаја (M23), четири научна саопштења у зборницима радова са међународних скупова (M33 и M34) и три научна саопштења у зборницима радова са националних скупова (M63 и M64).

### ***Раџ у врхунском међународном часопису изузетних вредности (M21a)***

1. **Nataša Karić**, Marija Vukčević, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić, Aleksandar Marinković, Katarina Trivunac, A green approach to starch modification by solvent-free method with betaine hydrochloride, *International Journal of Biological Macromolecules*, (2021), DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.11.027, ISSN: 0141-8130, IF(2020)=6,953.

### ***Раџ у истакнутом међународном часопису (M22)***

1. Aleksandar D. Marinković, Marija M. Vuksanović, **Nataša Karić**, Veljko Đokić, Mina Popović, Radmila Jančić Heinemann, Nataša Z. Tomić, The effect of natural modifiers for starch hydrophobization on performance of composite based on ethylene acrylic acid copolymer, *Polymer Composites*, (2020) pp. 1–13, DOI: 10.1002/pc.25903, ISSN: 0272-8397, IF(2019)=2,265.

### ***Раџ у међународном часопису (M23)***

1. **Nataša Karić**, Jelena Rusmirović, Maja Đolić, Tihomir Kovačević, Ljiljana Pecić, Željko Radovanović, Aleksandar Marinković, Preparation and properties of hydrogen peroxide oxidize starch for industrial use, *Chemical Industry*, Vol. 74 (2020) pp. 25–36, DOI: 10.2298/HEMIND190722004K, ISSN: 2217-7426, IF(2019)=0,407.

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

1. A. Bogdanovic, **N. Karić**, A. Marinković, G. Kokeza, Techno-economical Analysis and Optimization of Inovative Environmentally Friendly Method of Starch Oxidation by Hydrogen peroxide in Compare to Starch Oxidation by Potassium Persulfate, *VII INTERNATIONAL CONGRESS, "ENGINEERING, ENVIRONMENT AND MATERIALS IN PROCESS INDUSTRY"*, March 17th - 19th 2021, Jahorina Mountain, Bosnia and Herzegovina, Proceedings ENG 14, pp. 144-154, ISBN: 978-99955-81-40-4.

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

1. M. M. Vuksanović, N. Z. Tomić, **N. Karić**, V. Đokić, R. Jančić-Heinemann, V. Radojević, A. Marinković, The influence of starch hydrophilization on the mechanical properties of the biodegradable starch/EAA composites, *MECHCOMP 2019, 5th International Conference on Mechanics of Composites*, Instituto Superior Tecnico, 1-4 July 2019, Lisbon, Portugal, Book of Abstracts, pp. 206-207.

2. M. Bugarčić, J. Perendija, M. Milošević, D. Milošević, M. Obradović, **N. Karić**, A. Marinković, Nickel removal from aqueous solution using composite based on magnetite/expanded vermiculite, *6<sup>th</sup> International students conference of technical sciences*, September 25<sup>th</sup>-27<sup>th</sup>, 2019, Bor, Serbia, Book of abstracts, pp. 9, ISBN: 978-86-6305-100-3.

3. M. Popović, A. Filipović, R. Miljković, M. Stojanović, **N. Karić**, S. Rudić, N. Mirković, Probiotic activity and microencapsulation of Lactobacillus Reuteri B2 isolated from feces of C57BL/6 mice, *13<sup>th</sup> International Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, 18-19 October, 2019, Leskovac, Serbia, Book of abstracts, pp. 65, ISBN: 978-86-89429-35-0.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**

1. **Nataša Karić**, Tijana Stanišić, Maja Đolić, Marija Vukčević, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić, Aleksandar Marinković, Katarina Trivunac, Sinteza i karakterizacija katjonskog skroba za primenu u tretmanu otpadnih voda, „34. Međunarodni kongres o procesnoj industriji“, 3. i 4. jun 2021, Novi Sad, Srbija, Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji – Procesing, str. 49–54, ISBN: 978-86-85535-08-6, DOI: 10.24094/ptk.021.34.1.49.

2. Tijana Stanišić, **Nataša Karić**, Milica Karanac, Maja Đolić, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić, Prirodni adsorbenti na bazi metalnih oksida za uklanjanje jona olova i arsena iz vodenih rastvora, „34. Međunarodni kongres o procesnoj industriji“, 3. i 4. jun 2021, Novi Sad, Srbija, Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji – Procesing, str. 43–48, ISBN: 978-86-85535-08-6, DOI: 10.24094/ptk.021.34.1.43.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

1. **Nataša Karić**, Jelena Rusmirović, Tihomir Kovačević, Aleksandar Marinković, Preparation and characterization of oxidized wheat starch with hydrogen peroxide as an environmentally friendly oxidant, *7<sup>th</sup> Conference of the Young Chemists of Serbia*, November 2<sup>nd</sup>, 2019, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, pp. 144, ISBN: 978-86-7132-076-4.

## **Мишљење комисије о испуњености услова**

На основу анализе приложених података, прегледа постигнутих резултата и залагања у досадашњем научно-истраживачком раду, може се закључити да кандидат Наташа Карић испуњава све потребне услове прописане законом о научно-истраживачкој делатности и услове Правилника о стицању научних и истраживачких звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду, да донесе одлуку о избору Наташе Карић, мастер инжењера технологије, у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 16.03.2022. године

### **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**

---

Др Катарина Тривунац, доцент  
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

---

Др Марија Вукчевић, виши научни сарадник  
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

---

Др Александра Перић-Грујић, редовни професор  
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет