

В
В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

<p>Назив факултета: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет Ужа научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство Број кандидата који се бирају: 1 Број пријављених кандидата: 1 Имена пријављених кандидата: 1. др Емила Живковић</p>

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

<p>- Име, средње име и презиме: Емила (Мирјана) Живковић - Датум и место рођења: 1.2.1976, Зајечар - Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет - Звање/радно место: ванредни професор - Научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство</p>

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<p><u>Основне студије:</u> - Назив установе: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет - Место и година завршетка: Београд, 1999.</p> <p><u>Мастер:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област:</p> <p><u>Магистеријум:</u> - Назив установе: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет - Место и година завршетка: Београд, 2002. - Ужа научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство</p> <p><u>Докторат:</u> - Назив установе: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет - Место и година одбране: Београд, 2008. - Наслов дисертације: „Пренос топлоте при испаравању и кондензацији расхладног средства 1,1,1,2-тетрафлуороетана у плочастим размењивачима топлоте” - Ужа научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство</p> <p><u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u> -асистент-приправник: Технолошко-металуршки факултет (2000.-2002.) -асистент: Технолошко-металуршки факултет (2002.-2009.) -доцент: Технолошко-металуршки факултет (2009.-2013.) -ванредни професор: Технолошко-металуршки факултет (14.10.2013.)</p>
--

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР
ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

<p>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</p>	<p>оцена / број година радног искуства</p>
---	--

1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошка активност кандидата у студентским анкетама у периоду од првог избора у наставно звање (2009.-2017.) је оцењена као одлична.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Седамнаест година. Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор 2 одбрањене докторске дисертације, ментор 10 одбрањених мастер радова, ментор 7 одбрањених дипломских радова, ментор 13 одбрањених завршних радова.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације, 11 мастер радова, 5 дипломска рада и 2 завршна рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	34 M21a (1) M21 (18) M22 (4) M23 (11)	<p>Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a</p> <ol style="list-style-type: none"> E. Djordjević, S. Kabelac, Flow boiling of R-134a and ammonia in a plate heat exchanger, International Journal of Heat and Mass Transfer 51 (2008) 6235-6242 (IF(2008)=2.370, ISSN:0017-9310). <p>Рад у врхунском међународном часопису M21</p> <ol style="list-style-type: none"> I.R. Radovic, M.Lj. Kijevcanin, E.M. Djordjevic, B.D. Djordjevic, S. P. Serbanovic, Influence of chain length and degree of branching of alcohol + chlor benzene mixtures on determination and modeling of VLE by CEOS and CEOS/GE mixing rules, Fluid Phase Equilibria, 263 (2008) 205-213 (IF(2008)=1.699, ISSN:0378-3812). E. M. Živković, M. Lj.Kijevčanin, I. R. Radović, S. P. Šerbanović, B. D. Djordjević, Viscosity of the binary systems 2-methyl-2-propanol with n-alkanes at T=(303.15, 308.15, 313.15, 318.15 and 323.15)K: Prediction and correlation - New UNIFAC-VISCO interaction parameters, Fluid Phase Equilibria 299 (2010) 191-197 (IF(2010)=2.253, ISSN:0378-3812). M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, E.M. Živković, B.D. Djordjević, Densities and Excess Molar Volumes of 2-Butanol + Cyclohexanamine + Heptane and 2-Butanol + n-Heptane at Temperatures between (288.15 and 323.15) K, J. Chem. Eng.Data, 55 (2010) 1739-1744 (IF(2010)=2.089, ISSN:0021-9568). D. Bajić, G. Ivaniš, Z. Višak, E. M. Živković, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, Densities, viscosities, and refractive indices of the binary systems (PEG200 + 1,2-

			<p>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).</p> <p>5. D. Bajić, J. Jovanović, E. M. Živković, Z. Višak, 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(2013)=2.241, ISSN:0378-3812).</p> <p>6. M. Lj. Kijevčanin, E. M. Živković, B.D. Djordjević, I. R. Radović, J. Jovanović, S. P. Šerbanović, Experimental determination and modeling of excess molar volumes, viscosities and refractive indices of the binary systems (pyridine + 1-propanol, +1,2-propanediol, +1,3-propanediol, and +glycerol). New UNIFAC-VISCO parameters determination, Journal of Chemical Thermodynamics 56 (2013) 49-56(IF(2013)=2.423, ISSN:0021-9614).</p> <p>7. J. Vuksanovic, E. M. Živković, I. R. Radović, B.D. Djordjević, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, Experimental study and modelling of volumetric properties, viscosities and refractive indices of binary liquid mixtures benzene+PEG 200/PEG 400 and toluene+PEG 200/PEG 400, Fluid Phase Equilibria 345 (2013) 28-44 (IF(2013)=2.241 ISSN:0378-3812).</p> <p>8. N. V. Živković, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, and E. M. Živković, Volumetric and Viscometric Behavior of Binary Systems 2-Butanol + PEG 200, + PEG 400, + Tetraethylene Glycol Dimethyl Ether, and + N-Methyl-2-pyrrolidone, J. Chem. Eng. Data 58 (2013) 3332–3341 (IF(2012)=2.004 ISSN:0021-9568).</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <p>9. 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 (2014) = 2.200; ISSN: 0378-3812).</p> <p>10. D.M. Bajić, E.M. Živković, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Volumetric and Viscometric Study of Binary Systems of Ethyl Butyrate with Alcohols, J. Chem. Eng. Data 59(11) (2014) 3677–3690, (IF (2012) = 2.004; ISSN: 0021-9568).</p> <p>11. 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 (2014) = 2.200; ISSN: 0378-3812).</p> <p>12. E. M. Živković, D. M. Majstorović, J. D. Jovanović, S. P. Šerbanović, Mirjana Lj Kijevčanin, Densities, viscosities and refractive indices of binary mixtures containing methyl ethyl ketone. Friction theory. New UNIFAC-VISCO and</p>
--	--	--	--

