

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 30.06.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о испуњености услова за избор у научно-истраживачко звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** кандидата **др Дивне М. Мајсторовић**, 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 Дивне М. Мајсторовић**, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Дивна Мајсторовић (девојачко Бајић) рођена је 14.1.1987. године у Крушевцу. Завршила је основну школу и гимназију у Трстенику где је за постигнуте резултате током школовања награђена Вуковом дипломом.

Основне студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду започела је 2005/2006. школске године и дипломирала у октобру 2009. године са просечном оценом 8,98 на Одсеку за Хемијско инжењерство. Школске 2008/2009. године је за изузетан успех награђена дипломом “Панта С. Тутунџић“ од Технолошко-металуршког факултета, а била је и стипендиста Министарства просвете Републике Србије на основним студијама. Завршни рад под називом “Експериментално одређивање, предвиђање и корелисање вискозности бинарне смеше ацетон + 1,3-пропандиол“ одбранила је оценом 10.

Мастер академске студије уписала је школске 2009/2010. године на истом одсеку и завршила у октобру 2010. године са просечном оценом 10. Мастер рад под називом “Експериментално одређивање и моделовање вискозности, густине и индекса рефракције бинарних смеша са алкохолима и течним ПЕГ“ одбранила је оценом 10.

Школске 2010/2011. уписала је докторске студије на матичном факултету, на студијском програму Хемијско инжењерство. У оквиру докторских студија положила је све испите са просечном оценом 9,92 и у марту 2017. одбранила докторску дисертацију под називом “Експериментално одређивање и моделовање термодинамичких својстава вишекомпонентних течних смеша естара и алкохола присутних у производњи вина”, чиме је стекла звање доктор наука-технолошко инжењерство-хемијско инжењерство.

Од фебруара 2011. године запослена је на Технолошко-металуршком факултету на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОИ172063 под називом “Нови индустријски и еколошки аспекти примене хемијске термодинамике на унапређење хемијских процеса са вишефазним и вишекомпонентним системима“. У звање истраживач сарадник изабрана је 2013. године, а у звање научни сарадник 2018. године (Прилог 1).

Од 2011.-2016. године ангажована је на извођењу рачунских вежби из предмета Програмирање и од 2011-2018. лабораторијских вежби из предмета ХИ и ИЗЖС лабораторија. Од школске 2014/2015. године држи рачунске вежбе из предмета Топлотне операције и Механичке и топлотне операције.

Током 2017. (14.8.-8.9.) и 2018. (18.6.-16.12.) године боравила је у Хановеру, на Институту за Термодинамику, Gotfrid Vilhelm Lajbnić Универзитета, као стипендиста DAAD фондације у оквиру постдокторског усавршавања (Прилог 2).

Током свог досадашњег научно-истраживачког рада, **др Дивна Мајсторовић** је била учесник неколико стручних радионица и семинара, као и курсева и тренинга из области несигурности мерења и обраде података, заштите интелектуалне својине, отворене науке, трансфера технологије и предузетништва.

Коаутор је 15 радова објављених у врхунским међународним часописима, 3 рада објављена у истакнутим међународним часописима, 4 рада објављена у међународним часописима, 8 радова представљеним на међународним конференцијама и 12 радова представљеним на националним конференцијама. Научни радови **Др Дивне Мајсторовић** цитирани су 241 пут (без аутоцитата и цитата свих аутора) и вредност *h*-индекса је 10 (извор SCOPUS на дан 25.07.2022. комбиновано Бајић и Мајсторовић).

Члан је Српског хемијског друштва, Савеза хемијских инжењера Србије и Савеза инжењера и техничара Србије. Говори, чита и пише енглески језик.

Удата је и мајка једног детета.

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Област научно-истраживачког рада **др Дивне М. Мајсторовић** обухвата:

- експериментално одређивање термодинамичких и транспортних својстава чистих компоненти и вишекомпонентних смеша на атмосферским условима;
- проучавање допунских величина смеша и FT-IR спектра ради увида у интеракције присутне у смешама;
- моделовање вискозности, допунске моларне запремине и индекса рефракције.

Досадашњи научни и стручни рад **др Дивне Мајсторовић** обухвата објављене научне радове, саопштења на скуповима у земљи и иностранству, патенте и техничка решења у периоду од 2013-2022. године. **Др Дивна М. Мајсторовић** је аутор осам радова категорије M21 као први аутор (укупно петнаест), три рада из категорије M22 као први аутор (укупно три), једног рада из категорије M23 као први аутор (укупно четири), осам саопштења представљених на међународним скуповима и дванаест саопштења са скупова националног значаја.

Посебно су издвојени радови после избора у звање научни сарадник (период 2017.-2022.). Класификација научно-истраживачких резултата извршена је према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020).

2.1. Списак радова пре избора у звање научни сарадник

Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Рад у врхунском међународном часопису - M21

2.1.1. D.M. Vajić, J. Jovanović, E.M. Živković, Z.P. Visak, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, *Experimental measurement and modelling of viscosity of the binary systems pyridine or nicotine with polyethylene glycols at $T = (288.15-333.15)$ K. New UNIFAC-VISCO and ASOG-VISCO interaction parameters*, Fluid Phase Equilibria 338 (2013) 282-293. (IF (2012) = 2.379; ISSN: 0378-3812) – број хетероцитата 12
<https://doi.org/10.1016/j.fluid.2012.11.021>

2.1.2. D.M. Vajić, G.R. Ivaniš, Z.P. Visak, 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) – број хетероцитата 52

<https://doi.org/10.1016/j.jct.2012.07.024>

2.1.3. E.M. Živković, **D.M. Bajić**, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric and viscometric behavior of the binary systems ethyl lactate + 1,2-propanediol, + 1,3-propanediol, + tetrahydrofuran and + tetraethylene glycol dimethyl ether. New UNIFAC-VISCO and ASOG-VISCO parameters determination*, Fluid Phase Equilibria 373 (2014) 1-19, (IF (2012) =2.379; ISSN: 0378-3812) – број хетероцитата 31

<https://doi.org/10.1016/j.fluid.2014.04.002>

2.1.4. **D.M. Bajić**, E.M. Živković, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric and Viscometric Study of Binary Systems of Ethyl Butyrate with Alcohols*, Journal of Chemical and Engineering Data 59 (11) (2014) 3677–3690, (IF (2012) =2.004; ISSN: 0021-9568) – број хетероцитата 29

<https://doi.org/10.1021/je5005752>

2.1.5. **D.M. Bajić**, E.M. Živković, J. Jovanović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, *Experimental measurements and modelling of volumetric properties, refractive index and viscosity of binary systems of ethyl lactate with methyl ethyl ketone, toluene and n-methyl-2-pyrrolidone at 288.15–323.15 K and atmospheric pressure. New UNIFAC–VISCO and ASOG–VISCO interaction parameters*, Fluid Phase Equilibria 399 (2015) 50-65, (IF (2013) =2.241; ISSN: 0378-3812) – број хетероцитата 12

<https://doi.org/10.1016/j.fluid.2015.04.017>

2.1.6. E.M. Živković, **D.M. Majstorović**, J.D. Jovanović, S.S. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, *Densities, viscosities and refractive indices of binary mixtures containing methyl ethyl ketone. Friction theory. New UNIFAC-VISCO and ASOG-VISCO parameter determination*, Fluid Phase Equilibria 417 (2016) 120-136, (IF (2014) =2.200; ISSN: 0378-3812) – број хетероцитата 4

<https://doi.org/10.1016/j.fluid.2016.02.031>

2.1.7. **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, A.D. Mitrović, J.S. Munćan, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric and viscometric study with FT-IR analysis of binary systems with diethyl succinate and alcohols*, Journal of Chemical Thermodynamics 101 (2016) 323–336, (IF (2014) =2.679; ISSN: 0021-9614) – број хетероцитата 8

<https://doi.org/10.1016/j.jct.2016.06.016>

2.1.8. **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, L.R. Matija, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric, viscometric, spectral studies and viscosity modelling of binary mixtures of esters and alcohols (diethyl succinate, or ethyl octanoate + isobutanol, or isopentanol) at varying temperatures*, Journal of Chemical Thermodynamics 104 (2017) 169–188, (IF (2015) =2.196; ISSN: 0021-9614) – број хетероцитата 15

<https://doi.org/10.1016/j.jct.2016.09.030>

2.1.9. N.V. Živković, E.M. Živković, S.P. Šerbanović, **D.M. Majstorović**, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric and viscometric properties of binary liquid mixtures as potential solvents for flue gas desulfurization processes*, Journal of Chemical Thermodynamics 108 (2017) 162-180, (IF (2015) =2.196; ISSN: 0021-9614) – број хетероцитата 0

<https://doi.org/10.1016/j.jct.2017.01.018>

Рад у истакнутом међународном часопису - M22

2.1.10. **D.M. Bajić**, E.M. Živković, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, *Experimental measurements and modelling of volumetric properties, refractive index and viscosity of selected binary systems with butyl lactate at 288.15 to 323.15 K and atmospheric pressure. New UNIFAC-VISCO interaction parameters*, Thermochemica Acta 562 (2013) 42-55. (IF (2013) =2.105; ISSN: 0040-6031) – број хетероцитата 23

<https://doi.org/10.1016/j.tca.2013.03.025>

- 2.1.11. D.M. Bajić, S.P. Šerbanović, E.M. Živković, J. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Prediction and correlation of viscosity of binary mixtures of ionic liquids with organic solvents, Journal of Molecular Liquids 197 (2014) 1-6. (IF (2014) =2.515; ISSN: 0167-7322) – број хетероцитата 20**
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2014.04.005>
- 2.1.12. D.M. Majstorović, E.M. Živković, M.Lj. Kijevčanin, Density, Viscosity, and Refractive Index Data for a Ternary System of Wine Congeners (Ethyl Butyrate + Diethyl Succinate + Isobutanol) in the Temperature Range from 288.15 to 323.15 K and at Atmospheric Pressure, Journal of Chemical and Engineering Data 62 (2017) 275–291, (IF (2015) =1.835; ISSN: 0021-9568) – број хетероцитата 6**
<https://doi.org/10.1021/acs.jced.6b00640>

Рад у међународном часопису - M23

- 2.1.13. 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 (2012) =0.912; ISSN: 0352-5139) – број хетероцитата 10**
<https://doi.org/10.2298/JSC130813127V>
- 2.1.14. A.M. Stanimirović, E.M. Živković, D.M. Majstorović, M.Lj. Kijevčanin, Transport properties of binary liquid mixtures – candidate solvents for optimized flue gas cleaning processes, Journal of the Serbian Chemical Society 81 (2016) 1427-1439, (IF (2015) =0.970; ISSN: 0352-5139) – број хетероцитата 0**
<https://doi.org/10.2298/JSC160623083S>

Зборници међународних научних скупова - M30

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

- 2.1.15. J.D. Jovanović, N.V. Živković, D.M. Majstorović, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, E.M. Živković, The friction theory for estimating viscosity of solvents, стр. 243-248. у Зборнику радова са VI Међународног научно-стручног скупа Индустрijско инжењерство и заштита животне средине 2016 (ИЗС 2016), Зрењанин, Србија, 13.-14.10.2016., (ISBN: 978-86-7672-293-8) (Прилог 3.1)**
- 2.1.16. A. Stanimirović, E. Živković, D. Majstorović, M. Kijevčanin, New solvents for regenerative flue gas cleaning processes, стр. 883 - 895. у Зборнику радова са Међународне Конференције Електране 2016, Златибор, Србија, 23.-26.11.2016., (ISBN: 978-86-7877-024-1) (Прилог 3.2)**

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34

- 2.1.17. J.M. Vuksanović, D.M. Bajić, E.M. Živković, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic study of binary mixture dimethyl adipate + peg400 at T=(288.15 – 323.15) K, 8. ICOSECS Међународна конференција хемијских друштава земаља Југоисточне Европе, Београд, Србија, 27.-29.6.2013., (ISBN 978-86-7132-053-5) (Прилог 3.3)**

Зборници скупова националног значаја - M60

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - M63

- 2.1.18. A. Knezevic-Stevanović, D. Bajić, J. Jovanović, D. Grozdanić, I. Radović, S. Serbanović, M. Kijevčanin, Temperature influence on change of thermodynamic and transport properties of**

the binary systems containing dimethylphthalate (or dimethyladipate) and alcohols, стр. 98-102. у Зборнику радова са 49. Саветовања Српског хемијског друштва, Крагујевац, Србија, 13.-14.5.2011., (ISBN: 978-86-7132-046-7) (Прилог 3.4)

