

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - О КОНКУРСУ

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 Мирко Стијеповић

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Мирко (Зоран) Стијеповић
- Датум и место рођења: 26.9.1975, Београд, Србија
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2001.

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2006.
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемијско-инжењерство

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
- Место и година одбране: Београд, 2010.
- Наслов дисертације: „Моделовање и енергетска оптимизација процеса каталитичког реформинга бензина”
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- асистент, Texas A&M University at Qatar, Доха, Катар (2007 -2009)
- пост доктрант Texas A&M University at Qatar, Доха, Катар (2010 -2014)
- виши научни сарадник, Институт за хемију, технологију и металургију (2014-2016)
- доцент: Технолошко-металуршки факултет (1.9.2016)

**3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно 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 (2016.-2020.) је оцењена као одлична.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Пет година. Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет. Две године Тексас А&М, Универзитета, Доха, Катар

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Коментор 1 одбрањене докторске дисертације, ментор 3 одбрањена мастер рада, ментор 2 одбрањена завршна рада.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације, 3 мастер рада и 3 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	20 M21a (5) M21 (10) M22 (1) M23 (4)	Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a Пре избора у звање доцента 1. Mirko Z. Stijepovic , Athanasios I. Papadopoulos, Patrick Linke, Aleksandar S. Grujic, Panos Seferlis, An exergy composite curves approach for the design of optimum multipressure organic Rankine cycle processes, Energy, 69 (2014) 285-298, IF(2014)=4.844, ISSN: 0360-5442. 2. Vladimir Z. Stijepovic, Patrick Linke, Mirko Z. Stijepovic , Mirjana Lj. Kijevčanin, Slobodan Šerbanović, Targeting and design of industrial zone waste heat reuse for combined heat and power generation. Energy, 47 (1) (2012) 302-313, IF(2012)=3.651, ISSN: 0360-5442. 3. Stijepovic, M. , Linke, P., Optimal waste heat recovery and reuse in industrial zones, Energy 36(7) (2011) 4019-4031, IF(2011)=3.487, ISSN: 0360-5442. 4. D. Montolio-Rodriguez, P. Linke, D.Linke, M. Stijepovic , Optimal conceptual design of processes with heterogeneous catalytic reactors, Chemical Engineering Journal, 163(3) (2010) 438-449,

IF(2010)=3.074, ISSN: 0887-0624.

После избора у звање доцента

5. **Mirko Stijepovic**, Athanasios Papadopoulos, Patrick Linke, Vladimir Stijepovic, Aleksandar Grujic, Mirjana Kijevčanin, Panos Seferlis Organic Rankine Cycle system performance targeting and design for multiple heat sources with simultaneous working fluid selection, Journal of cleaner production 142(2017), 1950-1970, IF(2017)= 5.651, ISSN: 0959-6526

Рад у врхунском међународном часопису M21

Пре избора у звање доцента

1. Paschalia Mavroua, Athanasios I. Papadopoulos, **Mirko Z. Stijepovic**, Panos Seferlis, Patrick Linke, Spyros Voutetakis, Novel and conventional working fluid mixtures for solar Rankine cycles: Performance assessment and multi-criteria selection, Applied Thermal Engineering, 75 (2015) 384–396, IF(2014)=2.739, ISSN: 1359-4311.
2. Athanasios I. Papadopoulos, **Mirko Stijepovic**, Patrick Linke, Panos Seferlis and Spyros Voutetakis, Toward Optimum Working Fluid Mixtures for Organic Rankine Cycles using Molecular Design and Sensitivity Analysis, Industrial and Engineering Chemistry Research, 52 (34) (2013) 12116–12133, IF(2013)=2.235, ISSN: 0888-5885.
3. V. Stijepovic., P. Linke, S. Alnouri, M.L. Kijevcanin, A.S. Grujic, **M. Stijepovic**, Toward Enhanced Hydrogen Production in a Catalytic Naphtha Reforming Process, International Journal of Hydrogen Energy, 37(16) (2012) 11772-11784, IF(2011)=4.054, ISSN: 0360-3199.
4. **Stijepovic, M.**, Linke, P, Papadopoulos A. I., Grujic A. S., On the role of working fluid properties in Organic Rankine Cycle performance. Applied Thermal Engineering, 36 (2012) 406-413, IF(2012)=2.127, ISSN: 1359-4311.
5. Aleksandar Grujić, Jasna Stajić-Trošić, **Mirko Stijepović**, Slaviša Putić, Dragutin Nedeljković, Aleksandar Stajčić, Radoslav Aleksić, Dynamic Mechanical Behaviour of Polymer Bonded Nd-Fe-B Composite Materials, Materials Transactions, 53 (2) (2012) 395-400, IF(2010)=0.787, ISSN: 1345-9678.
6. **Stijepovic, M.**, Linke, P, Kijevcanin, M., Optimization Approach for Continuous Catalytic Regenerative Reformer Processes. Energy & Fuels 24(3) (2010) 1908–1916, IF(2010)=2.444, ISSN: 0887-0624.
7. Papadopoulos, A.I., **Stijepovic, M.Z.**, Linke P., On the Systematic Design and Selection of Optimal Working Fluids for Organic Rankine Cycles, Applied Thermal Engineering, 30(6-7) (2010) 760-769, IF(2009)=1.922, ISSN: 1359-4311.
8. **Stijepovic, M.Z.**, Vojvodic-Ostojic, A., Milenkovic, I., Linke, P., Development of a kinetic model for catalytic reforming of naphtha and parameter estimation using industrial plant data, Energy & Fuels, 23 (2) (2009) 979–983, IF(2010)=2.319, ISSN: 0887-0624.

После избора у звање доцента

9. Jovana Pajić-Ilić, Gorica Ivaniš, Ivona Radović, Aleksandar Grujić, Jasna Stajić-Trošić, **Mirko Stijepović**, Mirjana Kijevčanin, Experimental densities and derived thermodynamic properties of pure p-cymene, α -pinene, limonene and citral under high pressure

			<p>conditions ,The Journal of Chemical Thermodynamics, (144) 2020 106065, IF(2019)=2.888, ISSN: 0021-9614</p> <p>10. Saša Polovina, Merve Vojtech, Igor Dejanović, Aleksandar Grujić, Mirko Stijepović, Modeling a reaction section of a commercial continuous catalytic reformer, Energy & fuels 32(2018), 6378-6396, IF(2018)= 3.021, ISSN: 0887-0624</p> <p>Рад у истакнутом међународном часопису М22</p> <p><i>После избора у звање доцента</i></p> <p>1. Sabla Alnouri, Patrick Linke, Mirko Stijepovic, Mahmoud El-Halwagi, On the identification of optimal utility corridor locations in interplant water network synthesis, Environmental Progress & Sustainable Energy 35(2016), 1492-1511, IF(2016)=1.672, ISSN:1944-7442</p> <p>Рад у међународном часопису М23</p> <p><i>Пре избора у звање доцента</i></p> <p>1. Dragutin Nedeljkovic, Marija Stevanovic, Mirko Stijepovic, Aleksandar Stajcic, Aleksandar Grujic, Jasna Stajic-Trosic, Jasmina Stevanovic, The possibility of the application of the zeolyte powders for the construction of the membranes for the carbon dioxide separation, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 21 (2) (2015) 277–284, IF(2014)=0.892, ISSN: 1451-9372.</p> <p>2. Aleksandar P. Stajčić, Jasna T. Stajić-Trošić, Aleksandar S. Grujić, Mirko Z. Stijepović, Nada L. Lazić, Tomáš Žák, Radoslav R. Aleksić, Hybrid Nd-Fe-B/barium ferrite magnetic materials with epoxy matrix, Chemical Industry, 66 (3) (2012) 301–308, IF(2011)=0.205, ISSN: 0367-598X.</p> <p><i>После избора у звање доцента</i></p> <p>3. Jovana Ilić-Pajić, Mirko Stijepović, Gorica Ivanis, Ivona Radović, Jasna Stajić-Trošić, Mirjana Kijevčanin, Modelling of pure components high pressures densities using CK-SAFT and PC-SAFT equations, Journal of the Serbian Chemical Society 83 (2018), 331-343, IF(2018)= 0.828, ISSN: 0352-5139</p> <p>4. Milana Zarić, Mirko Stijepović, Patrick Linke, Jasna Stajić-Trošić, Branko Bugarski, Mirjana Kijevčanin, Targeting heat recovery and reuse in industrial zone, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 23 (2017), 73-82, IF(2017)= 0.720, ISSN: 1451-9372</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	36 М33 (15) М34 (19) М63 (2)	<p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33</p> <p><i>Пре избора у звање доцента</i></p> <p>1. Mirko Z. Stijepovic, Athanasios I. Papadopoulos, Patrick Linke, Aleksandar S. Grujic, Panos Seferlis, Design of Multi-pressure Organic Rankine Cycles for Waste Heat Recovery in Site Utility Systems, mputer Aided Chemical Engineering, Volume 33, Proceedings of the 24th European Symposium on Computer Aided Process Engineering - ESCAPE 24, June 15-18, 2014, Budapest, Hungary, Pages 109-114.</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Athanasios I. Papadopoulos, Mirko Stijepovic, Patrick Linke, Panos Seferlis and Spyros Voutetakis, Molecular Design of Working Fluid Mixtures for Organic Rankine Cycles, Computer Aided Chemical Engineering, Volume 32, Proceedings of the 23rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 23, June 9-12, 2013, Lappeenranta, Finland, Pages 289-294 3. A.I. Papadopoulos, M. Stijepovic, P. Linke, P. Seferlis, S. Voutetakis. Multi-level design and selection of optimum working fluids and ORC systems for power and heat cogeneration from low enthalpy renewable sources, Computer Aided Chemical Engineering Volume 30, Proceedings of the 22nd European Symposium on Computer Aided Process Engineering, 17 - 20 June 2012, London, Pages 66-70 4. A.Grujić, M. Stijepović, J. Stajić-Trošić, J. Ilić, D. Nedeljković, Method for determination of separation properties of membranes, Proceedings of forth International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2015, Jahorina, Serbia 5. M. Stijepović, A. Grujić, V. Stijepović, J. Stajić-Trošić, The kinetic model for semi regeneratice commercial naphtha reforming, Proceedings of forth International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2015, Jahorina, Serbia 6. Nemanja Trifunović, Dejan Trifunović, Jasna Stajić-Trošić, Mirko Stijepović, Jovana Ilić, Milana Zarić, Aleksandar Grujić, Sintered Friction Materials On Iron Base, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2014, Pages 581-584 7. Jovana M. Ilić, Jasna T. Stajić-Trošić, Mirko Z. Stijepović, Dragutin M. Nedeljković, Branko M. Bugarski, Aleksandar S. Grujić, Release Characteristics of Alginate and Alginate/Chitosan Beads, 6th International Scientific Conference on Defensive 11 Technologies, Belgrade, 09 – 10 October 2014, pp. 722-726 8. Aleksandar Grujić, Jasna Stajić-Trošić, Mirko Z. Stijepović, Dragutin Nedeljković, Aleksandar Stajčić, Jasmina Stevanović, Polymer bonded magnetic composites based on Nd-Fe-B, proceedings of III International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2013, Jahorina, Serbia 9. Jasna Stajić-Trošić, Aleksandar Grujić, Mirko Z. Stijepović, Dragutin Nedeljković, Aleksandar Stajčić, Tomáš Žák, Magnetic behaviour of hybrid magnetic composite materials, proceedings of III International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2013, Jahorina, Serbia 10. Jasna T. Stajić-Trošić, Aleksandar S. Grujić, Dragutin M. Nedeljković, Aleksandar P. Stajčić, Mirko Z. Stijepović, Tomaš Žak, Radoslav R. Aleksić, Magnetic Behaviour of Polymer Bonded Nd-Fe-B Composite Materials, 15th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2011, September 12th – 18th 2011,
--	--	--

