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 Универзитет а у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију, од 17. 05. 2023. године (број ___ / 17. 05. 2023.), именовани смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у истраживачко звање истраживач сарадник кандидата Теодоре Вићентић, мастер физикохемичара. На основу прегледа приложених материјала подносимо Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Теодора Вићентић рођена је 06.08.1996. године у Београду. Основне академске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду завршила је 2019. године одбранивши дипломски рад под називом „Кинетички аспекти електродепозиције цинка на различите материјале и утицај ацетонитрила на морфологију депозита“. Исте године уписала је мастер академске студије на Факултету за физичку хемију. Овај ниво студија завршила је 2020. године одбранивши рад под називом „Анализа утицаја јона: Cu^{2+}, Ni^{2+} и Co^{2+} на елуацију натријум-^{99m}Tc-пертехнетата из радионуклидног генератора ^{99}Mo/^{99m}Tc”. Докторске академске студије на Факултету за физичку хемију уписала је 2020. године. Испите предвиђене наставним планом докторских студија положила је закључно са 2022. годином. На Већу научних области природних наука, Универзитета у Београду прихваћена је тема докторске дисертације под називом „Припрема графена на полиимиду и натријум-алгинату путем ласерске индукције и његова карактеризација за примену у развоју носивих сензора".

На Универзитету у Београду – Институту за хемију, технологију и металургију, Институту од националног значаја за Републику Србију, запослена је од марта 2021. године као истраживач приправник.

2. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Од 01. 03. 2021. године Теодора Вићентић је запослена у Центру за микроелектронске технологије, Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду (Уговор о раду 102/26.02.2021.). Ангажована је и на пројекту SP4LIFE (G5825) програма НАТО наука за мир и безбедност.

Област научног интересовања Теодоре Вићентић јесте синтеза и испитивање графена добијеног методом ласерске индукције, са циљем развоја носивих сензора. Као крајњи резултат истраживања очекују се сензори за праћење рада срца и дисања чије су карактеристике конкурентне постојећим уређајима.

Теодора Вићентић је коаутор је 11 радова, од чега је један у врхунском међународном часопису (М21), један рад у истакнутом међународном часопису (М22), два саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33) и седам саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34).

3. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА

Библиографија Теодоре Вићентић, категорисана према критеријумима Министарства Просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

Врхунски међународни часопис (М21)

1. **Vićentić, T**.; Rašljić Rafajilović, M.; Ilić, S.D.; Koteska, B.; Madevska Bogdanova, A.; Pašti, I.A.; Lehocki, F.; Spasenović, M. Laser-Induced Graphene for Heartbeat Monitoring with HeartPy Analysis. Sensors 2022, 22, 6326. https://www.mdpi.com/1424-8220/22/17/6326
   IF 3,847 (2022)

Истакнути међународни часопис (М22)

1. **Vićentić T.**, Andrić S., Rajić V., and Spasenović M., Reliable fabrication of transparent conducting films by cascade centrifugation and Langmuir–Blodgett deposition of electrochemically exfoliated graphene, Beilstein J. Nanotechnol. 2022, 13, 666–674, https://doi.org/10.3762/bjnano.13.58
   IF 3,27 (2021)

Саопштења са међународног скупа штампана у целини (М33)

1. **T.Vićentić**, M. Rašljić Rafajilović, S. Ilić, B. Koteska, A. Madevska Bogdanova, I. Pašti, F. Lehocki and M. Spasenović, Wearable Patch for Mass Casualty Screening with Graphene Sensors, May 5-6, 2022, North Macedonia, http://hdl.handle.net/20.500.12188/22820
2. Vorkapić, M., **Vićentić, T.,** Nešić, D., Tanasković, D., Mladenović, I., 3D Printing in the components realization for the textile industry, Proceedings off V International Scinetific Conference Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry, CT&ITI 2022, September 15-16, 2022, Belgrade, Serbia, (pp. 340-351) ISBN 978-86-900426-4-7, https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/5704

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М34)