- 2.1.19.** А.В. Кнежевић Stevanović, S.P. Miškov, **D.M. Vajić**, D.K. Grozdanić, M.Lj. Kijevčanin, Experimental measurements of volumetric properties, refractive index and viscosity of the ternary system dimethyladipate + 2-butanone + 2-butanol, стр. 36-40. у Зборнику радова са 50. Саветовања Српског хемијског друштва, Београд, Србија, 14.-15.6.2012., (ISBN: 978-86-7132-049-8) (Прилог 3.5)
- 2.1.20.** **D.M. Vajić**, Viscosity of the binary systems nicotine with poly(ethylene glycol)s, стр. 19-22. у Зборнику радова са Прве конференције младих хемичара Србије, Београд, Србија, 19.-20.10.2012., (ISBN: 978-86-7132-051-1) (Прилог 3.6)
- 2.1.21.** **D.M. Vajić**, Е.М. Živković, S.P. Serbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental measurements of volumetric properties, viscosity and refractive index of the binary system diethylsuccinate + 1-propanol, стр. 38-42. у Зборнику радова са 51. Саветовања Српског хемијског друштва, Ниш, Србија, 5.-7.6.2014., (ISBN: 978-86-7132-055-9) (Прилог 3.7)
- 2.1.22.** **D. Vajić**, Е. Živković, J. Jovanović, S. Šerbanović, M. Kijevčanin, Experimental measurements of density for the ternary system ethylbutyrate + diethylsuccinate + isobutanol, стр. 43-46. у Зборнику радова са 52. Саветовања Српског хемијског друштва, Нови Сад, Србија, 29.-30.5.2015., (ISBN 978-86-7132-057-3) (Прилог 3.8)
- 2.1.23.** **D.M. Majstorović**, Е.М. Živković, J.D. Jovanović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Molecular interactions in the binary system diethyl succinate + 1-hexanol according to mixing deviation properties and FT-IR analysis, стр. 63-67. у Зборнику радова са 53. Саветовања Српског хемијског друштва, Крагујевац, Србија, 10.-11.6.2016., (ISBN 978-86-7132-062-7) (Прилог 3.9)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - M64

- 2.1.24.** **D.M. Majstorović**, Е.М. Živković, J. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, The friction theory (f-theory) for viscosity modeling of pure substances - esters and alcohols, стр. 99. у Зборнику кратких извода са Треће конференције младих хемичара Србије, Београд, Србија, 24.10.2015., (ISBN 978-86-7132-059-7) (Прилог 3.10)
- 2.1.25.** **D.M. Majstorović**, Е.М. Živković, J.D. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Viscosity modeling of binary mixture diethyl tartrate + 1-propanol, стр. 110. у Зборнику кратких извода са Четврте конференције младих хемичара Србије, Београд, Србија, 5.11.2016., (ISBN 978-86-7132-064-1) (Прилог 3.11)

Магистарске и докторске тезе – M70

Одбрањена докторска дисертација – M71

- 2.1.26.** Дивна М. Мајсторовић, “Експериментално одређивање и моделовање термодинамичких својстава вишеккомпонентних течних смеша естара и алкохола присутних у производњи вина“, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд 2016. (одбрана: 14.3.2017.)
<https://phaidrabg.bg.ac.rs/detail/o:15768#?q=divna%20majst&page=1&pagesize=10>

2.2. Списак објављених радова после избора у звање научни сарадник

Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Рад у врхунском међународном часопису - M21

- 2.2.1. D.M. Majstorović**, E.M. Živković, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric and viscometric study and modelling of binary systems of diethyl tartrate and alcohols*, Journal of Molecular Liquids 248 (2017) 219–226. (IF (2017) =4.513; ISSN: 0167-7322) – број хетероцитата 4
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2017.10.067>
- 2.2.2. E.M. Živković**, N.V. Živković, **D.M. Majstorović**, A.M. Stanimirović, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric and transport properties of binary liquid mixtures with 1-ethyl-3-methylimidazolium ethyl sulfate as candidate solvents for regenerative flue gas desulfurization processes*, Journal of Chemical Thermodynamics 119 (2018) 135–154. (IF (2017) =2.631; ISSN: 0021-9614) – број хетероцитата 11
<https://doi.org/10.1016/j.jct.2017.12.023>
- 2.2.3. J.D. Jovanović**, **D.M. Majstorović**, N.V. Živković, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, *The friction theory for estimating viscosity of candidate solvents for flue gas desulfurization processes*, Journal of Molecular Liquids 271 (2018) 696–703. (IF (2018) =4.561; ISSN: 0167-7322) – број хетероцитата 0
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.09.043>
- 2.2.4. D.M. Majstorović**, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, *Thermodynamic study of ester diethyl tartrate and its binary systems with iso-alcohols*, Fluid Phase Equilibria 509 (2020) 112461. (IF (2019) =2.838; ISSN: 0378-3812) – број хетероцитата 1
<https://doi.org/10.1016/j.fluid.2020.112461>
- 2.2.5. N.V. Živković**, **D.M. Majstorović**, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, *Volumetric and Viscometric Study of 1-Hexanol-Based Binary Systems: Experimental Determination and Modeling*, Journal of Chemical and Engineering Data 65(6) (2020) 3044–3062. (IF (2018) =2.298; ISSN: 0021-9568) – број хетероцитата 2
<https://doi.org/10.1021/acs.jced.0c00083>
- 2.2.6. J.D. Jovanović**, I.T. Milošević, N.V. Živković, **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, *Free volume theory and extended mixing rule implementation for estimation of liquid viscosity of flue gas desulphurization candidate solvents*, Journal of Molecular Liquids 359 (2022) 119369. (IF (2021) =6.633; ISSN: 0167-7322) – број хетероцитата 0
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119369>

Рад у међународном часопису - М23

- 2.2.7. N.R. Zlatković**, **D.M. Majstorović**, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, *Plate heat exchanger design software for industrial and educational applications*, Hemijska Industrija 71 (2017) 439-449. (IF (2017) =0.591; ISSN: 0367-598X) – број хетероцитата 1
<https://doi.org/10.2298/HEMIND161021007Z>
- 2.2.8. D.M. Majstorović**, M.R. Mirković, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, *Analysis of thermophysical properties of binary systems containing ethyl acetate and 1-propanol or 1-butanol*, Hemijska Industrija 74(3) (2020) 163–185. (IF (2020) =0.627; ISSN: 0367-598X) – број хетероцитата 0
<https://doi.org/10.2298/HEMIND191203017M>

Зборници међународних научних скупова - М30

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

- 2.2.9. Д. Мајсторовић**, Н. Живковић, Е. Живковић, М. Кијевчанин, *Моделовање термофизичких величина растварања који се користе при регенеративним мокрим поступцима одсумпоравања димних гасова*, DOI:10.24094/ptk.017.30.1.425, стр. 425-431. у Зборнику радова са 30. Међународног конгреса о процесној индустрији PROCESING 2017, Београд, Србија, 1.-2.6.2017. (ISBN: 978-86-81505-83-0) (Прилог 3.12)

- 2.2.10.** E.M. Živković, N.V. Živković, **D.M. Majstorović**, I.R. Radović, A.M. Stanimirović, J.D. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Binary mixture of n,n-dimethylaniline and polyethylene glycol 400 as potential solvent for regenerative flue gas desulfurization processes, стр. 203-208. у Зборнику радова са VII Међународног научно-стручног скупа Индустијско инжењерство и заштита животне средине 2017 (IJS 2017), Зрењанин, Србија, 12.-13.10.2017. (ISBN: 978-86-7672-303-4) (Прилог 3.13)
- 2.2.11.** A. Stanimirovića, N. Živković, E. Živković, **D. Majstorović**, M. Kijevčanin, Modelling of Thermophysical Properties of Potential Solvents for Regenerative Flue Gas Desulfurisation Processes, стр. 780-786. у Proceedings 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (Simterm 2017), Сокобања, Србија, 17.-20.10.2017. (ISBN: 978-86-6055-098-1) (Прилог 3.14)
- 2.2.12.** А. Станимировић, А. Ђекић, Н. Живковић, **Д. Мајсторовић**, Е. Живковић, Моделовање вискозности нових растварача за регенеративне процесе пречишћавања димног гаса, стр. 617-626. у Зборнику радова са Међународне Конференције Електране 2018, Златибор, Србија, 5.-8.11.2018. (ISBN: 978-86-7877-029-6) (Прилог 3.15)
- 2.2.13.** **Д. Мајсторовић**, Н. Живковић, М. Кијевчанин, Е. Живковић, Вискозност бинарне смеше ДМА + 2-бутанол за потенцијалну употребу као растварача за регенеративне процесе одсумпоравања димних гасова, DOI: 10.24094/ptk.019.32.1.213, стр. 213-218. у Зборнику радова са 32. Међународног конгреса о процесној индустрији PROCESING 2019, Београд, Србија, 30.-31.5.2019. (ISBN: 978-86-81505-94-6) (Прилог 3.16)

Зборници скупова националног значаја - М60

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М63

- 2.2.14.** **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, J.D. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Correlation of excess molar volume of binary mixtures diethyl tartrate + n-alcohol, стр. 113-116. у Зборнику радова са 54. Саветовања Српског хемијског друштва, Београд, Србија, 29.-30.9.2017. (ISBN 978-86-7132-067-2) (Прилог 3.17)
- 2.2.15.** **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, J.D. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Viscosity modeling of binary mixtures ethyl butyrate + n-alcohol, стр. 52-57. у Зборнику радова са 55. Саветовања Српског хемијског друштва, Нови Сад, Србија, 8.-9.6.2018. (ISBN 978-86-7132-070-2) (Прилог 3.18)
- 2.2.16.** **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, J.D. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Simultaneous modeling of density and viscosity of the systems with ethyl butyrate, стр. 45-49. у Зборнику радова са 56. Саветовања Српског хемијског друштва, Ниш, Србија, 7.-8.6.2019. (ISBN 978-86-7132-074-0) (Прилог 3.19)
- 2.2.17.** **D.M. Majstorović**, N.D. Grozdanić, J.D. Jovanović, E.M. Živković, M.Lj. Kijevčanin, Application of predictive group contribution models on estimating viscosity of binary acetate + alcohol mixtures, стр. 206-210. у Књизи радова са 58. Саветовања Српског хемијског друштва, Београд, Србија, 9.-10.6.2022. (ISBN 978-86-7132-079-5) (Прилог 3.20)

Техничка и развојна решења – М80

Ново техничко решење (није комерцијализовано) – М85

- 2.2.18.** Андреј Станимировић, Емила Живковић, **Дивна Мајсторовић**, Мирјана Кијевчанин, Никола Живковић, Инструмент за одређивање топлотне проводљивости течних флуида на атмосферском притиску, седница МНО за материјале и хемијске технологије 31.1.2018. (Прилог 3.21)

Патенти - М90

Регистрован патент на националном нивоу - М92

2.2.19. "Уређај за мерење топлотне проводљивости течности применом сензора у облику игле", уписан у Регистар патената Завода за интелектуалну својину Републике Србије под бројем 61920 В1. Број пријаве: Р-2018/0276, датум пријема: 6.3.2018. Подаци о признатом праву објављени у "Гласнику интелектуалне својине", број 2021/6, стр. 57 (ISSN 2217-9143). Носилац патента Универзитет у Београду, проналазачи Проф. др Емила Живковић, Др Андреј Станимировић, **Др Дивна Мајсторовић**. (Прилог 3.22) https://www.zis.gov.rs/wp-content/uploads/Glasnik_06_2021.pdf

2.3. Пет најзначајнијих научних остварења од претходног избора у звање

1. **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, M.Lj. Kijevčanin, Volumetric and viscometric study and modelling of binary systems of diethyl tartrate and alcohols, *Journal of Molecular Liquids* 248 (2017) 219–226. (IF (2017) =4.513; ISSN: 0167-7322)
2. N.R. Zlatković, **D.M. Majstorović**, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, *Plate heat exchanger design software for industrial and educational applications*, *Hemijska Industrija* 71 (2017) 439-449. (IF (2017) =0.591; ISSN: 0367-598X)
3. E.M. Živković, N.V. Živković, **D.M. Majstorović**, A.M. Stanimirović, M.Lj. Kijevčanin, Volumetric and transport properties of binary liquid mixtures with 1-ethyl-3-methylimidazolium ethyl sulfate as candidate solvents for regenerative flue gas desulfurization processes, *Journal of Chemical Thermodynamics* 119 (2018) 135–154. (IF (2017) =2.631; ISSN: 0021-9614)
4. J.D. Jovanović, I.T. Milošević, N.V. Živković, **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, Free volume theory and extended mixing rule implementation for estimation of liquid viscosity of flue gas desulphurization candidate solvents, *Journal of Molecular Liquids* 359 (2022) 119369. (IF (2021) =6.633; ISSN: 0167-7322)
5. "Уређај за мерење топлотне проводљивости течности применом сензора у облику игле", уписан у Регистар патената Завода за интелектуалну својину Републике Србије под бројем 61920 В1. Број пријаве: Р-2018/0276, датум пријема: 6.3.2018. Подаци о признатом праву објављени у "Гласнику интелектуалне својине", број 2021/6, стр. 57 (ISSN 2217-9143). Носилац патента Универзитет у Београду, проналазачи Проф. др Емила Живковић, Др Андреј Станимировић, **Др Дивна Мајсторовић**.