		<p>ASOG-VISCO parameter determination, Fluid Phase Equilibria 417 (2016) 120-136 (IF (2016) = 2.473; ISSN: 0378-3812).</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. D. M. Majstorovic, E. M. Živković, A. D. Mitrovic, J. S. Muncan, M. Lj. Kijevčanin, Volumetric and viscometric study with FT-IR analysis of binary systems with diethyl succinate and alcohols, J. Chem. Thermodynamics 101 (2016) 323–336 (IF(2016)=2.726, ISSN:0021-9614). 14. 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. J. Chem. Thermodynamics 104 (2017) 169-188 (IF(2016)=2.726, ISSN:0021-9614). 15. 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, J. Chem. Eng. Data 62 (2017) 275–291, (IF (2016) = 2.323; ISSN: 0021-9568). 16. 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, J. Chem. Thermodyn. 108 (2017) 162-180, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 17. D. M. Majstorović, E. M. Živković, M. Lj. Kijevčanin, Volumetric and viscometric study and modelling of binary systems of diethyl tartrate and alcohols, J. Mol. Liq. 248 (2017) 219-226 (IF (2016) = 3.648; ISSN: 0167-7322). 18. Emila M. Živković, Nikola V. Živković, Divna M. Majstorović, Andrej M. Stanimirović, Mirjana 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, J. Chem. Thermodynamics 119 (2018) 135-154 (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). <p>Рад у истакнутом међународном часопису M22</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Stanimirović, D. Z. Pavičić, E. M. Đorđević, K. D. Maglić, Thermal Properties of Nichrome 5 – A Contribution to Understanding Kinetics of Structural Transition, High Temperatures -High Pressures., 35/36 (2003/2004) 465-470 (IF(2002)=0.409, ISSN:0018-1544). 2. D. 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 288.15-323.15 K and atmospheric pressure. New UNIFAC-VISCO interaction parameters, Thermochimica Acta 562 (2013) 42-55 (IF(2013)=2.105, ISSN:0040-6031). 3. N.V.Živković, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, Volumetric Properties, Viscosities, and Refractive Indices of the Binary Systems 1-Butanol + PEG 200, + PEG 400, and + TEGDME, International Journal of Thermophysics 34 (2013) 1002-1020 (IF(2011)=0.953, ISSN:0195-928X). <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 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).

Рад у међународном часопису М23

1. S. P. Šerbanović, M. Lj. Mijajlović, I. R. Radović, B. D. Đorđević, M. Lj. Kijevčanin, **E. M. Đorđević**, A. Ž. Tasić, Vapour-liquid equilibria of the OPLS (Optimized Potentials for Liquid Simulations) model for binary systems of alkanes and alkanes+alcohols, Journal of the Serbian Chemical Society, 70 (2005) 527-539 (IF(2005)=0.389, ISSN:0352-5139).
2. **E. Djordjević**, S. Kabelac, S. Šerbanović, Mean heat transfer coefficients during evaporation of 1,1,1,2-tetrafluoroethane (R-134a) in a plate heat exchanger, Journal of the Serbian Chemical Society, 72 (2007) 833–846 (IF(2007)=0.536, ISSN:0352-5139).
3. **E. Djordjević**, S. Kabelac, S. Šerbanović, Pressure drop during evaporation of 1,1,1,2-tetrafluoroethane (R-134a) in a plate heat exchanger, Journal of the Serbian Chemical Society, 72 (2007) 1015–1022 (IF(2007)=0.536, ISSN:0352-5139).
4. **E. Djordjević**, S. Kabelac, S. Šerbanović, Heat transfer coefficient and pressure drop during refrigerant R-134a condensation in a plate heat exchanger, Chemical Papers, 62(1) (2008) 78-85 (IF(2008)=0.758, ISSN:0366-6352).
5. **E. Živković**, S. Kabelac, S. Šerbanović, Local heat transfer coefficients during evaporation of 1,1,1,2-tetrafluoroethane (R-134a) in a plate heat exchanger, Journal of the Serbian Chemical Society 74 (2009) 427-440 (IF(2009)=0.820, ISSN:0352-5139).

После избора у звање ванредног професора

6. 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(6) (2014) 707-718 (IF (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139).
7. N.V.Živković, S. P. Šerbanović, **E.M. Živković**, M. Lj. Kijevčanin, P.Lj. Stefanović, Wet flue gas desulphurisation procedures and relevant solvents thermophysical properties determination, Hemijska Industrija, 68 (2014) 491-500 (IF(2014)=0.364, ISSN: 0367-598X).
8. **E.M. Živković**, M. Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, Viscosities and refractive indices of binary systems acetone+1-propanol, acetone+1,2-propanediol and acetone+1,3-propanediol, Chem. Ind. Chem. Eng. Q., 20(3) (2014) 441-455 (IF(2014)=0.892, ISSN: 1451-9372).
9. A. M. Stanimirović, **E. M. Živković**, N. D. Milošević, M.Lj. Kijevčanin, Application and testing of a new simple experimental setup for thermal conductivity measurements of liquids, Thermal Science 21(2017) 1195 – 1202 (IF(2016)=1.093, ISSN: 0354-9836).
10. 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, J. Serb. Chem. Soc. 81 (2016) 1427-1439, (IF (2016) = 0.822; ISSN: 0352-5139).