		<p>Prague, Czech Republic, p. 773-776</p> <p>11. D. M. Nedeljković, A. S. Grujić, A. P. Stajčić, J. T. Stajić-Trošić, J. S. Stevanović, M. Z. Stijepović, V. J. Radojević, The Influence of the Reaction Parameters for the Synthesis of the Polymer Suitable for the Construction of the Membranes With Variable size of Pores, 15th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2011, September 12th–18th 2011, Prague, Czech Republic, p.781-784</p> <p>12. D. Nedeljković, A. Stajčić, A. Grujić, J. Stajić-Trošić, M. Stijepović, Mixed matrix membranes based on polymer matrix and nanosized inorganic fillers for carbon dioxide separation, 4th International Scientific Conference on Defensive Technologies, October, 6th – 7th 2011, Belgrade, Serbia, p. 611-615</p> <p><i>После избора у звање доцента</i></p> <p>13. Aleksandar Grujić, Vladan Ćosović, Mirko Z. Stijepović, Srđan Perišić, Lana Putić, Jasna Stajić-Trošić, The Permeability of Various Packaging Materials, VI International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, 11-13 March 2019, Jahorina, Bosnia&Hercegovina</p> <p>14. Mirko Stijepovic, Athanasios I Papadopoulos, Patrick Linke, Vladimir Stijepovic, Aleksandar Grujic, Mirjana Kojevčanin, Panos Seferlis, Targeting and Design of Organic Rankine Cycle Systems for Multiple Heat Sources with Simultaneous Working Fluid Selection, Computer Aided Chemical Engineering 40, 769-774, 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Pt A, 2017, 769-774</p> <p>15. Jovana Ilić, Mirko Stijepović, Aleksandar Grujić, Jasna Stajić – Trošić, Gorica Ivaniš, Mirjana Kijavčanin, Estimation of Saft and PC-SAFT EOS Parameters for N-Heptane Under High Pressure Conditions, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies – OTEH 2016, 6-7.10.2016., Belgrade, Serbia ISBN 978-86-81123</p> <p>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34</p> <p><i>Пре избора у звање доцента</i></p> <p>1. Aleksandar Grujić, Vladan Ćosović, Jasna Stajić-Trošić, Aleksandar Ćosović, Mirko Stijepović, Electrospun Ni-Ferrite Magnetic Nanofibers, Nanopyme workshop – rare earth- free permanent magnets and applications, September 14-16. 2015., Madrid, Spain, pp. 46.</p> <p>2. Aleksandar Grujić, Mirko Z. Stijepović, Jasna Stajić-Trošić, Jovana Ilić, Dragutin Nedeljković, Metoda za određivanje separacionih svojstava membrana, book of abstracts - IV International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 4 to 6, 2015, Jahorina, Serbia</p> <p>3. Mirko Z. Stijepović, Aleksandar Grujić, Vladimir Stijepović, Jasna</p>
--	--	---

			<p>Stajić-Trošić, Kinetički model za semi-regenerativni komercijalni reforming nafte, book of abstracts - IV International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2015, Jahorina, Serbia</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Dragutin M. Nedeljkovic, Aleksandar P. Stajic, Aleksandar S. Grujic, Mirko Z. Stijepovic, Jasna T. Stajic-Trosic, The Application of the Polymer – Zeolyte Composite Materials for Waste Gas Treatment, 13th Young Researchers Conference – material science and engineering, December 10-12, 2014, Hall 2 SASA Institutes – Knez Mihajlova 36 Belgrade Serbia, pp 39 5. Nemanja Trifunović, Dejan Trifunović, Mirko Stijepović, Aleksandar Grujić, Jasna Stajić-Trošić, Train brakes for High Speed Trains, 13th Young Researchers Conference – material science and engineering, December 10-12, 2014, Belgrade Serbia, pp 28 6. Jovana M. Ilić, Aleksandar S. Grujić, Mirko Z. Stijepović, Jasna T. Stajić-Trošić, Branko M. Bugarski, Effect of a Molecular Weight on the Release Process from Alginate Microbeds, 13th Young Researchers Conference – material science and engineering, December 10-12, 2014 Hall 2, SASA Institutes – Knez Mihajlova 36 Belgrade Serbia, pp2 7. Khaled Elsaid, Mirko Stijepovic, Development of Model Based Visualization Tool for Demonstration of Basic Separation Processes in Unit Operation Laboratory Courses, 2013 Annual Meeting, American Institute of Chemical Engineering (AIChE), San Francisco, CA, USA http://www3.aiche.org/Proceedings/Abstract.aspx?ConfID=Annual-2013&GroupID=1780&SessionID=24557&PaperID=337515 8. Jasna Stajić-Trošić, Aleksandar Grujić, Mirko Z. Stijepović, Dragutin Nedeljković, Aleksandar Stajčić, Tomáš Žák, Magnetno ponašanje hibridnih magnetnih kompozitnih materijala, book of abstracts - III International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March, 2013, Jahorina, Serbia 9. Aleksandar Grujić, Jasna Stajić-Trošić, Mirko Z. Stijepović, Dragutin Nedeljković, Aleksandar Stajčić, Jasmina Stevanović, Polimerom vezani magnetni kompoziti na bazi 13 Nd-Fe-B, book of abstracts - III International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2013, Jahorina, Serbia 10. Aleksandar S. Grujić, Jasna T. Stajić-Trošić, Aleksandar P. Stajčić, Mirko Z. Stijepović, Dragutin M. Nedeljković, Nada L. Lazić, Jasmina S. Stevanović, Lightly Filled Polymer Bonded Magnetic Composites, First International Conference on Processing, characterization and application of nanostructured materials and nanotechnology – Nanobelgrade 2012, September 26th -28th, 2012 Belgrade, Serbia, PP 14, p. 91 11. Athanasios I. Papadopoulos, Mirko Stijepovic, Patrick Linke, Panos Seferlis, Spyros Voutetakis, Computer-Aided Synthesis and Design of Working Fluid Mixtures for Organic Rankine Cycles, 2012 Annual Meeting, American Institute of Chemical Engineering (AIChE)
--	--	--	---