2.4. Анализа радова који кандидаткињу квалификују за избор у звање виши научни сарадник

Радови и саопштења која је публиковала **др Дивна М. Мајсторовић** се већином односе на одређивање термодинамичких својстава течних флуида на атмосферском притиску. Тако су у радовима објављеним у међународним часописима представљене густине, вискозности и индекси рефракције адитива за храну, полимера, алкохола, зелених растварача и осталих разних врста растварача присутних у индустрији, као и њихових бинарних смеша. Након избора у звање научног сарадника, резултати бављења овом проблематиком, валидирани су објављивањем више научних радова и саопштења на скуповима међународног и националног значаја, али и једног техничког решења и објављеног патента на националном нивоу.

У радовима 2.2.1. и 2.2.4., произашлим из истраживања везаних за докторску тезу кандидата, приказана су мерена термодинамичка и транспортна својства супстанце присутне у производњи вина, естра диетил тартарата, и његових бинарних смеша са алкохолима. Поред мерења на атмосферском притиску, у раду 2.2.4. приказана су мерења густине на повишеним притисцима.

У врхунском међународном часопису је такође објављен рад 2.2.2. у коме су дати експериментални подаци и моделовање вискозности, густине и индекса рефракције бинарних система са јонском течносту 1-етил-3-метилимидазолијум етил сулфат у сврху одсумпоравања отпадних димних гасова и који има највише хетероцитата од свих објављених радова након претходног избора у звање. Поред поменутих величина у раду су приказана и мерења топлотне проводљивости на апаратури која је предмет прихваћеног новог техничког решења које није комерцијализовано. Поред поменутог рада, и рад 2.2.5. се бави темом потенцијалних растварача при процесима пречишћавања димних гасова у оквиру система са 1-хексанолом.

У свим радовима у којима су дате мерене величине, приказана су и дискутована и изведена термодинамичка својства смеше допунска моларна запремина, промена вискозности при мешању и промена индекса рефракције. Поред ових величина за индикацију интеракција у смешама коришћена је и величина допунска моларна Гибсова енергија активације вискозног тока у појединим радовима (2.2.1 и 2.2.5). Такође, у исту сврху, урађена је FT-IR анализа појединих чистих супстанци и бинарних система, и детаљна анализа спектра приказана је у раду 2.2.4.

Осим експерименталних одређивања разних термодинамичких својстава супстанци, др **Дивна М. Мајсторовић** се бавила и моделовањем густина, вискозности, индекса рефракције и топлотне проводљивости, како предиктивним, тако и корелативним моделима, што је приказано у радовима (2.2.1., 2.2.2., 2.2.4. и 2.2.5.). Поред ових радова, моделовање је било главна тема два рада. У једном је приказано моделовање вискозности бинарних система фриксионом теоријом где је приказана детаљна анализа примењеног модела и поређење резултата са најчешће коришћеним предиктивним моделима UNIFAC-VISCO и ASOG-VISCO (2.2.3.), док је у раду 2.2.6. тестирана теорија слободне запремине имплементирана са новим правилом мешања која је показала применљивост чак и на системе са полимерима (импакт фактор 6.633).

У раду 2.2.8. поред поменутих својстава мерена је и брзина звука система етил ацетат и алкохол, и прорачунавана величина изентропска компресибилност користећи податке за брзину звука и густину.

Потпуно другом тематиком бави се рад 2.2.7. издат у међународном часопису M22. У овом раду развијена је апликација за термички и хидраулички прорачун плочастог размењивача топлоте користећи платформу Sharp Developer. Тестирано је неколико литературних метода и корелација и четири су одабране и имплементирани за прорачун коефицијента прелаза топлоте и пада притиска у плочастом размењивачу топлоте.

2.5. Цитираност научних радова

Укупна цитираност радова др **Дивне М. Мајсторовић** износи 340 са аутоцитатима и цитатима коаутора и 241 без аутоцитата и цитата коаутора, док је Хиршов индекс (*h*-индекс) 10 (са аутоцитатима), односно 10 (без аутоцитата и цитата коаутора), према Scopus бази на дан 25.07.2022. (Прилог 4). Цитирани су следећи радови:

- **D.M. Bajić**, J. Jovanović, E.M. Živković, Z.P. Visak, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, *Experimental measurement and modelling of viscosity of the binary systems pyridine or nicotine with polyethylene glycols at T=(288.15–333.15) K. New UNIFAC–VISCO and ASOG–VISCO interaction parameters*, Fluid Phase Equilibria 338 (2013) 282-293. (IF (2012) =2.379; ISSN: 0378-3812) – укупна цитираност 23, без аутоцитата 21, а без цитата коаутора:

1. J. Ju, Y. Yu, Y. Liu, J. Pang, F. Tan, J. Ye, Journal of Molecular Liquids 350 (2022) 118419. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21

2. M.M. Hoffmann, R.H. Horowitz, T. Gutmann, G. Buntkowsky, Journal of Chemical and Engineering Data 66 (2021) 2480-2500. (IF (2021)=3.119; ISSN: 0021-9568) - M22

3. T.M. Koller, T. Prucker, J. Cui, T. Klein, A.P. Fröba, *Journal of Colloid and Interface Science* 538 (2019) 671-681. (IF (2019)=7.489; ISSN: 0021-9797) - M21
4. O. Ciocirlan, *Journal of Chemical and Engineering Data* 63 (2018) 4205-4214. (IF (2018)=2.298; ISSN: 0021-9568) - M21
5. O.E.-A.A. Adam, A.A. Hassan, *Journal of Chemical and Engineering Data* 63 (2018) 3263-3273. (IF (2018)=2.298; ISSN: 0021-9568) - M21
6. P. Mobalegholeslam, G. Moayyedi, A. Amiri Majed, *Journal of Molecular Liquids* 253 (2018) 53-60. (IF (2018)=4.561; ISSN: 0167-7322) - M21
7. F. Yang, Q. Ma, X. Wang, Z. Liu, *Journal of Chemical and Engineering Data* 62 (2017) 1628-1638. (IF (2017)=2.196; ISSN: 0021-9568) - M22
8. M. Hemmat, M. Moosavi, M. Dehghan, E. Mousavi, A.A. Rostami, *Journal of Molecular Liquids* 233 (2017) 222-235. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322) - M21
9. F. Yang, Q. Ma, X. Wang, Z. Liu, *Journal of Chemical Thermodynamics* 113 (2017) 358-368. (IF (2017)=2.631; ISSN: 0021-9614) - M21
10. M. Moosavi, A. Daneshvar, *Journal of Molecular Liquids* 225 (2017) 810-821. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322) - M21
11. A. Daneshvar, M. Moosavi, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 55 (2016) 6517-6529. (IF (2016)=2.843; ISSN: 0888-5885) - M21
12. Q. Li, F. Sha, G. Zhao, M. Yang, L. Zhao, Q. Zhang, J. Zhang, *Journal of Chemical and Engineering Data* 61 (2016) 1718-1727. (IF (2016)=2.323; ISSN: 0021-9568) - M21

- D.M. Bajić, G.R. Ivaniš, Z.P. Visak, 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) – укупна цитираност 78, без аутоцитата 72, а без цитата коаутора:

1. K. Liu, B. Li, R. Zhang, Y. Zhang, J. Zhang, *Journal of the Iranian Chemical Society* 19 (2022) 1203-1217. (IF (2021)=2.271; ISSN: 1735-207X) – M23
2. M. Patel, A. Al-Ghamdi, N.I. Malek, *Journal of Chemical and Engineering Data* 67 (2022) 594-606. (IF (2021)=3.119; ISSN: 0021-9568) – M22
3. D. Velliadou, K.D. Antoniadis, M.J. Assael, M.L. Huber, *International Journal of Thermophysics* 43 (2022) 42. (IF (2021)=2.416; ISSN: 0195-928X) – M22
4. M. Ando, H. Shirota, *Journal of Physical Chemistry B* 125 (2021) 12006-12019. (IF (2021)=3.466; ISSN: 1520-6106) – M22
5. M. Kumar, M.A. Khan, C.P. Yadav, D.K. Pandey, D. Singh, *Journal of Chemical Thermodynamics* 161 (2021) 106557. (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614) - M22
6. T. Eisenbach, C. Scholz, R. Span, D. Cristancho, E.W. Lemmon, M. Thol, *Journal of Physical and Chemical Reference Data* 50 (2021) 23105. (IF (2021)=5.048; ISSN: 0047-2689) – M21
7. Y. Zhang, J. Yang, B. Li, K. Liu, X. Xie, J. Zhang, *Fluid Phase Equilibria* 534 (2021) 112965. (IF (2021)=2.745; ISSN: 0378-3812) – M22
8. N.F. Gajardo-Parra, V.P. Cotroneo-Figueroa, P. Aravena, V. Vesovic, R.I. Canales, *Journal of Chemical and Engineering Data* 65 (2020) 5581-5592. (IF (2020)=2.694; ISSN: 0021-9568) – M22
9. A. Ghanadzadeh Gilani, A. Akbarnia Dafrazi, S. Rahmdel Delcheh, F. Verpoort, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 59 (2020) 18318-18334. (IF (2020)=3.764; ISSN: 0888-5885) - M22
10. L. Matthews, Ż. Przybyłowicz, S.E. Rogers, P. Bartlett, A.J. Johnson, R. Sochon, W.H. Briscoe, *Journal of Colloid and Interface Science* 572 (2020) 384-395. (IF (2020)=8.128; ISSN: 0021-9797) - M21
11. N. Azarang, K. Movagharnjad, M. Pirdashti, M. Ketabi, *Journal of Chemical and Engineering Data* 65 (2020) 3448-3462. (IF (2020)=2.694; ISSN: 0021-9568) – M22
12. C. Zheng, L. Zhao, L. Kong, J. Yang, K. Liu, Y. Li, *Journal of Molecular Liquids* 306 (2020) 112868. (IF (2020)=6.165; ISSN: 0167-7322) - M21
13. C. Yang, L. Zhao, S. Zhang, X. Jia, J. Zhang, *Journal of Molecular Liquids* 304 (2020) 112674. (IF (2020)=6.165; ISSN: 0167-7322) - M21
14. A. Ghanadzadeh Gilani, A. Akbarnia Dafrazi, *Journal of Chemical and Engineering Data* 65 (2020) 1886-1899. (IF (2020)=2.694; ISSN: 0021-9568) – M22
15. A. Gutiérrez, M.M. Alavianmehr, S.M. Hosseini, R. Ahmadi, S. Aparicio, *Journal of Molecular Liquids* 300 (2020) 112331. (IF (2020)=6.165; ISSN: 0167-7322) - M21
16. Z. Mousavi, M. Pirdashti, A.A. Rostami, E.-N. Dragoi, *International Journal of Thermophysics* 41 (2020) 19. (IF (2020)=1.608; ISSN: 0195-928X) – M23