			<p>11. 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(2016)=0.459, ISSN: 0367-598X).</p>
7	<p>Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).</p>	<p>26 М31(1) М33 (11) М34 (3) М63 (9) М64 (2)</p>	<p>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини М31</p> <p>1. 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, Proceedings of VII International conference Industrial engineering and environmental protection (IIZS 2017), Zrenjanin, Srbija, 12.-13.10.2017., pp. 203-208 (ISBN 978-86-7672-303-4).</p> <p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33</p> <p>1. A. M. Stanimirović, D. Z. Pavičić, E. M. Đorđević, K. D. Maglić, Thermal Properties of Nichrome 5 – A Contribution to Understanding Kinetics of Structural Transition, 16th European Conference for Thermophysical Properties – ECTP 2002, London, UK, 1.- 4. 9. 2002, Book of Abstracts, pp. 126, pun tekst CD Rom.</p> <p>2. E. Đorđević, S. Kabelac, S. Šerbanović, Heat transfer coefficient and pressure drop during refrigerant R-134a condensation in a plate heat exchanger, 34th Conference of SSCHE, Tatranske Matliare, Slovakia, 21.-25. 5. 2007. Book of Abstracts, pp. 64, pun tekst CD Rom pp. 253/1-253/10 (ISBN 978-80-22-72640-5).</p> <p>3. E. Živković, S. Kabelac, S. Šerbanović, Local Heat transfer coefficients during refrigerant R-134a evaporation in a vertical plate heat exchanger, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering – CHISA Praha, Czech Republic, 24.- 28.8. 2008, Summaries 4, P5.249, pp. 1646, pun tekst CD Rom (ISBN 978-80-02-02051-6).</p> <p>4. N. Živković, S. Šerbanović, M. Kijevčanin, E. Živković, V. Spasojević, M. Erić, Processes review for removal of sulfur oxides from stationary power plants flue gasses, International Conference Power Plants 2012, Zlatibor, Srbija, 30.10. – 2.11. 2012, Book of Abstracts, P19, pun tekst CD Rom pp. 1212-1219. (ISBN 978-86-7877-021-0).</p> <p><u>После избора у звање ванредног професора</u></p> <p>5. N. Živković, S. Šerbanović, E. Živković, V. Spasojević, M. Erić, Legislation for allowed emissions of sulphur oxides and the international obligations of the Republic of Serbia, Proceedings of International Conference Power Plants 2014, Zlatibor, Srbija, 28.- 31. 10. 2014, Book of Abstracts, P.013, pun tekst CD Rom (ISBN 978-86-7877-024-1).</p> <p>6. A. Stanimirović, E. Živković, D. Majstorović, M. Kijevčanin, New Solvents for regenerative flue gas cleaning processes, Proceedings of International Conference Power Plants 2016, Zlatibor, Srbija, 23.-26.11.2016., pp. 883 – 895 (ISBN 978-86-7877-024-1).</p> <p>7. N. Živković, P. Stefanović, M. Kijevčanin, E. Živković, V. Spasojević, Organic solvents review for sulphur-dioxide absorption from flue gases for regenerative processes with physical absorption, Proceedings of International Conference Power Plants 2016, Zlatibor, Srbija, 23.-26.11.2016., pp. 896 – 905 (ISBN 978-86-7877-024-1)</p> <p>8. J.D. Jovanović, N.V. Živković, D.M. Majstorović, M.Lj.</p>

		<p>Kijevčanin, I.R. Radović, E.M. Živković, The friction theory for estimating viscosity of solvents, Proceedings of VI International conference Industrial engineering and environmental protection 2016 (IIZS 2016), Zrenjanin, Srbija, 13.-14.10.2016, pp. 243-248 (ISBN 978-86-7672-293-8).</p> <p>9. D. Majstorović, N. Živković, E. Živković, M. Kijevčanin, Modelovanje termofizičkih veličina rastvarača koji se koriste pri regenerativnim mokrim postupcima odsumporavanja dimnih gasova, Zbornik radova 30. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji PROCESING 2017, Beograd, Srbija, 1.-2.6.2017., str. 425-431 (ISBN 978-86-81505-83-0).</p> <p>10. A. Stanimirović, N. Živković, E. Živković, D. Majstorović, M. Kijevčanin, Modelling of Thermophysical Properties of Potential Solvents for Regenerative Flue Gas Desulfurisation Processes, Proceedings of 18 th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017., pp. 780-786 (ISBN 978-86-6055-098-1).</p> <p>11. N. Živković, M. Kijevčanin, E. Živković, P. Stefanović, V. Spasojević, M. Erić, Regenerative Process Operating Parameters for Sulfur Dioxide Physical Absorption from Flue Gases, Proceedings of 18 th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017., pp. 787-795 (ISBN 978-86-6055-098-1)</p> <p>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34</p> <p>1. E. Đodević, S. Kabelac, S. Šerbanović, Heat transfer and pressure drop during evaporation of refrigerant R134-a in a vertical plate heat exchanger, 5th International Conference of the South-East European Countries ICOSECS, Ohrid, Macedonia, 10.-14. 9. 2006., Book of Abstracts, vol I, pp. 218 (ISBN 9989-650-25-X).</p> <p>2. N. Živković, S.Šerbanović, E. Živković, M. Kijevčanin, Densities and viscosities of binary systems with 1-hexanol and tetraethylene glycol dimethyl ether or N-methyl-2-pyrrolidone, as potential solvents for flue gas desulphurization processes, 8 th International Conference of the South-East European Countries ICOSECS, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, pp. 197 (ISBN 978-86-7132-053-5).</p> <p>3. J. Vuksanović, D. Bajić, E. Živković, I. Radović, M. Kijevčanin, Thermodynamic study of binary mixture dimethyl adipate + PEG400 at T = (288.15 – 323.15) K, 8th International Conference of the South-East European Countries ICOSECS, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, pp. 43 (ISBN 978-86-7132-053-5).</p> <p>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63</p> <p>1. М.Љ. Кијевчанин, Е.М. Живковић, Д.П. Николић, И.Р. Радовић, Б.Д. Ђорђевић, С.П. Шербановић, Вискозност бинарне смеше 1-бутанол+октан у температурном интервалу 293.15 - 323.15 К. Експериментално мерење, предсказивање и корелисање, Зборник радова са 47. Саветовања Српског хемијског друштва, Београд, Србија, 21.3. 2009., стр. 52-55 (ISBN 978-86-7132-039-9).</p>
--	--	--

