

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

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 25.08.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о испуњености услова за избор у научно-истраживачко звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** кандидата др **Горице Р. Иваниш**, мастер инж. технологије, у складу са Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 159/2020), а сходно статуту Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе достављеног материјала и увида у досадашњи рад др **Горице Р. Иваниш**, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

1.1. Биографски подаци

Горица Р. Иваниш, доктор наука - технолошко инжењерство - хемијско инжењерство, рођена је 22.10.1986. године у Требињу, Босна и Херцеговина. Основну школу и гимназију је завршила у Гацку, Босна и Херцеговина. Основне студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду започела је 2005/2006. школске године, а завршила у октобру 2009. године са просечном оценом 9,19 на Одсеку за Хемијско инжењерство. Добитница је Дипломе фонда Панта С. Тутунџић за изузетан успех на студијама, као и специјалног признања Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студирања. Мастер студије је уписала 2009/2010. школске године, а завршила је у октобру 2010. године са просечном оценом 10 на истом одсеку. Завршни рад под називом "Енергетска интеграција и оптимизација рада реактора" одбранила је са оценом 10 код ментора проф. др Мирјане Кијевчанин, као и мастер рад под називом "Енергетска анализа и интеграција процеса у прехранбеној индустрији". Била је стипендиста Министарства просвете Републике Србије на мастер студијама. Школске 2010/2011. уписала је докторске студије на матичном факултету, на студијском програму Хемијско инжењерство. Положила је све предвиђене испите на докторским студијама, као и завршни испит, са просечном оценом 10. Дана 15. децембра 2016. године одбранила је докторску дисертацију под називом "Термодинамичка и транспортна својства биодизела и њихових смјеша са дизел горивом на високим притисцима" чиме је стекла звање доктор наука - технолошко инжењерство - хемијско инжењерство.

Запослена је на Технолошко-металуршком факултету у Београду од фебруара 2011.

године у оквиру пројекта који финансира Министарство науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије са ознаком ОИ172063. Од школске 2011/2012. године била је ангажована у извођењу рачунских вежби из предмета Програмирање. Од школске 2015/2016. године ангажована у извођењу рачунских вежби из предмета Енергетска интеграција процеса и Хемијско инжењерска термодинамика. Дана 28. фебруара 2018. је изабрана у научно-истраживачко звање научни сарадник.

У периоду 2019-2021. др **Горица Р. Иваниш** је боравила на стручном постдок усавршавању на Одсеку за катализу и реакционо инжењерство на Хемијском институт у Љубљани, Словенија. Током свог досадашњег научно-истраживачког рада била је учесник неколико стручних радионица и тренинга из области несигурности мерења и обраде података, отворене науке, трансфера технологије и предузетништва.

Члан је Српског хемијског друштва, Савеза хемијских инжењера Србије и Комитета младих професионалаца Националног нафтног комитета Србије.

Др **Горица Р. Иваниш** је коаутор више научних радова објављених у водећим међународним часописима и часописима од националног значаја, као и научних радова саопштених на конференцијама од међународног и националног значаја и два техничка решења. Научни радови др **Горице Р. Иваниш** цитирани су укупно 353 пута (Хиршов индекс = 11), а без аутоцитата и цитата свих аутора 241 пут (Хиршов индекс = 9) (извор SCOPUS и Web of Science на дан 12.09.2022.).

Др **Горица Р. Иваниш** је учествовала у реализацији већег броја међународних и националних пројеката и активно користи енглески језик.

1.2. Научно-истраживачка делатност

Област научно-истраживачког рада др **Горице Р. Иваниш** обухвата:

- експериментално испитивање термодинамичке равнотеже течност-течност различитих растварача и њихових бинарних и псеудо-бинарних смеша;
- одређивање термодинамичких и транспортних својстава чистих компоненти и смеша на атмосферским условима;
- одређивање густине чистих компонената и смеша на високим притисцима и температурама;
- моделовање густина на високим притисцима и прорачун изведених волуметријских својстава.
- испитивање фазних равнотежа (гас-течност и течност-течност) различитих система.

У оквиру докторске дисертације др **Горица Р. Иваниш** је радила на успостављању и калибрацији апаратуре за мерење густине на високим притисцима и температурама, првој ове врсте у Републици Србији. Након тога су одређивана термодинамичка и транспортна својства разних врста биодизела, као и њихових смеша са дизел горивом, на атмосферском и на високим притисцима. Измерене густине на високим притисцима су корелисане различитим моделима што је омогућило прорачун великог броја изузетно корисних изведених волуметријских својстава. Циљ истраживања је био да се провери утицај додатка биодизела на карактеристична својства дизел горива и проналажење оптималних смеша које би се могле користити као гориво у аутомобилима.

Поред истраживања чији су резултати представљени у њеној докторској дисертацији,

др **Горица Р. Иваниш** је радила и на одређивању термодинамичке равнотеже течност-течност различитих органских и “зелених растварача” у циљу повећања употребе еколошки прихватљивих растварача уместо штетних. Кандидат је испитивала густину, вискозност, брзину звука и индекс рефракције различитих јонских течности и еутектичких растварача.

Почетком 2014. године похађала је курс “Promotion and Dissemination of Biomass Utilization Technology” у Јапану. Током 2019-2021. је у оквиру постдок усавршавања на Хемијском институту у Љубљани, Словенија, мерила и моделовала растворљивост водоника и угљендиоксида у различитим компонентама које се могу добити из биомасе, што је од изузетног значаја за планирање и моделовање процеса валоризације биомасе.

Др **Горица Р. Иваниш** је аутор 2 рада категорије M21a као први аутор (укупно 2), 2 рада категорије M21 као први аутор (укупно 12), 1 рада категорије M22 као први аутор (укупно 3), 3 рада категорије M23 као први аутор (укупно 6), 19 саопштења представљених на међународним скуповима и 11 саопштења са скупова националног значаја, а учествовала је у изради два техничка решења.

2. НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја - M20

2.1.1. Радови у међународним часописима изузетних вредности - M21a

- Радови објављени пре избора у звање научни сарадник:

2.1.1.1. G. R. Ivaniš, I. R. Radović, V. B. Veljković, M. Lj. Kijevčanin, Biodiesel density and derived thermodynamic properties at high pressures and moderate temperatures, Fuel 165 (2016) 244-251 (IF (2016)=4.601; ISSN: 0016-2361;) – укупна цитираност 33, без аутоцитата 27 и без цитата коаутора 27

2.1.1.2. G. R. Ivaniš, I. R. Radović, V. B. Veljković, M. Lj. Kijevčanin, Thermodynamic properties of biodiesel and petro-diesel blends at high pressures and temperatures. Experimental and modeling, Fuel 184 (2016) 277–288 (IF (2016)=4.601; ISSN: 0016-2361) – укупна цитираност 25, без аутоцитата 23 и без цитата коаутора 23

2.1.2. Радови у врхунским међународним часописима - M21

- Радови објављени пре избора у звање научни сарадник:

2.1.2.1. G. R. Ivaniš, J. M. Vuksanović, M. S. Calado, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Z. P. Višak, Liquid–liquid and solid–liquid equilibria in the solutions of poly(ethylene glycol) with several organic solvents, Fluid Phase Equilibria 316 (2012) 74– 84 (IF (2012)=2.379; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2011.12.013) – укупна цитираност 23, без аутоцитата 19 и без цитата коаутора 9

2.1.2.2. D. M. Bajić, G. R. Ivaniš, Z. P. Višak, E. M. Živković, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, Densities, viscosities, and refractive indices of the binary systems (PEG200 + 1,2-propanediol, +1,3-propanediol) and (PEG400 + 1,2-propanediol, +1,3-propanediol) at (288.15 to 333.15) K and atmospheric pressure: Measurements

and modeling, Journal of Chemical Thermodynamics 57 (2013) 510–529 (IF (2013)=2.423; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2012.07.024) – укупна цитираност 82, без аутоцитата 79 и без цитата коаутора 57

- 2.1.2.3.** M. S. Calado, **G. R. Ivaniš**, J. M. Vuksanović, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Z. P. Višak, *"Green Meets Green" - Sustainable Solutions of Imidazolium and Phosphonium Ionic Liquids with Poly(ethylene glycol): Solubility and Phase Behavior*, Fluid Phase Equilibria 344 (2013) 6-12 (IF (2013)=2.241; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2013.01.019) – укупна цитираност 23, без аутоцитата 21 и без цитата коаутора 14
- 2.1.2.4.** J. M. Vuksanović, M. S. Calado, **G. R. Ivaniš**, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Z. P. Višak, *Environmentally friendly solutions of liquid poly(ethylene glycol) and imidazolium based ionic liquids with bistriflamide and triflate anions: Volumetric and viscosity studies*, Fluid Phase Equilibria 352 (2013) 100-109 (IF (2013)=2.241; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2013.05.013) – укупна цитираност 30, без аутоцитата 28 и без цитата коаутора 23
- 2.1.2.5.** Ali A. Abdussalam, **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, *Densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane), (n-heptane + ethanol) and (n-octane + ethanol) systems at high pressures*, Journal of Chemical Thermodynamics 100 (2016) 89–99 (IF (2016)=2.726; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2016.04.014) – укупна цитираност 21, без аутоцитата 18 и без цитата коаутора 18
- 2.1.2.6.** Ali A. Abdussalam, Ivona R. Radović, **Gorica R. Ivaniš**, Mirjana Lj. Kijevčanin, *High pressure densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane + ethanol) ternary system*, Journal of Chemical Thermodynamics 109 (2017) 91-99 (IF (2017)=2.631; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2016.11.005) – укупна цитираност 2, без аутоцитата 1 и без цитата коаутора 1

- Радови објављени после избора у звање научни сарадник:

- 2.1.2.7.** Mohamed A. Aissa, **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, *Experimental investigation and modeling of thermophysical properties of pure methyl and ethyl esters at high pressures*, Energy&Fuels 31 (2017) 7110–7122 (IF (2017)=3.024; ISSN: 0887-0624; DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b00561) – укупна цитираност 32, без аутоцитата 30 и без цитата коаутора 28
- 2.1.2.8.** Olalla G. Sas, **Gorica R. Ivaniš**, Mirjana Lj. Kijevčanin, Begoña González, Angeles Domínguez, Ivona R. Radović, *Densities and Derived Volumetric Properties of Ionic Liquids with [Nf2] and [NTf2] Anions at High Pressures*, J. Chem. Eng. Data 63 (2018) 954-964 (IF (2018)= 2.298; ISSN 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.7b00771) – укупна цитираност 13, без аутоцитата 11 и без цитата коаутора 10
- 2.1.2.9.** Z. P. Višak, M. S. Calado, J. M. Vuksanović, **G. R. Ivaniš**, A. S. H. Branco, N. D. Grozdanić, M. Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, *Solutions of ionic liquids with diverse aliphatic and aromatic solutes - Phase behavior and potentials for applications: A review article*, Arabian Journal of Chemistry, 12 (2019) 1628-1640 (IF (2019)=4.762; ISSN: 1878-5352; DOI: 10.1016/j.arabjc.2014.10.003) – укупна цитираност 10, без аутоцитата 9 и без цитата коаутора 8

- 2.1.2.10.** Jovana M. Ilić Pajić, **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Aleksandar Grujić, Jasna T. Stajić Trošić, Mirko Z. Stijepović, Mirjana Lj. Kijevčanin, *Experimental densities and derived thermodynamic properties of pure p-cymene, α -pinene, limonene and citral under high pressure conditions*, Journal of Chemical Thermodynamics 144 (2020) 106065 1-12 (IF (2020)=3.028; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2020.106065) – укупна цитираност 3, без аутоцитата 2 и без цитата коаутора 2
- 2.1.2.11.** Olalla G. Sas, **Gorica R. Ivaniš**, Mirjana Lj. Kijevčanin, Begoña González, Angeles Domínguez, Ivona R. Radović, *High pressure densities and derived thermodynamic properties of deep eutectic solvents with menthol and saturated fatty acids*, Journal of Chemical Thermodynamics, 162 (2021) 106578, 1-10, (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2021.106578) – укупна цитираност 3, без аутоцитата 3 и без цитата коаутора 3
- 2.1.2.12.** **Gorica R. Ivaniš**, Ljudmila Fele Žilnik, Blaž Likozar, Miha Grilc, *Hydrogen solubility in bio-based furfural and furfuryl alcohol at elevated temperatures and pressures relevant for hydrodeoxygenation*, Fuel 290 (2021) 20021-1-120021-11 (IF (2021)=8.035; ISSN: 0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2020.120021) – укупна цитираност 10, без аутоцитата 9 и без цитата коаутора 7

2.1.3. Радови у истакнутим међународним часописима - M22

- Радови објављени после избора у звање научни сарадник:

- 2.1.3.1.** Sofija Miškov, **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, *High pressure densities and derived properties of biodiesel fuel produced by heterogeneous transesterification from biowaste*, Thermal science. 23 (2019) 1757-1768 (IF (2019)=1.356; ISSN: 0354-9836; DOI: 10.2298/TSCI180723178M) – укупна цитираност 0
- 2.1.3.2.** Zoran V. Simić, Mirjana Lj. Kijevčanin, Ivona R. Radović, Miha Grilc, **Gorica R. Ivaniš**, *Thermodynamic and transport properties of biomass-derived furfural, furfuryl alcohol and their mixtures*, Energies, 14 (2021) 1-18 (IF(2021)=3.252; ISSN: 1996-1073; DOI: 10.3390/en14227769) – укупна цитираност 1, без аутоцитата 1 и без цитата коаутора 1
- 2.1.3.3.** **Gorica R. Ivaniš**, Ljudmila Fele Žilnik, Brett Pomeroy, Blaž Likozar, Miha Grilc, *Solubility of hydrogen or oxygen in biomass-derived lipid, carbohydrate and lignin chemicals: from experiments to thermodynamic equilibria modelling*, Fluid phase equilibria 559 (2022) 1-27, (IF (2021)= 2.745; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2022.113494) – укупна цитираност 0

2.1.4. Радови у међународним часописима - M23

- Радови објављени пре избора у звање научни сарадник:

- 2.1.4.1.** J. M. Vuksanović, D. M. Bajić, **G. R. Ivaniš**, E. M. Živković, I. R. Radović, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, *Prediction of excess molar volumes of selected binary mixtures from refractive index data*, Journal of the Serbian Chemical Society 79 (2014)

707-718, (IF (2014)=0.871; ISSN: 0352-5139; DOI: 10.2298/JSC130813127V) – укупна цитираност 10, без аутоцитата 10 и без цитата коаутора 10

- 2.1.4.2. G. R. Ivaniš, A. Ž. Tasić, I. R. Radović, B. D. Djordjević, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, *An apparatus proposed for density measurements in compressed liquid regions at pressures of 0.1–60 MPa and temperatures of 288.15–413.15 K*, Journal of the Serbian Chemical Society 80 (2015) 1073-1083, (IF (2015)=0.970; ISSN: 0352-5139; DOI: 10.2298/JSC141127026I) – укупна цитираност 15, без аутоцитата 4 и без цитата коаутора 3**
- 2.1.4.3. G. R. Ivaniš, A. Ž. Tasić, I. R. Radović, B. D. Djordjević, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, *Modeling of density and calculations of derived volumetric properties for n-hexane, toluene and dichloromethane at pressures 0.1–60 MPa and temperatures 288.15–413.15 K*, Journal of the Serbian Chemical Society 80 (2015) 1423-1433 (IF (2015)=0.970; ISSN: 0352-5139; DOI: 10.2298/JSC150318062I) – укупна цитираност 13, без аутоцитата 3 и без цитата коаутора 2**
- 2.1.4.4. G. R. Ivaniš, M. Lazarević, I. R. Radović, M. Lj. Kijevčanin, *Energy integration of nitric acid production using Pinch methodology*, Hemijska Industrija 69 (2015) 261-268 (IF (2015)=0.437; ISSN: 0367-598X; DOI: 10.2298/HEMIND140204039I) – укупна цитираност 1, без аутоцитата 1 и без цитата коаутора 1**

- Радови објављени после избора у звање научни сарадник:

- 2.1.4.5. Jovana Ilić Pajić, Mirko Stijepović, Gorica Ivaniš, Ivona Radović, Jasna Stajić-Trošić, Mirjana Kijevčanin, *Modeling of pure components high pressures densities using CK-SAFT and PC-SAFT equations*, J. Serb. Chem. Soc., 83 (2017) 331-343 (IF (2017)=0.797; ISSN: 0352-5139; DOI: 10.2298/JSC170613096P) – укупна цитираност 0**
- 2.1.4.6. Javid Safarov, Christoffer Bussemer, Abilgani Aliyev, Gorica R. Ivaniš, Mirjana Lj. Kijevčanin, Ivona R. Radović, Egon Hassel, Ilmutdin Abdulagatov, *High - temperature and high-pressure (p, ρ, T) measurements and derived thermodynamic properties of 1-octyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate*, Journal of the Serbian Chemical Society 85 (2020) 237-250. (IF (2020)=1.106; ISSN: 0352-5139; DOI: 10.2298/JSC190528076S) – укупна цитираност 3, без аутоцитата 2 и без цитата коаутора 2**

2.2. Зборници међународних научних скупова - М30

2.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини – М33

- Пре избора у звање научни сарадник:

- 2.2.1.1. Gorica R. Ivaniš, Ivona R. Radović, Vlada B. Veljković, Mirjana Lj. Kijevčanin, *Thermodynamic and Transport Properties of Biodiesel and Petro-diesel Mixtures at High Pressures and Temperatures*, 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Products and Process Design 22 – 26 May 2016, Granja – Portugal, III-P07**
- 2.2.1.2. S. Miškov, G. Ivaniš, M. Lazarević, I. Radović, M. Kijevčanin, *Energy integration of***

nitic acid synthesis process using HINT, Rad izdat u Zborniku radova sa III International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2013 (IIZS 2013) October 30th, 2013, Zrenjanin, Srbija, p. 370-375.

- 2.2.1.3. A. A. Abdussalam, **G. R. Ivaniš**, I. R. Radović, M. Lj. Kijevčanin, *High pressure densities of n-alkane+alcohol systems*, Rad izdat u Zborniku radova sa V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015) October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Srbija, p. 335-340.

- После избора у звање научни сарадник:

- 2.2.1.4. **Gorica R. Ivaniš**, Olalla G. Sas, Mirjana Lj. Kijevčanin, Begoña González, Angeles Domínguez, Ivona R. Radović, *High pressure densities and derived volumetric properties of ionic liquids with [NTF2][NTF2] anion*, V: 32. međunarodni kongres o procesnoj industriji, Beograd, 30 - 31 maj 2019. p. 225-232.

2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

- Пре избора у звање научни сарадник:

- 2.2.2.1. **G. R. Ivaniš**, J. M. Vuksanović, M. S. Calado, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Z. P. Višak, *Poly(ethylene glycol) as a Potential Medium (Solvent) for Several Toxic Organic Compounds*, p.p 95 in Proceedings of 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry, 2012, Brazil.
- 2.2.2.2. A. Abdussalam, **G. Ivaniš**, N. Grozdanić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, *High pressure density: experimental measurement and modeling*, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, Srbija, 27-29 jun 2013.

- После избора у звање научни сарадник:

- 2.2.2.3. Aleksa Kojčinović, **Gorica R. Ivaniš**, Blaž Likozar, Miha Grilc, *Catalyst screening for homogeneous and heterogeneous carboxylation of lignin-derived model compounds*, Programme and the book of abstracts: Twenty-second Annual Conference YUCOMAT 2021: August 30 - September, 3, 2021, Herceg Novi, Montenegro. p. 33. ISBN 978-86-919111-6-4.
- 2.2.2.4. **Gorica R. Ivaniš**, Ljudmila Fele Žilnik, Blaž Likozar, Miha Grilc, *Solubility of hydrogen in biomass-derived compounds relevant for hydrodeoxygenation process*, Programme and the book of abstracts: Twenty-second Annual Conference YUCOMAT 2021: August 30 - September, 3, 2021, Herceg Novi, Montenegro. p. 113. ISBN 978-86-919111-6-4.
- 2.2.2.5. **Gorica R. Ivaniš**, Ljudmila Fele Žilnik, Blaž Likozar, Miha Grilc, *Hydrogen solubility in aromatic hydrocarbons relevant for hydrodeoxygenation*, Book of abstracts: 27th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society: 22.-24. september 2021, Portorož, Portorose, Slovenija. p. 65. ISBN 978-961-93849-9-2.
- 2.2.2.6. Jan Kotnik, **Gorica R. Ivaniš**, Blaž Likozar, Miha Grilc, *Mass transfer of H₂ in tetrahydrofuran: experimental study and modelling*, Book of abstracts: 27th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society: 22.-24. september 2021, Portorož,

Portorož, Slovenija. p. 234. ISBN 978-961-93849-9-2.

- 2.2.2.7. Aleksa Kojčinović, **Gorica R. Ivaniš**, Blaž Likozar, Miha Grilc, *Catalyst screening for homogeneous and heterogeneous carboxylation of lignin-derived model compounds*, Book of abstracts: 26th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society: 16.-18. september 2020, Portorož, Portorož, Slovenija. p. 40. ISBN 978-961-93849-7-8.
- 2.2.2.8. **Gorica R. Ivaniš**, Brett Pomeroy, Ljudmila Fele Žilnik, Blaž Likozar, Miha Grilc, *Hydrogen solubility and mass transfer in bio-based compounds relevant for hydrodeoxygenation*, Book of abstracts: 26th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society: 16.-18. september 2020, Portorož, Portorož, Slovenija. p. 113. ISBN 978-961-93849-7-8.
- 2.2.2.9. **Gorica R. Ivaniš**, Ljudmila Fele Žilnik, Blaž Likozar, Miha Grilc, *Experimental determination of vapor-liquid equilibrium for binary system CO₂+furfural*, Communicating in science: book of abstracts. Cutting Edge, scientific conference for young researchers, 17. 9. 2019. Ljubljana, 2019. p. 67, ilustr. ISBN 978-961-7078-04-6.
- 2.2.2.10. **Gorica R. Ivaniš**, Ljudmila Fele Žilnik, Blaž Likozar, Miha Grilc, *Measurement and modelling of hydrogen solubility in furfural*, OPORPH 2019: book of abstracts. Str. 44. Environmental resources, sustainable development and food production. ISSN 2566-3364.
- 2.2.2.11. Miha Grilc, Matej Huš, Ana Bjelić, Brigita Hočevar, Rok Šivec, Aleksa Kojčinović, Brett Pomeroy, **Gorica R. Ivaniš**, Edita Jasiukaityte, Blaž Likozar, *Biomass fractionation and catalytic functionalisation: a concept of biorefinery*, OPORPH 2019: book of abstracts. p. 5, ilustr. Environmental resources, sustainable development and food production. ISSN 2566-3364.
- 2.2.2.12. **Gorica R. Ivaniš**, Ljudmila Fele Žilnik, Blaž Likozar, Miha Grilc, *Determination of vapour-liquid equilibrium for binary system H₂+furfural*, Book of abstracts. 25th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, 25.-27. september 2019, Maribor, Slovenija. p. 118, ilustr. ISBN 978-961-93849-6-1.
- 2.2.2.13. Sara Momčilović, **Gorica Ivaniš**, *Determination of thermodynamic and transport properties for blend of diesel fuel with biodiesel and ethanol*, 30. International congress on process industry (Processing), SMEITS, Belgrade, Serbia, 1-2. June 2017.
- 2.2.2.14. Milana Zarić, **Gorica Ivaniš**, Zoran Simić, Ivona Radović, Mirjana Kijevčanin, *Thermodynamic and thermophysical properties for green compounds at high pressures*, 10th Rostocker International Conference: "Thermophysical Properties for Technical Thermodynamics", 09-10 October 2020, Rostock, Germany, p. 139, ISBN: 978-3-941554-24-5.
- 2.2.2.15. **Gorica Ivaniš**, Ivona Radović, Mirjana Kijevčanin, *Thermodynamic properties of binary system eugenol + 4-propylguaiacol in wide ranges of temperature and pressure*, 32nd European Symposium on Applied Thermodynamics 2022, 17-20. July 2022, Graz, Austria, p. 184.

2.3. Зборници скупова националног значаја - M60

2.3.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - M63

- Пре избора у звање научни сарадник:

- 2.3.1.1. **G. R. Ivaniš**, J. M. Vuksanović, Z. P. Višak, E. M. Živković, N. D. Grozdanić, M. Lj. Kijevčanin, *Ravnoteža tečnost-tečnost u vodenim rastvorima tečnih polietilen glikola sa toluenom*, Rad izdat u Zborniku radova sa 49. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 13-14 maj 2011., str. 94-97.
- 2.3.1.2. N. D. Grozdanić, **G. R. Ivaniš**, Z. P. Višak, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, *Correlation of Liquid-liquid Equilibria by NRTL Model*, Rad izdat u Zborniku radova sa 50. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 14-15 juni 2012., str. 61-64.
- 2.3.1.3. **G. R. Ivaniš**, *Ravnoteža tečnost-tečnost tečnih polietilen glikola sa jonskom tečnošću $[P_{6,6,14}]^+[NTF_2]^-$* , Rad izdat u Zborniku radova sa Prve konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 19-20 oktobar 2012., str. 27-30.
- 2.3.1.4. A. Abdussalam, **G. Ivaniš**, S. Karić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, *Merenje gustine etanola, n-heptana i njihovih smeša na visokim temperaturama i pritiscima*, Rad izdat u Zborniku radova sa 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 5-7. juni 2014., str. 28-32.
- 2.3.1.5. **G. R. Ivaniš**, A. A. Abdussalam, A. O. Suliman, I. R. Radović, M. Lj. Kijevčanin, *Density of biodiesels from sunflower oil at high pressures*, Rad izdat u Zborniku radova sa 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 29. i 30. maj 2015., str.47-51.
- 2.3.1.6. Mohamed A. Aissa, **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, *Experimental measurement of volumetric, transport, ultrasonic and refractive index properties of binary mixtures (ethyl oleate + n-hexadecane) at different temperatures and atmospheric pressure*, Zbornik radova sa 53. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 10. i 11. jun 2016., str. 39-42.

- После избора у звање научни сарадник:

- 2.3.1.7. Mirko Z. Stijepović, Nikola D. Grozdanić, **Gorica R. Ivaniš**, Mirjana Lj. Kijevčanin, *Modeling of mixture densities using PC-SAFT equation of state*, Proceedings of 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 8-9, 2018. Str. 47-51. ISBN 978-86-7132-070-2.
- 2.3.1.8. Mohamed A. Aissa, **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, *Experimental determination of volumetric, ultrasonic, transport and refractive index properties of the binary mixture (1-propanol + ethyl oleate) at atmospheric pressure*, Book of abstracts and proceedings. 54th Meeting of the Serbian Chemical Society [and] 5th Conference of young chemists of Srbija, Belgrade, September 29 and 30, 2017. п. 108-112. ISBN 978-86-7132-067-2.
- 2.3.1.9. **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, *Thermodynamic and transport properties of binary system of biomass-derived chemicals: eugenol + 4-propylguaiacol*, Book of Abstracts and Proceedings: 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, June 9-10, 2022, p. 202, ISBN 978-86-7132-079-5.

2.3.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - M64

- Пре избора у звање научни сарадник:

2.3.2.1. G. R. Ivaniš, I. R. Radović, M. Lj. Kijevčanin, *Densities of biodiesel and petro-diesel mixtures at high pressures*, Kratki izvodi radova sa Treće konferencije mladih hemičara Srbije, 24. oktobar 2015., Beograd, Srbija, str. 100.

2.3.2.2. Mohamed A. Aissa, **Gorica R. Ivaniš**, *Densities and derived thermodynamic properties of methyl and ethyl laurate at high pressures*, Kratki izvodi radova sa Četvrte konferencije mladih hemičara Srbije, 05. novembar 2016., Beograd, Srbija, p. 108.

2.4. Одбрањена докторска дисертација – M70

- Пре избора у звање научни сарадник:

2.4.1. **Горица Р. Иваниш**, *Термодинамичка и транспортна својства биодизела и њихових смјеса са дизел горивом на високим притисцима*, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2016. (<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/7646>)

2.5. Техничка решења – M80

2.5.1. Ново техничко решење (није комерцијализовано) - M85 (2014. godine priznato као M83)

- Пре избора у звање научни сарадник:

2.5.1.1. Мирјана Кијевчанин, Слободан Шербановић, Ивона Радовић, Александар Тасић, **Горица Иваниш**, Јована Илић, Јасна Стајић-Трошић, Мирко Стијеповић, Александар Грујић, *Постројење за одређивање густине флуида на високим притисцима и температурама*, 2014.

Корисник: ППТ Наменска, Трстеник

Област на коју се техничко и развојно решење односи: материјали и хемијске технологије

2.5.2. Ново техничко решење примењено на националном нивоу – M82

- После избора у звање научни сарадник:

2.5.2.1. Мирјана Кијевчанин, Мирко Стијеповић, Ивона Радовић, Никола Грозданић, **Горица Иваниш**, *PYROLSIM – Софтвер за симулацију и оптимизацију пиролитичке пећи у фабрици Етилен*, 2022.

Корисник: ХИП Петрохемија а.д. Панчево – фабрика Етилен

Област на коју се техничко и развојно решење односи: материјали и хемијске технологије

2.6. Пет најзначајнијих научних остварења од претходног избора у звање

1. Mohamed A. Aissa, **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, Experimental investigation and modeling of thermophysical properties of pure methyl and ethyl esters at high pressures, *Energy&Fuels* 31 (2017) 7110–7122 (IF (2017)=3.024; ISSN: 0887-0624; DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b00561) – укупна цитираност 32, само хетероцитати 28
2. Olalla G. Sas, **Gorica R. Ivaniš**, Mirjana Lj. Kijevčanin, Begoña González, Angeles Domínguez, Ivona R. Radović, Densities and Derived Volumetric Properties of Ionic Liquids with [Nf₂] and [NTf₂] Anions at High Pressures, *J. Chem. Eng. Data* 63 (2018) 954-964 (IF (2018)= 2.298; ISSN 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.7b00771) – укупна цитираност 13, само хетероцитати 10
3. Olalla G. Sas, **Gorica R. Ivaniš**, Mirjana Lj. Kijevčanin, Begoña González, Angeles Domínguez, Ivona R. Radović, High pressure densities and derived thermodynamic properties of deep eutectic solvents with menthol and saturated fatty acids, *Journal of Chemical Thermodynamics*, 162 (2021) 106578, 1-10, (IF (2020)=3.028; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2021.106578) – укупна цитираност 3, само хетероцитати 3
4. Jovana M. Ilić Pajić, **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Aleksandar Grujić, Jasna T. Stajić Trošić, Mirko Z. Stijepović, Mirjana Lj. Kijevčanin, Experimental densities and derived thermodynamic properties of pure p-cymene, α -pinene, limonene and citral under high pressure conditions, *Journal of Chemical Thermodynamics* 144 (2020) 106065 1-12 (IF (2020)=3.028; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2020.106065) – укупна цитираност 3, само хетероцитати 2
5. **Gorica R. Ivaniš**, Ljudmila Fele Žilnik, Blaž Likozar, Miha Grilc, Hydrogen solubility in bio-based furfural and furfuryl alcohol at elevated temperatures and pressures relevant for hydrodeoxygenation, *Fuel* 290 (2021) 20021-1-120021-11 (IF (2020)=6.878; ISSN: 0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2020.120021) – укупна цитираност 10, само хетероцитати 7

2.7. Анализа радова који кандидата квалификују за избор у звање виши научни сарадник

Радови и саопштења која је публиковала др **Горица Р. Иваниш** се већином односе на одређивање и моделовање термодинамичких и транспортних својстава супстанци на високим температурама и притисцима. Објављени радови (према бази Scopus) највише припадају области Chemistry (86 %), Chemical Engineering (50 %), Physics and Astronomy (41 %), Energy (27 %), Material Science (23 %) и Engineering и Mathematics (5 %).

У радовима објављеним пре стицања звања научног сарадника (радови 2.1.1.1, 2.1.1.2, 2.1.2.1-2.1.2.6, 2.1.4.1-2.1.4.4.) представљена су термофизичка својства биодизела, њихових појединачних компоненти, и њихових смеша са дизел горивом при различитим условима притиска и температуре што је уско повезано са темом докторске дисертације др **Горице Р. Иваниш**. Поред тога, значајни радови су објављени као резултат испитивања различитих полиетиленгликола као потенцијалних „зелених“ растварача.

Након стицања звања научни сарадник др **Горица Р. Иваниш** наставила је свој научно-истраживачки рад на пољу обновљивих извора енергије где је радила на

оптимизацији валоризације биомасе, а, такође, испитивала је и различите еутектичке раствараче (DES) и јонске течности и у циљу замене штетних испарљивих органских растварача (VOC). Резултати добијени приликом истраживања у овом периоду (2017-2022.) су представљени у 11 радова објављених у међународним часописима (радови 2.1.2.7-2.1.2.12, 2.1.3.1-2.1.3.3, 2.1.4.5, 2.1.4.6), на 13 скупова од међународног и 3 од националног значаја, а развијено је и 1 ново техничко решење примењено на националном нивоу.

У радовима 2.1.1.1. и 2.1.1.2. објављеним у међународном часопису изузетних вредности (M21a) представљене су густине, вискозности и индекс рефракције чистих биодизела, дизела горива и њихових бинарних смеша на атмосферском притиску, као и вредности густина и изведених волуметријских својстава на високим притисцима за исте узорке при различитим температурама. Сама апаратура које се користи за одређивање густина на високим притисцима, која је и успостављена у оквиру рада на докторској тези др **Горице Иваниш**, као и поступци калибрације уређаја, моделовања густина и одређивања изведених волуметријских својстава, су детаљно описани у радовима објављеним у међународном часопису (M23 – радови 2.1.3.2. и 2.1.3.3.). Испитивања термодинамичких и транспортних својстава биогорива су представљена и у радовима објављеним у врхунском међународном часопису (M21) где су дате густине и изведена термодинамичка својства етанола, хептана, октана и њихових бинарних и тернерних смеша на умереним температурама и високим притисцима (рад 2.1.2.6.).

Поред система који су били везани за њену докторску дисертацију, др **Горица Р. Иваниш** је испитивала растворљивост и термодинамичке равнотеже течност-течност бинарних и псеудо-бинарних смеша које садрже штетне органске раствараче у циљу њихове замене новим еколошки прихватљивим растварачима, као што су полиетиленгликоли или разне јонске течности. Резултати ових истраживања су представљени у радовима објављеним у врхунским међународним часописима (M21 - радови 2.1.2.1., 2.1.2.3, 2.1.2.4. и 2.1.2.5.). Експериментална одређивања разних термодинамичких и транспортних својстава супстанци при различитим условима су праћена и моделовањем густина, вискозности и индекса рефракције, што је приказано у радовима у врхунском међународном часопису (M21 - рад 2.1.2.2.) и у међународном часопису (M23 - рад 2.1.3.1.). Из области енергетске оптимизације процеса је објављен рад у међународном часопису (M23 - рад 2.1.3.4.).

Након стицања звања научног сарадника др **Горица Р. Иваниш** је наставила испешна истраживања на пољу термодинамичке карактеризације биогорива и њихових компоненти. Знајући ограниченост примене експерименталних података без одговарајућег моделовања, кандидат се бавио и корелацијом густина добијених на високим притисцима и температурама применом различитих модела, како емпиријских попут Таман-Тејтове једначине, тако и сложенијих једначина стања као што је SAFT модел (M23 – рад 2.1.4.5.).

Густине и изведена термодинамичка својства метил и етил естара на високим притисцима, као и њихове вискозности и индекс рефракције на атмосферско притиску, на различитим температурама су представљени у раду објављеном у врхунском међународном часопису (M21 - рад 2.1.2.7). Наведена својства су одређена и за биокомпоненте р-цимен, α -пинен, лимонен и цитрал у циљу испитивања њихове

употребе као додатак керозину и објављена у раду у врхунском међународном часопису (M21 - рад 2.1.2.10). Са циљем промоције циркуларне економије и употребе биодизела рађена је синтеза биодизела, где је коришћен катализатор добијен из отпадне љуске јајета, и карактеризација добијеног биодизела, а резултати су представљени у истакнутом међународном часопису (M22 - рад 2.1.3.1).

Поред биогорива, др **Горица Р. Иваниш** је наставила са испитивањима различитих потенцијалних „зелених“ растварача. У том смислу су на широким опсезима притиска и температуре одређивана термодинамичка и транспортна својства јонских течности са различитим комбинацијама анјона и катјона. Добијени резултати представљају значајан допринос дајања оптималних јонских течности за одређену примену и објављени су у врхунским међународним часописима (M21 – радови 2.1.2.8. и 2.1.2.9) и међународном часопису (M23 – рад 2.1.4.6.). У циљу замене штетних испарљивих органских растварача мање испарљивим, испитивана су и термодинамичка својства еутектичких растварача на бази метанола и виших масних киселина, што је резултирало радом објављеним у врхунском међународном часопису (M21 – рад 2.1.2.11.).

Последњих неколико година др **Горица Р. Иваниш** се интензивно бави истраживањима на пољу валоризације биомасе, што је додатно подстакнуто постдок боравком на Одсеку за катализу и реакционо инжењерство Хемијског института у Љубљани, Словенија. У оквиру својих постдок истраживања кандидат је експериментално одређивала и моделовала растварљивост водоника у угљен диоксида у различитим компонентама добијеним из биомасе на широким опсезима притиска и температуре. Добијени резултати су представљени у радовима објављеним у врхунском међународном часопису (M21 – рад 2.1.2.12.) и изузетном међународном часопису (M22 – рад 2.1.3.3). Као допуна поменутих истраживањима, мерена су и термодинамичка и транспортна својства смеша фурфурала и фурфурил алкохола, као биокомпоненти присутних у реакционој смеси током валоризације лигнина, и резултати су објављени у изузетном међународном часопису (M22 – рад 2.1.3.2).

2.8. Цитираност научних радова

Укупна цитираност радова др **Горице Р. Иваниш** износи 353 (Хиршов индекс, h -индекс = 11), без аутоцитата 301 (h -индекса = 10), а цитираност без аутоцитата и цитата коаутора је 249 (h -индекса = 9), према базама Scopus и Web of Science на дан 12.09.2022. Цитирани су следећи радови:

- **G. R. Ivaniš**, I. R. Radović, V. B. Veljković, M. Lj. Kijevčanin, *Biodiesel density and derived thermodynamic properties at high pressures and moderate temperatures*, Fuel 165 (2016) 244-251 (IF (2016)=4.601; ISSN: 0016-2361;) – укупна цитираност 33, без аутоцитата 27 и без цитата коаутора 27:
- 1. L.F. Ramirez-Verduzco, *Sustainability* 14 (2022) 6804 (IF (2020) = 3.889; ISSN: 2071-1050; DOI: 10.3390/su14116804) – M22
- 2. A.A.A. Alves, L.H.G. de Medeiros, F.X. Feitosa, H.B. de Sant'Ana, *J. Chem. Eng. Data* 67 (2022) 607-621 (IF (2021) = 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.1c00918) – M22
- 3. D. Alviso, S.D. Romano, *Fuel* 304 (2021) 120606 (IF (2021)=8.035; ISSN: 0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2021.120606) – M21

4. A. Krishnasamy, K.R. Bukkarapu, *Fuel* 302 (2021) 121085 (IF (2021)=8.035; ISSN: 0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2021.121085) – M21
5. G. Salgueiro, M. de Moraes, F. Pessoa, R. Cavalcante, A. Young, *Fuel* 293 (2021) 120254 (IF (2021)=8.035; ISSN: 0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2021.120254) – M21
6. A.G.M. Ferreira, N.M.C. Talvera-Prieto, A.A. Portugal, R.J. Moreira, *Fuel* 287 (2021) 119544 (IF (2021)=8.035; ISSN: 0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2020.119544) – M21
7. J.L. Daridon, *Fuel* 281 (2020) 118767 (IF(2020)=6.609; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2020.118767) – M21
8. P.M. Florido, P.C.F. Visioli, C.N. Pinto, C.B. Goncalves, *Renew. Energy* 151 (2020) 837-845 (IF(2020)=8.001; ISSN: 0960-1481; DOI: 10.1016/j.renene.2019.11.083) – M21
9. K. Li, J. Cheng, Y. Qui, W.J. Yang, J.H. Zhou, K.F. Cen, *J. Biobased Mater. Bioenergy* 14 (2020) 83-90 (IF(2020)=0.708; ISSN 1556-6560; DOI: 10.1166/jbmb.2020.1941) – M23
10. J. Fan, B. Cui, F.H. Song, S.S. Liu, X.P. Wang, *Fluid Phase Equilibr.* 501 (2019) 112263 (IF (2019)=2.838; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2019.112263) – M21
11. F.H. Song, D.P. Ju, J. Fan, X.P. Wang, G. Wang, *J. Chem. Thermodyn.* 138 (2019) 140-146 (IF(2019)=2.888; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2019.06.014) – M21
12. W.L. Zhang, H. Liu, C.X. Liu, M. Jia, X. Xi, *Fuel* 254 (2019) 115608 (IF(2019)=5.578; ISSN: 0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2019.06.016) – M21
13. S. Nag, P. Sharma, A. Gupta, A. Dhar, *Int. J. Hydrogen Energ.* 44 (2019) 12163-12175 (IF(2019)=4.939; ISSN: 0360-3199; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.03.120) – M21
14. A.K. Agarwal, S. Park, A. Dhar, C.S. Lee, S. Park, T. Gupta, N.K. Gupta, *J. Energ. Resour. - ASME* 140 (2018) 120801 (IF(2018)=2.759; ISSN: 0195-0738; DOI: 10.1115/1.4040584) – M22
15. G. Wang, J. Fan, X.P. Wang, F.H. Song, Q. Wang, L.H. Zhang, *Fluid Phase Equilibr.* 473 (2018) 106-111 (IF(2018)=2.514; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2018.06.004) – M21
16. J. Fan, Y.X. Zhu, X.P. Wang, F.H. Song, L.H. Zhang, *J. Chem. Thermodyn.* 125 (2018) 200-204 (IF(2018)=2.290; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2018.06.005) – M22
17. T.T.X. Nguyen, D. NguyenHuynh, *Fluid Phase Equilibr.* 472 (2018) 128-146 (IF(2018)=2.514; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2018.05.017) – M21
18. B. Jasiok, E.B. Postnikov, M. Chorazewski, *Fuel* 219 (2018) 176-181 (IF(2018)=5.128; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2018.01.091) – M21a
19. T. Wallek, K. Knobelreiter, J. Rarey, *Ind. Eng. Chem. Res.* 57 (2018) 3382-3396 (IF (2018)=3.375; ISSN: 0888-5885; DOI: 10.1021/acs.iecr.7b03794) – M21
20. M. Colman, P.A. Sorichetti, S.D. Romano, *Fuel* 211 (2018) 130-139 (IF(2018)=5.128; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2017.09.050) – M21a
21. W.H. Chen, Y.F. Wang, M.C. Ding, S.L. Shi, Z. Yang, *Fuel* 207 (2017) 503-509 (IF(2017)=4.908; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2017.06.121) – M21a
22. G. Ferrer, C. Barreneche, A. Palacios, A. Sole, A.I. Fernandez, L.F. Cabeza, *J. Energy Storage* 10 (2017) 20-27 (IF(2018)=3.517; ISSN: 2352-152X; DOI: 10.1016/j.est.2016.11.007) – M22
23. P. Kielczynski, M. Szalewski, A. Balcerzak, K. Wieja, A.J. Rostocki, S. Ptasznik, *Food Bioprocess Tech.* 10 (2017) 358-369 (IF(2017)=2.998; ISSN: 1935-5130; DOI: 10.1007/s11947-016-1827-6) – M21
24. Y. Kassem, H. Camur, Computing with Words and Perception, ICSCCW, August 22-25, 2017, Budapest, Hungary, *Procedia Computer Science* 120 (2017) 311-316 (ISSN: 1877-0509; DOI: 10.1016/j.procs.2017.11.244)
25. Y. Kassem, H. Camur, E. Esenel, Computing with Words and Perception, ICSCCW, August 22-25, 2017, Budapest, Hungary, *Procedia Computer Science* 120 (2017) 521-528 (ISSN: 1877-0509; DOI: 10.1016/j.procs.2017.11.274)
26. X.P. Wang, K. Kang, H.X. Lang, *J. Chem. Thermodyn.* 103 (2016) 310-315 (IF (2016)=2.726; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2016.08.027) – M21
27. E. Tootoonchi, G.J. Micklow, *Bios – UK* 7 (2016) 677-688 (IF (2017)=0.784; ISSN: 1759-7269; DOI: 10.1080/17597269.2016.1187542) – M23

- **G. R. Ivaniš**, I. R. Radović, V. B. Veljković, M. Lj. Kijevčanin, *Thermodynamic properties of biodiesel and petro-diesel blends at high pressures and temperatures. Experimental and*

modeling, Fuel 184 (2016) 277–288 (IF (2016)=4.601; ISSN: 0016-2361) – укупна цитираност 25, без аутоцитата 23 и без цитата коаутора 23:

1. R. Shahsavan Markadeh, A. Arabkhalaj, M. Birouk, *Fluid Phase Equilibr.* 562 (2022) 113560 (IF(2021)=2.741; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2022.113560) – M22
2. P. Kuchhal, R. Garg, *Clean Energy* 6 (2022) 438-445 (IF (2021)=4.56; ISSN: 2515-4230; DOI: 10.1093/ce/zkac024)
3. S.H. Lv, Y. Hao, B.H. Yang, L.H. Tang, *J. Chem. Eng. Data* 67 (2022) 902-907 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.2c00004) – M22
4. A.A.A. Alves, L.H.G. de Medeiros, F.X. Feitosa, H.B. de Sant'Ana, *J. Chem. Eng. Data* 67 (2022) 607-621 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.1c00918) – M22
5. G.Y. Chen, T.G. Xiao, Y. Wan, H.L. Hu, H.H. Lin, L.L. Chen, G.X. Liu, Y.H. Peng, *Chem. Tech. Fuels Oils* 57 (2022) 1005-1012 (IF (2021)= 0.510; ISSN: 0009-3092; DOI: 10.1007/s10553-022-01343-1) – M23
6. V. Plata, D. Ferreira-Beltran, P. Gauthier-Maradei, *Energies* 15 (2022) 908 (IF (2021)= 3.252; eISSN: 1996-1073; DOI: 10.3390/en15030908) – M23
7. S.S. Sazhin, *Mathematical Engineering* (2022) p. 175 – 275 (ISSN:21924732; DOI: 10.1007/978-3-030-99746-5_4)
8. G. Salgueiro, M. de Moraes, F. Pessoa, R. Cavalcante, A. Young, *Fuel* 293 (2021) 120254 (IF(2021)=8.035; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2021.120254) – M21
9. A.R. Lowe, B. Jasiok, V.V. Melent'ev, O.S. Ryshkova, V.I. Korotkovskii, A.K. Radchenko, E.B. Postnikov, M. Spinnler, U. Ashurova, J. Safarov, E. Hassel, M. Chorazewski, *Fuel Process. Technol.* 199 (2020) 106220 (IF(2020)=7.033; ISSN: 0378-3820; DOI: 10.1016/j.fuproc.2019.106220) – M21
10. J. Fan, S.S. Liu, F.H. Song, X.P. Wang, *J. Chem. Thermodyn.* 142 (2020) 106009 (IF(2020)=3.178; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2019.106009) – M22
11. A.D. Kulkarni, T.R. Humbare, P.D. Khurpade, S. Nandi, *Fuel* 256 (2019) 115837 (IF(2019)=5.578; ISSN: 0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2019.115837) – M21
12. F.H. Song, D.P. Ju, J. Fan, X.P. Wang, G. Wang, *J. Chem. Thermodyn.* 138 (2019) 140-146 (IF(2019)=2.888; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2019.06.014) – M21
13. H.B. Rokni, A. Gupta, J.D. Moore, M.A. McHugh, B.A. Bamgbade, M. Gavaises, *Fuel* 236 (2019) 1377-1390 (IF(2019)=5.578; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2018.09.041) – M21
14. G. Wang, J. Fan, X.P. Wang, F.H. Song, Q. Wang, L.H. Zhang, *Fluid Phase Equilibr.* 473 (2018) 101-111 (IF(2018)=2.514; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2018.06.004) – M21
15. J. Fan, Z.X. Zhu, X.P. Wang, F.H. Song, L.H. Zhang, *J. Chem. Thermodyn.* 125 (2018) 200-204 (IF(2018)=2.290; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2018.06.005) – M22
16. C. Su, C.Y. Zhu, F. Yang, Z. Ye, X.Y. Liu, M.G. He, *J. Chem. Eng. Data* 63 (2018) 2252-2256 (IF(2018)=2.298; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.8b00199) – M21
17. M. Das, M. Sarkar, A. Datta, A.K. Santra, *Fuel* 220 (2018) 769-779 (IF(2018)=5.128; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2018.02.021) – M21a
18. B. Jasiok, E.B. Postnikov, M. Chorazewski, *Fuel* 219 (2018) 176-181 (IF(2018)=5.128; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2018.01.091) – M21a
19. M. Gulum, A. Bilgin, *Fuel* 199 (2017) 567-577 (IF(2017)=4.908; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2017.03.001) – M21a
20. S.S. Sazhin, *Fuel* 196 (2017) 69-101 (IF(2017)=4.908; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2017.01.048) – M21a
21. N. Saifuddin, H. Refal, P. Kumaran, *Int. J. Automot. Mech. Eng.* 14 (2017) 4049 (ISSN: 2229-8649; DOI: 10.15282/ijame.14.1.2017.16.0326)
22. Y. Kassem, H. Camur, Computing with Words and Perception, ICSCCW, August 22-25, 2017, Budapest, Hungary, *Procedia Computer Science* 120 (2017) 311-316 (DOI: 10.1016/j.procs.2017.11.244)
23. Y. Kassem, H. Camur, E. Esenel, Computing with Words and Perception, ICSCCW, August 22-25, 2017, Budapest, Hungary, *Procedia Computer Science* 120 (2017) 521-528 (DOI: 10.1016/j.procs.2017.11.274)

- **G. R. Ivaniš**, J. M. Vuksanović, M. S. Calado, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Z. P. Višak, *Liquid–liquid and solid–liquid equilibria in the solutions of poly(ethylene glycol) with several organic solvents*, *Fluid Phase Equilibria* 316 (2012) 74– 84 (IF (2012)=2.379; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2011.12.013) – укупна цитираност 23, без аутоцитата 19 и без цитата коаутора 9:

1. Z.X. Cai, H. Zhao, X. Zhou, X.B. Chen, C.H. Yang, *Fluid Phase Equilib.* 554 (2021) 113325 (IF(2021)=2.741; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2021.113325) – M22
2. X.H. Qiao, X. Sun, H.S. Yang, H.L. An, F. Li, W. Xue, Y.J. Wang, *J. Chem. Eng. Data* 66 (2021) 2460-2469 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.1c00091) – M22
3. M. Bucko, D. Culliton, A.J. Betts, B.J. Bajat, *T. I. Met. Finish.* 95 (2017) 60-64 (IF (2017)= 0.590; ISSN: 0020-2967; DOI: 10.1080/00202967.2017.1255412) – M23
4. A. Siporska, K. Kobierska, J. Szydlowski, *Fluid Phase Equilib.* 149 (2016) 11-23 (IF(2017)=2.197; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2016.02.033) – M22
5. A. Daneshvar, M. Moosavi, *Ind. Eng. Chem. Res.* 55 (2016) 6517-6529 (IF(2016)=2.843; ISSN: 0888-5885; DOI: 10.1021/acs.iecr.6b00794) – M21
6. W. Sant'anna, E. Sabadini, *Fluid Phase Equilib.* 408 (2016) 100-107 (IF(2017)=2.197; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2015.08.022) – M22
7. S. Shirayama, T. Uda, *Mater. Trans.* 56 (2015) 610-616 (IF(2015)=0.689; ISSN: 1345-9678; DOI: 10.2320/matertrans.M2014428) – M23
8. M. Fischlschweiger, S. Enders, *Macromolecules* 47 (2014) 7625-7636 (IF(2014)=5.800; ISSN: 0024-9297; DOI: 10.1021/ma501440x) – M21a
9. O. Ciocirlan, O. Croitoru, O. Luliant, *J. Chem. Eng. Data* 59 (2014) 1165-1174 (IF (2014)= 3.037; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/je400659p) – M22

- D. M. Bajić, **G. R. Ivaniš**, Z. P. Višak, E. M. Živković, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, *Densities, viscosities, and refractive indices of the binary systems (PEG200 + 1,2-propanediol, +1,3-propanediol) and (PEG400 + 1,2-propanediol, +1,3-propanediol) at (288.15 to 333.15) K and atmospheric pressure: Measurements and modeling*, *Journal of Chemical Thermodynamics* 57 (2013) 510–529 (IF (2013)=2.423; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2012.07.024) – укупна цитираност 82, без аутоцитата 79 и без цитата коаутора 57:

1. W. Wang, X. Qin, J. Ai, X. Liu, Y. Liu, X. Li, J. Zhang, Z. Wu, *J. Mol. Liq.* 363 (2022) 119830 (IF (2021)= 6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119830) – M21
2. A.N. Prajapati, S.P. Patel, V.A. Rana, *J. Mol. Liq.* 354 (2022) 118832 (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2022.118832) – M21
3. M. Patel, A. Al-Ghamdi, N.I. Malek, *J. Chem. Eng. Data* 67 (2022) 594-606 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.1c00861) – M22
4. D. Velliadou, K.D. Antoniadis, M.J. Assael, M.L. Huber, *Int. J. Thermophys.* 43 (2022) 42 (IF (2021)= 2.416; ISSN: 0195-928X; DOI: 10.1007/s10765-021-02970-2) – M22
5. H. Ghazipour, A. Gutierrez, M.M. Alavianmehr, S.M. Hosseini, S. Aparicio, *J. Mol. Liq.* 347 (2022) 117953 (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2021.117953) – M21
6. M. Ando, H. Shirota, *J. Phys. Chem. B* 125 (2021) 12006-12019 (IF (2021)=3.466; ISSN: 1520-6106; DOI: 10.1021/acs.jpcc.1c07079) – M22
7. K. Liu, B. Li, R.M. Zhang, Y. Zhang, J.B. Zhang, *J. Iran. Chem. Soc.* 19 (2022) 1203-1217 (IF (2021)=2.271; ISSN: 1735-207X; DOI: 10.1007/s13738-021-02371-0) – M23
8. M. Kumar, M.A. Khan, C.P. Yadav, D.K. Pandey, D. Singh, *J. Chem. Thermodyn.* 161 (2021) 106557 (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2021.106557) - M22
9. T. Eisenbach, C. Scholz, R. Span, D. Cristancho, E.W. Lemmon, M. Thol, *J. Phys. Chem. Ref. Data* 50 (2021) 023105 (IF (2021)=5.048; ISSN: 0047-2689; DOI: 10.1063/5.0050021) - M21
10. Y. Zhang, J.R. Yang, B. Li, K. Liu, X.H. Xie, J.B. Zhang, *Fluid Phase Equilib.* 534 (2021) 112965 (IF(2021)=2.741; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2021.112965) – M22

11. N.F. Gajardo-Parra, V. P. Cotroneo-Figueroa, P. Aravena, V. Vesovic, R.I. Canales, *J. Chem. Eng. Data* 65 (2020) 5581-5592 (IF (2020)= 2.694; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.0c00715) – M22
12. A.G. Gilani, A.A. Dafrazi, S.R. Delchesh, F. Verpoort, *Ind. Eng. Chem. Res.* 59 (2020) 18318-18334 (IF (2020)= 3.764; ISSN: 0888-5885; DOI: 10.1021/acs.iecr.0c03306) – M22
13. L. Matthews, S.E. Rogers, P. Bartlett, A.J. Johnson, R. Sochon, W.H. Briscoe, *J. Colloid Interf. Sci.* 572 (2020) 384-395 (IF (2020)= 8.128; ISSN: 0021-9797; DOI: 10.1016/j.jcis.2020.03.102) – M21
14. N. Azarang, K. Movagharnejad, M. Pirdashti, M. Ketabi, *J. Chem. Eng. Data* 65 (2020) 3448-3462 (IF (2020)= 2.694; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.9b01189) – M22
15. C.J. Zheng, L. Zhao, L.T. Kong, J.R. Yang, K. Liu, Y.J. Li, *J. Mol. Liq.* 306 (2020) 112868 (IF (2020)= 6.165; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2020.112868) – M21
16. C. Yang, L. Zhao, S. Zhang, X.Q. Jia, J.B. Zhang, *J. Mol. Liq.* 304 (2020) 112674 (IF (2020)= 6.165; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2020.112674) – M21
17. A.G. Gilani, A.A. Dafrazi, *J. Chem. Eng. Data* 65 (2020) 1886-1899 (IF (2020)= 2.694; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.9b01100) – M22
18. A. Gutierrez, M.M. Alavianmehr, S.M. Hosseini, R. Ahmadi, S. Aparicio, *J. Mol. Liq.* 300 (2020) 112331 (IF (2020)= 6.165; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2019.112331) – M21
19. R.M. Zhang, X.Q. Yue, B. Li, J.R. Yang, Z.J. Wu, J.B. Zhang, *J. Mol. Liq.* 299 (2020) 112213 (IF (2020)= 6.165; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2019.112213) – M21
20. Z. Mousavi, M. Pirdashti, A.A. Rostami, E.N. Dragoi, *Int. J. Thermophys.* 41 (2020) 19 (IF (2020)= 1.607; ISSN: 0195-928X; DOI: 10.1007/s10765-019-2600-7) – M23
21. X.B. Mou, D.N. Sheng, Y.B. Zhu, R.X. Hou, M. Zhou, P.P. Feng, H.F. Qiu, *Nanosci. Nanotech. Lett.* 11 (2019) 1445-1450 (IF (2019)= 1.128; ISSN: 1941-4900; DOI: 10.1166/nnl.2019.3032) – M23
22. P.G. Machado, A.C. Galvao, W.S. Robazza, P.F. Arce, L.V. Barbosa, *J. Chem. Eng. Data* 64 SI (2019) 2163-2169 (IF (2019)= 2.369; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.8b01128) – M22
23. C.C. Sampson, X.X. Yang, J. Xu, M. Richter, *J. Chem. Thermodyn.* 131 (2019) 206-218 (IF(2019)=2.888; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2018.10.016) – M21
24. S. Li, Q. Zhai, Y. Jiang, M. Hu, S. Gao, *Scientia Sinica Chimica* 49 (2018) 996-1000 (IF(2018)=0.420; ISSN: 1674-7224; DOI: 10.1360/N032018-00213) – M21
25. A. Alayoubi, M.S. Aqueel, C.N. Cruz, M. Ashraf, A.S. Zidan, *Int. J. Pharmaceut.* 553 (2018) 441-453 (IF(2018)=4.213; ISSN: 0378-5173; DOI: 10.1016/j.ijpharm.2018.10.066) – M21
26. F. Miksik, J. Skolil, J. Kotlik, J. Caslavsky, T. Miyazaki, M. Kacirkova, H. Puckova, *J. Chem. Eng. Data* 63 (2018) 4350-4367 (IF(2018)=2.298; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.8b00403) – M21
27. J.R. Yang, B.S. Zhao, J. Fu, L. Zhao, X.Q. Yue, Y.J. Pang, H.H. Shi, J.B. Zhang, *J. Mol. Liq.* 271 (2018) 530-539 (IF(2018)=4.561; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2018.08.023) – M21
28. R. Dey, P. Biswas, *J. Mol. Liq.* 265 (2018) 356-360 (IF(2018)=4.561; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2018.06.012) – M21
29. O.E.A. Adam, A.A. Hassan, *J. Chem. Eng. Data* 63 (2018) 3263-3273 (IF(2018)=2.298; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.8b00135) – M21
30. P.G. Machado, A.C. Galvão, W.S. Robazza, P.F. Arce, B.E. Hochscheidt, *Ind. Eng. Chem. Res.* 57 (2018) 10675-10683. (IF (2018)=3.375; ISSN: 0888-5885; DOI: 10.1021/acs.iecr.8b02480) - M21
31. M.M. Budeanu, V. Dumitrescu, *Ind. J. Chem. A* 57 (2018) 1144-1150. (IF (2018)=0.483; ISSN: 0376-4710) – M23
32. J. Esteban, M. Gonzalez-Miquel, *J. Mol. Liq.* 263 (2018) 125-138. (IF (2020)=4.561; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2018.04.133) - M21
33. T. Ghorbanpour, A.G. Gilani, S. Fallahi, *J. Mol. Liq.* 260 (2018) 403-414. (IF (2018)=4.561; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2018.03.086) - M21
34. P. Mobalegholeslam, G. Moayyedi, A.A. Majed, *J. Mol. Liq.* 253 (2018) 53-60. (IF (2018)=4.561; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2018.01.028) - M21
35. M.A. Marcos, D. Cabaleiro, M.J.G. Guimarey, M.J.P. Comuñas, L. Fedele, J. Fernández, L. Lugo, *Nanomaterials* 8 (2018) 16. (IF (2018)=4.034; ISSN: 2079-4991; DOI: 10.3390/nano8010016) – M21