<http://www3.aiche.org/Proceedings/Abstract.aspx?ConfID=Annual-2012&GroupID=1682&SessionID=21132&PaperID=267299>

12. A. Stajčić, A. Grujić, J. Stajić-Trošić, **M. Stijepović**, D. Nedeljković, S. Putić, P. S. Uskoković, The Toughness and Fatigue Analysis of Nd-Fe-B/Epoxy Magnetic Composites, 13th Annual Conference YUCOMAT 2011, 05.-09. September 2011, Herceg Novi, Montenegro, p. 114
13. Aleksandar Grujić, Jasna Stajić-Trošić, **Mirko Z. Stijepović**, Aleksandar Stajčić, Jasmina Stevanović, Nada Lazić, Radoslav Aleksić, Lightly Filled Nd-Fe-B Magnetic Composite Materials with Polymer Matrix, European Congress on Advanced Materials and Processes-EUROMAT2011, 12.-15.09. 2011., Montpellier, France
14. Aleksandar Grujić, Jasna Stajić-Trošić, **Mirko Stijepović**, Nada Lazić, Dragutin Nedeljković, Aleksandar Stajčić, Radoslav Aleksić, Hybrid Magnetic Composite Materials Based on Nd-Fe-B, 2nd International workshop: Characterization, properties and application of nanostructured ceramics, polymers and composites, 24. – 25. October 2011., Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 32
15. **M. Z. Stijepović**, S. Alnouri, A. Grujić, J. Stajić-Trošić, J. Stevanović, V. Radojević, R. Aleksić, Mathematical Prediction of Nd-Fe-B/epoxy composite behaviour, 2nd International workshop: Characterization, properties and application of nanostructured ceramics, polymers and composites, 24. – 25. October, Belgrade 2011., Serbia, Book of Abstracts, p. 39
16. **M. Stijepovic**, A. I. Papadopoulos, P. Linke, Computer-Aided Selection and Design of Working Fluids for Organic Rankine Cycles, 2010 Annual Meeting, American Institute of Chemical Engineering (AIChE), Salt Lake City, Utah, 7-12, November, 2010 (327e).

После избора у звање доцента

17. A. Grujić, V. Čosović, J. Stajić-Trošić, A. Čosović, **M. Stijepović**, T. Žák, Fabrication of NiFe₂O₄ nanofibers/net via combined sol-gel and electrospinning method, 1st International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA2018, August 27-29, 2018, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 219-221., ISBN 978-86-7025-785-6
18. **Mirko Stijepović**, Igor Dejanović, Aleksandar Grujić, Vojtech Merva, Saša Polovina, Modeling a Reaction Section of a Commercial Continuous Catalytic Reformer, 51st GOMA Symposium Fuels 2018, October 17-19 2018, Opatija, Croatia, Book of Abstracts, p. 33. ISBN 978-953-97942-9-1
19. **Mirko Stijepović**, Khaled Elsaid, Jasna Stajić-Trošić, Mathematical model for reverse osmosis system for brackish water desalination, XI Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of the Republic of Srpska, November 18-19, 2016, Teslić, Republika Srpska ISBN 978-99938-54-66-1