17. R. Zhang, X. Yue, B. Li, J. Yang, Z. Wu, J. Zhang, *Journal of Molecular Liquids* 299 (2020) 112213. (IF (2020)=6.165; ISSN: 0167-7322) - M21
18. P.G. Machado, A.C. Galvão, W.S. Robazza, P.F. Arce, L.V. Barbosa, *Journal of Chemical and Engineering Data* 64 (2019) 2163-2169. (IF (2019)=2.369; ISSN: 0021-9568) – M22
19. C.C. Sampson, X. Yang, J. Xu, M. Richter, *Journal of Chemical Thermodynamics* 131 (2019) 206-218. (IF (2019)=2.888; ISSN: 0021-9614) - M21
20. S. Li, Q. Zhai, Y. Jiang, M. Hu, S. Gao, *Scientia Sinica Chimica* 49 (2019) 996-1000.
21. A. Alayoubi, M.S. Aqueel, C.N. Cruz, M. Ashraf, A.S. Zidan, *International Journal of Pharmaceutics* 553 (2018) 441-453. (IF (2018)=4.213; ISSN: 0378-5173) – M21
22. F. Mikšik, J. Skolil, J. Kotlík, J. Čáslavský, T. Miyazaki, M. Kačírková, H. Pučková, *Journal of Chemical and Engineering Data* 63 (2018) 4350-4367. (IF (2018)=2.298; ISSN: 0021-9568) – M21
23. J. Yang, B. Zhao, J. Fu, L. Zhao, X. Yue, Y. Pang, H. Shi, J. Zhang, *Journal of Molecular Liquids* 271 (2018) 530-539. (IF (2018)=4.561; ISSN: 0167-7322) - M21
24. O.E.-A.A. Adam, A.A. Hassan, *Journal of Chemical and Engineering Data* 63 (2018) 3263-3273. (IF (2018)=2.298; ISSN: 0021-9568) – M21
25. R. Dey, P. Biswas, *Journal of Molecular Liquids* 265 (2018) 356-360. (IF (2020)=4.561; ISSN: 0167-7322) - M21
26. P.G. Machado, A.C. Galvão, W.S. Robazza, P.F. Arce, B.E. Hochscheidt, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 57 (2018) 10675-10683. (IF (2018)=3.375; ISSN: 0888-5885) - M21
27. M.M. Budeanu, V. Dumitrescu, *Indian Journal of Chemistry - Section A Inorganic, Physical, Theoretical and Analytical Chemistry* 57A (2018) 1144-1150. (IF (2018)=0.483; ISSN: 0376-4710) – M23
28. J. Esteban, M. Gonzalez-Miquel, *Journal of Molecular Liquids* 263 (2018) 125-138. (IF (2020)=4.561; ISSN: 0167-7322) - M21
29. T. Ghorbanpour, A. Ghanadzadeh Gilani, S. Fallahi, *Journal of Molecular Liquids* 260 (2018) 403-414. (IF (2018)=4.561; ISSN: 0167-7322) - M21
30. P. Mobalegholeslam, G. Moayyedi, A. Amiri Majed, *Journal of Molecular Liquids* 253 (2018) 53-60. (IF (2018)=4.561; ISSN: 0167-7322) - M21
31. 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) – M21
32. J. Zhang, M. Moosavi, A.A. Rostami, F.M. Vargas, *Journal of Molecular Liquids* 249 (2018) 326-333. (IF (2018)=4.561; ISSN: 0167-7322) - M21
33. D.I. Sagdeev, M.G. Fomina, I.M. Abdulgatov, *Fluid Phase Equilibria* 450 (2017) 99-111. (IF (2017)=2.197; ISSN: 0378-3812) – M22
34. L. Zhao, Q. Li, L. Ma, C. Liu, F. Sha, J. Zhang, *Journal of Molecular Liquids* 241 (2017) 374-385. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322) - M21
35. M. Hemmat, M. Moosavi, M. Dehghan, E. Mousavi, A.A. Rostami, *Journal of Molecular Liquids* 233 (2017) 222-235. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322) – M21
36. A. Ghanadzadeh Gilani, M. Moghadam, S.E. Hosseini, *Journal of Molecular Liquids* 231 (2016) 27-38. (IF (2016)=3.648; ISSN: 0167-7322) – M21
37. R.J. Sengwa, S. Choudhary, P. Dhatarwal, *Journal of Molecular Liquids* 220 (2016) 1042-1048. (IF (2016)=3.648; ISSN: 0167-7322) – M21
38. H. Patel, Z.S. Vaid, U.U. More, S.P. Ijardar, N.I. Malek, *Journal of Chemical Thermodynamics* 99 (2016) 40-53. (IF (2016)=2.726; ISSN: 0021-9614) – M21
39. X. Meng, X. Li, H. Shi, J. Wu, Z. Wu, *Journal of Molecular Liquids* 219 (2016) 677-684. (IF (2016)=3.648; ISSN: 0167-7322) – M21
40. Q. Li, F. Sha, G. Zhao, M. Yang, L. Zhao, Q. Zhang, J. Zhang, *Journal of Chemical and Engineering Data* 61 (2016) 1718-1727. (IF (2016)=2.323; ISSN: 0021-9568) - M21
41. Y.X. Zhang, S.N. Li, Q.G. Zhai, Y.C. Jiang, M.C. Hu, *Chemical Papers* 70 (2016) 384-394. (IF (2016)=1.258; ISSN: 0366-6352) – M23
42. B. Kanjilal, I. Noshadi, J.R. McCutcheon, A.D. Asandei, R.S. Parnas, *Journal of Membrane Science* 486 (2015) 59-70. (IF (2015)=5.557; ISSN: 0376-7388) – M21a
43. C.W. Chang, T.L. Hsiung, C.P. Lui, C.H. Tu, *Fluid Phase Equilibria* 389 (2015) 28-40. (IF (2015)=1.846; ISSN: 0378-3812) – M22
44. A. Ghanadzadeh Gilani, M. Ansari, *Journal of Solution Chemistry* 43 (2014) 1344-1359. (IF (2014)=1.177; ISSN: 0095-9782) – M23
45. X. J. Yan, S. N. Li, Q. G. Zhai, Y. C. Jiang, M. C. Hu, *Journal of Chemical and Engineering Data* 59 (2014) 1411-1422. (IF (2014)=2.037; ISSN: 0021-9568) – M22
46. 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, *Journal of Chemical Thermodynamics* 72 (2014) 152-160. (IF (2014)=2.679; ISSN: 0021-9614) – M21
47. D. Fu, L. Du, H. Wang, *Journal of Chemical Thermodynamics* 69 (2014) 132-136. (IF (2014)=2.679; ISSN: 0021-9614) – M21
48. A. Ghanadzadeh Gilani, H. Ghanadzadeh Gilani, M. Ansari, *Journal of Molecular Liquids* 196 (2014) 270-279. (IF (2014)=2.515; ISSN: 0167-7322) – M22

49. D. Fu, P. Zhang, L. Du, J. Dai, *Journal of Chemical Thermodynamics* 78 (2014) 109-113. (IF (2014)=2.679; ISSN: 0021-9614) – M21
50. M. Moosavi, A. Omrani, A.A. Rostami, A. Motahari, *Journal of Chemical Thermodynamics* 68 (2014) 205-215. (IF (2014)=2.679; ISSN: 0021-9614) – M21
51. Y. Li, Y.H. Li, F.A. Wang, B.Z. Ren, *Journal of Chemical Thermodynamics* 66 (2013) 14-21. (IF (2013)=2.423; ISSN: 0021-9614) – M21
52. M. Moosavi, A. Motahari, A. Omrani, A.A. Rostami, *Thermochimica Acta* 561 (2013) 1-13. (IF (2013)=2.105; ISSN: 0040-6031) – M22

- E.M. Živković, **D.M. Bajić**, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric and viscometric behavior of the binary systems ethyl lactate + 1,2-propanediol, + 1,3-propanediol, + tetrahydrofuran and + tetraethylene glycol dimethyl ether. New UNIFAC-VISCO and ASOG-VISCO parameters determination*, *Fluid Phase Equilibria* 373 (2014) 1-19, (IF (2012) =2.379; ISSN: 0378-3812) – укупна цитираност 36, без аутоцитата 35, а без цитата коаутора:

1. A.F. Arroyo-Avirama, S. Ormazábal-Latorre, R. Jogi, N.F. Gajardo-Parra, C. Pazo-Carballo, M. Ascani, P. Virtanen, J.M. Garrido, C. Held, P. Mäki-Arvela, R.I. Canales, *Journal of Molecular Liquids* 355 (2022) 118936. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
2. D. Velliadou, K.D. Antoniadis, M.J. Assael, M.L. Huber, *International Journal of Thermophysics* 43 (2022) 42. (IF (2021)=2.416; ISSN: 0195-928X) – M22
3. J. Kataria, P. Rani, P. Devi, *Journal of Molecular Liquids* 343 (2021) 117626. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
4. T. Eisenbach, C. Scholz, R. Span, D. Cristancho, E.W. Lemmon, M. Thol, *Journal of Physical and Chemical Reference Data* 50 (2021) 23105. (IF (2021)=5.048; ISSN: 0047-2689) – M21
5. P.H. Parsania, D.B. Sankhavara, J.V. Chopda, J.P. Patel, *Polymer Bulletin* 78 (2021) 1489-1504. (IF (2021)=2.843; ISSN: 0170-0839) – M22
6. P. Bhagat, S. Maken, *Journal of Molecular Liquids* 323 (2021) 114640. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
7. M.D.C. Grande, J. Álvarez Juliá, C.R. Barrero, C.M. Marschoff, *Physics and Chemistry of Liquids* 59 (2021) 467-479. (IF (2021)=1.838; ISSN: 0031-9104) – M23
8. M.D.C. Grande, J. Álvarez Juliá, C.R. Barrero, C.M. Marschoff, *Physics and Chemistry of Liquids* 59 (2021) 104-112. (IF (2021)=1.838; ISSN: 0031-9104) – M23
9. R. Rajalakshmi, S. Ravikumar, R. Raju, R. Gaba, R. Gerald Arokiaraj, S. Balamurugan, R. Sangeetha, V. Pandiyan, *Chemical Data Collections* 30 (2020) 100561.
10. N.F. Gajardo-Parra, V.P. Cotroneo-Figueroa, P. Aravena, V. Vesovic, R.I. Canales, *Journal of Chemical and Engineering Data* 65 (2020) 5581-5592. (IF (2020)=2.694; ISSN: 0021-9568) – M22
11. C. Yang, L. Zhao, S. Zhang, X. Jia, J. Zhang, *Journal of Molecular Liquids* 304 (2020) 112674. (IF (2020)=6.165; ISSN: 0167-7322) - M21
12. A. Shakila, R. Raju, T. Srinivasa Krishna, R. Dey, V. Pandiyan, *Physics and Chemistry of Liquids* 58 (2020) 263-279. (IF (2020)=1.915; ISSN: 0031-9104) – M23
13. J.A. González, F.J. Martínez, L.F. Sanz, F. Hevia, I.G. de la Fuente, J.C. Cobos, *Journal of Solution Chemistry* 49 (2020) 332-352. (IF (2020)=1.677; ISSN: 0095-9782) – M23
14. P.V.S. Sairam, G.S. Rao, M.V.D.N.S. Madhavi, K. Rayapareddy, K. Hemalatha, *Materials Today: Proceedings* 23 (2020) 458-464. (ISSN: 2214-7853)
15. Z.S. Baird, P. Uusi-Kyyny, J.-P. Pokki, E. Pedegert, V. Alopaeus, *International Journal of Thermophysics* 40 (2019) 102. (IF (2019)=0.794; ISSN: 0195-928X) – M23
16. C.C. Sampson, X. Yang, J. Xu, M. Richter, *Journal of Chemical Thermodynamics* 131 (2019) 206-218. (IF (2019)=2.888; ISSN: 0021-9614) - M21
17. M.D.C. Grande, J. Álvarez Juliá, C.R. Barrero, C.M. Marschoff, *Physics and Chemistry of Liquids* 57 (2019) 151-162. (IF (2019)=1.707; ISSN: 0031-9104) – M23
18. A. Shakila, S. Ravikumar, M. Raveendra, K. Sivakumar, R. Raju, V. Pandiyan, *Physics and Chemistry of Liquids* 57 (2019) 117-136. (IF (2019)=1.707; ISSN: 0031-9104) – M23
19. S. Vani Latha, G. Little Flower, M. Srinivasa Reddy, L. Yugandhar Raju, C.V. Nageswara Rao, A. Ratnakar, *Physics and Chemistry of Liquids* 57 (2019) 816-839. (IF (2019)=1.707; ISSN: 0031-9104) – M23
20. F. Mikšik, J. Skolil, J. Kotlík, J. Čáslavský, T. Miyazaki, M. Kačirková, H. Pučková, *Journal of Chemical and Engineering Data* 63 (2018) 4350-4367. (IF (2018)=2.298; ISSN: 0021-9568) – M21
21. N. Chaudhary, A.K. Nain, *Journal of Molecular Liquids* 271 (2018) 501-513. (IF (2018)=4.561; ISSN: 0167-7322) - M21
22. S. Verma, S. Gahlyan, M. Rani, S. Maken, *Arabian Journal for Science and Engineering* 43 (2018) 6087-6096. (IF (2018)=1.518; ISSN: 2193-567X) – M22
23. M. Ahsan, B. Hussain, A. Hussain, *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management NOV* (2018) 2187-2198.