		<p>2. Н.Д. Грозданић, М.Љ. Кијевчанин, Е.М. Живковић, Ј.Д. Јовановић, С.П. Шербановић, З.П. Вишак, Равнотежа течност-течност у воденим растворима никотина, Зборник радова са 48. Саветовања Српског хемијског друштва, Нови Сад, Србија, 17.-18. 4. 2010., стр. 80-83 (ISBN 978-86-7132-042-9).</p> <p>3. Е.М. Живковић, М.М. Ђуриш, М.Љ. Кијевчанин, И.Р. Радовић, Н.Д. Грозданић, Ј.Д. Јовановић, С.П. Шербановић, Одређивање вискозности бинарних смеша 2-бутанол+октан и 2-метил-2-пропанол+октан, Зборник радова са 48. Саветовања Српског хемијског друштва, Нови Сад, Србија, 17.-18. 4. 2010., стр. 112-115 (ISBN 978-86-7132-042-9).</p> <p>4. Г.Иваниш, Ј.Вуксановић, З.Вишак, Е.Живковић, Н.Грозданић, М.Кијевчанин, Равнотежа течност-течност у воденим растворима течних полиетилен гликола са толуеном, Зборник радова са 49. Саветовања Српског хемијског друштва, Крагујевац, Србија, 13.-14.5.2011., стр. 94-97 (ISBN 978-86-7132-046-7).</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <p>5. N. V. Živković, S. P. Šerbanović, E. M. Živković, M. Lj. Kiječanin, Viscosity measurements and viscosity deviations for binary systems 2-Butanol+TEGDME, 2-Butanol+NMP and NMP+TEGDME as potential solvents for SO₂ capture from flue gases, Zbornik radova sa 51. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014., str. 33 –37 (ISBN 978-86-7132-055-9).</p> <p>6. D.M. Bajić, E.M. Živković, S.P. Serbanović, M.Lj. Kiječanin, Experimental measurements of volumetric properties, viscosity and refractive index of the binary system diethylsuccinate + 1-propanol, Zbornik radova sa 51. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014., str. 38-42 (ISBN 978-86-7132-055-9).</p> <p>7. D. Bajić, E. Živković, J. Jovanović, S. Šerbanović, M. Kiječanin, Experimental measurements of density for the ternary system ethylbutyrate + diethylsuccinate + isobutanol, Zbornik radova sa 52. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 29.-30.5.2015., str. 43-46 (ISBN 978-86-7132-057-3).</p> <p>8. D.M. Majstorović, E.M. Živković, J.D. Jovanović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kiječanin, Molecular interactions in the binary system diethyl succinate + 1-hexanol according to mixing deviation properties and FT-IR analysis, Zbornik radova sa 53. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 10.-11.06.2016., str. 63-67 (ISBN 978-86-7132-062-7).</p> <p>9. D.M. Majstorović, E.M. Živković, J.D. Jovanović, M.Lj. Kiječanin, Correlation of excess molar volume of binary mixtures diethyl tartrate + n-alcohol, Zbornik radova sa 54. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 29.-30.9.2017., str. 113-116 (ISBN 978-86-7132-067-2).</p> <p>Саопштење са националног скупа штампано у изводу М64</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. D.M. Majstorović, E.M. Živković, Jovan Jovanović, M.Lj. Kiječanin, The friction theory (f-theory) for viscosity modeling of pure substances - esters and alcohols., Zbornik kratkih izvoda sa Treće konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 2015, str. 99 (ISBN 978-86-7132-</p>
--	--	--

			064-1). 2. D.M. Majstorović, E.M. Živković , Jovan Jovanović, M.Lj. Kijevčanin,, Viscosity modeling of binary mixture diethyl tartrate + 1-propanol, Zbornik kratkih izvoda sa Četvrte konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 05.11.2016., str.110 (ISBN 978-86-7132-064-1).
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	15 M31 (1) M33 (7) M63 (5) M64 (2)	<p>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31</p> <p>1. 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, Proceedings of VII International conference Industrial engineering and environmental protection (IIZS 2017), Zrenjanin, Srbija, 12.-13.10.2017., pp. 203-208 (ISBN 978-86-7672-303-4).</p> <p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33</p> <p>1. N. Živković, S. Šerbanović, E. Živković, V. Spasojević, M. Erić, Legislation for allowed emissions of sulphur oxides and the international obligations of the Republic of Serbia, Proceedings of International Conference Power Plants 2014, Zlatibor, Srbija, 28.-31. 10. 2014, Book of Abstracts, P.013, pun tekst CD Rom (ISBN 978-86-7877-024-1).</p> <p>2. A. Stanimirović, E. Živković, D. Majstorović, M. Kijevčanin, New Solvents for regenerative flue gas cleaning processes, Proceedings of International Conference Power Plants 2016, Zlatibor, Srbija, 23.-26.11.2016., pp. 883 – 895 (ISBN 978-86-7877-024-1).</p> <p>3. Nikola Živković, Predrag Stefanović, Mirjana Kijevčanin, Emila Živković, Vuk Spasojević, Organic solvents review for sulphur-dioxide absorption from flue gases for regenerative processes with physical absorption, Proceedings of International Conference Power Plants 2016, Zlatibor, Srbija, 23.-26.11.2016., pp. 896 – 905 (ISBN 978-86-7877-024-1).</p> <p>4. 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, Proceedings of VI International conference Industrial engineering and environmental protection 2016 (IIZS 2016), Zrenjanin, Srbija, 13.-14.10.2016, pp. 243-248 (ISBN 978-86-7672-293-8).</p> <p>5. D. Majstorović, N. Živković, E. Živković, M. Kijevčanin, Modelovanje termofizičkih veličina rastvarača koji se koriste pri regenerativnim mokrim postupcima odsumporavanja dimnih gasova, Zbornik radova 30. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji PROCESING 2017, Beograd, Srbija, 1.-2.6.2017., str. 425-431 (ISBN 978-86-81505-83-0).</p> <p>6. A. Stanimirović, N. Živković, E. Živković, D. Majstorović, M. Kijevčanin, Modelling of Thermophysical Properties of Potential Solvents for Regenerative Flue Gas</p>

