

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

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаној 09.03.2023. (одлука број 35/51) године именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање научно-истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК кандидата Зорана В. Симића, мастер инжењера технологије. После прегледа и анализе достављеног материјала и увида у рад Зорана В. Симића, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци:

Зоран Симић, рођен је 19.02.1988. године у Београду, где је завршио основну и средњу школу. Школске 2007/2008. године уписао је основне студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду, студијски програм Хемијско инжењерство, изборно подручје Хемијско процесно инжењерство. У септембру 2015. године, дипломирао је одбравивши рад „Експериментално одређивање и обрада густина смеша биодизела и дизела на високом притиску”. Школске 2015/2016. године, уписао је мастер студије на истом факултету, студијски програм Хемијско инжењерство. Мастер студије је завршио у септембру 2016. године, одбравивши рад на тему „Експериментално одређивање и обрада термодинамичких својстава етил естара на високим притисцима” који је радио под менторством проф. др Мирјане Кијевчанин. У периоду од јуна 2016. до јануара 2019. био је запослен у лабораторији Анахем, на позицији „Аналитичар за хроматографска и физичко-хемијска испитивања”. Од јануара 2019. до јануара 2021. је био запослен у компанији Суперлаб, на позицији „Инжењер за подршку сектора Analyticalab-a”. Докторске студије уписао је школске 2017/2018. године, на Технолошко-металуршком факултету у Београду, студијски програм Хемијско инжењерство, под менторством проф. др Мирјане Кијевчанин. У звање истраживач-приправник изабран је у јуну 2020. године. Од јануара 2021. године запослен је у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у звању истраживач-приправник на институционалном пројекту финансираном од стране Министарства науке, иновација и технолошког развоја.

Током 2022. и 2023. године ангажован је као технички експерт на пројекту „Зелена транзиција – имплементација Директиве о индустријским емисијама у Србији 2021-2025“ - Пројекат IED Србија, реализован у сарадњи Министарства заштите животне средине, Центра за чистију производњу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Шведске агенције за међународни развој и сарадњу.

Учествује на реализацији Циркуларних ваучера за иновацију, кроз сарадњу науке и привреде у области циркуларне економије у оквиру пројета „Смањење угљеничног отиска локалних заједница применом принципа циркуларне економије у Републици Србији – Циркуларне заједнице“, који спроводи Министарство заштите животне средине и Програм

Уједињених нација за развој (УНДП), уз финансијску подршку Глобалног фонда за животну средину (ГЕФ).

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду бр. 35/327 од 29.12.2022. године, именована је комисија за оцену научне заснованости теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације. На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, донета је одлука (бр. 35/18 од 02.02.2023. године) о прихватању реферата комисије за оцену научне заснованости теме, под називом „Одређивање термодинамичких податка за равнотежу течност-течност трокомпонентних водених система са зеленим растварачима у циљу оптимизације екстракције полутаната из индустријских отпадних токова”, као и подобности кандидата за израду докторске дисертације. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 13.03.2023. године донело је одлуку у којој је сагласно са одлуком Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду о научној заснованости теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације (одлука бр. 61206-478/2-23).

Члан је Српског хемијског друштва и Комитета младих професионалаца Националног нафтног комитета Србије. Члан је организационог одбора 36. међународне конференције о процесној индустрији – Procesing 23.

На основу досадашњег рада и остварених резултата током докторских студија, кандидат Зоран В. Симић је испољио квалитет, заинтересованост и способност за бављење научно-истраживачким радом.

Списак објављених научних радова:

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. **Z.V. Simić**, I.R. Radović, M.Z. Stijepović, M.Lj. Kijevčanin, *Liquid-liquid equilibria of the ternary systems water + C1 – C3 alcohols + dimethyl adipate at 298.15 K and atmospheric pressure: Experimental data and modeling*, Journal of Molecular Liquids, 377 (2023) 121542, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121542>, IF(2021)= 6.633, ISSN: 0167-7322.
2. M.A. Aissa, I.R. Radović, **Z.V. Simić**, M.Lj. Kijevčanin, *Thermodynamic and transport properties of ternary mixture (ethyl oleate + n-hexadecane +1-butanol) and its binary constituents (ethyl oleate +1-butanol and ethyl oleate + n-hexadecane) at different temperatures and atmospheric pressure*, Journal of Molecular Liquids, 317 (2020), DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114186>, IF(2020)= 5.065, ISSN: 0167-7322.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **Z.V. Simić**, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, M. Grilc, G.R. Ivaniš. *Thermodynamic and Transport Properties of Biomass-Derived Furfural, Furfuryl Alcohol and Their Mixtures*, Energies 14 (2021) 7769; DOI: <https://doi.org/10.3390/en14227769>, IF (2021) = 3.252, ISSN: 1996-1073.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **Z.V. Simić**, *Application of instrumental methods in analysis of water samples*, 32. Procesing, Belgrade, Serbia, May 30-31.2019., Book of Abstracts, 307-314, ISBN: 978-86-81505-94-6.
2. **Z.V. Simić**, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, *Liquid-liquid equilibrium of the ternary water solutions system in separation processes*, 34. Procesing, Novi Sad, Serbia, June 3-4.2021, Book of Abstracts, 141-144, ISBN: 978-86-85535-08-6.
3. **Z.V. Simić**, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, *Analysis of different possibilities for determination tie lines in liquid-liquid equilibria*, 35. Procesing, Belgrade, Serbia, June 1-3.2022, Book of Abstracts, 319-323, ISBN: 978-86-85535-12-3.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. M.M. Zarić, G.R. Ivaniš, **Z.V. Simić**, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, *Thermodynamic and thermophysical properties for green compounds at high pressures*, Thermam 2021, Rostock, Germany, September 09-10.2021., Book of Abstracts, 139, ISBN: 978-3-941554-24-5.
2. **Z.V. Simić**, G.R. Ivaniš, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, *Thermodynamic properties of pure furfural and furfuryl alcohol and binary mixture at different pressures and temperatures*, 1st International PhD Student's Conference at the University of Life Sciences in Lublin, Poland, 26 April 2022, ISBN 978-83-7259-360-3, <https://doi.org/10.24326/ICDSUPL1.T029>
3. **Z.V. Simić**, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, *Experimental Determination of Liquid-Liquid Equilibrium Data on Ternary Water Systems*, CNNTech 2022, Zlatibor, Serbia, July 05-08.2022., Book of abstract, 27, ISBN: 978-86-6060-120-1.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целости (M63)

1. **Z.V. Simić**, N.D. Grozanic, K. Miletić, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, *Experimental determination of linalool, α -pinene and β -pinene densities at high pressure*, 57. savetovanje SHD, Kragujevac, Serbia, June 18-19.2021, Book of Abstracts, 121-127, ISBN-978-86-7132-077-1

Закључак:

На основу увида у рад и резултате које је остварио у току досадашњег научно-истраживачког рада, Комисија сматра да кандидат Зоран В. Симић, мастер инжењер технологије испуњава све услове за избор у звање истраживач-сарадник прописане законом о научно-истраживачкој делатности и услове Правилника о стицању научних и истраживачких звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, да донесе одлуку о избору Зорана В. Симића, мастер инжењера технологије у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

Београд, 16.03.2023.

Чланови комисије:

Др Мирјана Кијевчанин, ред. проф. Универзитета у
Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Ивона Радовић, ред. проф. Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Горица Иваниш, научни сарадник Универзитета у
Београду, Технолошко-металуршки факултет