			<p>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63</p> <p>Пре избора у звање доцента</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stijepović, M., M. Jovanović, S. Veličković, “Kinetics Study of Bulk Free-Radical Dimethyl Itaconate Polymerization with Cage-Complex Initiation Mechanism”, Belgrade, 1st South East European Congress of Chemical Engineering SEECChE 1, September 25-28, 2005. p 123 2. Jovanović, J., Stijepović, M., “Alternative Approaches of Increasing Low Density Polyethylene Plant Capacity: Process Simulation Analyses”, 1st South East European Congress of Chemical Engineering SEECChE 1, September 25-28, 2005. p 117
8	<p>Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира</p>	<p>6 M21a (1) M21 (2) M22 (1) M23 (2)</p>	<p>Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mirko Stijepovic, Athanasios Papadopoulos, Patrick Linke, Vladimir Stijepovic, Aleksandar Grujić, Mirjana Kijevčanin, Panos Seferlis Organic Rankine Cycle system performance targeting and design for multiple heat sources with simultaneous working fluid selection, Journal of cleaner production 142(2017), 1950-1970, IF(2017)= 5.651, ISSN: 0959-6526 <p>Рад у врхунском међународном часопису M21</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jovana Pajić-Ilić, Gorica Ivaniš, Ivona Radović, Aleksandar Grujić, Jasna Stajić-Trošić, Mirko Stijepović, Mirjana Kijevčanin, Experimental densities and derived thermodynamic properties of pure p-cymene, α-pinene, limonene and citral under high pressure conditions ,The Journal of Chemical Thermodynamics, (144) 2020 106065, IF(2019)=2.888, ISSN: 0021-9614 2. Saša Polovina, Merve Vojtech, Igor Dejanović, Aleksandar Grujić, Mirko Stijepović, Modeling a reaction section of a commercial continuous catalytic reformer, Energy & fuels 32(2018), 6378-6396, IF(2018)= 3.021, ISSN: 0887-0624 <p>Рад у истакнутом међународном часопису M22</p> <p>После избора у звање доцента</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sabla Alnouri, Patrick Linke, Mirko Stijepovic, Mahmoud El-Halwagi, On the identification of optimal utility corridor locations in interplant water network synthesis, Environmental Progress & Sustainable Energy 35(2016), 1492-1511, IF(2016)=1.672, ISSN:1944-7442 <p>Рад у међународном часопису M23</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jovana Ilić-Pajić, Mirko Stijepović, Gorica Ivanis, Ivona Radović, Jasna Stajić-Trošić, Mirjana Kijevčanin, Modelling of pure components high pressures densities using CK-SAFT and PC-SAFT equations, Journal of the Serbian Chemical Society 83 (2018), 331-343, IF(2018)= 0.828, ISSN: 0352-5139 2. Milana Zarić, Mirko Stijepović, Patrick Linke, Jasna Stajić-Trošić, Branko Bugarski, Mirjana Kijevčanin, Targeting heat recovery and

			reuse in industrial zone, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 23 (2017), 73-82, IF(2017)= 0.720, ISSN: 1451-9372
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	6 М33 (3) М34 (3)	<p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aleksandar Grujić, Vladan Ćosović, Mirko Z. Stijepović, Srđan Perišić, Lana Putić, Jasna Stajić-Trošić, The Permeability of Various Packaging Materials, VI International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, 11-13 March 2019, Jahorina, Bosnia&Hercegovina 2. Mirko Stijepovic, Athanasios I Papadopoulos, Patrick Linke, Vladimir Stijepovic, Aleksandar Grujic, Mirjana Kojevčanin, Panos Seferlis, Targeting and Design of Organic Rankine Cycle Systems for Multiple Heat Sources with Simultaneous Working Fluid Selection, Computer Aided Chemical Engineering 40, 769-774, 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Pt A, 2017, 769-774 3. Jovana Ilić, Mirko Stijepović, Aleksandar Grujić, Jasna Stajić – Trošić, Gorica Ivaniš, Mirjana Kijavčanin, Estimation of Saft and PC-SAFT EOS Parameters for N-Heptane Under High Pressure Conditions, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies – OTEH 2016, 6-7.10.2016., Belgrade, Serbia ISBN 978-86-81 <p>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A.Grujić, V. Ćosović, J. Stajić-Trošić, A. Ćosović, M. Stijepović, T. Žák, Fabrication of NiFe₂O₄ nanofibers/net via combined sol-gel and electrospinning method, 1st International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA2018, August 27-29, 2018, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 219-221., ISBN 978-86-7025-785-6 2. Mirko Stijepović, Igor Dejanović, Aleksandar Grujić, Vojtech Merva, Saša Polovina, Modeling a Reaction Section of a Commercial Continuous Catalytic Reformer, 51st GOMA Symposium Fuels 2018, October 17-19 2018, Opatija, Croatia, Book of Abstracts, p. 33. ISBN 978-953-97942-9-1 3. Mirko Stijepović, Khaled Elsaid, Jasna Stajić-Trošić, Mathematical model for reverse osmosis system for brackish water desalination, XI Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of the Republic of Srpska, November 18-19, 2016, Teslić, Republika Srpska ISBN 978-99938-54-66-1
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	М101 (1) М105 (4) М107 (11)	<p>Руковођење међународним научним или стручним пројектима (М101=1 × 10 = 10) Пре избора у звање доцента</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пројектовање и конструкција пилот постројења за производњу електричне енергије из извора ниског топлотног капацитета - “Organic Rankin Pilot Plant”, у периоду од 2011.-2012., Тексас А&М Универзитета, Доха, Катар. 2. Истраживање и развој функционалних наноматеријала за различите примене, Институт за физику материјала у Брну, 2014-2016

		<p>Учесће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105 (3) = 3 x 4 = 12)</p> <p><i>Пре избора у звање доцента</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A systems approach to the development of sustainable water strategies for Qatar, NPRP 4 - 1191 - 2 – 468, Texas A&M University at Qatar, Qatar Foundation, 2012 2. Истраживање и развој функционалних наноматеријала за различите примене, Институт за физику материјала у Брну, 2014-2016 <p><i>После избора у звање доцента</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies, FPS COST Action FP1306, Београд, учесник од 2018 4. NOx REMEDATION (Omya International AG CH-4665 Switzerland) (od 2020-Phase I- Surface Patterning increases Fluid Sorption Efficiency in Porous Reactive Coatings: a model for optimised surface-flow filtration) <p>Учесће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107 (1) = 4 x 1 = 4)</p> <p><i>Пре избора у звање доцента</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Развој и примена савремених хемијско технолошких процеса и метода за смањење загађења животне средине у јужној индустријској зони у Панчеву, ТР6716, МНРС 2005-2007. 2. Kinetics of Slurry Phase Fischer-Tropsch Synthesis” DE-FG26-02NT41540, финансиран од US канцеларије за енергију 2007. 3. Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, ТР34011, МНРС 2010-2011; <p><i>После избора у звање доцента</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Нови индустријски и еколошки аспекти примене хемијске термодинамике на унапређење хемијских процеса са вишефазним и вишекомпонентним системима. ОИ172063, МНРС <p>Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M107(1)=7x1=7)</p> <p><i>Пре избора у звање доцента</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Студија изводљивости и економске оправданости изградње фабрике цемента у Угљевику, 2014. Студија је рађена за Мјешовити холдинг „Електропривреда Републике Српске”, Матично предузеће а.д. Требиње, Зависно предузеће „Рудник и термоелектрана Угљевик” а.д. Угљевик, Република Српска 2014. 2. Главни пројекат „Реконструкција постојећег постројења за неутрализацију слабе киселине у циљу третмана отпадних токова ФСФ и ПСЦ Топионице бакра у бору”, техничко-
--	--	---