24. X. Yang, Y. Fang, RSC Advances 8 (2018) 26255-26265. (IF (2018)=3.049; ISSN: 2046-2069) – M22
25. D.I. Sagdeev, M.G. Fomina, I.M. Abdulgatov, Fluid Phase Equilibria 450 (2017) 99-111. (IF (2017)=2.197; ISSN: 0378-3812) – M22
26. M. Hemmat, M. Moosavi, M. Dehghan, E. Mousavi, A.A. Rostami, Journal of Molecular Liquids 233 (2017) 222-235. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322) – M21
27. S. Vani Latha, G. Little Flower, K. Rayapa Reddy, C.V. Nageswara Rao, A. Ratnakar, Journal of Solution Chemistry 46 (2017) 305-330. (IF (2017)=1.401; ISSN: 0095-9782) – M23
28. Moosavi, M., Taghizadeh, K., Gholami, M., Rostami, A.A., Journal of Chemical Thermodynamics 113 (2017) 236-249. (IF (2017)=2.631; ISSN: 0021-9614) - M21
29. P. Anila, K. Rayapa Reddy, G. Srinivasa Rao, P.V.S. Sairam, D. Ramachandran, C. Rambabu, Journal of Chemical Thermodynamics 104 (2017) 24-32. (IF (2017)=2.631; ISSN: 0021-9614) - M21
30. P.J. Carvalho, C.H.G. Fonseca, M.-L.C.J. Moita, A.F.S. Santos, J.A.P. Coutinho, Journal of Chemical and Engineering Data 60 (2015) 3721-3737. (IF (2015)=1.835; ISSN: 0021-9568) - M22
31. Chen, F., Yang, Z., Chen, Z., Hu, J., Chen, C., Cai, J., Journal of Molecular Liquids 209 (2015) 683-692. (IF (2015)=2.740; ISSN: 0167-7322) - M22

- **D.M. Bajić**, E.M. Živković, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric and Viscometric Study of Binary Systems of Ethyl Butyrate with Alcohols*, Journal of Chemical and Engineering Data 59 (11) (2014) 3677–3690, (IF (2012) =2.004; ISSN: 0021-9568) – укупна цитираност 38, без аутоцитата 38, а без цитата коаутора:

1. X. Wang, H. Jia, X. Wang, F. Esmailzadeh, Journal of Chemical and Engineering Data 67 (2022) 1438-1449. (IF (2021)=3.119; ISSN: 0021-9568) – M22
2. C. Zhu, Z. Zhang, S. Xue, K. Hou, H. Liu, X. Liu, M. He, Fuel 316 (2022) 123425. (IF (2021)=8.035; ISSN: 0016-2361) – M21
3. L. Cai, J. Yin, X. Wang, Journal of Chemical and Engineering Data 67 (2022) 334-345. (IF (2021)=3.119; ISSN: 0021-9568) – M22
4. R. Abidi, M. Artal, M. Hichri, C. Lafuente, Journal of Molecular Liquids 339 (2021) 116739. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
5. H. Wang, N. Zhang, X. Wang, Journal of Molecular Liquids 338 (2021) 116668. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
6. B. Satheesh, T. Savitha Jyostna, Journal of Chemical Thermodynamics 160 (2021) 106508. (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614) - M22
7. A. Pakraves, F. Zarei, H. Zarei, Fluid Phase Equilibria 538 (2021) 113024. (IF (2021)=2.745; ISSN: 0378-3812) – M22
8. W. Peng, C. Mo, H. Li, Y. Chen, Journal of Solution Chemistry 50 (2021) 31-48. (IF (2021)=2.000; ISSN: 0095-9782) – M23
9. B. Satheesh, D. Sreenu, M. Chandrasekhar, T.S. Jyostna, Journal of Molecular Liquids 317 (2020) 113942. (IF (2020)=6.165; ISSN: 0167-7322) - M21
10. D. Li, M. Guo, Q. Wu, M. Li, N. Ruan, L. Gao, Journal of Solution Chemistry 49 (2020) 1237-1249. (IF (2020)=1.677; ISSN: 0095-9782) – M23
11. L.T. Vargas-Ibáñez, J.J. Cano-Gómez, G.A. Iglesias-Silva, I.A. Santos-López, O.E. Benavides-Moran, P. Zwolinski, Journal of Chemical and Engineering Data 65 (2020) 3706-3727. (IF (2020)=2.694; ISSN: 0021-9568) – M22
12. J. Wei, D.-H. Lu, Y.-Y. Ma, A.-L. Yi, H.-X. Dong, D.-W. Fang, Journal of Molecular Liquids 307 (2020) 112856. (IF (2020)=6.165; ISSN: 0167-7322) - M21
13. W. Peng, H. Li, Q. Zhang, Y. Chen, Journal of Chemical Thermodynamics 144 (2020) 105975. (IF (2020)=3.178; ISSN: 0021-9614) - M22
14. R.S. Andrade, C. Gonzalez, A.V.P.L. Xavier, M. Iglesias, International Journal of Thermodynamics 23 (2020) 176-195. (ISSN: 1301-9724)
15. J. Wei, A. Yi, J. Miao, J. Liu, D. Fang, Z. Zhang, Journal of Chemical Thermodynamics 154 (2020) 106320. (IF (2020)=3.178; ISSN: 0021-9614) - M22
16. W. Du, X. Wang, Journal of Molecular Liquids 294 (2019) 111647. (IF (2019)=5.065; ISSN: 0167-7322) - M21
17. F. Song, D. Ju, J. Fan, X. Wang, G. Wang, Journal of Chemical Thermodynamics 138 (2019) 140-146. (IF (2019)=2.888; ISSN: 0021-9614) - M21
18. Xiaoru Pan, D. Li, M. Guo, N. Zhang, B. Liu, Russian Journal of Physical Chemistry A 93(2019) 1715-1721. (IF (2019)=0.719; ISSN: 0036-0244) – M23
19. M. Durga Bhavani, S. Satyaveni, A. Ratnakar, Journal of Chemical Thermodynamics 136 (2019) 100-115. (IF (2019)=2.888; ISSN: 0021-9614) - M21
20. N.F. Gajardo-Parra, M.J. Lubben, J.M. Winnert, Á. Leiva, J.F. Brennecke, R.I. Canales, Journal of Chemical Thermodynamics 133 (2019) 272-284. (IF (2019)=2.888; ISSN: 0021-9614) - M21
21. J. Baz, N. Hansen, J. Gross, European Physical Journal: Special Topics 227 (2019) 1529-1545. (IF (2019)=1.668; ISSN: 1951-6355) – M22

22. J.J. Cano-Gómez, G.A. Iglesias-Silva, Fuel 237 (2019) 1254-1261. (IF (2019)=5.578; ISSN: 0016-2361) – M21
23. M.K.M.Z. Hyder, M.A. Saleh, F. Hossain, S.H. Mir, K. Iwakabe, I.M.M. Rahman, Journal of Chemical and Engineering Data 63 (2018) 1370-1381. (IF (2018)=2.298; ISSN: 0021-9568) – M21
24. S. Mrad, M. Hichri, I. Khattech, C. Lafuente, Journal of Molecular Liquids 231 (2017) 168-173. (IF (2017)=5.513; ISSN: 0167-7322) – M21
25. K.-H. Lee, S.-J. Park, Fluid Phase Equilibria 436 (2017) 47-54. (IF (2017)=2.197; ISSN: 0378-3812) – M22
26. H.R. Rafiee, Journal of Solution Chemistry 46 (2017) 663-681. (IF (2017)=1.401; ISSN: 0095-9782) – M23
27. X. Wang, X. Wang, D. Wang, Journal of Molecular Liquids 225 (2017) 311-319. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322) – M21
28. I.M.M. Rahman, K. Iwakabe, M.A. Uddin, M. Habibullah, H. Hasegawa, Journal of Solution Chemistry 44 (2015) 1584-1610. (IF (2015)=1.256; ISSN: 0095-9782) – M23
29. J.J. Cano-Gómez, G.A. Iglesias-Silva, E.O. Castrejón-González, M. Ramos-Estrada, K.R. Hall, Journal of Chemical and Engineering Data 60 (2015) 1945-1955. (IF (2015)=1.835; ISSN: 0021-9568) - M22

- **D.M. Bajić**, E.M. Živković, Jovan Jovanović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, *Experimental measurements and modelling of volumetric properties, refractive index and viscosity of binary systems of ethyl lactate with methyl ethyl ketone, toluene and n-methyl-2-pyrrolidone at 288.15–323.15 K and atmospheric pressure. New UNIFAC–VISCO and ASOG–VISCO interaction parameters*, Fluid Phase Equilibria 399 (2015) 50-65, (IF (2013) =2.241; ISSN: 0378-3812) – укупна цитираност 21, без аутоцитата 21, а без цитата коаутора:

1. Y. Mikami, H. Yoshioka, N. Obata, S. Han, Y. Oki, Optical Materials Express 11 (2021) 2924-2937. (IF (2021)=3.074; ISSN: 2159-3930) – M22
2. A.A. Touazi, S. Didaoui, K. Khimeche, M. Benziane, Thermochemica Acta 685 (2020) 178536. (IF (2020)=3.115; ISSN: 0040-6031) – M22
3. A.P. Shchamialiou, V.S. Samuilov, F.M. Mosbakh, N.V. Holubeva, A.G. Paddubski, D. Drăgoescu, F. Sîrbu, Fluid Phase Equilibria 507 (2020) 112427. (IF (2020)=2.775; ISSN: 0378-3812) – M22
4. D. Dragoescu, F. Sirbu, A. Shchamialiou, Journal of Molecular Liquids 294 (2019) 111510. (IF (2019)=5.065; ISSN: 0167-7322) - M21
5. A. Shakila, S. Ravikumar, M. Raveendra, K. Sivakumar, R. Raju, V. Pandiyan, Physics and Chemistry of Liquids 57 (2019) 117-136. (IF (2019)=1.707; ISSN: 0031-9104) – M23
6. S. Vani Latha, G. Little Flower, M. Srinivasa Reddy, L. Yugandhar Raju, C.V. Nageswara Rao, A. Ratnakar, Physics and Chemistry of Liquids 57 (2019) 816-839. (IF (2019)=1.707; ISSN: 0031-9104) – M23
7. T. Janzen, J. Vrabec, Industrial and Engineering Chemistry Research 57 (2018) 16508-16517. (IF (2018)=3.375; ISSN: 0888-5885) - M21
8. V.A. Rana, K.N. Shah, H.P. Vankar, C.M. Trivedi, Journal of Molecular Liquids 271 (2018) 686-695. (IF (2018)=4.561; ISSN: 0167-7322) - M21
9. R. Naef, W.E. Acree, Molecules 23 (2018) 25. (IF (2018)=3.060; ISSN: 1420-3049) – M22
10. S. Vani Latha, G. Little Flower, K. Rayapa Reddy, C.V. Nageswara Rao, A. Ratnakar, Journal of Solution Chemistry 46 (2017) 305-330. (IF (2017)=1.401; ISSN: 0095-9782) – M23
11. A. Saini, S. Verma, A. Harshavardhan, R. Dey, RSC Advances 6 (2016) 113657-113662. (IF (2016)=3.108; ISSN: 2046-2069) – M22
12. R. Dey, A. Saini, H. Hingorani, RSC Advances 6 (2016) 43838-43843. (IF (2018)=3.108; ISSN: 2046-2069) – M22

- E.M. Živković, **D.M. Majstorović**, J.D. Jovanović, S.S. Šerbanović, M.Lj Kijevčanin, *Densities, viscosities and refractive indices of binary mixtures containing methyl ethyl ketone. Friction theory. New UNIFAC-VISCO and ASOG-VISCO parameter determination*, Fluid Phase Equilibria 417 (2016) 120-136, (IF (2014) =2.200; ISSN: 0378-3812) – укупна цитираност 5, без аутоцитата 4, а без цитата коаутора:

1. M.M. Hoffmann, J.D. Kealy, T. Gutmann, G. Buntkowsky, Journal of Chemical and Engineering Data 67 (2022) 88-103. (IF (2021)=3.119; ISSN: 0021-9568) – M22
2. M.M.H. Rocky, S. Akhtar, Industrial and Engineering Chemistry Research 59 (2020) 8004-8017. (IF (2020)=3.764; ISSN: 0888-5885) - M22
3. S. Verma, S. Gahlyan, M. Rani, S. Maken, , Arabian Journal for Science and Engineering 43 (2018) 6087-6096. (IF (2018)=1.518; ISSN: 2193-567X) – M22
4. E.A. Barbosa, L.F.G. Dib, Review of Scientific Instruments 88 (2017) 73103. (IF (2017)=1.428; ISSN: 0034-6748) – M23

- **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, A.D. Mitrović, J.S. Munćan, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric and viscometric study with FT-IR analysis of binary systems with diethyl succinate and alcohols*, Journal of Chemical Thermodynamics 101 (2016) 323–336, (IF (2014) =2.679; ISSN: 0021-9614) – укупна цитираност 13, без аутоцитата 8, а без цитата коаутора:

1. A. Natekar, R. Dey, Journal of Molecular Liquids 350 (2022) 118526. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
2. C.H. Tran, S.A. Kim, Y. Moon, Y. Lee, H.M. Ryu, J.H. Baik, S.C. Hong, I. Kim, Catalysis Today 375 (2021) 335-342. (IF (2021)=6.562; ISSN: 0920-5861) – M21
3. S. Jain, R. Dey, Journal of Molecular Liquids 333 (2021) 115919. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
4. L. Zhao, M. Li, Q. Yu, Y. Zhang, G. Li, Y. Huang, Journal of Molecular Liquids 322 (2021) 114948. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
5. F.A. Saif, P.B. Undre, S.A. Yaseen, A.S. Alameen, S.S. Patil, P.W. Khirade, Integrated Ferroelectrics 202 (2019) 79-88. (IF (2019)=0.557; ISSN: 1058-4587) – M23
6. A. Mohan, M. Malathi, Journal of Solution Chemistry 47 (2018) 667-683. (IF (2018)=1.039; ISSN: 0095-9782) – M23
7. Y. Tang, Y. Lin, Y. Jia, G. Fang, Energy and Buildings 153 (2017) 41-49. (IF (2017)=4.457; ISSN: 0378-7788) – M21a
8. Y. Yin, T. Fu, C. Zhu, Y. Ma, Journal of Molecular Liquids 243 (2017) 664-676. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322) - M21

- **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, L.R. Matija, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric, viscometric, spectral studies and viscosity modelling of binary mixtures of esters and alcohols (diethyl succinate, or ethyl octanoate + isobutanol, or isopentanol) at varying temperatures*, Journal of Chemical Thermodynamics 104 (2017) 169–188, (IF (2015) =2.196; ISSN: 0021-9614) – укупна цитираност 18, без аутоцитата 18, а без цитата коаутора:

1. X. Wang, Y. Ma, J. Huo, J. Liu, S. Wang, L. Fang, Z. Zhao, Fuel 324 (2022) 124441. (IF (2021)=8.035; ISSN: 0016-2361) – M21
2. R. Prathibha, P. Bhanuprakash, C. Narasimha Rao, I. Bahadur, K. Sivakumar, N.V.V. Jyothi, Journal of Chemical Thermodynamics 172 (2022) 106815. (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614) - M22
3. C. Zhu, Z. Zhang, S. Xue, K. Hou, H. Liu, X. Liu, M. He, Fuel 316 (2022) 123425. (IF (2021)=8.035; ISSN: 0016-2361) – M21
4. N.F. Zolkiflee, M.M.R.M.M. Affandi, A.B.A. Majeed, Malaysian Journal of Chemistry 24 (2022) 116-130.
5. R. Hamdi, I. Massoudi, D.H. Alotaibi, N. Ouerfelli, Chemical Physics 542 (2021) 111076. (IF (2021)=2.552; ISSN: 0301-0104) – M22
6. D. Li, D. Xiao, X. Liu, J. Zhao, X. Xu, C. Wang, W. Wang, Journal of Chemical Thermodynamics 150 (2020) 106173. (IF (2020)=3.178; ISSN: 0021-9614) - M22
7. X. Wang, W. Du, X. Wang, Journal of Chemical Thermodynamics 147 (2020) 106122. (IF (2020)=3.178; ISSN: 0021-9614) - M22
8. X. Wang, W. Du, X. Wang, Journal of Molecular Liquids 309 (2020) 113203. (IF (2020)=6.165; ISSN: 0167-7322) - M21
9. G. Zhao, Z. Yuan, M. Fan, J. Yin, S. Ma, Journal of Molecular Liquids 290 (2019) 111207. (IF (2019)=5.065; ISSN: 0167-7322) - M21
10. Z. Ni, F. Li, G. Han, S. Wang, M. Sui, W. Wang, D. Chen, Journal of the Chinese Cereals and Oils Association 34 (2019) 78-83.
11. G. Zhao, Z. Yuan, J. Yin, S. Ma, Journal of Chemical Thermodynamics 134 (2019) 195-212. (IF (2019)=2.888; ISSN: 0021-9614) - M21
12. S. Verma, S. Gahlyan, M. Rani, S. Maken, Arabian Journal for Science and Engineering 43 (2018) 6087-6096. (IF (2018)=1.518; ISSN: 2193-567X) – M22
13. Y.-H. Song, S.-E. Wang, H. Hua, J. Song, P.-H. Wei, C.-F. Li, Journal of Chemical and Engineering Data 62 (2017) 2443-2449. (IF (2017)=2.196; ISSN: 0021-9568) – M22
14. Y.-H. Song, C.-F. Li, J. Song, H. Huang, P.-H. Wei, J. Qingsong Li, Journal of Chemical Thermodynamics 115 (2017) 202-208. (IF (2017)=2.631; ISSN: 0021-9614) - M21
15. M. Lapuerta, J. Rodríguez-Fernández, D. Fernández-Rodríguez, R. Patiño-Camino, Fuel 199 (2017) 332-338. (IF (2017)=4.908; ISSN: 0016-2361) – M21a

- **D.M. Bajić**, E.M. Živković, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, *Experimental measurements and modelling of volumetric properties, refractive index and viscosity of selected binary systems with butyl lactate at 288.15 to 323.15 K and atmospheric pressure. New UNIFAC-VISCO interaction*

parameters, *Thermochimica Acta* 562 (2013) 42-55. (IF (2013) =2.105; ISSN: 0040-6031) – укупна цитираност 34, без аутоцитата 31, а без цитата коаутора:

1. A.F. Arroyo-Avirama, S. Ormazábal-Latorre, R. Jogi, N.F. Gajardo-Parra, C. Pazo-Carballo, M. Ascani, P. Virtanen, J.M. Garrido, C. Held, P. Mäki-Arvela, R.I. Canales, *Journal of Molecular Liquids* 355 (2022) 118936. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
2. D. Velliadou, K.D. Antoniadis, M.J. Assael, M.L. Huber, *International Journal of Thermophysics* 43 (2022) 42. (IF (2021)=2.416; ISSN: 0195-928X) – M22
3. K. Brzóška, S. Boncel, M. Dzida, A. Golba, M. Kuczak, A. Mrozek-Wilczkiewicz, *ACS Sustainable Chemistry and Engineering* 9 (2021) 7369-7378. (IF (2021)=9.224; ISSN: 2168-0485) – M21a
4. V.K. Pandey, V. Verma, R. Srivastava, A. Awasthi, A. Awasthi, *Journal of Solution Chemistry* 49 (2020) 1459-1472. (IF (2020)=1.677; ISSN: 0095-9782) – M23
5. C. Zheng, L. Zhao, L. Kong, J. Yang, K. Liu, Y. Li, *Journal of Molecular Liquids* 306 (2020) 112868. (IF (2020)=6.165; ISSN: 0167-7322) - M21
6. M.M. Omran, F. Kiani, A.G.-H. Saraei, F. Koohyar, A.M. Rostami, *Food Chemistry* 289 (2019) 436-442. (IF (2019)=6.306; ISSN: 0308-8146) – M21a
7. J. Baz, N. Hansen, J. Gross, *European Physical Journal: Special Topics* 227 (2018) 1529-1545. (IF (2018)=1.660; ISSN: 1951-6355) – M22
8. F. Mikšík, J. Skolil, J. Kotlík, J. Čáslavský, T. Miyazaki, M. Kačírková, H. Pučková, *Journal of Chemical and Engineering Data* 63 (2018) 4350-4367. (IF (2018)=2.298; ISSN: 0021-9568) – M21
9. H. Benabida, F.B. Belaribi, *Journal of Chemical and Engineering Data* 63 (2018) 2697-2707. (IF (2018)=2.298; ISSN: 0021-9568) – M21
10. D. Deng, X. Liu, Y. Cui, Y. Jiang, *Journal of Chemical Thermodynamics* 119 (2018) 84-91. (IF (2018)=2.290; ISSN: 0021-9614) - M21
11. E. Vercher, V. González-Alfaro, F.J. Llopis, A.V. Orchillés, P.J. Miguel, A. Martínez-Andreu, *Journal of Chemical Thermodynamics* 118 (2018) 292-301. (IF (2017)=2.290; ISSN: 0021-9614) - M21
12. R. Naef, W.E. Acree, *Molecules* 23 (2017) 25. (IF (2017)=3.098; ISSN: 1420-3049) – M22
13. D.I. Sagdeev, M.G. Fomina, I.M. Abdulagatov, *Fluid Phase Equilibria* 450 (2017) 99-111. (IF (2017)=2.197; ISSN: 0378-3812) – M22
14. P. Patel, S. Sharma, *Journal of Molecular Liquids* 244 (2017) 549-583. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322) - M21
15. M. Hemmat, M. Moosavi, M. Dehghan, E. Mousavi, A.A. Rostami, *Journal of Molecular Liquids* 233 (2017) 222-235. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322) – M21
16. S. Mrad, M. Hichri, I. Khattech, C. Lafuente, *Journal of Molecular Liquids* 231 (2017) 168-173. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322) – M21
17. M. Moosavi, K. Taghizadeh, M. Gholami, A.A. Rostami, *Journal of Chemical Thermodynamics* 113 (2017) 236-249. (IF (2017)=2.631; ISSN: 0021-9614) - M21
18. M. Moosavi, A.A. Rostami, *Journal of Chemical and Engineering Data* 62 (2017) 156-168. (IF (2017)=2.196; ISSN: 0021-9568) – M22
19. M. Hemmat, M. Moosavi, A.A. Rostami, *Journal of Molecular Liquids* 225 (2017) 107-117. (IF (2017)=4.513; ISSN: 0167-7322) – M21
20. X. Li, Y. Jiang, G. Han, D. Deng, *Journal of Chemical and Engineering Data* 61 (2016) 1254-1261. (IF (2016)=2.323; ISSN: 0021-9568) – M22
21. M. Primožič, S. Kavčič, Ž. Knez, M. Leitgeb, *Journal of Supercritical Fluids* 107 (2016) 414-421. (IF (2016)=2.991; ISSN: 0896-8446)- M21
22. L. Lomba, B.Giner, E.Zuriaga, I.Gascón, C.Lafuente, *Thermochimica Acta* 575 (2014) 305-312. (IF (2014)=2.184; ISSN: 0040-6031)- M21
23. G. García, M. Atilhan, S. Aparicio, *Journal of Molecular Liquids* 199 (2014) 215-223. (IF (2014)=2.515; ISSN: 0167-7322) – M22

- **D.M. Bajić**, S.P. Šerbanović, E.M. Živković, J. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, *Prediction and correlation of viscosity of binary mixtures of ionic liquids with organic solvents*, *Journal of Molecular Liquids* 197 (2014) 1-6. (IF (2014) =2.515; ISSN: 0167-7322) – укупна цитираност 26, без аутоцитата 26, а без цитата коаутора:

1. J. Lilek, A. Zuend, *Atmospheric Chemistry and Physics* 22 (2022) 3203-3233. (IF (2021)=7.197; ISSN: 1680-7316) – M21
2. Z. Zuo, Y. Sun, X. Lu, X. Ji, *Fluid Phase Equilibria* 547 (2021) 113176. (IF (2021)=2.745; ISSN: 0378-3812) – M22
3. X. Wang, M. Liu, X. Ding, *Langmuir* 37 (2021) 11665-11675. (IF (2021)=4.331; ISSN: 0743-7463) – M22
4. M. Afsharian, A. Paraj, *Journal of Molecular Liquids* 333 (2021) 115926. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
5. H. Li, C. Song, L. Xu, G. Liu, *Russian Journal of Physical Chemistry A* 94 (2020) 1356-1362. (IF (2020)=0.691; ISSN: 0036-0244) – M23

6. I.Y. López-Cortés, G.A. Iglesias-Silva, M. Ramos-Estrada, J.L. Rivera-Rojas, *Fluid Phase Equilibria* 514 (2020) 112543. (IF (2020)=2.775; ISSN: 0378-3812) – M22
7. J.N. Pedersen, S. Liu, Y. Zhou, T. Balle, X. Xu, Z. Guo, *Food Chemistry* 310 (2020) 125858. (IF (2020)=7.514; ISSN: 0308-8146) – M21a
8. N. Nabipour, J. Sasanipour, A. Baghban, A.H. Mohammadi, *Journal of Molecular Liquids* 298 (2020) 111802. (IF (2020)=6.165; ISSN: 0167-7322) - M21
9. O. Ciocirlan, *Journal of Chemical and Engineering Data* 63 (2018) 4205-4214. (IF (2018)=2.298; ISSN: 0021-9568) – M21
10. N. Zhao, J. Jacquemin, *Fluid Phase Equilibria* 449 (2017) 41-51. (IF (2017)=2.197; ISSN: 0378-3812) – M22
11. A. Duereh, Y. Sato, R.L. Smith, H. Inomata, F. Pichierri, *Journal of Physical Chemistry B* 121 (2017) 6033-6041. (IF (2017)=3.146; ISSN: 1520-6106) – M22
12. A.M. Velásquez, B.A. Hoyos, *Journal of Molecular Modeling* 23 (2017) 58. (IF (2017)=1.507; ISSN: 1610-2940) – M23
13. Y. Xu, X. Tang, J. Li, X. Zhu, *Fluid Phase Equilibria* 427 (2016) 166-174. (IF (2016)=2.473; ISSN: 0378-3812) – M21
14. A. Hemmati-Sarapardeh, M. Tashakkori, M. Hosseinzadeh, A. Mozafari, S. Hajirezaie, *Journal of Molecular Liquids* 222 (2016) 745-751. (IF (2016)=3.648; ISSN: 0167-7322) – M21
15. O. Ciocirlan, O. Croitoru, O. Iulian, *Journal of Chemical Thermodynamics* 101 (2016) 285-292. (IF (2016)=2.726; ISSN: 0021-9614) – M21
16. R. Zhang, M. Dou, E. Yuan, H. Li, L. Wang, *Huagong Xuebao/CIESC Journal* 66 (2015) 3377-3382. (ISSN: 04381157)
17. I.M.M. Rahman, K. Iwakabe, M.A. Uddin, M. Habibullah, H. Hasegawa, *Journal of Solution Chemistry* 44 (2015) 1584-1610. (IF (2015)=1.256; ISSN: 0095-9782) – M23
18. A. Ruiz-Llamas, R. Macías-Salinas, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 54 (2015) 7169-7179. (IF (2015)=2.567; ISSN: 0888-5885) - M21
19. S. Derakhshan, M. Rezaee, H. Sarrafha, *Nanoscale and Microscale Thermophysical Engineering* 19 (2015) 206-220. (IF (2015)=2.390; ISSN: 1556-7265)- M21a
20. M. Hosseinzadeh, A. Hemmati-Sarapardeh, *Journal of Molecular Liquids* 200 (2014) 340-348. (IF (2014)=2.515; ISSN: 0167-7322) – M22

- **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, M.Lj. Kijevčanin, *Density, Viscosity, and Refractive Index Data for a Ternary System of Wine Congeners (Ethyl Butyrate + Diethyl Succinate + Isobutanol) in the Temperature Range from 288.15 to 323.15 K and at Atmospheric Pressure*, *Journal of Chemical and Engineering Data* 62 (2017) 275–291, (IF (2015) =1.835; ISSN: 0021-9568) – укупна цитираност 7, без аутоцитата 6, а без цитата коаутора:

1. H. Ghazipour, A. Gutiérrez, M.M. Alavianmehr, S.M. Hosseini, S. Aparicio, *Journal of Molecular Liquids* 347 (2022) 117953. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
2. J. Zhou, Y.-C. Hung, X. Xie, *Water Research* 207 (2021) 117817. (IF (2021)=13.400; ISSN: 0043-1354) – M21a
3. X. Zhao, J. Mi, Y. Dai, G. He, Y. Guo, W. Fang, *Journal of Chemical and Engineering Data* 65 (2020) 2527-2539. (IF (2020)=2.694; ISSN: 0021-9568) – M22
4. Y. Chabouni, F. Amireche, *Journal of Chemical and Engineering Data* 65 (2020) 1679-1694. (IF (2020)=2.694; ISSN: 0021-9568) – M22
5. K.P. Singh, S. Singh, *Physics and Chemistry of Liquids* 57 (2019) 658-678. (IF (2019)=1.707; ISSN: 0031-9104) – M23
6. M. Cai, Z. Liu, H. Sun, Y. Guo, W. Fang, *Physics and Chemistry of Liquids* 57 (2019) 491-503. (IF (2019)=1.707; ISSN: 0031-9104) – M23

- 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 (2012) =0.912; ISSN: 0352-5139) – укупна цитираност 10, без аутоцитата 10, а без цитата коаутора:

1. K. Kumari, S. Maken, *Korean Chemical Engineering Research* 59 (2021) 644-651.
2. F. Pretorius, W.W. Focke, R. Androsch, E. du Toit, *Journal of Molecular Liquids* 332 (2021) 115893. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
3. K. Kumari, S. Maken, *Asian Journal of Chemistry* 33 (2021) 1287-1293. (ISSN: 0970-7077)
4. P. Bhagat, S. Maken, *Journal of Molecular Liquids* 323 (2021) 114640. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
5. N. Azarang, K. Movagharnjad, M. Pirdashti, M. Ketabi, *Journal of Chemical and Engineering Data* 65 (2020) 3448-3462. (IF (2020)=2.694; ISSN: 0021-9568) – M22

6. F. Aliaj, A. Gjevori, N. Sylja, N. Elezaj, B. Ziberi, B. Dalipi, *Acta Physica Polonica A* 137 (2020) 465-472. (IF (2020)=0.577; ISSN: 0587-4246) – M23
7. Z. Mousavi, M. Pirdashti, A.A. Rostami, E.-N. Dragoi, *International Journal of Thermophysics* 41 (2020) 19. (IF (2020)=1.608; ISSN: 0195-928X) – M23
8. R. Pradhan, B. Sinha, *Journal of the Serbian Chemical Society* 81 (2016) 189-202. (IF (2016)=0.822; ISSN: 0352-5139) - M23
9. C. Lisa, M. Ungureanu, P.C. Cosmačhi, G. Bolat, *Thermochimica Acta* 617 (2015) 76-82. (IF (2015)=1.938; ISSN: 0040-6031)- M21
10. M. Martínez-Reina, E. Amado-González, W. Gómez-Jaramillo, *Journal of Solution Chemistry* 44 (2015) 206-222. (IF (2015)=1.256; ISSN: 0095-9782) – M23

- **D.M. Majstorović**, E.M. Živković, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric and viscometric study and modelling of binary systems of diethyl tartrate and alcohols*, *Journal of Molecular Liquids* 248 (2017) 219–226. (IF (2017) =4.513; ISSN: 0167-7322) – укупна цитираност 8, без аутоцитата 5, а без цитата коаутора:

1. K. Kumari, S. Maken, *Korean Chemical Engineering Research* 59 (2021) 644-651.
2. M. Mishra, N. Swain, B. Dalai, S.K. Singh, U.N. Dash, *Biointerface Research in Applied Chemistry* 10 (2020) 5496-5499. (ISSN: 2069-5837)
3. S. Verma, S. Gahlyan, M. Rani, S. Maken, *Arabian Journal for Science and Engineering* 43 (2018) 6087-6096. (IF (2018)=1.518; ISSN: 2193-567X) – M22
4. R. Dey, P. Biswas, *Journal of Molecular Liquids* 265 (2018) 356-360. (IF (2018)=4.561; ISSN: 0167-7322) - M21

- E.M. Živković, N.V. Živković, **D.M. Majstorović**, A.M. Stanimirović, M.Lj. Kijevčanin, *Volumetric and transport properties of binary liquid mixtures with 1-ethyl-3-methylimidazolium ethyl sulfate as candidate solvents for regenerative flue gas desulfurization processes*, *Journal of Chemical Thermodynamics* 119 (2018) 135–154. (IF (2018) =2.290; ISSN: 0021-9614) – укупна цитираност 13, без аутоцитата 11, а без цитата коаутора:

1. M.M. Hoffmann, *Current Opinion in Colloid and Interface Science* 57 (2022) 101537. (IF (2021)=8.209; ISSN: 1359-0294) - M21
2. M.M. Hoffmann, J.D. Kealy, T. Gutmann, G. Buntkowsky, *Journal of Chemical and Engineering Data* 67 (2022) 88-103. (IF (2021)=3.119; ISSN: 0021-9568) – M22
3. Y. Xu, R. Shahriari, *Fluid Phase Equilibria* 549 (2021) 113204. (IF (2021)=2.745; ISSN: 0378-3812) – M22
4. M. Tariq, J.M.S.S. Esperança, L.P.N. Rebelo, X. Paredes, F.J.V. Santos, C.A. Nieto de Castro, *Journal of Molecular Liquids* 337 (2021) 116482. (IF (2021)=6.633; ISSN: 0167-7322) - M21
5. X. Xu, P. Wu, C. Li, K. Zhao, C. Wang, R. Deng, J. Zhang, *Energy and Fuels* 35 (2021) 5110-5121. (IF (2021)=4.654; ISSN: 0887-0624) - M22
6. M.F. Majid, H.F. Mohd Zaid, C.F. Kait, K. Jumbri, L.C. Yuan, S. Rajasuriyan, *Journal of Molecular Liquids* 306 (2020) 112870. (IF (2020)=6.165; ISSN: 0167-7322) - M21
7. M.F. Majid, H.F. Mohd Zaid, C.F. Kait, N.A. Ghani, K. Jumbri, *Journal of Molecular Liquids* 294 (2019) 111588. (IF (2019)=5.065; ISSN: 0167-7322) - M21
8. X. Cui, H. Zhu, C.-H. He, K.-J. Wu, *Journal of Chemical and Engineering Data* 64 (2019) 1586-1593. (IF (2020)=2.369; ISSN: 0021-9568) – M22
9. M.F.B. Majid, M.Z.H.F. Binti, C.F. Kait, N.B.A. Ghani, N.B. Saidon, *Materials Today: Proceedings* 29 (2019) 68-74. (ISSN: 2214-7853)
10. O. Ciocirlan, *Journal of Chemical and Engineering Data* 63 (2018) 4205-4214. (IF (2018)=2.298; ISSN: 0021-9568) – M21
11. Y. Guo, J. Fu, L. Li, X. Li, H. Wang, W. Ma, H. Zhang, *Inorganic Chemistry Frontiers* 5 (2018) 2205-2210. (IF (2018)=5.934; ISSN: 2052-1553) - M21a

- **D.M. Majstorović**, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, *Thermodynamic study of ester diethyl tartrate and its binary systems with iso-alcohols*, *Fluid Phase Equilibria* 509 (2020) 112461. (IF (2020) =2.775; ISSN: 0378-3812) – укупна цитираност 1, без аутоцитата 1, а без цитата коаутора:

1. M. Hussain, K. Moodley, *Journal of Chemical Thermodynamics* 152 (2021) 106279. (IF (2021)=3.269; ISSN: 0021-9614) - M22

- N.V. Živković, **D.M. Majstorović**, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, *Volumetric and Viscometric Study of 1-Hexanol-Based Binary Systems: Experimental Determination and Modeling*, Journal of Chemical and Engineering Data 65(6) (2020) 3044–3062. (IF (2020) =2.694; ISSN: 0021-9568) – укупна цитираност 2, без аутоцитата 2, а без цитата коаутора:

1. F. Forghani, H. Ploukhani, K. Khanlarzadeh, Journal of Chemical and Engineering Data 67 (2022) 297-304. (IF (2021)=3.119; ISSN: 0021-9568) - M22

2. C. Sharma, A. Bakshi, U. Syal, S. Devi, A.K. Sharma, M. Sharma, Journal of Chemical and Engineering Data 67 (2022) 1054-1069. (IF (2021)=3.119; ISSN: 0021-9568) - M22

- N.R. Zlatković, **D.M. Majstorović**, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, *Plate heat exchanger design software for industrial and educational applications*, Hemijska Industrija 71 (2017) 439-449. (IF (2017) =0.591; ISSN: 0367-598X) – укупна цитираност 1, без аутоцитата 1, а без цитата коаутора:

1. P.M. Srinivasan, N. Dharmakkan, M.D.S. Vishnu, H. Prasath, R. Gogul, Hemijska Industrija 75 (2021) 341-352. (IF (2021)=0.774; ISSN: 0367-598X) - M23

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

3. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

3.1. Научни ниво, значај и применљивост резултата

Научно-истраживачки рад др Дивне Мајсторовић припада области хемијског инжењерства и базиран је на експерименталном одређивању термофизичких својстава течних флуида, као и њиховој обради помоћу предиктивних и корелативних модела, и прорачунавању допунских величина које омогућавају увид у интеракције/ефекте који се дешавају унутар смеша. Испитиване супстанце припадају класама једињења које налазе примену као адитиви за храну, козметичке производе, зелене раствараче, али и адитиве и флуиде са могућом применом као биогориво.

У досадашњем научно-истраживачком раду др Дивна Мајсторовић била је коаутор укупно 44 библиографске јединице, и то: 22 научна рада из категорије M20 од чега 8 након избора у претходно звање (15 радова у врхунским међународним часописима - M21 (6 након избора у претходно звање), 3 радова у истакнутим међународним часописима - M22, 4 радова у међународним часописима - M23 (2 након избора у претходно звање); 7 саопштења са скупова међународног значаја штампаних у целини - M33 (5 након избора у претходно звање), 1 саопштења са скупова међународног значаја штампаних у изводу - M34; 10 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини - M63 (4 након избора у претходно звање), 2 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу - M64; једног техничког решења које није комерцијализовано - M85 (након избора у претходно звање) и 1 регистрованог патента на националном нивоу - M92 (након избора у претходно звање). Укупан број бодова кандидаткиње, изражен преко M коефицијента, износи 173,9, од чега се 75 односи на период после стицања звања научни сарадник. Укупан збир импакт фактора објављених научних радова износи 53,726 (24,692 након избора у претходно звање). Према бази Scopus (на дан 25.07.2022.), радови др Дивне Мајсторовић цитирани су 340 пута са аутоцитатима и цитатима коаутора, односно 241 пут без аутоцитата и цитата коаутора. Хиршов индекс (*h*-индекс) кандидаткиње износи 10 (без аутоцитата и цитата коаутора). Најцитиранији рад из периода после избора у претходно звање има 11 хетероцитата (рад 2.2.2).

Научни значај и применљивост закључака описаних у научним радовима може се видети и кроз чињеницу да су исти искоришћени у оквиру пројеката трансфера технологије финансираног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије. Ангажовање кандидаткиње на овом пројекту довело је до објављивања једног новог техничког решења које

није комерцијализовно, прихваћеног од стране матичног научног одбора за Материјале и хемијске технологије (M85) и једног регистрованог националног патента (M92), што потврђује практични значај и применљивост постигнутих резултата.

Приказани подаци указују на научни ниво, значај и утицајност научних резултата кандидаткиње у њеној истраживачкој области и потврђују њихов висок квалитет.

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

У свом научно-истраживачком раду др Дивна М. Мајсторовић је објавила 15 радова у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22) и 4 у међународном часопису (M23):

- M21: *Fluid Phase Equilibria* (IF (2020) =2.775; ISSN: 0378-3812; Thermodynamics (29/63)) – 5 радова (2013., 2014., 2015., 2016. и 2020.)
- M21: *Journal of Chemical and Engineering Data* (IF (2020) =2.694; ISSN: 0021-9568; Thermodynamics (27/63)) – 3 рада (2014., 2017. и 2020.)
- M21: *Journal of Chemical Thermodynamics* (IF (2018) =2.290; ISSN: 0021-9614; Thermodynamics (25/63)) – 5 радова (2013., 2016., 2017., 2017. и 2018.)
- M21: *Journal of Molecular Liquids* (IF (2021) =6.633; ISSN: 0167-7322; Physics, Atomic, Molecular & Chemical (6/36)) – 4 рада (2014. (M22), 2017., 2018. и 2022.)
- M22: *Thermochimica Acta* (IF (2013) =2.105; ISSN: 0040-6031; Thermodynamics (21/63)) – 1 рад (2013.)
- M23: *Journal of the Serbian Chemical Society* (IF (2016) =0.822; ISSN: 0352-5139; Chemistry, Multidisciplinary (153/180)) – 2 рада (2014. и 2016.)
- M23: *Hemijska industrija* (IF (2020) =0.627; ISSN: 0367-598X; Engineering, Chemical (130/142)) – 2 рада (2017. и 2020.)

Један рад је објављен у часопису са импакт фактором већим од 6, два рада у часопису са импакт фактором већим од 4, 14 радова у часопису са импакт фактором већим од 2, један рад у часопису са импакт фактором већим од 1 и 4 рада у часопису са импакт фактором мањим од 1. Укупан збир импакт фактора објављених научних радова је 53,726. Радови кандидата су до сада цитирани 241 пут без аутоцитата и цитата од стране коаутора. Најцитиранији рад има 52 хетероцитата према Scopus бази података на дан 25.07.2022. (2.1.2.):

Рад	Категорија	Година публикавања	Цитираност без аутоцитата
2.1.1.	M21	2013.	12
2.1.2.	M21	2013.	52
2.1.3.	M21	2014.	31
2.1.4.	M21	2014.	29
2.1.5.	M21	2015.	12
2.1.6.	M21	2016.	4
2.1.7.	M21	2016.	8
2.1.8.	M21	2017.	15
2.1.9.	M21	2017.	0
2.1.10.	M22	2013.	23
2.1.11.	M22	2014.	20
2.1.12.	M22	2017.	6
2.1.13.	M23	2014.	10
2.1.14.	M23	2016.	0
2.2.1.	M21	2017.	4
2.2.2.	M21	2018.	11

2.2.3.	M21	2018.	0
2.2.4.	M21	2020.	1
2.2.5.	M21	2020.	2
2.2.6.	M21	2022.	0
2.2.7.	M23	2017.	1
2.2.8.	M23	2020.	0
Укупно			241

Након избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је као аутор/коаутор објавила 19 библиографских јединица, и то: 8 научних радова из категорије М20 (од којих у врхунским међународним часописима (М21) 6 радова и у међународним часописима (М23) 2 рада); 5 саопштења са скупова међународног значаја штампана у целини (М33), 4 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63), једног новог техничког решења које није комерцијализовано (М85) и једног регистрованога национална патента (М92). Укупан збир импакт фактора објављених научних радова након избора у звање научни сарадник је 24,692. Један рад је објављен у међународном часопису са импакт фактором већим од 6, два рада у часопису са импакт фактором већим од 4, 3 рада у часописима са импакт фактором већим од 2 и два рада у часописима са импакт фактором мањим од 1. Најцитиранији рад из периода после избора у претходно звање има 11 хетероцитата према Scopus бази података на дан 25.07.2022. (2.2.2.).

Радови кандидаткиње су цитирани у међународним часописима са SCI листе из различитих области: Chemistry (75,5%), Physics and Astronomy (48,1%), Material Science (43,2%), Chemical Engineering (29,0%), Energy (2,9%), Engineering (5,4%), Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (6,2%), Agricultural and Biological Sciences (1,2%), Environmental Science (0,4%), Pharmacology, Toxicology and Pharmaceuticals (0,8%), Multidisciplinary (0,4%), Business, Management and Accounting (0,4%).

Радови кандидаткиње су цитирани у међународним часописима, и то: 9 часописа категорије М21а, 109 часописа категорије М21, 74 часописа категорије М22, 36 часописа категорије М23 и у 9 часописа без категорије; од којих су 4 прегледна рада. Потом, цитирани су и у 4 саопштења са конференција.

Позитивна цитираност радова показује актуелност и значај истраживања којима се др **Дивна М. Мајсторовић** бави, као и квалитет и научни допринос објављених радова.

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

Др **Дивна М. Мајсторовић** је до сада публиковала 44 библиографских јединица и то укупно 22 научних радова објављених у часописима међународног значаја, 8 саопштења на међународним научним скуповима и 12 саопштења на скуповима националног значаја, 1 техничко решење и 1 патент. На 12 радова и на 12 саопштења је била први аутор. Просечан број аутора по раду/саопштењу за укупно наведену библиографију износи 4,6.

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

Поред научно-истраживачког рада др **Дивна М. Мајсторовић** је дала значајан допринос 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 **Дивна М. Мајсторовић** је од школске 2011/2012. ангажована у извођењу рачунских вежби из предмета Програмирање на II години основних студија (до 2016.) и лабораторијских вежби из предмета ХИ и ИЗЖС лабораторија на III години основних студија (до 2018.) на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Од школске 2014/2015. године држи рачунске вежбе из предмета Топлотне операције и Механичке и топлотне

операције на III години основних студија на истом факултету на којима је, од стране студената, оцењена одличном оценом (средња оцена 4,67 у студентским анкетама школских година 2016/17., 2017/18. и 2019/20.).

Поред тога, **др Дивна М. Мајсторовић** је активно учествовала и учествује у праћењу рада и експерименталних мерења студената при реализацији завршних и мастер радова.

Комисија за одбрану мастер рада

1. Петар Петровић, Експериментално одређивање термодинамичких и транспортних својстава бинарних смеша са триацетином и етил левулином на атмосферском притиску, мастер рад, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2020.

2. Јелена Јестровић, Моделовање термофизичких својстава "зелених" растварача - бинарних течних смеша изоамил ацетата, мастер рад, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2020.

Коначно, **др Дивна Мајсторовић** је активно учествовала у промоцији Технолошко-металуршког факултета на Међународном сајму технике у Београду, као и на Фестивалу науке у Београду.

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, реализован у сарадњи Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и 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).

Учешће у пројектима финансираним од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије (после избора у звање научни сарадник)

2. "Прототип инструмента за мерење топлотне проводљивости вишекомпонентних течних смеша", Бр. 1054/2017-15/9, реализован у сарадњи Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Иновационог фонда Републике Србије у оквиру Програма трансфера технологије, 2017-2018. године (Руководилац пројекта др Емила Живковић).

Учешће у пројектима финансираним од стране Фонда за науку Републике Србије (после избора у звање научни сарадник)

3. "Modeling of transport properties of multicomponent liquid mixtures", Бр. 6461765, реализован у сарадњи Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Фонда за науку Републике Србије у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором: ваучери за размену знања, 2021-2022. године (Руководилац пројекта др Емила Живковић).

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

Др Дивна М. Мајсторовић је показала висок степен самосталности у свом научно-истраживачком раду, како у погледу планирања и извођења експеримената, тако и у обради и дискусији резултата и публикавању радова. Систематичном обрадом резултата, њиховим моделовањем, анализом и интерпретацијом добијених резултата, као и умешношћу у писању научних публикација и пројеката, значајно је допринела успешности своје истраживачке групе. Показала је мултидисциплинарни приступ у раду, спремност за стицање нових знања, како у оквиру, тако и ван своје основне области истраживања.

У периоду након избора у звање научног сарадника, кандидаткиња је провела 7 месеци у Институту за термодинамику Gottfried Wilhelm Leibniz Universität у Хановеру, где је била укључена у развој и тестирање нове апаратуре за мерење брзине звука нанофлуида.

Публикације, које су проистекле из досадашњег научно-истраживачког рада кандидаткиње, су објављиване и цитиране у респектабилним научним часописима. **Др Дивна Мајсторовић** је коаутор укупно 44 библиографске јединице. Од 22 научна рада из категорије М20, кандидаткиња је први аутор на 12 (3 после претходног избора у звање); други аутор на 6 (3 после претходног избора у звање). Приказана расподела учешћа кандидаткиње у публикованим резултатима потврђује да је она активно учествовала у планирању истраживања и извођењу експеримената, али и у писању и објављивању научних радова, саопштења са скупова, техничких решења и патената.

Кандидат је показао склоност ка тимском раду, о чему говоре заједничке публикације како са колегама са матичног факултета, тако и са колегама из других научно-истраживачких институција. **Др Дивна Мајсторовић** је остварила значајну сарадњу са научним центрима: Машински факултет Универзитета у Београду, Instituto Superior Tecnico, Universidade Técnica de Lisboa у Лисабону и Институт за нуклеарне науке "Винча" Универзитета у Београду.

Просечан број аутора по раду кандидаткиње за период после избора у претходно звање износи 4,6 и то: за М20 просек аутора је 4,25, за М30 просек аутора је 5,0, за М60 просек аутора је 4,25, за М80 просек аутора је 5,0 и за М90 просек аутора је 3,0.

4. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

4.1. Рецензент у часопису категорије М20

1. Journal of Serbian Chemical Society (7)
2. Hemijska industrija (7)
3. International Journal of Thermophysics (1)
4. Food Chemistry (1)

4.2. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

33. Међународни конгрес о процесној индустрији Процесинг'20, Београд, 10. септембар 2020., члан организационог одбора

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

Боравак на Институту за Термодинамику Gottfried Wilhelm Leibniz Universität у Хановеру у Немачкој од 1.8.2017. до 31.8.2017. и 15.6.2018. до 15.12.2018. (7 месеци).

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 Савеза инжењера и техничара 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 врхунском међународном часопису - М21	8	15/6	120/48
Рад у истакнутом међународном часопису - М22	5	3/0	15/0
Рад у међународном часопису - М23	3	4/2	12/6
Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33	1	7/5	7/5
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34	0,5	1/0	0,5/0
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М63	0,5	10/4	5/2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - М64	0,2	2/0	0,4/0
Ново техничко решење (није комерцијализовано) – М85	2	1/1	2/2
Регистрован патент на националном нивоу - М92	12	1/1	12/12
УКУПНО			173,9/75

Услов за избор у звање Виши научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке, који прописује *Правилник о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, је да кандидат има укупно најмање 50 поена који треба да припадају следећим категоријама:

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник	Минимално потребно	Остварено
Укупно	50	75
Обавезни (1) М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42+М51+М80+М90+М100	40	73
Обавезни (2)* М21+М22+М23+М81-85+М90-96+М101-103+М108	22	68
*М21+М22+М23	11	54
М81-85+М90-96+М101-103+М108	5	14

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 Дивне М. Мајсторовић**, научног сарадника Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, значајни и да **др Дивна М. Мајсторовић** 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 Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

Београд, 28.07.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

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

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

Др Дејан Радић, редовни професор
Универзитета у Београду Машински факултет
Научна област Процесна техника