			<p>Desulfurisation Processes, Proceedings of 18 th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017., pp. 780-786 (ISBN 978-86-6055-098-1).</p> <p>7. N. Živković, M. Kijevčanin, E. Živković, P. Stefanović, V. Spasojević, M. Erić, Regenerative Process Operating Parameters for Sulfur Dioxide Physical Absorption from Flue Gases, Proceedings of 18 th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017., pp. 787-795 (ISBN 978-86-6055-098-1).</p> <p>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63</p> <p>1. N. V. Živković, S. P. Šerbanović, E. M. Živković, M. Lj. Kijevčanin, Viscosity measurements and viscosity deviations for binary systems 2-Butanol+TEGDME, 2-Butanol+NMP and NMP+TEGDME as potential solvents for SO₂ capture from flue gases, Zbornik radova sa 51. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014., str. 33 –37 (ISBN 978-86-7132-055-9).</p> <p>2. D.M. Bajić, E.M. Živković, S.P. Serbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental measurements of volumetric properties, viscosity and refractive index of the binary system diethylsuccinate + 1-propanol, Zbornik radova sa 51. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014., str. 38-42 (ISBN 978-86-7132-055-9).</p> <p>3. D. Bajić, E. Živković, J. Jovanović, S. Šerbanović, M. Kijevčanin, Experimental measurements of density for the ternary system ethylbutyrate + diethylsuccinate + isobutanol, Zbornik radova sa 52. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 29.-30.5.2015., str. 43-46 (ISBN 978-86-7132-057-3).</p> <p>4. D.M. Majstorović, E.M. 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, Zbornik radova sa 53. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 10.-11.06.2016., str. 63-67 (ISBN 978-86-7132-062-7).</p> <p>5. D.M. Majstorović, E.M. Živković, J.D. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Correlation of excess molar volume of binary mixtures diethyl tartrate + n-alcohol, Zbornik radova sa 54. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 29.-30.9.2017., str. 113-116 (ISBN 978-86-7132-067-2).</p> <p>Саопштење са националног скупа штампано у изводу М64</p> <p>1. D.M. Majstorović, E.M. Živković, Jovan Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, The friction theory (f-theory) for viscosity modeling of pure substances - esters and alcohols., Zbornik kratkih izvoda sa Treće konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 2015, str. 99 (ISBN 978-86-7132-064-1).</p> <p>2. D.M. Majstorović, E.M. Živković, Jovan Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Viscosity modeling of binary mixture diethyl tartrate + 1-propanol, Zbornik kratkih izvoda sa Četvrte konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 05.11.2016., str.110 (ISBN 978-86-7132-064-1).</p>
10	Оригинално стручно	M102 (1)	Руковођење међународним пројектом са привредом од

	<p>остварење или руковођење или учешће у пројекту</p>	<p>M103a (1) M107 (5)</p>	<p>минимално три истраживача на годину дана M102</p> <p>1. "Превод и израда техничке документације за модернизацију Рафинерије нафте Панчево, постројења VGO МНС/DHT, SRU II, SWS i ARU" ("Pancevo Oil Refinery modernization Project"), бр. 02163-2590B/2011-19/12, између ТМФ, Универзитета у Београду и CB&I LUMMUS S.R.O., Брно, Република Чешка, 2011-2012</p> <p>Руковођење националним научним или развојним пројектом M103a</p> <p>1. "Прототип инструмента за мерење топлотне проводљивости вишеккомпонентних течних смеша", бр. 1054/2017-15/9 између ТМФ, Универзитета у Београду и Фонда за иновациону делатност</p> <p>Учешће у пројектима, финансираним од стране надлежног Министарства M107</p> <p>1. "Нови индустријски и еколошки аспекти примене хемијске термодинамике на унапређење хемијских процеса са вишефазним и вишеккомпонентним системима", пројекат бр. ОИ 172063 у оквиру програма основних истраживања Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, ТМФ, Београд, 2011-.</p> <p>2. "Примена хемијске термодинамике у феноменима преноса вишефазних вишеккомпонентних система", пројекат бр. 142064 у оквиру програма основних истраживања Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, ТМФ, Београд, 2006-2010.</p> <p>3. "Примена хемијске термодинамике у феноменима преноса", пројекат бр. 1891 у оквиру програма основних истраживања Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, ТМФ, Београд, 2001-2005.</p> <p>Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом M107</p> <p>1. Група аутора (Руководилац: др Слободан Шербановић) "Реконструкција погона вакуум дестилације: термичка и хидродинамичка провера ваздушних хладњака са комбинованог постројења ЕЦ-3101е,ф,г, и припадајућих вентилатора", пројекат за Рафинерију нафте Панчево, Машинопројект - ТМФ, Београд, 2000.</p> <p>2. Е. Живковић и група аутора, Енергија у Србији 2010, Министарство за инфраструктуру и енергетику Републике Србије, Београд 2011., број страна: 82 (ISSN: 2217-8120).</p>
<p>11</p>	<p>Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)</p>	<p>ПЗ1а (2)</p>	<p>Уџбеник ПЗ1а</p> <p>1. А.Тасић, С. Шербановић, Е. Ђорђевић, Топлотне операције и опрема, ТМФ, Београд, 2005, број страна 422 (ISBN 86-7401-214-0)</p> <p>2. Б. Ђорђевић, С. Шербановић, А. Тасић, Е. Живковић, М. Кијевчанин, В. Валент, Топлотне операције, ТМФ, Београд, 2013, број страна 373 (ISBN 978-86-7401-309-0)</p>
<p>12</p>	<p>Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из</p>		

	научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	17 М21 (10) М22 (1) М23 (6)	<p>Рад у врхунском међународном часопису М21</p> <ol style="list-style-type: none"> Е.М. 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 (2014) = 2.200; ISSN: 0378-3812). D.M. Bajić, Е.М. Živković, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Volumetric and Viscometric Study of Binary Systems of Ethyl Butyrate with Alcohols, J. Chem. Eng. Data 59(11) (2014) 3677–3690, (IF (2012) = 2.004; ISSN: 0021-9568). D.M. Bajić, Е.М. 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 (2014) = 2.200; ISSN: 0378-3812). Е. М. Živković, D. M. Majstorović, J. D. Jovanović, S. P. Šerbanović, Mirjana 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 (2016) = 2.473; ISSN: 0378-3812). D. M. Majstorovic, Е. М. Živković, A. D. Mitrovic, J. S. Muncan, M. Lj. Kijevcanin, Volumetric and viscometric study with FT-IR analysis of binary systems with diethyl succinate and alcohols, J. Chem. Thermodynamics 101 (2016) 323–336 (IF(2016)=2.726, ISSN:0021-9614). D.M.Majstorović, Е.М. 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. J. Chem. Thermodynamics 104 (2017) 169-188 (IF(2016)=2.726, ISSN:0021-9614). D.M. Majstorović, Е.М. 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, J. Chem. Eng. Data 62 (2017) 275–291, (IF (2016) = 2.323; ISSN:

			<p>0021-9568).</p> <p>8. 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, <i>J. Chem. Thermodyn.</i> 108 (2017) 162-180, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614).</p> <p>9. D. M. Majstorović, E. M. Živković, M. Lj. Kijevčanin, Volumetric and viscometric study and modelling of binary systems of diethyl tartrate and alcohols, <i>J. Mol. Liquids</i> 248 (2017) 219-226 (IF (2016) = 3.648; ISSN: 0167-7322).</p> <p>10. 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, <i>J. Chem. Thermodynamics</i> 119 (2018) 135-154 (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614).</p> <p>Рад у истакнутом међународном часопису M22</p> <p>1. 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, <i>Journal of Molecular Liquids</i>, 197 (2014) 1-6. (IF (2014) = 2.515; ISSN: 0167-7322).</p> <p>Рад у међународном часопису M23</p> <p>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, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i>, 79(6) (2014) 707-718 (IF (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139).</p> <p>2. N.V.Živković, S. P. Šerbanović, E.M. Živković, M. Lj. Kijevčanin, P.Lj. Stefanović, Wet flue gas desulphurisation procedures and relevant solvents thermophysical properties determination, <i>Hemijska Industrija</i>, 68 (2014) 491-500 (IF(2014)=0.364, ISSN: 0367-598X).</p> <p>3. E.M. Živković, M. Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, Viscosities and refractive indices of binary systems acetone+1-propanol, acetone+1,2-propanediol and acetone+1,3-propanediol, <i>Chem. Ind. Chem. Eng. Q.</i>, 20(3) (2014) 441-455 (IF(2014)=0.892, ISSN: 1451-9372).</p> <p>4. A. M. Stanimirović, E. M. Živković, N. D. Milošević, M.Lj. Kijevčanin, Application and testing of a new simple experimental setup for thermal conductivity measurements of liquids, <i>Thermal Science</i> 21(2017) 1195 – 1202 (IF(2016)=1.093, ISSN: 0354-9836).</p> <p>5. 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, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 81 (2016) 1427-1439, (IF (2016) = 0.822; ISSN: 0352-5139).</p> <p>6. N.R. Zlatković, D.M. Majstorović, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, Plate heat exchanger design software for industrial and educational applications, <i>Hemijska industrija</i> 71 (2017) 439-449, (IF(2016)=0.459, ISSN: 0367-598X).</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Цитираност радова, без аутоцитата свих коаутора, износи 224 на дан 8.2.2018. (према <i>Scopus</i>). *Преглед цитираности по радовима дат је испод табеле
16	Саопштено пет радова	15	Предавање по позиву са међународног скупа штампано

<p>на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира</p>	<p>М31 (1) М33 (7) М63 (5) М64 (2)</p>	<p>у целини М31</p> <ol style="list-style-type: none"> Е.М. 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, Proceedings of VII International conference Industrial engineering and environmental protection (IIZS 2017), Zrenjanin, Srbija, 12.-13.10.2017., pp. 203-208 (ISBN 978-86-7672-303-4). <p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33</p> <ol style="list-style-type: none"> N. Živković, S. Šerbanović, Е. Živković, V. Spasojević, M. Erić, Legislation for allowed emissions of sulphur oxides and the international obligations of the Republic of Serbia, Proceedings of International Conference Power Plants 2014, Zlatibor, Srbija, 28.-31. 10. 2014, Book of Abstracts, P.013, pun tekst CD Rom (ISBN 978-86-7877-024-1). A. Stanimirović, Е. Živković, D. Majstorović, M. Kijevčanin, New Solvents for regenerative flue gas cleaning processes, Proceedings of International Conference Power Plants 2016, Zlatibor, Srbija, 23.-26.11.2016., pp. 883 – 895 (ISBN 978-86-7877-024-1). N. Živković, P. Stefanović, M. Kijevčanin, Е. Živković, V. Spasojević, Organic solvents review for sulphur-dioxide absorption from flue gases for regenerative processes with physical absorption, Proceedings of International Conference Power Plants 2016, Zlatibor, Srbija, 23.-26.11.2016., pp. 896 – 905 (ISBN 978-86-7877-024-1). J.D. Jovanović, N.V. Živković, D.M. Majstorović, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Е.М. Živković, The friction theory for estimating viscosity of solvents, Proceedings of VI International conference Industrial engineering and environmental protection 2016 (IIZS 2016), Zrenjanin, Srbija, 13.-14.10.2016, pp. 243-248 (ISBN 978-86-7672-293-8). D. Majstorović, N. Živković, Е. Živković, M. Kijevčanin, Modelovanje termofizičkih veličina rastvarača koji se koriste pri regenerativnim mokrim postupcima odsumporavanja dimnih gasova, Zbornik radova 30. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji PROCESING 2017, Beograd, Srbija, 1.-2.6.2017., str. 425-431 (ISBN 978-86-81505-83-0). A. Stanimirović, N. Živković, Е. Živković, D. Majstorović, M. Kijevčanin, Modelling of Thermophysical Properties of Potential Solvents for Regenerative Flue Gas Desulfurisation Processes, Proceedings of 18 th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017., pp. 780-786 (ISBN 978-86-6055-098-1). N. Živković, M. Kijevčanin, Е. Živković, P. Stefanović, V. Spasojević, M. Erić, Regenerative Process Operating Parameters for Sulfur Dioxide Physical Absorption from Flue Gases, Proceedings of 18 th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017., pp. 787-795 (ISBN 978-86-6055-098-1). <p>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63</p>
--	--	---