			<p>технолошко решење, 2014. Рађено за Рударско-топионичарски басен Бор, Група топионица и рафинација бакра Бор д.о.о.</p> <p>3. Студија: Извештај о сигурности снабдевања енергијом за Републику Србију у периоду од 2011. до 2013. године. Министарство за енергетику, развој и заштиту животне средине. 2013.</p> <p>4. Студија изводљивости: „Извештај о изводљивости процеса неутрализације концентроване киселине”, 2014. Студија је рађена за Рударско- топионичарски басен Бор, Група топионица и рафинација бакра Бор д.о.о.</p> <p>5. Студија изводљивости: Повећање енергетске ефикасности и поузданости рада процесних пећи и котлова, рађено за НИС а.д. Блок Прерада Панчево, 2013.</p> <p>6. Студија изводљивости: Повећање енергетске ефикасности система за производњу дистрибуцију и потрошњу водне паре и поврат кондензата у РНП, Панчево 2013.</p> <p>После избора у звање доцента</p> <p>7. Студија Испитивање рада мобилног дестилатора РОТО Рензманн О-140 у циљу оцене технологије у односу на утицај на животну средину INVESTFARM IMPEX D.O.O. (2018.)</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	П32(1)	<p>Објављен помоћни уџбеник (П32(5)=1x5=5)(≥5)</p> <p>1. Мирко З.СТИЈЕПОВИЋ, Јован Д. ЈОВАНОВИЋ. Програмирање са применом нумеричких метода - колоквијум тест (ISBN:978-86-7401-367-0</p>
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима		

	(категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Цитираност радова, без аутоцитата свих коаутора, износи 890 на дан 25.12.2020. (према <i>Scopus</i>). *Преглед цитираности по радовима дат је испод табеле
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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	20 M31 (3) M33 (5) M34 (3) M63 (6) M64 (3)	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31 1. S.P. Miškov, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Production of fatty acids methyl esters from waste materials, in Proceedings of the 5 th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015), Zrenjanin, Serbia, 15.-16.10.2015., pp 341-345 (ISBN 978-86-7672-259-4). 2. A. Abdussalam, G.R. Ivaniš, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, High pressure densities of n-alkane+alcohol systems, in Proceedings of the 5 th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015), University of Novi Sad, Technical faculty Mihailo Pupin, Zrenjanin, pp. 335 - 340, Serbia, 15.-16.10.2015., pp 335-340 (ISBN 978-86-7672-259-4). 3. 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, in Proceedings of the 7 th International Conference Industrial engineering and environmental protection (IIZS 2017), Zrenjanin, Srbija, 12.-13.10.2017., pp. 203-208 (ISBN 978-86-7672-303-4). Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 1. S.P. Miškov, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Primena biootpada kao heterogenog katalizatora u proizvodnji biodizela, 10. Regionalna konferencija “Životna sredina ka Evropi“, zbornik radova, Privredna komora Srbije, Beograd, 2014, pp. 66-69. 2. G. Ivaniš, I. Radović, V. Veljković, M. Kijevčanin, Thermodynamic and Transport Properties of Biodiesel and Petro-diesel Mixtures at High Pressures and Temperatures, 14th International Conference on Properties

			<p>and Phase Equilibria for Products and Process Design, Porto, Portugalija, 22.-26.5.2016, pp. III-P07 - III-P07</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, N. Todorović, I. Radović, Separation of heptane + ethanol azeotrope using choline chloride based binary and ternary deep eutectic solvents, 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design, Porto, Portugalija, 22.-26.5.2016, pp. III-P23 - III-P23 4. J. Vuksanović, N. Grozdanić, M. Kijevčanin, I. Radović, S. Šerbanović, D. Soldatović, Investigation of the Solid-liquid Equilibrium of PEG 2000 and PEG 35000 with Aniline and N,N-dimethylaniline, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014, pp. 24 - 27 (ISBN: 978-86-7132-054-2). 5. A. Abdussalam, G. Ivaniš, S. Karić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, Merenje gustine etanola, n-heptana i njihovih smeša na visokim temperaturama i pritiscima, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014, pp. 28 - 32 (ISBN: 978-86-7132-054-2). <p>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Abdussalam, G. Ivaniš, N. Grozdanić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, High pressure density: experimental measurement and modeling, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Srpsko hemijsko društvo, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, p. 193 (ISBN 978-86-7132-053-5). 2. 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 Chemical Societies of the South-East European Countries, Srpsko hemijsko društvo, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, p. 133 (ISBN 978-86-7132-053-5). 3. Vuk Spasojević, Kijevčanin Mirjana, Šerbanović Slobodan, Radović Ivona, Thermodynamic properties of alkanolamine + alcohol mixtures, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, p. 196 (ISBN 978-86-7132-053-5). <p>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. G. Ivaniš, A. Abdussalam, A. Suliman, I. Radović, M. Kijevčanin, Density of biodiesels from sunflower oil at high pressures, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki i Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija, 29. - 30. 5.2015, pp. 47 – 51 (ISBN 978-86-7132-056-6). 2. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, S. Šerbanović, N. Todorović, I. Radović, Separation of heptane + methanol azeotrope using choline chloride + dl-malic acid deep eutectic solvent, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki i Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija, 29. - 30.5.2015, pp. 23 – 26 3. M. Aissa, G. Ivaniš, I. Radović, M. Kijevčanin, Experimental measurement of volumetric, transport, ultrasonic and refractive index properties of binary mixtures (ethyl oleate + n-hexadecane) at different temperatures and atmospheric pressure, 53. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija, 10. - 11.6.2016, pp. 39 - 42 (ISBN: 978-86-7132-062-7). 4. J. Vuksanović, N. Grozdanić, M. Kijevčanin, I. Radović, D. Soldatović, Densities, viscosities and refractive indices of binary system N,N-dimethylaniline + 1-butyl-3-methylimidazolium triflate at 288.15 to 333.15 K and at atmospheric pressure, 53. Savetovanje Srpskog hemijskog
--	--	--	--