36. J.Y. Zhang, M. Moosavi, A.A. Rostami, F.M. Vargas, *J. Mol. Liq.* 249 (2018) 326-333. (IF (2018)=4.561; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2017.11.005) - M21
37. D.I. Sagdeev, M.G. Fomina, I.M. Abdulagatov, *Fluid Phase Equilibr.* 450 (2017) 99-111. (IF (2017)=2.197; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2017.07.006) – M22
38. L. Zhao, Q. Li, L. Ma, C. Liu, F. Sha, J. Zhang, *J. Mol. Liq.* 241 (2017) 374-385. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2017.05.144) - M21
39. M. Hemmat, M. Moosavi, M. Dehghan, E. Mousavi, A.A. Rostami, *J. Mol. Liq.* 233 (2017) 222-235 (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2017.03.008) – M21
40. A. G. Gilani, M. Moghadam, S.E. Hosseini, *J. Mol. Liq.* 231 (2016) 27-38. (IF (2016)=3.648; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2017.01.086) – M21
41. A.A. Jazie, *ARO-The Scientific Journal of Koya University*, 5 (2017) 49-54 (ISSN: 2307-549X; DOI: 10.14500/aro.10229)
42. R.J. Sengwa, S. Choudhary, P. Dhatarwal, *J. Mol. Liq.* 220 (2016) 1042-1048. (IF (2016)=3.648; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2016.05.014) – M21
43. H. Patel, Z.S. Vaid, U.U. More, S.P. Ijardar, N.I. Malek, *J. Chem. Thermodyn.* 99 (2016) 40-53 (IF (2016)=2.726; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2016.02.025) – M21
44. X. Meng, X. Li, H. Shi, J. Wu, Z. Wu, *J. Mol. Liq.* 219 (2016) 677-684. (IF (2016)=3.648; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2016.03.071) – M21
45. Q. Li, F. Sha, G. Zhao, M. Yang, L. Zhao, Q. Zhang, J. Zhang, *J. Chem. Eng. Data* 61 (2016) 1718-1727. (IF (2016)=2.323; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.5b00804) - M21
46. Y.X. Zhang, S.N. Li, Q.G. Zhai, Y.C. Jiang, M.C. Hu, *Chem. Pap.* 70 (2016) 384-394. (IF (2016)=1.258; ISSN: 0366-6352; DOI: 10.1515/chempap-2015-0211) – M23
47. B. Kanjilal, I. Noshadi, J.R. McCutcheon, A.D. Asandei, R.S. Parnas, *J. Membrane Sci.* 486 (2015) 59-70 (IF (2015)=5.557; ISSN: 0376-7388; DOI: 10.1016/j.memsci.2015.03.025) – M21a
48. C.W. Chang, T.L. Hsiung, C.P. Lui, C.H. Tu, *Fluid Phase Equilibr.* 389 (2015) 28-40. (IF (2015)=1.846; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2014.12.040) – M22
49. A.G. Gilani, M. Ansari, *J. Solution Chem.* 43 (2014) 1344-1359. (IF (2014)=1.177; ISSN: 0095-9782; DOI: 10.1007/s10953-014-0205-0) – M23
50. A.G. Gilani, H.G. Gilani, M. Ansari, *J. Mol. Liq.* 196 (2014) 270-279 (IF (2014)=2.515; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2014.03.041) – M22
51. X. J. Yan, S. N. Li, Q. G. Zhai, Y. C. Jiang, M. C. Hu, *J. Chem. Eng. Data* 59 (2014) 1411 - 1422. (IF (2014)=2.037; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/jc4009238) – M22
52. P.M. Florido, I.M.G. Andrade, M.C. Capellini, F.H. Carvalho, K.K. Aracava, C.C. Koshima, C.E.C. Rodrigues, C.B. Gonçalves, *J. Chem. Thermodyn.* 72 (2014) 152-160. (IF (2014)=2.679; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2013.11.026) – M21
53. D. Fu, L. Du, H. Wang, *J. Chem. Thermodyn.* 69 (2014) 132-136. (IF (2014)=2.679; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2013.10.016) – M21
54. D. Fu, P. Zhang, L. Du, J. Dai, *J. Chem. Thermodyn.* 78 (2014) 109-113. (IF (2014)=2.679; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2014.06.017) – M21
55. M. Moosavi, A. Omrani, A.A. Rostami, A. Motahari, *J. Chem. Thermodyn.* 68 (2014) 205-215. (IF (2014)=2.679; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2013.09.006) – M21
56. Y. Li, Y.H. Li, F.A. Wang, B.Z. Ren, *J. Chem. Thermodyn.* 66 (2013) 14-21. (IF (2013)=2.423; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2013.06.009) – M21
57. M. Moosavi, A. Motahari, A. Omrani, A.A. Rostami, *Thermochim. Acta* 561 (2013) 1-13. (IF (2013)=2.105; ISSN: 0040-6031; DOI: 10.1016/j.tca.2013.03.010) – M22

- M. S. Calado, **G. R. Ivaniš**, J. M. Vuksanović, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Z. P. Višak, *"Green Meets Green" - Sustainable Solutions of Imidazolium and Phosphonium Ionic Liquids with Poly(ethylene glycol): Solubility and Phase Behavior*, *Fluid Phase Equilibria* 344 (2013) 6-12 (IF (2013)=2.241; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2013.01.019) – укупна цитираност 23, без аутоцитата 21 и без цитата коаутора 14:

1. T. Mahura, I. Bahadur, P. Naidoo, D. Ramjugernath, *J. Mol. Liq.* 350 (2022) 118519 (IF

- (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2022.118519) – M21
2. S. Khazalpour, M. Yarie, E. Kianpour, A. Amani, S. Asadabadi, J.Y. Seyf, M. Rezaeivala, S. Azizian, M.A. Zolfigol, *J. Iran. Chem. Soc.* 17 (2020) 1775-1917 (IF (2020)=2.019; ISSN: 1735-207X; DOI: 10.1007/s13738-020-01901-6) – M23
 3. S. Matsuura, M. Shibata, J. Han, K. Fujii, *ACS Appl. Polim. Mater.* 2 (2020) 1276-1282 (IF (2020)=4.089; ISSN: 2637-6105; DOI: 10.1021/acsapm.9b01168) – M21
 4. I. Nakamura, C.J. Shock, L. Eggart, T. Gao, *Isr. J. Chem.* 59 SI (2019) 813-823 (IF (2019)=2.320; ISSN: 0021-2148; DOI: 10.1002/ijch.201800143) – M22
 5. A. Mehrdad, N. Noorani, *J. Chem. Thermodyn.* 132 (2019) 38-43 (IF(2019)=2.888; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2018.12.033) – M21
 6. C. Penalber-Johnstone, G. Adamova, N.V. Plechkova, M. Bahrami, T. Ghaed-Sharaf, M.H. Ghatee, K.R. Seddon, S. Baldelli, *J. Chem. Phys.* 148 (2018) 193841 (IF(2018)=2.997; ISSN: 0021-9606; DOI: 10.1063/1.5009674) – M22
 7. M. Moosavi, A. Daneshvar, *J. Mol. Liq.* 225 (2017) 810-821 (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2016.11.008) – M21
 8. A. Daneshvar, M. Moosavi, *Ind. Eng. Chem. Res.* 55 (2016) 6517-6529 (IF(2016)=2.843; ISSN: 0888-5885; DOI: 10.1021/acs.iecr.6b00794) – M21
 9. J. Kiefer, M. Namboodiri, M. M. Kazemi, A. Materny, *J. Raman Spectrosc.* 46 (2015) 722-726 (IF (2015)=2.395; ISSN: 03770486; DOI: 10.1002/jrs.4692) – M22
 10. M. Selva, A Perosa, M. Noè, *Organophosphorus Chemistry* 44 (2015) 136-169 (ISSN: 0306-0713; DOI: 10.1039/9781782622765-00136)
 11. A. Makowska, P. Papis, J. Szydlowski, *Fluid Phase Equilibr.* 382 (2014) 100-106 (IF (2014)=2.200; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2014.08.028) – M21
 12. Y. Cao, H. Xing, Q. Yang, Z. Li, T. Chen, Z. Bao, Q. Ren, *Ind. Eng. Chem. Res.* 53 (2014) 10784-10790 (IF (2014)=2.587; ISSN: 0888-5885; DOI: 10.1021/ie5007273) – M21
 13. A. Makowska, A. Hryniewicka, J. Szydlowski, *Fluid Phase Equilibr.* 372 (2014) 21-25 (IF (2014)=2.200; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2014.03.020) – M21
 14. O. Ciocirlan, O. Croitoru, O. Iulian, *J. Chem. Eng. Data* 59 (2014) 1165-1174 (IF (2014)=2.037; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/je400659p) – M22
- J. M. Vuksanović, M. S. Calado, **G. R. Ivaniš**, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Z. P. Višak, *Environmentally friendly solutions of liquid poly(ethylene glycol) and imidazolium based ionic liquids with bistriflamide and triflate anions: Volumetric and viscosity studies*, *Fluid Phase Equilibria* 352 (2013) 100-109 (IF (2013)=2.241; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2013.05.013) – укупна цитираност 30, без аутоцитата 28 и без цитата коаутора 23:
1. A. Altun, O.N. Şara, *J. Mol. Liq.* 358 (2022) 119221 (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119221) – M21
 2. D.B. Hauk, R.B. Torres, J.V.H. Dangelo, *J. Chem. Thermodyn.* 169 (2022) 106742 (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2022.106742) - M22
 3. J.Q. Ju, Y.L. Yu, Y.L. Liu, J.W. Pang, F.R. Tan, J.H. Ye, *J. Mol. Liq.* 350 (2022) 118419 (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2021.118419) – M21
 4. T. Mahura, I. Bahadur, P. Naidoo, D. Ramjugernath, *J. Mol. Liq.* 350 (2022) 118519 (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2022.118519) – M21
 5. N. Parmar, M. Bendova, Z. Wagner, V. Penkavova, I. Douihri, J. Jacquemin, *Ind. Chem. Eng. Res.* 60 (2021) 7714-7728 (IF (2021)=4.326; ISSN: 0888-5885; DOI: 10.1021/acs.iecr.0c06008) – M22
 6. M.M. Hoffmann, R.H. Horowitz, T. Gutmann, G. Buntkowsky, *J. Chem. Eng. Data* 66 (2021) 2480-2500 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.1c00101) – M22
 7. U. Fatima, Riyazuddeen M.J. Alam, S. Ahmad, *Fluid Phase Equilibr.* 508 (2020) 112447 (IF(2020)=2.775; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2021.113325) – M22
 8. M.C.M. Sequeira, H.M.N.T. Avelino, F.J.P. Caetano, J.M.N.A. Fareleira, *Fluid Phase Equilibr.* 505 (2020) 1123547 (IF(2020)=2.775; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2019.112354) – M22

9. A. Mehrdad, N. Noorani, *J. Chem. Thermodyn.* 132 (2019) 38-43 (IF(2019)=2.888; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2018.12.033) – M21
10. R. Haghighbakhsh, S. Raeissi, *Phys. Chem. Liq.* 57 (2019) 401-421 (IF(2019)=1.707; ISSN: 0031-9104; DOI: 10.1080/00319104.2018.1480021) – M23
11. M. Ramos-Estrada, I.Y. Lopez-Cortes, G.A. Iglesias-Silva, F. Perez-Villasenor, *J. Chem. Eng. Data* 63 (2018) 4425-4444 (IF(2018)=2.298; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.8b00537) – M21
12. N. Anwar, Riyazuddeen, F. Urooj, *J. Mol. Liq.* 265 (2018) 121-134 (IF(2018)=4.561; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2018.05.098) – M21
13. Y.H. Sun, G.L. Shen, C. Held, X. Feng, X.H. Lu, X.Y. Ji, *Ind. Eng. Chem. Res.* 57 (2018) 8784-8801 (IF (2018)=3.375; ISSN: 0888-5885; DOI: 10.1021/acs.iecr.8b00328) - M21
14. N. Anwar, Riyazuddeen, *J. Chem. Eng. Data* 63 (2018) 269-289 (IF(2018)=2.298; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.7b00429) – M21
15. M. Hemmat, M. Moosavi, M. Dehghan, E. Mousavi, A. A. Rostami, *J. Mol. Liq.* 233 (2017) 222-235 (IF (2015)=2.740; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2017.03.008) – M22
16. M. P. Heitz, *J. Chem. Thermodyn.* 108 (2017) 143-144 (IF (2015)=2.196; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2017.01.017) – M21
17. N. Zhao, R. Oozeerally, V. Degirmenci, Z. Wagner, M. Bendova, J. Jacquemin, *J. Chem. Eng. Data* 61 (2016) 3908-3921 (IF (2016)=2.323; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.6b00689) - M21
18. K. R. Harris, M. Konakubo, *J. Chem. Eng. Data* 61 (2016) 2399-2411 (IF (2016)=2.323; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.6b00021) – M21
19. A. Daneshvar, M. Moosavi, *Ind. Eng. Chem. Res.* 55 (2016) 6517-6529 (IF(2016)=2.843; ISSN: 0888-5885; DOI: 10.1021/acs.iecr.6b00794) – M21
20. Q. Li, F. Sha, G. Zhao, M. Yang, L. Zhao, Q. Zhang, J. Zhang, *J. Chem. Eng. Data* 61 (2016) 1718-1727. (IF (2016)=2.323; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.5b00804) - M21
21. Z. P. McAtee, M. P. Heitz, *J. Chem. Thermodyn.* 93 (2016) 34-44 (IF (2016)=2.726; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2015.09.030) – M21
22. V. Eyupoglu, E. Polat, *Fluid Phase Equilib.* 394 (2015) 46-60 (IF (2015)=1.846; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2015.03.003) – M22
23. N. S. M. Vieira, P. M. Reis, K. Shimizu, O. A. Cortes, I. M. Marrucho, J. M. M. Araújo, J. M. S. S. Esperança, J. N. C. Lopes, A. B. Pereiro, L. P. N. Rebelo, *RSC Adv.* 5 (2015) 65337-65350 (IF (2015)=3.289; ISSN: 2046-2069; DOI: 10.1039/c5ra13869h) – M22

- Ali A. Abdussalam, **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, *Densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane), (n-heptane + ethanol) and (n-octane + ethanol) systems at high pressures*, *Journal of Chemical Thermodynamics* 100 (2016) 89–99 (IF (2016)=2.726; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2016.04.014) – укупна цитираност 21, без аутоцитата 18 и без цитата коаутора 18:

1. R.P. Mendo-Sanchez, A. Ruiz-Llamas, A. Pimentel-Rodas, L.A. Galicia-Luna, *J. Chem. Thermodyn.* 172 (2022) 106830 (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2022.106830) - M22
2. D.B. Hauk, R.B. Torres, J.V.H. Dangelo, *J. Chem. Thermodyn.* 169 (2022) 106742 (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2022.106742) - M22
3. A. Shahabi-Ghahfarokhy, R. Nakhaei-Kohani, M.N. Amar, A. Hemmati-Sarapardeh, *J. Petrol. Sci. Eng.* 208 (2021) 109737 (IF (2021)=5.168; ISSN: 0920-4105; DOI: 10.1016/j.petrol.2021.109737) - M21
4. A.A. Akhmediyarov, W. Marczak, A.A. Petrov, I.T. Rakipov, *J. Mol. Liq.* 336 (2021) 116196 (IF (2021)= 6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2021.116196) – M21
5. D.B. Hauk, R.B. Torres, J.V.H. d'Angelo, *J. Chem. Thermodyn.* 160 (2021) 106489 (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2021.106489) - M22
6. A. Pakraves, F. Zarei, H. Zarei, *Fluid Phase Equilib.* 538 (2021) 113024 (IF(2021)=2.741; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2021.113024) – M22
7. D.C. Santos, I.S. Goncalves, A. Mehl, P.Couto, M.L.L. Paredes, *J. Chem. Eng. Data* 66 (2021) 1305-1318 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.0c00943) – M22