			<ol style="list-style-type: none"> 1. N. V. Živković, S. P. Šerbanović, E. M. Živković, M. Lj. Kijevčanin, Viscosity measurements and viscosity deviations for binary systems 2-Butanol+TEGDME, 2-Butanol+NMP and NMP+TEGDME as potential solvents for SO₂ capture from flue gases, Zbornik radova sa 51. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014., str. 33 –37 (ISBN 978-86-7132-055-9). 2. D.M. Bajić, E.M. Živković, S.P. Serbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental measurements of volumetric properties, viscosity and refractive index of the binary system diethylsuccinate + 1-propanol, Zbornik radova sa 51. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014., str. 38-42 (ISBN 978-86-7132-055-9). 3. D. Bajić, E. Živković, J. Jovanović, S. Šerbanović, M. Kijevčanin, Experimental measurements of density for the ternary system ethylbutyrate + diethylsuccinate + isobutanol, Zbornik radova sa 52. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 29.-30.5.2015., str. 43-46 (ISBN 978-86-7132-057-3). 4. D.M. Majstorović, E.M. 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, Zbornik radova sa 53. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 10.-11.06.2016., str. 63-67 (ISBN 978-86-7132-062-7). 5. D.M. Majstorović, E.M. Živković, J.D. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Correlation of excess molar volume of binary mixtures diethyl tartrate + n-alcohol, Zbornik radova sa 54. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 29.-30.9.2017., str. 113-116 (ISBN 978-86-7132-067-2). <p>Саопштење са националног скупа штампано у изводу М64</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D.M. Majstorović, E.M. Živković, Jovan Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, The friction theory (f-theory) for viscosity modeling of pure substances - esters and alcohols., Zbornik kratkih izvoda sa Treće konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 2015, str. 99 (ISBN 978-86-7132-064-1). 2. D.M. Majstorović, E.M. Živković, Jovan Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Viscosity modeling of binary mixture diethyl tartrate + 1-propanol, Zbornik kratkih izvoda sa Četvrte konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 05.11.2016., str.110 (ISBN 978-86-7132-064-1).
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Уцбеник П31а 1. Б. Ђорђевић, С. Шербановић, А. Тасић, Е. Живковић , М. Кијевчанин, В. Валент, Топлотне операције, ТМФ, Београд, 2013, број страна 373 (ISBN 978-86-7401-309-0).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу	34	1 рад категорије М21а, 18 радова категорије М21, 4 рада категорије М22 и 11 радова категорије М23.

докт. дисерт. (стандард Правилника стандардима...)	– 9 0		
--	-------------	--	--

*Цитираност – преглед по радовима

1. **E. Djordjević**, S. Kabelac, Flow boiling of R-134a and ammonia in a plate heat exchanger, *International Journal of Heat and Mass Transfer* 51 (2008) 6235-6242 (IF(2010)=1.894, ISSN:0017-9310); 44 цитата
2. I.R. Radović, M.Lj. Kijevecanin, **E.M. Djordjević**, B.D. Djordjević, S. P. Šerbanović, Influence of chain length and degree of branching of alcohol + chlor benzene mixtures on determination and modeling of VLE by CEOS and CEOS/GE mixing rules, *Fluid Phase Equilibria*, 263 (2008) 205-213 (IF(2008)=1.699, ISSN:0378-3812); 6 цитата
3. **E. M. Živković**, M. Lj. Kijevecanin, I. R. Radović, S. P. Šerbanović, B. D. Djordjević, Viscosity of the binary systems 2-methyl-2-propanol with n-alkanes at T=(303.15, 308.15, 313.15, 318.15 and 323.15)K: Prediction and correlation - New UNIFAC-VISCO interaction parameters, *Fluid Phase Equilibria* 299 (2010) 191-197 (IF(2010)=2.253, ISSN:0378-3812); 12 цитата
4. M.Lj. Kijevecanin, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, **E.M. Živković**, B.D. Djordjević, Densities and Excess Molar Volumes of 2-Butanol + Cyclohexanamine + Heptane and 2-Butanol + n-Heptane at Temperatures between (288.15 and 323.15) K, *J. Chem. Eng. Data*, 55 (2010) 1739-1744 (IF(2010)=2.089, ISSN:0021-9568); 7 цитата
5. D. Bajić, G. Ivaniš, Z. Višak, **E. M. Živković**, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevecanin, 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); 23 цитата
6. D. Bajić, J. Jovanović, **E. M. Živković**, Z. Višak, S. P. Šerbanović, M.Lj. Kijevecanin, 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(2013)=2.241, ISSN:0378-3812); 7 цитата
7. M. Lj. Kijevecanin, **E. M. Živković**, B.D. Djordjević, I. R. Radović, J. Jovanović, S. P. Šerbanović, Experimental determination and modeling of excess molar volumes, viscosities and refractive indices of the binary systems (pyridine + 1-propanol, +1,2-propanediol, +1,3-propanediol, and +glycerol). New UNIFAC-VISCO parameters determination, *Journal of Chemical Thermodynamics* 56 (2013) 49-56 (IF(2013)=2.423, ISSN:0021-9614); 20 цитата
8. J. Vuksanović, **E. M. Živković**, I. R. Radović, B.D. Djordjević, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevecanin, Experimental study and modelling of volumetric properties, viscosities and refractive indices of binary liquid mixtures benzene+PEG 200/PEG 400 and toluene+PEG 200/PEG 400, *Fluid Phase Equilibria* 345 (2013) 28-44 (IF(2013)=2.241 ISSN:0378-3812); 8 цитата
9. N. V. Živković, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevecanin, and **E. M. Živković**, Volumetric and Viscometric Behavior of Binary Systems 2-Butanol + PEG 200, + PEG 400, + Tetraethylene Glycol Dimethyl Ether, and + N-Methyl-2-pyrrolidone, *J. Chem. Eng. Data* 58 (2013) 3332-3341 (IF(2012)=2.004 ISSN:0021-9568); 16 цитата
10. **E.M. Živković**, D.M. Bajić, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevecanin, 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 (2014) = 2.200; ISSN: 0378-3812); 6 цитата
11. D.M. Bajić, **E.M. Živković**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevecanin, Volumetric and Viscometric Study of Binary Systems of Ethyl Butyrate with Alcohols, *J. Chem. Eng. Data* 59(11) (2014) 3677-3690, (IF (2012) = 2.004; ISSN: 0021-9568); 6 цитата
12. D.M. Bajić, **E.M. Živković**, J. Jovanović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevecanin, 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 (2014) = 2.200; ISSN: 0378-3812); 4 цитата
13. **E. M. Živković**, D. M. Majstorović, J. D. Jovanović, S. P. Šerbanović, Mirjana Lj Kijevecanin, 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 (2016) = 2.473; ISSN: 0378-3812); 1 цитата
14. D. M. Majstorovic, **E. M. Živkovic**, A. D. Mitrovic, J. S. Muncan, M. Lj. Kijevecanin, Volumetric and viscometric study with FT-IR analysis of binary systems with diethyl succinate and alcohols, *J. Chem. Thermodynamics* 101 (2016) 323-336 (IF(2016)=2.726, ISSN:0021-9614); 2 цитата
15. D.M. Majstorović, **E.M. Živković**, L.R. Matija, M.Lj. Kijevecanin, 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. *J. Chem. Thermodyn.* 104 (2017) 169-188 (IF(2016)=2.726, ISSN:0021-9614); 3 цитата
16. D. Bajić, **E.M. Živković**, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevecanin, Experimental measurements and modelling of volumetric properties, refractive index and viscosity of selected binary systems with butyl lactate at 288.15-323.15 K and atmospheric pressure. New UNIFAC-VISCO interaction parameters, *Thermochimica Acta* 562 (2013) 42-55 (IF(2013)=2.105, ISSN:0040-6031); 14 цитата
17. N.V. Živković, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevecanin, **E.M. Živković**, Volumetric Properties, Viscosities, and Refractive Indices of the Binary Systems 1-Butanol + PEG 200, + PEG 400, and + TEGDME, *International Journal of Thermophysics* 34 (2013) 1002-1020 (IF(2011)=0.953, ISSN:0195-928X); 7 цитата