1. **T. Vićentić**, S. Andrić, M. V. Bošković, I. Pašti and M. Spasenović, Optimization of Optoelectronic Properties of Electrochemically Exfoliated Graphene by Cascade Centrifugation – Photonica, August 23-27, 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Page 184, http://www.photonica.ac.rs/photonica2021/docs/Book%20of%20abstracts%202021.pdf
2. M.V.Bošković, S. Andrić, M. Frantlović, I.Jokić, M. Sarajlić, **T. Vićentić** and M. Spasenović, Influence of UV radiation on thetime response of a resistive gas sensor based on liquid-phase exfoliated graphene-Photonica, August 23-27, 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Page 180, http://www.photonica.ac.rs/photonica2021/docs/Book%20of%20abstracts%202021.pdf
3. **T.Vićentić,** M. Rašljić Rafajilović, B. Koteska, A. Madevska Bogdanova, I. Pašti and M. Spasenović, Wearable Graphene Sensor for Pulse Measurement, 19th YRC, December 1-3, 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracs, Page 54, https://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/19-yrc-2021/program-and-the-book-of-abstracts
4. **T. Vićentić**, S. Ilić, M. Rašljić Rafajilović, I. Pašti, B. Koteska, A. Madevska Bogdanova, F. Lehocki and M. Spasenović, Laser Induced Graphene for Wearable Physiological Parameter Sensing, Graphene Week, September 5-9, 2022, Munich, Germany, https://www5.shocklogic.com/scripts/jmevent/programme.php?Client_Id=%27KONGRESS%27&Project_Id=%27GW2022%27&System_Id=1
5. M. Rašljić Rafajilović, M. V. Pergal, M. Spasenović, **T. Vićentić**, D. Bajuk-Bogdanović, D. Vasiljević-Radović, Preparation of poly(dimethylsiloxane)-based materials for laser-induced graphenization, Advanced Ceramic and Application Conference X, September 26-27, 2022, Belgrade, Serbia, Book of abstracts 87, http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca10/ACA-X-Programme-and-Book-of-Abstracts.pdf
6. M. Rašljić Rafajilović, D. Vasiljević-Radović, **T. Vićentić**, M. Spasenović, M. Bošković, I. Pašti, M.V. Pergal, Characterization of poly(dimethylsiloxane)/laser-induced graphene composites, "XIV CONFERENCE OF CHEMISTS, TECHNOLOGISTS AND ENVIRONMENTALISTS OF REPUBLIC OF SRPSKA", October 21-22, 2022, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts 196 https://savjetovanje.tf.unibl.org/home/digital-library/book-of-abstracts/
7. **T. Vićentić**, S. D. Ilić, B. Koteska, A. Madevska Bogdanova and M. Spasenović, Laser-induced graphene-based sensor for monitoring physiological parameters, January 25-27, 2023, Elicsir project symposium, Faculty of ElectronicEngineering, Niš, Serbia, Book of abstracts 18, http://www.symp.elicsir-project.eu/book_of_abstracts.php

4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Теодора Вићентић је до сада презентовала резултате свог научно-истраживачког рада у оквиру 4 библиографске јединице, од тога: један у врхунском међународном часопису (М21), један рад у истакнутом међународном часопису (М22), два саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33) и седам саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34). Радови су категорисани према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Рад категорије М21, као и два саопштења са скупова међународног значаја имају више од седам аутора и број бодова је умањен у сагласности са правилима нормирања.

ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА

Категорија	Број резултата	Вредност	Укупно
М21	1	6.67	6.67
М22	1	5	5
М33	2	1	1.83
М34	7	0.5	3.42
УКУПНО			16.92

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Теодора Вићентић, мастер физикохемичар, у својој досадашњпј активности показала је самосталност у научноистраживачком раду. Резултате досадашњих истраживања публиковала је у два међународна часописа високог ранга, што потврђује значај истраживања и актуелност одабране тематике.

Предлог теме докторске дисертације Теодоре Вићентић на Факултету за физичку хемију прихваћен је од стране Већа научних области природних наука Универзитета у Београду.

На основу увида у приложену документацију, као и чињенице да Теодора Вићентић, 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 избаре кандидаткињу Теодору Вићентић, мастер физикохемичара у звање **истраживач сарадник.**

Београд, 23. 05. 2023.

КОМИСИЈА:

др Дана Васиљевић – Радовић, научни саветник,

Институт за хемију, технологију и металургију,

председник

др Марко Спасеновић, научни саветник,

Институт за хемију, технологију и металургију,

члан

Др Игор Пашти, редовни професор,

Факултет за физичку хемију,

члан