8. L. Maritsa, A. Bol, S. Aparicio, *Appl. Surf. Sci.* 533 (2020) 147386 (IF (2020)= 6.707; ISSN: 0169-4332; DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.147386) – M21
9. M. Hussain, K. Moodley, *J. Chem. Eng. Data* 65 (2020) 1636-1654 (IF (2020)= 2.694; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.9b01042) – M22
10. M. Pirdashti, K. Movagharnejad, P. Akbarpour, E.N. Dragoi, I. Khoiroh, *Int. J. Thermophys.* 41 (2020) 35 (IF (2020)= 1.608; ISSN: 0195-928X; DOI: 10.1007/s10765-020-2609-y) – M23
11. G.V. Olivieri, R.B. Torres, *J. Chem. Thermodyn.* 133 (2019) 229-260 (IF(2019)=2.888; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2019.02.011) – M21
12. D.N.F. Muche, G.V. Olivieri, R.B. Torres, *J. Chem. Eng. Data* 64 SI (2019) 1909-1921 (IF (2019)= 2.369; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.8b00975) – M22
13. M. Raveendra, P. Bhanuprakash, Y.S. Rao, K.S. Kumar, K.D. Reddy, *J. Chem. Thermodyn.* 132 (2019) 93-104 (IF(2019)=2.888; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2018.12.039) – M21
14. C.L. Paiva, R.S. Pinheiro, F.X. Feitosa, H.B. de Sant'Ana, *J. Chem. Eng. Data* 64 (2019) 594-602 (IF (2019)= 2.369; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.8b00793) – M22
15. N. Noei, I.M. Imani, L.D. Wilson, S. Azizian, *J. Chem. Educ.* 96 (2019) 175-179 (IF (2019)= 1.385; ISSN: 0021-9584; DOI: 10.1021/acs.jchemed.7b00979) – M23
16. K. Moodley, S. Adam, P. Naidoo, S. Naidu, D. Ramjugernath, *J. Chem. Eng. Data* 63 (2018) 4136-4156 (IF(2018)=2.298; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.8b00554) – M21
17. K. Kang, X.P. Wang, *Fluid Phase Equilibr.* 458 (2018) 142-152 (DOI: 10.1016/j.fluid.2017.11.021) – M21
18. R. Garcia-Morales, O. Elizalde-Solis, A. Zuniga-Moreno, C. Bouchot, F.I. Gomez-Ramos, M.G. Arenas-Quevedo, *Fuel* 209 (2017) 299-308 (IF(2017)=4.908; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2017.07.112) – M21a

- Ali A. Abdussalam, Ivona R. Radović, **Gorica R. Ivaniš**, Mirjana Lj. Kijevčanin, High pressure densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane + ethanol) ternary system, *Journal of Chemical Thermodynamics* 109 (2017) 91-99 (IF (2017)=2.631; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2016.11.005) – укупна цитираност 2, без аутоцитата 1 и без цитата коаутора 1:

1. S. Verma, S. Gahlyan, J. Kaur, S. Maken, *J. Mol. Liq.* 292 (2019) 111359 (IF (2019)=5.065; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2019.111359) – M21

- Mohamed A. Aissa, **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, Experimental investigation and modeling of thermophysical properties of pure methyl and ethyl esters at high pressures, *Energy&Fuels* 31 (2017) 7110–7122 (IF (2017)=3.024; ISSN: 0887-0624; DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b00561) – укупна цитираност 32, без аутоцитата 30 и без цитата коаутора 28:

1. J.L. Daridon, *Ind. Eng. Chem. Res.* (2022) Article in Press (IF (2020)= 4.326; ISSN: 0888-5885; DOI: 10.1021/acs.iecr.2c01438) – M22
2. K. Parvaneh, M. Boghrati, *J. Braz. Soc. Mech. Sci.* 44 (2022) 367 (IF (2021)=2.361; ISSN: 1678-5878; DOI: 10.1007/s40430-022-03660-2) – M22
3. L.F. Ramirez-Verduzco, *Sustainability* 14 (2022) 6804 (IF (2021)=3.889; eISSN: (IF (2021)=2.361; ISSN: 1678-5878; DOI: 10.3390/su14116804) - M22
4. D. Li, Y. Pang, J.Y. Wang, D.L. Sun, X.N. Zhang, D.W. Yue, L.X. Hao, *J. Solution Chem.* 51 (2022) 752-767 (IF (2021)=2.000; ISSN: 0095-9782; DOI: 10.1007/s10953-022-01160-4) – M23
5. A.A.A. Alves, L.H.G. de Medeiros, F.X. Feitosa, H.B. de Sant'Ana, *J. Chem. Eng. Data* 67 (2022) 607-621 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.1c00918) – M22
6. N. Parvizi, F. Akbari, M.M. Alavianmehr, D. Mohammad-Aghaie, *High Temp. High Press.* 51 (2022) 3-26 (IF (2021)= 1.082; ISSN: 0018-1544; DOI: 10.32908/hthp.v51.1099) – M23
7. S. Xue, K. Hou, Z.W. Zhang, H. Liu, C.Y. Zhu, X.Y. Liu, M.G. He, *J. Mol. Liq.* 341 (2021) 1173740 (IF (2021)= 6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2021.117374) – M21
8. D. Alviso, S.D. Romano, *Fuel* 304 (2021) 120606 (IF(2021)=8.035; ISSN:0016-2361; DOI:

- 10.1016/j.fuel.2021.120606) – M21
9. J. Fan, H. Mu, C. Gao, F.H.Song, *Case Stud. Therm. Eng.* 27 (2021) 101235 (IF (2021)= 6.268; ISSN: 2214-157X; DOI: 10.1016/j.csite.2021.101235) – M21
 10. Y. Wang, H. Heydari, *Int. J. Chem. Eng.* 2021 (2021) 6099019 (IF (2021) = 2.729; ISSN: 1687-806X; DOI: 10.1155/2021/6099019) – M22
 11. A. Krishnasamy, K.R. Bukkarapu, *Fuel* 302 (2021) 121085 (IF(2021)=8.035; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2021.121085) – M21
 12. M. Taghizadehfard, S.M. Hosseini, M.M. Alavianmehr, *J. Mol. Liq.* 325 (2021) 115048 (IF (2021)= 6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2020.115048) – M21
 13. J.L. Daridon, *Fuel* 281 (2020) 118767 (IF(2020)=6.609; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2020.118767) – M21
 14. S. Gahlyan, S. Maken, S.J. Park, *J. Mol. Liq.* 314 (2020) 113628 (IF (2020)= 6.165; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113628) – M21
 15. L.L. Liu, G.J. Cai, X.Y. Liu, *Constr. Build. Mater.* 248 (2020) 118657 (IF (2020)= 6.141; ISSN: 0950-0618; DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.118657) – M21a
 16. H.X. Li, C.J. Song, L. Xu, G.J. Liu, *Russ. J. Phys. Chem. A* 94 (2020) 1356-1362 (IF (2020)= 0.691; ISSN: 0036-0244; DOI: 10.1134/S0036024420070195) – M23
 17. T.T. Zhan, J.S. Chen, X. Li, Q. Zhou, M.G. He, Y. Zhang, *J. Chem. Eng. Data* 65 (2020) 3146-3160 (IF (2020)= 2.694; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.0c00164) – M22
 18. D. Aboali, R. Soleimani, S. Gholamreza-Ravi, *Fuel* 266 (2020) 117075 (IF(2020)=6.609; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2020.117075) – M21
 19. Y. Zhang, J.S. Chen, T.T. Zhan, X.Y. Liu, M.G. He, *J. Chem. Thermodyn.* 140 (2020) 105899 (IF(2020)=3.178; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2019.105899) – M22
 20. D. Li, M. Guo, X. Wang, S.T. Lin, W. Jia, G.Y. Wang, *J. Chem. Thermodyn.* 137 (2019) 86-93 (IF(2019)=2.888; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2019.05.021) – M21
 21. G.J. Zhao, Z.M. Yuan, M.J. Fan, J.G. Yin, S.X. Ma, *J. Mol. Liq.* 290 (2019) 111207 (IF (2019)=5.065; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2019.111207) – M21
 22. G.J. Zhao, Z.M. Yuan, J.G. Yin, S.X. Ma, *J. Chem. Thermodyn.* 134 (2019) 195-212 (IF(2019)=2.888; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2019.02.025) – M21
 23. C.Y. Zhu, F. Yang, X.Y. Liu, W. Afzal, M.G. He, *Fuel* 241 (2019) 218-226 (IF(2019)=5.578; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2018.12.031) – M21
 24. X.Y. Liu, C.Y. Zhu, F. Yang, C. Su, M.G. He, *Fluid Phase Equilibr.* 479 (2019) 47-51 (IF (2019)=2.838; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2018.09.017) – M21
 25. S.M. Hosseini, M. Pierantozzi, J. Moghadasi, *Fuel* 235 (2019) 1083-1091 (IF(2019)=5.578; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2018.08.088) – M21
 26. C. Su, C.Y. Zhu, F. Yang, Z. Ye, X.Y. Liu, M.G. He, *J. Chem. Eng. Data* 63 (2018) 2252-2256 (IF(2018)=2.298; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.8b00199) – M21
 27. M.G. He, T.W. Lai, X.Y. Liu, *Thermochim. Acta* 663 (2018) 85-92 (IF (2018)=2.251; ISSN: 0040-6031; DOI: 10.1016/j.tca.2018.03.007) – M22
 28. R. Naef, W.E. Acree, *Molecules* 23 (2018) 5 (IF (2018)=3.060; ISSN: 1420-3049; DOI: 10.3390/molecules23010005) – M22
- Olalla G. Sas, **Gorica R. Ivaniš**, Mirjana Lj. Kijevčanin, Begoña González, Angeles Domínguez, Ivona R. Radović, Densities and Derived Volumetric Properties of Ionic Liquids with [Nf₂] and [NTf₂] Anions at High Pressures, *J. Chem. Eng. Data* 63 (2018) 954-964 (IF (2018)= 2.298; ISSN 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.7b00771) – укупна цитираност 13, без аутоцитата 11 и без цитата коаутора 10:
1. L. Jiriste, M. Klajmon, *J. Phys. Chem. B* 126 (2022) 3717-3736 (IF (2021)=3.466; ISSN: 1520-6106; DOI: 10.1021/acs.jpcc.2c00685) – M22
 2. L.H.G. de Medeiros, A.A.A. Alves, F.X. Feitosa, H.B. de Sant'Ana, *J. Chem. Eng. Data* 67 (2022) 1078-1088 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.2c00036) – M22
 3. M. Havlova, V. Dohnal, *Fluid Phase Equilibr.* 547 (2021) 113137 (IF(2021)=2.741; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2021.113137) – M22

4. E.B. Postnikov, B. Jasiok, M. Chorazewski, *J. Mol. Liq.* 333 (2021) 1195889 (IF (2021)= 6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2021.115889) – M21
5. T. Yamamoto, R. Matsubara, T. Nohira, *J. Chem. Eng. Data* 66 (2021) 1081-1088 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.0c00879) – M22
6. M. Bulow, M. Greive, D.H. Zaitsau, S.P. Verevkin, C. Held, *ChemistryOpen* 10 (2021) 216-226 (IF (2021)= 2.630; ISSN: 2191-1363; DOI: 10.1002/open.202000258) – M23
7. K.R. Sun, H.Y. Zheng, Y.F. Guo, L.Z. Meng, T.L. Deng, *J. Chem. Thermodyn.* 144 (2020) 105976 (IF(2020)=3.178; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2019.105976) – M22
8. D.R. Cai, N. Saengprachum, Z.P. Lin, T. Qiu, *J. Mol. Liq.* 297 (2020) 111875 (IF (2020)= 6.165; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2019.111875) – M21
9. S. Papovic, M. Vranes, A. Tot, I. Szilagyi, B. Katana, K. Alenezi, S. Gadzuric, *J. Chem. Eng. Data* 65 (2020) 68-80 (IF (2020)= 2.694; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.9b00738) – M22
10. E. Zorebski, M. Musial, M. Dzida, *J. Chem. Thermodyn.* 131 (2019) 347-359 (IF(2019)=2.888; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2018.11.007) – M21

- Z. P. Višak, M. S. Calado, J. M. Vuksanović, **G. R. Ivaniš**, A. S. H. Branco, N. D. Grozdanić, M. Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, Solutions of ionic liquids with diverse aliphatic and aromatic solutes - Phase behavior and potentials for applications: A review article, *Arabian Journal of Chemistry*, 12 (2019) 1628-1640 (IF (2019)=4.762; ISSN: 1878-5352; DOI: 10.1016/j.arabjc.2014.10.003) – укупна цитираност 10, без аутоцитата 9 и без цитата коаутора 8:

1. M.M. Hoffmann, *Curr. Opin. Colloid In.* 57 (2021) 101537 (IF(2021)=8.209; ISSN: 1359-0294; DOI: 10.1016/j.cocis.2021.101537) – M21
2. K. Klimenko, G.V.S.M. Carrera, *J. Cheminformatics* 13 (2021) 83 (IF(2021)=8.489; ISSN: 1758-2946; DOI: 10.1186/s13321-021-00562-8) – M21a
3. A.N. Hernandez, R. Boscariol, V.M. Balcao, M.M.D.C. Vila, *AAPS Pharmscitech* 22 (2021) 121 (IF(2021)=4.026; ISSN: 1530-9932; DOI: 10.1208/s12249-021-01956-5) – M22
4. G. Fiorani, A. Perosa, M. Selva, *Organophosphorus Chemistry* 50 (2021) 179-242 (ISSN: 0306-0713; DOI: 10.1039/9781839163814-00179)
5. S.G. Hernandez-Vargas, C.A. Cevallos-Morillo, J.C. Aguilar-Cordero, *Electroanal.* 32 (2020) 1938-1948 (IF(2020)=3.223; ISSN: 1040-0397; DOI: 10.1002/elan.201900701) – M22
6. I. Nakamura, *Macromolecules* 53 (2020) 3891-3899 (IF(2020)=5.8985; ISSN: 0024-9297; DOI: 10.1021/acs.macromol.0c00318) – M21a
7. I. Nakamura, C.J. Shock, L. Eggart, T. Gao, *Isr. J. Chem.* 59 SI (2019) 813-823 (IF (2019)=2.320; ISSN: 0021-2148; DOI: 10.1002/ijch.201800143) – M22
8. A. Filippov, N. Azancheev, A. Gibaydullin, S. Bhattacharyya, O.N. Antzutkin, F.U. Shah, *Magn. Reson. Chem.* 56 (2018) 113-119 (IF (2018)=1.731; ISSN: 0749-1581; DOI: 10.1002/mrc.4636) – M22

- Jovana M. Ilić Pajić, **Gorica R. Ivaniš**, Ivona R. Radović, Aleksandar Grujić, Jasna T. Stajić Trošić, Mirko Z. Stijepović, Mirjana Lj. Kijevčanin, Experimental densities and derived thermodynamic properties of pure p-cymene, α -pinene, limonene and citral under high pressure conditions, *Journal of Chemical Thermodynamics* 144 (2020) 106065 1-12 (IF (2020)=3.028; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2020.106065) – укупна цитираност 3, без аутоцитата 2 и без цитата коаутора 2:

1. A.A.A. Alves, L.H.G. de Medeiros, F.X. Feitosa, H.B. de Sant'Ana, *J. Chem. Eng. Data* 67 (2022) 607-621 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.1c00918) – M22
2. S.V. Shorunov, D.P. Zarezin, V.O. Samoilov, M.A. Rudakova, R.S. Borisov, A.L. Maximov, M.V. Bermeshev, *Fuel* 283 (2021) 118935 (IF(2021)=8.035; ISSN:0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2020.118935) – M21

- Olalla G. Sas, **Gorica R. Ivaniš**, Mirjana Lj. Kijevčanin, Begoña González, Angeles Domínguez, Ivona R. Radović, High pressure densities and derived thermodynamic properties of deep eutectic solvents with menthol and saturated fatty acids, *Journal of Chemical Thermodynamics*, 162 (2021) 106578, 1-10, (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2021.106578) – укупна цитираност 3, без аутоцитата 3 и без цитата коаутора 3:
 1. J.Y. Wu, T.X. Yin, *J. Mol. Liq.* 360 (2022) 119560 (IF (2021)= 6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119560) – M21
 2. Y.R. Li, W.N. Wang, Q. Wang, N. Yalikun, J. Tang, *J. Chem. Thermodyn.* 170 (2022) 106784 (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2022.106784) - M22
 3. A.A.A. Alves, L.H.G. de Medeiros, F.X. Feitosa, H.B. de Sant'Ana, *J. Chem. Eng. Data* 67 (2022) 607-621 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.1c00918) – M22