18. 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); 11 цитата
19. M. Stanimirović, D. Z. Pavičić, **E. M. Đorđević**, K. D. Maglić, Thermal Properties of Nichrome 5 – A Contribution to Understanding Kinetics of Structural Transition, *High Temperatures -High Pressures.*, 35/36 (2003/2004) 465-470 (IF(2004)=0.342, ISSN:0018-1544); 1 цитат
20. S.P. Šerbanović, M.Lj. Mijajlović, I.R. Radović, B.D. Đorđević, M.Lj. Kijevčanin, **E.M. Đorđević**, A.Ž. Tasić, Vapour-liquid equilibria of the OPLS (Optimized Potentials for Liquid Simulations) model for binary systems of alkanes and alkanes+alcohols, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70 (2005) 527-539 (IF(2005)=0.389, ISSN:0352-5139); 4 цитата
21. **E. Djordjević**, S. Kabelac, S. Šerbanović, Mean heat transfer coefficients during evaporation of 1,1,1,2-tetrafluoroethane (R-134a) in a plate heat exchanger, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72 (2007) 833-846 (IF(2007)=0.536, ISSN:0352-5139); 4 цитата
22. **E. Djordjević**, S. Kabelac, S. Šerbanović, Heat transfer coefficient and pressure drop during refrigerant R-134a condensation in a plate heat exchanger, *Chemical Papers*, 62(1) (2008) 78-85 (IF(2008)=0.758, ISSN:0366-6352); 12 цитата
23. **E. Živković**, S. Kabelac, S. Šerbanović, Local heat transfer coefficients during evaporation of 1,1,1,2-tetrafluoroethane (R-134a) in a plate heat exchanger, *Journal of the Serbian Chemical Society* 74 (2009) 427-440 (IF(2009)=0.820, ISSN:0352-5139); 2 цитата
24. 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(6) (2014) 707-718 (IF (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139); 3 цитата
25. **E.M. Živković**, M. Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, Viscosities and refractive indices of binary systems acetone+1-propanol, acetone+1,2-propanediol and acetone+1,3-propanediol, *Chem. Ind. Chem. Eng. Q.*, 20(3) (2014) 441-455 (IF(2014)=0.892, ISSN: 1451-9372); 2 цитата

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
② Допринос академској и широј заједници	① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
③ Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③ Руковођење или чланство у органима или професионалним

	<p>удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
--	--

1.2. Др Емила Живковић од 2002. учествује на стручним и научним скуповима националног и међународног нивоа. Коаутор је 14 саопштења приказаних на међународним скуповима и 11 саопштења приказаних на домаћим скуповима а одржала је и предавање по позиву на међународном скупу Industrial engineering and environmental protection (IIZS) 2017. године.

1.3 До сада је била ментор 2 одбрањене докторске дисертације, 10 мастер радова, 7 дипломских радова и 13 завршних радова и члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације, 11 мастер радова, 5 дипломска рада и 2 завршна рада. Такође била је члан Комисије за одбрану 3 завршна рада на докторским студијама (председник Комисије у 1 и члан Комисије у 2 рада).

1.5 Руководила је и руководи на 1 међународном пројекту сарадње са привредом и 1 иновационом пројекту финансираном од стране Европске Уније, а учествовала је или учествује на 3 национална пројекта основних истраживања финансираних од стране одговарајућег Министарства науке Републике Србије као и 2 пројекта или студије сарадње са привредом реализована на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Радови др Емиле Живковић (Ђорђевић) цитирани су 224 пута без аутоцитата.

2.1 Од 2005. године задужена је за прорачун оптерећења у настави наставника и сарадника ТМФ-а, била је члан Наставно-научног већа факултета и учествовала у пријемним испитима за упис студената на основне студије.

3.1 У периоду 2004.-2005. године боравила је у Хамбургу, на Институту за Термодинамику, Helmut – Schmidt Универзитета, као стипендиста DAAD фондације, где је учествовала у пројекту испитивања процеса кључања и кондензације у размењивачима произвођача GEA Ecoflex GmbH. Као резултат ове сарадње објављен је 1 рад категорије M21а и 3 рада категорије M23.

3.3 Члан је Српског хемијског друштва, Савеза хемијских инжењера Србије, Савеза инжењера и техничара Србије и Друштва термичара Србије

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија сматра да је др Емила Живковић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета остварила изузетан успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све услове конкурса за избор у звање редовног професора. Стога са са задовољством предлажемо Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да др Емилу Живковић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Београд, 14.3.2018.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

2. Др Невенка Бошковић Враголовић, ред. проф.,
Универзитет у Београду, Технолошко - металуршки факултет

3. Др Бојана Обрадовић, ред. проф.,
Универзитет у Београду, Технолошко - металуршки факултет

4. Др Бранко Бугарски, ред. проф.,
Универзитет у Београду, Технолошко- металуршки факултет

5. Др Александар Јововић, ред. проф.,
Универзитет у Београду, Машински факултет