			<p>društva, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija, 10. - 11.6.2016, pp. 58 - 22 (ISBN: 978-86-7132-062-7).</p> <p>5. M. Aissa, G. Ivaniš, I. Radović, M. Kijevčanin, Experimental determination of volumetric, ultrasonic, transport and refractive index properties of the binary mixture (1-propanol + ethyl oleate) at atmospheric pressure, Zbornik radova sa 54. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 29. - 30.9.2017, pp. 108 - 112 (ISBN:978-86-7132-066-5).</p> <p>6. N. Todorović, J. Vuksanović, I. Radović, M. Kijevčanin, Volumetric and acoustic properties of binary mixture ethanol + d-limonene, Zbornik radova sa 54. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 29. - 30.9.2017., pp. 149-153 (ISBN:978-86-7132-066-5).</p> <p>Саопштење са националног скупа штампано у изводу М64</p> <p>1. S.P. Miškov, I.R. Radović, Sinteza i ispitivanje termofizičkih parametara biodizela dobijenog iz biootpada heterogenom tranesterifikacijom i karakterizacija katalizatora, usmeno izlaganje, Druga konferencija Mladih hemičara Srbije, Niš, 2014, pp. 124 (ISBN 978-86-7132-064-1).</p> <p>2. Jelena Vuksanović, Mirjana Kijevčanin, Ivona Radović, Soldatović Danijela, Termodinamička i spektroskopska analiza molekulskih interakcija binarnih smeša nikotin+1,2-propandiol i nikotin+1,3-propandiol, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija, 24.10.2015, pp. 102 (ISBN 978-86-7132-064-1).</p> <p>3. Gorica Ivaniš, Ivona Radović, Mirjana Kijevčanin, Densities of biodiesel and petro-diesel mixtures at high pressures, Treće konferencije mladih hemičara Srbije, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija, 24.10.2015, pp. 100 (ISBN 978-86-7132-064-1).</p>
17	<p>Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање</u></p>		
18	<p>Број радова као услов за</p>	20	<p>5 рада категорије М21а, 10 радова категорије М21, 1 рада категорије М22 и 4 радова категорије М23.</p>

менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		
---	--	--

Цитираност – преглед по радовима

Укупна цитираност радова, без аутоцитата износи 890 на дан 25.12.2020. (према *Scopus*).

Цитирани радови др Мирка Стијековића, без аутоцитата, су следећи:

1. AI Papadopoulos, **M Stijepovic**, P Linke, On the systematic design and selection of optimal working fluids for Organic Rankine Cycles, *Applied thermal engineering* 30 (6-7) (2010) 760-769 (298 цитата)
2. **MZ Stijepovic**, P Linke, AI Papadopoulos, AS Grujic, On the role of working fluid properties in Organic Rankine Cycle performance, *Applied Thermal Engineering* 36 (2012) 406-413 (106 цитата)
3. **MZ Stijepovic**, P Linke, Optimal waste heat recovery and reuse in industrial zones, *Energy* 36 (7) (2011) 4019-4031 (96 цитата)
4. AI Papadopoulos, **M Stijepovic**, P Linke, P Seferlis, S Voutetakis, Toward optimum working fluid mixtures for organic Rankine cycles using molecular design and sensitivity analysis, *Industrial & Engineering Chemistry Research* 52 (34) (2013) 12116-12133 (103 цитат)
5. **MZ Stijepovic**, A Vojvodic-Ostojic, I Milenkovic, P Linke, Development of a kinetic model for catalytic reforming of naphtha and parameter estimation using industrial plant data, *Energy & Fuels* 23 (2) (2009) 979-983 (43 цитата)
6. **MZ Stijepovic**, AI Papadopoulos, P Linke, AS Grujic, P Seferlis, An exergy composite curves approach for the design of optimum multi-pressure organic Rankine cycle processes, *Energy* 69 (2014) 285-298 (47 цитата)
7. P Mavrou, AI Papadopoulos, **MZ Stijepovic**, P Seferlis, P Linke,...Novel and conventional working fluid mixtures for solar Rankine cycles: Performance assessment and multi-criteria selection, *Applied Thermal Engineering* 75 (2015) 384-396 (47 цитата)
8. **MZ Stijepovic**, P Linke, M Kijevcanin, Optimization approach for continuous catalytic regenerative reformer processes, *Energy & fuels* 24 (3) (2010) 1908-1916 (36 цитат)
9. VZ Stijepovic, P Linke, **MZ Stijepovic**, ML Kijevčanin, S Šerbanović, Targeting and design of industrial zone waste heat reuse for combined heat and power generation, *Energy* 47 (1) (2012) 302-313 (27 цитата)
10. AI Papadopoulos, **M Stijepovic**, P Linke, P Seferlis, S Voutetakis, Multi-level design and selection of optimum working fluids and ORC systems for power and heat cogeneration from low enthalpy renewable sources, *Computer Aided Chemical Engineering* 30 (2012) 66-70 (24 цитата)
11. AI Papadopoulos, **M Stijepovic**, P Linke, P Seferlis, S Voutetakis, Power generation from low enthalpy geothermal fields by design and selection of efficient working fluids for organic Rankine cycles, *Chemical Engineering* 21 (2010) (23 цитата)
12. **MZ Stijepovic**, AI Papadopoulos, P Linke, V Stijepovic, AS Grujic, M Kijevčanin, P. Seferlis, Organic Rankine Cycle system performance targeting and design for multiple heat sources with simultaneous working fluid selection, *Journal of cleaner production* 142 (2017) 1950-1970 (20 цитата)
13. P Mavrou, AI Papadopoulos, **M Stijepovic**, P Seferlis, P Linke, Voutetakis, S, Assessment of working fluid mixtures for solar organic Rankine cycles, *CHEMICAL ENGINEERING* 39 (2014) (13 цитата),