- **Gorica R. Ivaniš**, Ljudmila Fele Žilnik, Blaž Likozar, Miha Grilc, Hydrogen solubility in bio-based furfural and furfuryl alcohol at elevated temperatures and pressures relevant for hydrodeoxygenation, *Fuel* 290 (2021) 20021-1-120021-11 (IF (2021)=8.035; ISSN: 0016-2361; DOI: 10.1016/j.fuel.2020.120021) – укупна цитираност 10, без аутоцитата 9 и без цитата коаутора 7:
 1. S. Hosseini, *Sci. Rep.* 12 (2022) 9615 (IF(2021)=4.996; ISSN: 2045-2322, DOI: 10.1038/s41598-022-13720-1) – M21
 2. S. Thongratkaew, S. Kiatphuengporn, A. Junkaew, S. Kuboon, N. Chanlek, A. Seubsai, B. Rungtaweevoranit, K. Faungnawakij, *Catal. Commun.* 169 (2022) 106468 (IF(2021)=3.510; ISSN: 1566-7367; DOI: 10.1016/j.catcom.2022.106468) – M22
 3. B. Simšek, T. Uygunoğlu, *J. Mater. Civil Eng.* 34 (2022) 04022166 (IF(2021)=3.651; ISSN: 0899-1561; DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0004319) – M22
 4. M. Kalong, S. Ratchahat, P. Khemthong, S. Assabumrungrat, A. Srifa, *Nanomaterials* 12 (2022) 1578 (IF(2021)=5.719; ISSN: 2079-4991; DOI: 10.3390/nano12091578) – M21
 5. Z. Zhou, P. Nourani, M. Karimi, E. Kamrani, A.E. Anqi, *Int. J. Hydrogen Energ.* 47 (2022) 5817-5827 (IF(2021)=7.139; ISSN: 0360-3199; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2021.11.121) – M21
 6. Y. Cao, M. Karimi, E. Kamrani, P. Nourani, A. Mohammadi Manesh, H. Momenieskandari, E.A. Anqi, *Int. J. Hydrogen Energ.* 47 (2022) 3611-3624 (IF(2021)=7.139; ISSN: 0360-3199; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2021.10.259) – M21
 7. J. Xie, X. Liu, X. Lao, B. Vaferi, *Int. J. Hydrogen Energ.* 46 (2021) 36056-36068 (IF(2021)=7.139; ISSN: 0360-3199; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2021.08.166) – M21

- Zoran V. Simić, Mirjana Lj. Kijevčanin, Ivona R. Radović, Miha Grilc, **Gorica R. Ivaniš**, Thermodynamic and transport properties of biomass-derived furfural, furfuryl alcohol and their mixtures, *Energies*, 14 (2021) 1-18 (IF (2021)=3.252; ISSN: 1996-1073; DOI: 10.3390/en14227769) – укупна цитираност 1, без аутоцитата 1 и без цитата коаутора 1:
 1. I. Reyero, L.M. Gandía, G. Arzamendi, *Processes* 10 (2022) 12 (IF(2021)=3.352; ISSN: 2227-9717; DOI: 10.3390/pr10010012) – M22

- J. M. Vuksanović, D. M. Bajić, **G. R. Ivaniš**, E. M. Živković, I. R. Radović, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, *Prediction of excess molar volumes of selected binary mixtures from refractive index data*, *Journal of the Serbian Chemical Society* 79 (2014) 707-718, (IF (2014)=0.871; ISSN: 0352-5139; DOI: 10.2298/JSC130813127V) – укупна цитираност 10, без аутоцитата 10 и без цитата коаутора 10:
 1. K. Kumari, S. Maken, *Korean J. Chem. Eng.* 59 (2021) 644-651 (IF(2021)=3.146; ISSN: 0304-128X;

DOI: 10.9713/kcer.2021.59.4.644) – M212

2. F. Pretorius, W.W. Focke, R. Androsch, E. du Toit, *J. Mol. Liq.* 332 (2021) 115893 (IF (2021)= 6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2021.115893) – M21
3. K. Kumari, S. Maken, *Asian J. Chem.* 33 (2021) 1287-1293 (ISSN: 0970-7077; DOI: 10.14233/ajchem.2021.23000)
4. P. Bhagat, S. Maken, *J. Mol. Liq.* 323 (2021) 114640 (IF (2021)= 6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114640) – M21
5. N. Azarang, K. Movagharnejad, M. Pirdashti, M. Ketabi, *J. Chem. Eng. Data* 65 (2020) 3448-3462 (IF (2020)= 2.694; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.9b01189) – M22
6. F. Aliaj, A. Gjevori, N. Sylá, N. Elezaj, B. Ziberi, B. Dalipi, *Acta Phys. Pol. A* 137 (2020) 465-472 (IF (2020)= 0.577; ISSN: 0587-4246; DOI: 10.12693/APhysPolA.137.465) – M23
7. Z. Mousavi, M. Pirdashti, A.A. Rostami, E.N. Dragoi, *Int. J. Thermophys.* 41 (2020) 19 (IF (2020)= 1.607; ISSN: 0195-928X; DOI: 10.1007/s10765-019-2600-7) – M23
8. R. Pradhan, B. Sinha, *J. Serb. Chem. Soc.* 82 (2017) 189-202 (IF (2017)= 0.797; ISSN: 0352-5139; DOI: 10.2298/JSC160315075P) – M23
9. C. Lisa, M. Ungureanu, P.C. Cosmatchi, G. Bolat, *Thermochim. Acta* 617 (2015) 76-82 (IF (2015)=1.938; ISSN: 0040-6031; DOI: 10.1016/j.tca.2015.08.023) – M21
10. M. Martínez-Reina, E. Amado-González, W. Gómez-Jaramillo, *J. Solution Chem.* 44 (2015) 206-222 (IF (2015)=1.256; ISSN: 0095-9782; DOI: 10.1007/s10953-015-0305-5) – M23

- **G. R. Ivaniš**, A. Ž. Tasić, I. R. Radović, B. D. Djordjević, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, *An apparatus proposed for density measurements in compressed liquid regions at pressures of 0.1–60 MPa and temperatures of 288.15–413.15 K*, Journal of the Serbian Chemical Society 80 (2015) 1073-1083, (IF (2015)=0.970; ISSN: 0352-5139; DOI: 10.2298/JSC141127026I) – укупна цитираност 15, без аутоцитата 4 и без цитата коаутора 3:

1. J.L. Daridon, D. Nasri, J.P. Bazile, *J. Chem. Eng. Data* 66 (2021) 3961-3976 (IF (2021)= 3.119; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.1c00634) – M22
2. A.P. Shchamialiou, V.S. Samuilov, F.M. Mosbakh, N.V. Holubeva, A.G. Paddubski, D. Dragoescu, F. Sirbu, *Fluid Phase Equilib.* 507 (2020) 112427 (IF(2020)=2.775; ISSN: 0378-3812; DOI: 10.1016/j.fluid.2019.112427) – M22
3. K.R. Harris, M. Kanakubo, D. Kodama, T. Makino, Y. Mizuguchi, M. Watanabe, T. Watanabe, *J. Chem. Eng. Data* 63 (2018) 2015-2027 (IF(2018)=2.298; ISSN: 0021-9568; DOI: 10.1021/acs.jced.8b00011) – M21

- **G. R. Ivaniš**, A. Ž. Tasić, I. R. Radović, B. D. Djordjević, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, *Modeling of density and calculations of derived volumetric properties for n-hexane, toluene and dichloromethane at pressures 0.1–60 MPa and temperatures 288.15–413.15 K*, Journal of the Serbian Chemical Society 80 (2015) 1423-1433 (IF (2015)=0.970; ISSN: 0352-5139; DOI: 10.2298/JSC150318062I) – укупна цитираност 13, без аутоцитата 3 и без цитата коаутора 2:

1. G.V. Olivieri, R.B. Torres, *J. Chem. Thermodyn.* 133 (2019) 229-260 (IF(2019)=2.888; ISSN: 0021-9614; DOI: 10.1016/j.jct.2019.02.011) – M21
2. S.S. Lock, K.K. Lau, A.M. Shariff, Y.F. Yeong, F. Ahmad, *RSC Adv.* 8 (2018) 30265-30279 (IF (2018)=3.049; ISSN: 2046-2069; DOI: 10.1039/c8ra05323e) – M22

- **G. R. Ivaniš**, M. Lazarević, I. R. Radović, M. Lj. Kijevčanin, *Energy integration of nitric acid production using Pinch methodology*, Hemijska Industrija 69 (2015) 261-268 (IF (2015)=0.437; ISSN: 0367-598X; DOI: 10.2298/HEMIND140204039I) – укупна цитираност 1, без аутоцитата 1 и без цитата коаутора 1:

1. C.A. Grande, K.A. Andreassen, J.H. Cavka, D. Waller, O.A. Lorentsen, H. Oien, H.J. Zander, S. Poulston, S. Garcia, D. Modeshia, *Ind. Eng. Chem. Res.* 57 (2018) 10180-10186 (IF (2018)=3.375; ISSN: 0888-5885; DOI: 10.1021/acs.iecr.8b01483) – M21
- Javid Safarov, Christoffer Bussemer, Abilgani Aliyev, **Gorica R. Ivaniš**, Mirjana Lj. Kijevčanin, Ivona R. Radović, Egon Hassel, Ilmutdin Abdulagatov, High - temperature and high-pressure (p,p,T) measurements and derived thermodynamic properties of 1-octyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate, *Journal of the Serbian Chemical Society* 85 (2020) 237-250. (IF (2020)=1.106; ISSN: 0352-5139; DOI: 10.2298/JSC190528076S) – укупна цитираност 3, без аутоцитата 2 и без цитата коаутора 2:
1. J. Pilarz, I. Polishuk, M. Chorazewski, *J. Mol. Liq.* 347 (2022) 118376 (IF (2021)= 6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2021.118376) – M21
2. X.C. Jia, Y. Luo, X.P. Wang, *J. Mol. Liq.* 347 (2022) 118347 (IF (2021)= 6.633; ISSN: 0167-7322; DOI: 10.1016/j.molliq.2021.118347) – M21

КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

3. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

3.1. Научни ниво, значај и применљивост резултата

Научно-истраживачки рад др **Горице Р. Иваниш** припада области хемијског инжењерства и заснива се на експерименталном одређивању термодинамичких и транспортних својстава чистих компоненти и смеша при различитим условима притиска и температуре, као и њиховој обради помоћу предиктивних и корелативних модела. Измерена својства и прорачунате допунске величине дају увид у међумолекулске интеракције унутар смеша и њихову зависност од притиска и температуре. Једињења која се испитују углавном припадају класама горива и биогорива, платформних хемикалија добијених из биомасе, зелених растварача и алтернативних извора енергије. Значају споменутих истраживање потврђују и међународне сарадње остварене са Институтом Виго у Шпанији, Техничким универзитетом у Лисабону, Португал, и Хемијским институтом у Љубљани, Словенија, које су резултирале радовима објављеним у врхунским међународним часописима.

У досадашњем научно-истраживачком раду др **Горица Р. Иваниш** била је коаутор укупно 56 библиографских јединице, од тога:

- 23 научна рада из категорије M20: 2 рада објављена у међународном часопису изузетне вредности - M21a, 12 радова у врхунским међународним часописима - M21, 3 рада у истакнутим међународним часописима - M22 и 6 радова у међународним часописима - M23,
- 19 саопштења са скупова међународног значаја из категорије M30: 4 саопштења са међународног скупа штампана у целини – M33 и 15 саопштења штампаних у изводу - M34,
- 11 саопштења са скупова националног значаја из категорије M60: 9 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - M63 и 2 саопштења штампана у изводу - M64,

- 1 одбрањена докторска дисертација – M70
- 2 техничка решења из категорије M80: 1 Ново техничко решење примењено на националном нивоу – M82 и 1 Ново техничко решење (није комерцијализовано) - M85.

У научно-истраживачком раду након стицања звања научни сарадник др **Горица Р. Иваниш** била је коаутор 28 библиографских јединица, од тога:

- 11 научних радова из категорије M20: 6 радова у врхунским међународним часописима - M21, 3 рада у истакнутим међународним часописима - M22 и 2 рада у међународним часописима - M23,
- 13 саопштења са скупова међународног значаја из категорије M30: 1 штампану у целини - M33 и 13 саопштења штампаних у изводу - M34,
- 3 саопштења са скупова националног значаја из категорије M60: 3 саопштења штампана у изводу - M64,
- 1 техничка решења из категорије M80: 1 Ново техничко решење примењено на националном нивоу – M82.

Укупан број бодова кандидата, изражен преко М коефицијента, износи 173,5, од чега се 78,1 односи на период после стицања звања научни сарадник. Укупан збир импакт фактора објављених научних радова износи 60,763, а збир импакт фактора радова објављених након избора у звање научни сарадник је 33,672. Радови др **Горице Р. Иваниш** су према базама Scopus и Web of Science до 12.09.2022. укупно цитирани 353 пута (h -индекс = 11), односно 249 пут без аутоцитата и цитата коаутора (h -индекс = 9). Најцитиранији рад чији је коаутор др **Горица Р. Иваниш** има 57 хетероцитата до 12.09.2022. (2.1.2.2.), а најцитиранији рад из периода после избора у звање научни сарадник има 28 хетероцитата (рад 2.1.2.7.).

Научни значај и применљивост резултата остварених током научно-истраживачког рада кандидата др **Горице Р. Иваниш** су потврђени и успешном реализацијом пројекта основних истраживања „Нови индустријски и еколошки аспекти примене хемијске термодинамике на унапређење хемијских процеса са вишефазним и вишекомпонентним системима“ – ОИ172063, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У оквиру овог пројекта др **Горица Р. Иваниш** руководила је пројектним задатком "Одређивање термодинамичких својстава чистих компоненти и њихових смеша при условима повишене температуре и притиска“.

Приказани подаци указују на научни ниво, значај и утицајност научних резултата кандидата у њеној истраживачкој области и потврђују њихов висок квалитет. Такође, уравнотеженост броја публикација и остварених бодова, било као М коефицијента или збира импакт фактора објављених радова, пре и након стицања звања научни сарадник указује на континуитет у научно-истраживачком раду кандидата др **Горице Р. Иваниш**.

3.2. Утицајност, позитивна цитираност, углед и утицајност публикација у којима су кандидатови радови објављени

У свом научно-истраживачком раду др **Горица Р. Иваниш** је објавила 2 рада у међународном часопису изузетне вриједности (M21a), 12 радова у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутом међународном часопису (M22) и

6 радова у међународним часописима (M23):

- M21a: *Fuel* (IF (2021) = 8.035; ISSN: 0016-2361) – 2 рада (2016.)
- M21: *Fuel* (IF (2021) = 8.035; ISSN: 0016-2361) – 1 рад (2021.)
- M21: *Fluid Phase Equilibria* (IF (2021) = 2.745; ISSN: 0378-3812) – 3 рада (2012, 2012, 2013.)
- M21: *Arabian Journal of Chemistry* (IF (2014) = 6.212; ISSN: 1878-5352) – 1 рад (2019)
- M21: *Journal of Chemical Thermodynamics* (IF (2021) = 3.269; ISSN: 0021-9614) – 5 радова (2013, 2016, 2017, 2020, 2021.)
- M21: *Energy & Fuels* (IF (2021) = 4.654; ISSN: 0887-0624) – 1 рад (2017)
- M21: *Journal of Chemical and Engineering Data* (IF (2021) = 3.119; ISSN: 0021-9568) – 1 рад (2018)
- M22: *Fluid Phase Equilibria* (IF (2021) = 2.745; ISSN: 0378-3812) – 1 рад (2022.)
- M22: *Energies* (IF (2021) = 3.252; ISSN: 1996-1073) – 1 рад (2021.)
- M22: *Thermal Science* (IF (2021) = 1.971; ISSN: 0354-9836) – 1 рад (2019.)
- M23: *Journal of the Serbian Chemical Society* (IF (2021) = 1.100; ISSN: 0352-5139) – 5 радова (2014, 2015, 2015, 2017, 2020.)
- M23: *Hemijaska Industrija* (IF (2021) = 0.774; ISSN: 0367-598X) – 1 рад (2015)

Радови кандидата др **Горице Р. Иваниш** су до 12.09.2022. цитирани укупно 353 пута (Хиршов индекс, *h*-индекс = 11), од тога је 249 пута (*h*-индекса = 9) без аутоцитата и цитата коаутора (Scopus и Web of Science). Укупан збир импакт фактора објављених научних радова износи 60,763, а збир импакт фактора радова објављених након избора у звање научни сарадник је 33,672. Најцитиранији рад чији је коаутор др **Горица Р. Иваниш** има 57 хетероцитата (2.1.2.2.), а најцитиранији рад из периода после избора у претходно звање има 28 хетероцитата (рад 2.1.2.7.) до 12.09.2022.

Цитираност радова др Горице Р. Иваниш према базама Scopus и Web of Science на дан 12.09.2022. без аутоцитата и цитата коаутора

Рад	Категорија	Година публикавања	Цитираност без цитата коаутора
2.1.1.1.	M21a	2016	27
2.1.1.2.	M21a	2016	23
2.1.2.1.	M21	2012	9
2.1.2.2.	M21	2013	57
2.1.2.3.	M21	2013	14
2.1.2.4.	M21	2013	23
2.1.2.5.	M21	2016	18
2.1.2.6.	M21	2017	1
2.1.2.7.	M21	2017	28
2.1.2.8.	M21	2018	10
2.1.2.9.	M21	2019	8

2.1.2.10.	M21	2020	2
2.1.2.11.	M21	2021	3
2.1.2.12.	M21	2021	7
2.1.3.1.	M22	2019	0
2.1.3.2.	M22	2021	1
2.1.3.3.	M22	2021	0
2.1.4.1.	M23	2014	10
2.1.4.2.	M23	2015	3
2.1.4.3.	M23	2015	2
2.1.4.4.	M23	2015	1
2.1.4.5.	M23	2017	0
2.1.4.6.	M23	2020	2
Укупно:			249

Радови кандидата др **Горице Р. Иваниш** су цитирани у међународним часописима са SCI листе, од којих су: 13 међународни часописи изузетне вредности (M21a), 121 врхунски међународни часописи (M21), 79 истакнути међународни часописи (M22) и 36 међународни часописи (M23). Радови др **Горице Р. Иваниш** су највише цитирани у часописима Journal Of Molecular Liquids (у укупно 39 радова), Journal Of Chemical Thermodynamics (38), Journal Of Chemical And Engineering Data (37), Fluid Phase Equilibria (31), Fuel (21), Industrial And Engineering Chemistry Research (10), Journal Of The Serbian Chemical Society (10), International Journal Of Hydrogen Energy (4), International Journal Of Thermophysics (4), Thermochimica Acta (4) итд. Поред тога, цитирани су и у 2 саопштења са међународних конференција.

Међународни часописи у којима су цитирани радови др **Горице Р. Иваниш** припадају различитим научним областима: Chemistry (67 %), Physics and Astronomy (38 %), Chemical Engineering (35 %), Material Science (29 %), Energy (11 %), Engineering (8 %), Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (3 %) и око 1 % у областима Environmental Science; Mathematics; Computer Science; Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics; Social Sciences и Earth and Planetary Sciences. Највећи број радова у којима су цитирани радови др **Горице Р. Иваниш** су објављени у последњих 5 година, и то: по 37 (11 %) у току 2021. и 2022, по 39 (11 %) у 2018. и 2020, 29 (8 %) у 2019, 23 (7 %) у 2017, 20 (6 %) у 2016, 16 (5 %) у 2015, 19 (6 %) у 2014 и 12 (4 %) у 2013.

Позитивна цитираност радова и сви наведени подаци показују актуелност и значај истраживања којима се др **Горица Р. Иваниш** бави, као и квалитет и научни допринос објављених радова.

3.3. Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др **Горица Р. Иваниш** је до сада публиковала 56 библиографских јединица и то укупно 23 научна рада објављених у часописима међународног значаја, 19 саопштења на међународним научним скуповима и 11 саопштења на скуповима националног значаја и 2 техничка решења. На 8 радова и на 15 саопштења је била први аутор, а на 1

раду је била аутор за кореспонденцију. Просечан број аутора по раду / саопштењу за укупно наведену библиографију износи око 5.

3.4. Развој услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

Др **Горица Р. Иваниш** је дала значајан допринос образовању и формирању научних кадрова ангажовањем у настави, као и учествовањем у изради завршних, мастер и докторских радова, на катедри за Хемијско инжењерство Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Др **Горица Р. Иваниш** је ангажована на извођењу рачунских вежби из предмета Енергетска интеграција процеса на мастер студијама на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. У периоду од 2011. до 2016. била је ангажована у извођењу рачунских вежби из предмета Програмирање на II години основних студија, а од 2015. до 2019. у извођењу рачунских вежби из предмета Енергетска интеграција процеса и Хемијско-инжењерска термодинамика на основним и мастер студијама на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Поред тога, др **Горица Р. Иваниш** активно учествује у праћењу експерименталних мерења и при реализацији завршних и мастер радова па је тако била члан комисија за одбрану 2 мастер тезе:

1. Термодинамичко моделовање растворљивости водоника у потенцијалним течним органским носачима водоника, Ивана Даничић, 30.09.2021.
2. Експериментално одређивање растворљивости водоника у потенцијалним течним органским носачима водоника, Дуња Стефановић, 14.09.2021.

и 2 докторске дисертације:

1. Експериментално одређивање волуметријских карактеристика биогорива на високом притиску и њихово моделовање коришћењем SAFT и PC-SAFT модела, Јована Илић Пајић, 11.06.2021.
2. Термодинамичка карактеризација вишекомпонентних смеша естара и алкохола на атмосферским и условима повишених температура и притисака, Mohamed Aissa, 09.06.2020.

3.5. Научна сарадња и сарадња са привредом

- Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства:

1. "Нови индустријски и еколошки аспекти примене хемијске термодинамике на унапређење хемијских процеса са вишефазним и вишекомпонентним системима", Бр. ОИ 172063, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (раније Министарство науке и заштите животне средине) Републике Србије у оквиру Програма основних истраживања, 2011-2019. Године; Руководилац пројекта др Мирјана Кијевчанин.
2. „Производња катализатора из љуске кокошијег јајета и његова примена на добијање биодизела из рециклираних биљних уља“, иновациони пројекат ИП-38, 2014. Финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије; Руководилац пројекта др Ивона Радовић.

- Пројекти сарадње са привредом:

1. Током 2018 ангажована као технички експерт на пројекту „Даља имплементација Директиве о индустријским емисијама у Србији“ - Пројекат IED Србија, реализован у сарадњи Министарства заштите животне средине, Центра за чистију производњу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Шведске агенције за међународну развојну сарадњу; Руководилац пројекта др Бојана Вукадиновић.
2. Током 2022-2023 ангажована 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 међународну развојну сарадњу; Руководилац пројекта др Бојана Вукадиновић.

- Међународни пројекти:

1. Током постдок боравка на Одсеку за катализу и реакционо инжењерство на Хемијском институт у Љубљани, Словенија (2019-2021), др Горица је била ангажована на пројектима:
 - 131724: D13 J2-1724 (project manager Andrej Pohar, PhD), duration of project 1.7.2019-30.6.2022 Development of a new reactor concept for microkinetic studies and its use for selective oxidative dehydrogenation of alkanes and methane coupling
 - 138017: L 13 SPS - NMP (project manager Blaž Likozar, PhD) RRP1.1, duration of project 1.9.2016 – 30.6.2020. Exploiting the potential of biomass for the development of advanced materials and bio - based products.
 - 138017: L 13 SPS - NMP (project manager Blaž Likozar, PhD) RRP1.2, duration of project 1.9.2016 – 30.6.2020. Exploiting the potential of biomass for the development of advanced materials and bio - based products.
 - 138017: L 13 SPS - NMP (project manager Blaž Likozar, PhD) RRP2.1, duration of project 1.9.2016 – 30.6.2020. Exploiting the potential of biomass for the development of advanced materials and bio - based products.
 - 138020: L 13 FReSMe Horizon 2020 (project manager Blaž Likozar, PhD) WP4 2, duration of project 1.1.2020 – 30.4.2021. From residual steel gasses to methanol (FReSMe).
 - 134152: D13 P2-0152 (project manager Blaž Likozar, PhD), duration of project 01.01.2020 – 31.12.2025. Chemical reaction engineering.
2. У периоду 2018-2019 ангажована на билатералном пројекту „Research of Technologies for CO₂ reduction” између Универзитета у Београду, Србија, и Chengdu University of Information Technology, Кина, финансиран од стране Универзитета у Београду; руководиоца пројекта др Александар Јововић.

3.6. Степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др **Горица Р. Иваниш** је показала висок степен самосталности у свом научно-истраживачком раду, како у погледу планирања и реализације експеримената, тако и у обради и дискусији резултата и публиковању радова. Након стицања звања научни сарадник кандидат је боравила на постдок усавршавању (2019-2021.) на Хемијском институту у Љубљани, Словенија, где је самостално планирала и изводила мерења растворљивости гасова у течностима. Др **Горица Р. Иваниш** је показала спремност за стицање нових знања како у својој примарној области истраживања тако и ван ње. Показала је склоност ка тимском раду о чему говоре заједничке публикације са колегама са Технолошко-металуршког факултета и са колегама из иностранства: са Института Виго у Шпанији, Техничког универзитета у Лисабону, Португал, и са Хемијског института у Љубљани, Словенија. Кандидат има мултидисциплинарни приступ раду што се види из објављених радова где су експериментални подаци увек праћени и одговарајућим моделовањем, као и из разноврсности система који су предмет њеног истраживања.

Радови др **Горице Р. Иваниш** су цитирани у признатим међународним научним часописима, укупни збир импакт фактора свих објављених радова је 60,763, док је за радове објављене након стицања звања научног сарадника тај збир је 33,672. Ово говори у прилог квалитету научно-истраживачког рада кандидата, као и квалитету обраде и презентовања добијених резултата.

Др **Горица Р. Иваниш** је коаутор укупно 56 библиографских јединица од чега су 23 научни радови објављени у водећим међународним часописима. Кандидат је први аутор на 8 објављених радова (35 %), на исто толико (8 – 35 %) је други, на 4 рада (17 %) је трећи аутор, на 2 (9 %) је четврти аутор, док је за један рад (4 %) била аутор за кореспонденцију. Када се посматра сарадња са другим научно-истраживачким центрима, кандидат активно сарађује са колегама са Технолошког факултета Универзитета у Нишу, са Института Виго у Шпанији, са Техничког универзитета у Лисабону и са колегама са Хемијског института у Љубљани. Ова успешна сарадња је до сада резултирала објављивањем:

- 2 рада (у часопису категорије M21a) са колегама са Технолошког факултета Универзитета у Нишу, кандидат је на оба рада први аутор (4 аутора по раду)
- 2 рада (M21) са колегама са Института Виго у Шпанији, кандидат је на оба рада други аутор (6 аутора по раду)
- 5 радова (M21) са колегама са Техничког универзитета у Лисабону, Шпанија, кандидат је на 1 раду први аутор, на 2 је други, на 1 трећи и на 1 четврти аутор (просечан број аутора за ових 5 радова је 6,4)
- 3 рада (1 M21 и 2 M22) са колегама са Хемијског института у Љубљани, кандидат је на 2 рада први аутор, а за трећи је аутор за кореспонденцију (просечан број аутора на ова 3 рада је 4,7).

Др **Горица Р. Иваниш** је први или други аутор на 70 % својих објављених радова, на једном је аутор за кореспонденцију, што јасно говори о њеном доприносу приликом планирања истраживања и обликовања радова када се зна да просечан број коаутора по објављеном научном раду кандидата износи 5,5.

4. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

4.1. Рецензент у часопису категорије M20

1. Journal of Chemical & Engineering Data (1)
2. Hemijska industrija (1)
3. Molecules (1)
4. Journal of Marine Science and Engineering (1)
5. Energies (3)
6. Sustainability (1)

4.2. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

1. 35. Међународни конгрес о процесној индустрији Procesing'22, Београд, 1-3. јун 2022, Београд - члан организационог одбора
2. Гостујући уредник за посебно издање "Thermodynamic Investigation and Modeling of Biofuels and Biomass-Derived Platform Chemicals" часописа Energies (IF (2021)=3.252; ISSN: 1996-1073)

4.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству

Стручно усавршавање на Хемијском институту у Љубљани, Словенија, у периоду 25.02.2019.-31.12.2021.

4.4. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа

1. Члан Српског хемијског друштва
2. Члан Савеза хемијских инжењера Србије
3. Члан Комитета младих професионалаца Националног нафтног комитета Србије

КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

5. СУМАРНИ ПРИКАЗ ДОСАДАШЊЕ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКЕ АКТИВНОСТИ

Назив и врста резултата	Вредност резултата	Број / Од претходног избора	Збир / Од претходног избора
Рад у међународном часопису изузетне вредности - M21a	10	2 / 0	20 / 0
Рад у врхунском међународном	8	12 / 6	92* / 44*

часопису - M21			
Рад у истакнутом међународном часопису - M22	5	3 / 3	13,6* / 13,6*
Рад у међународном часопису - M23	3	6 / 2	17,5** / 5,5**
Саопштење са међународног скупа штампано у целини – M33	1	4 / 1	4 / 1
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34	0.5	15 / 13	7,5 / 6,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - M63	0.5	9 / 3	4,5 / 1,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - M64	0.2	2 / 0	0.4 / 0
Одбрањена докторска дисертација - M71	6	1 / 0	6 / 0
Ново техничко решење примењено на националном нивоу – M82	6	1 / 1	6 / 6
Ново техничко решење (није комерцијализовано) - M85	2	1 / 0	2 / 0
УКУПНО	173,5 / 78,1		

* Услед нормирања научних радова по броју коаутора по формули: $K/(1+0,2(n-3))$

** Услед нормирања научних радова по броју коаутора по формули: $K/(1+0,2(n-7))$

Услов за избор у звање Виши научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке, који прописује Правилник о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 159 од 30. децембра 2020.), је да кандидат има најмање 50 поена који треба да припадају следећим категоријама:

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник за техничко-технолошк и биотехнолошке науке

Диференцијални услов од првог избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник	Минимално потребно	Остварено
Укупно	50	78,1
Обавезни (1)		
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	70,1
Обавезни (2)*		
M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	69,1
*M21+M22+M23	11	63,1
*M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	6

* За избор у научно звање виши научни сарадник, у групацији „Обавезни (2)“, кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање 5 поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108

6. ЗАКЉУЧАК

На основу детаљне анализе досадашњег рада и остварених резултата, а имајући у виду оригиналност истраживања и значајан допринос научним сазнањима у области хемијског инжењерства, као и квалитет публикованих резултата и способност за организацију научно-истраживачког рада, Комисија констатује да су резултати научно-истраживачког и стручног рада др **Горице Р. Иваниш**, научног сарадника Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, значајни и да др **Горица Р. Иваниш** испуњава све критеријуме за стицање научног звања **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** у складу са Правилником. 37 о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020). Комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду да овај извештај прихвати и исти упуту надлежној Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

Београд, 15.09.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Мирјана Кијевчанин, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
Научна област Хемијско инжењерство

Др Ивона Радовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
Научна област Хемијско инжењерство

Др Емила Живковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
Научна област Хемијско инжењерство

Др Татјана Калуђеровић Радоичић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
Научна област Хемијско инжењерство

Др Душан Тодоровић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет
Научна област Процесна техника