14. AI Papadopoulos, **M Stijepovic**, P Linke, P Seferlis, S Voutetakis, Molecular design of working fluid mixtures for organic Rankine cycles, Computer Aided Chemical Engineering 32 (2013) 289-294 (12 цитата)
15. A Stajčić, J Stajić-Trošić, A Grujić, **MZ Stijepović**, NL Lazić, T Žák, PP Aleksić, Hybrid Nd-Fe-B/barium ferrite magnetic materials with epoxy matrix, Hemijska industrija 66 (3) (2012) 301-308 (6 цитата)
16. V Stijepovic, P Linke, S Alnouri, M Kijevcanin, A Grujic, **M Stijepovic**, Toward enhanced hydrogen production in a catalytic naphtha reforming process, International journal of hydrogen energy 37 (16) (2012) 11772-11784 (8 цитата)
17. D Montolio-Rodriguez, P Linke, D Linke, **MZ Stijepovic**, Optimal conceptual design of processes with heterogeneous catalytic reactors, Chemical Engineering Journal 163 (3) (2010) 438-449 (4 цитата)
18. S Polovina, M Vojtech, I Dejanović, A Grujić, **M Stijepović**, Modeling a reaction section of a commercial continuous catalytic reformer, Energy & fuels 32 (5) (2018) 6378-6396 (6 цитата)
19. S Alnouri, **M Stijepovic**, P Linke, M El-Halwagi, Optimal design of spatially constrained interplant water networks with direct recycling techniques using genetic algorithms, Chemical Engineering Transactions 39 (2014) 457-462 (5 цитата)
20. SY Alnouri, P Linke, **M Stijepovic**, M El-Halwagi, On the identification of optimal utility corridor locations in interplant water network synthesis, Environmental Progress & Sustainable Energy 35 (5) (2016) 1492-1511 (3 цитата)
21. A Grujić, **M Stijepović**, J Stajić-Trošić, S Putić, D Nedeljković, A Stajčić, Radoslav Aleksić, Dynamic Mechanical Behaviour of Polymer Bonded Nd-Fe-B Composite Materials, Materials transactions 53 (2) (2012) 395-400 (2 цитата)
22. ЈИ Pajić, G Ivaniš, I Radović, A Grujić, J Stajić-Trošić, **M Stijepović**, M Kijevčanin..., Experimental densities and derived thermodynamic properties of pure p-cymene, α -pinene, limonene and citral under high pressure conditions, The Journal of Chemical Thermodynamics 144 (2020) 106065 (1 цитат)

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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената.

	<p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним 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 Мирко Стијеповић од 2005. учествује на стручним и научним скуповима националног и међународног нивоа. Коаутор је у 15 радова приказаних на међународним скуповима штампаних у целини, 19 радова приказаних на међународним скуповима штампана у изводу, 2 рада приказаних на домаћим скуповима штампаних у целини.

1.3 Др Мирко Стијеповић је до сада је био коментор 1 одбрањене докторске дисертације, ментор 3 мастер рада, 2 завршна рада и члан комисије за одбрану 2 докторске дисертациј1, 1 магистарског рада, 3 мастер рада и 3 завршна рада.

1.4 Коаутор је студија изводљивости.

1.5 Руководио је 1 међународним научним пројектом финансираним од стране Катар Фондације, Текас АиМ и Дарби Теха. Учествовао је или учествује на 4 национална пројекта основних истраживања финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије и УС канцеларије за енергију, 4 међународна стручна или стручно-професионална пројекта, као и 7 пројеката сарадње са привредом реализованих на Технолошко-металуршком факултету у Београду и Институту за хемију, технологију и металургоји..

1.6. Коаутор је 5 техничка решења и два патента. Био је рецензент великог броја радова за часописе категорије М20.

2.6. Др Мирко Стијеповић је добитник једне међународне и једне националне награде за развој науке

3.3 Члан је Српског хемијског друштва

3.6 Др Мирко Стијеповић је одржао већи број предавања по позиву на универзитетима у иностранству.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија сматра да је др Мирко Стијеповић, доцент на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду остварио изузетан успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољи све услове конкурса за избор у звање ванредног професора. Стога са задовољством предлажемо Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да др Мирка Стијеповића изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Београд, 20.01.2021.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Мирјана Кијевчанин, ред. проф., Универзитет у Београду, Технолошко - металуршки факултет,
2. Др Ивона Радовић, ред. проф., Универзитет у Београду, Технолошко - металуршки факултет,
3. Др Александар Грујић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију