

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. др Мирко Стијеповић

II - 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: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

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

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

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

Докторат:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- 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, Тексас АиМ Универзитет у Катару, Доха, Катар (2007 -2009)
- пост докторанд Тексас АиМ Универзитет у Катару, Доха, Катар (2010 -2014)
- виши научни сарадник, Институт за хемију, технологију и металургију (2014-2016)
- доцент: Технолошко-металуршки факултет (2016 -2021)
- ванредни професор (31.03.2021)

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

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	не примењује се
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 (2016-2025) је оцењена као одлична.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	- 9 година. Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет. - 2 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	Ментор 1 одбрањене докторске дисертације, ментор 13 одбрањених мастер радова, ментор 12 одбрањених завршних радова.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за одбрану 5 докторских дисертација, 5 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		

7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира		
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.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	М107(3)	М107 <i>После избора у звање ванредни професор</i> 1. Пројекат „Оптимизација рада пиролитичких пећи Фабрика етилен“, рађен за ХИП Петрохемију а.д. Панчево, Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду, Београд, 2022 2. Елаборат „Стручној анализи рада енергетског система фабрике етилен и предлогу мера за унапређење ефикасности“, рађен за ХИП Петрохемију а.д. Панчево, Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду, Београд, 2024. 3. Пројекат „Развој софтвера за оптимизацију производње лека РаптенДуо“, рађен за Хемофарм А.Д., Београдски пут 66, 26300, Вршац Србија, Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду, Београд, 2022
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	М14 – 1 П31а – 1 М32 - 1	<u>М14</u> <i>Пре избора у звање ванредног професора</i> 1. Aleksandar Grujić, Mirko Stijepović, Jasna Stajić-Trošić, Jasmina Stevanović and Radoslav Aleksić, Magnetic and Dynamic Mechanical Properties of Nd-Fe-B Composite Materials with Polymer Matrix in: John Cuppoletti (Eds.), Metal, Ceramic and Polymeric Composite for Various Uses, InTech, Croatia, 2011, pp. 505-524, ISBN: 978-953-307-353-8, DOI: 10.5772/18599 <u>П31а</u> <i>После избора у звање ванредног професора</i> 1. Јован Јовановић, Душан Грозданић, Мирко Стијеповић, Програмирање и нумеричке методе у инжењерству, уредник Др Александар Којовић, главни и одговорни уредник Др Душан Мијин, Универзитет у

			Београду Технолошко-металуршки факултет, 2025, 330 страна, ISBN 978-86-7401-395-3. <u>П32</u> <i>Пре избора у звање ванредног професора</i> 1. Мирко З. Стијеповић, Јован Д. Јовановић, Програмирање са применом нумеричких метода - колоквијум тест, главни уредник Др Карло Рајић, Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет, 2020, 52 стране, ISBN:978-86-7401-367-0.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 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 четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Укупно 14 радова M21a -7 M21 – 4 M22 – 2 M23 - 1	M21a После избора у звање ванредни професор 1. Energy, 261, (2022), 125338, https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.125338 2. Energy Conversion and Management, 249, (2021) 114865, https://doi.org/10.1016/j.enconman.2021.114865 3. Desalination, 606, (2025), 118801, https://doi.org/10.1016/j.desal.2025.118801 4. Case Studies in Thermal Engineering, 106764, https://doi.org/10.1016/j.csite.2025.106764 5. Process Safety and Environmental Protection, 186(2024), 921-932, https://doi.org/10.1016/j.psep.2024.04.080 6. Journal of Molecular Liquids, 377, 2023, 121542, https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121542 7. Polymers, 15 (2023),1894, IF(2023)= 4.7, https://doi.org/10.3390/polym15081894 M21 После избора у звање ванредни професор 1. Computers & Chemical Engineering, 148 (2021), 107264, https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2021.107264

			2. Computers & Chemical Engineering, 161 (2022), 107783, https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2022.107783 3. Real-time application and modelling of the NO x-sorption reaction on a particulate calcium carbonate surface-flow filter exposed to combustion exhaust. Environmental Science and Pollution Research, 31(16) (2024), 24634-24647, https://doi.org/10.1007/s11356-024-32743-x 4. Computers & Chemical Engineering, 198 (2025), 109117, IF(2023)= 3.9, ISSN: 0098-1354, https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2025.109117 M22 После избора у звање ванредни професор 1. Energy Reports, 9, (2023), 773-784, https://doi.org/10.1016/j.egyr.2022.12.025 2. Transport in Porous Media, 138(3), (2021), 539-576, https://doi.org/10.1007/s11242-021-01632-z M23 После избора у звање ванредни професор 1. Hemijska industrija, 74(6) (2021), 351-364, https://doi.org/10.2298/HEMIND200709032A
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	1221 без аутоцитата h-индекс 15	
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	Укупно 45 M31(1) M33 (23) M34 (19) M63 (2) У периоду од избора у звање ванредног професора: Укупно 6 M31(1) M33 (5)	M31 <i>После избора у звање ванредни професор</i> 1. 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2022, Bor, Serbia, ISBN 978-86-7827-052-9. M33 <i>Пре избора у звање ванредни професор</i> 1. 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering 2. OTEH 2016, 6-7.10.2016., Belgrade, Serbia 3. 24th European Symposium on Computer Aided Process Engineering - ESCAPE 24, Budapest, Hungary 4. 23rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 23, Lappeenranta, Finland

		5. 22nd European Symposium on Computer Aided Process Engineering, 17 - 20 June 2012, London, 6. Proceedings of 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 23-27 August 2014 Prague, Czech Republic 7. Proceedings of 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 23-27 August 2014 Prague, Czech Republic 8. Proceedings of PRES 2010: Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction Conference, 28 August - 1 September 2010, Prague, Czech Republic 9. Proceedings of 4th International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2015, Jahorina, Serbia 10. Proceedings of 4th International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2015, Jahorina, Serbia 11. Proceedings of 4th International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2015, Jahorina, Serbia 12. The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 13. , 6th International Scientific Conference on Defensive 11 Technologies, Belgrade, 09 – 10 October 2014 14. Proceedings of III International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2013, Jahorina, Serbia 15. Proceedings of III International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-99955-81-11-4 16. 15th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2011, September 12th – 18th 2011, Prague, Czech Republic 17. 15th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2011, September 12th–18th 2011, Prague, Czech Republic 18. 4th International Scientific Conference on Defensive Technologies, October, 6th – 7th 2011, Belgrade, Serbia
--	--	---

			<i>После избора у звање ванредни професор</i> 19. 35th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE 35), July 6-9 2025, Ghent, Belgium. 20. 34th European Symposium on Computer Aided Process Engineering / 15th International Symposium on Process Systems Engineering, June 2-6, 2024., Florence, Italy. 21. 32nd European Symposium on Computer Aided Process Engineering, June 12-15, 2022., Toulouse, France. 22. ASHRAE Virtual Winter Conference February 9th - February 11th, 2021, Atlanta, USA. 23. 31st European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Istanbul, Turkey, June 6-9, 2021 M34 <i>Пре избора у звање ванредни професор</i> 1. Nanopyme workshop - rareearth- free permanent magnets and applications, September 14-16. 2015., Madrid, Spain, 2. IV International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2015, Jahorina, Serbia 3. IV International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2015, Jahorina, BIH 4. 13th Young Researchers Conference – material science and engineering, December 10-12, 2014, Belgrade, Serbia, 5. 13th Young Researchers Conference – material science and engineering, December 10-12, 2014, Belgrade Serbia, 6. 13th Young Researchers Conference – material science and engineering, December 10-12, 2014, Belgrade Serbia, 7. 2013 Annual Meeting, American Institute of Chemical Engineering (AIChE), November 3–8, 2013., San Francisco, USA. 8. III International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2013, Jahorina, Serbia 9. III International congress: Engineering, environment and materials in processing industry, March 04 to 06, 2013, Jahorina, Serbia
--	--	--	---

			10. First International Conference on Processing, characterization and application of nanostructured materials and nanotechnology – Nanobelgrade 2012, September 26th -28th, 2012 Belgrade, Serbia 11. 2012 Annual Meeting, American Institute of Chemical Engineering (AIChE) October 28, 2012 to November 2, 2012, Pittsburgh, USA. 12. 13th Annual Conference YUCOMAT 2011, 05.-09. September 2011, Herceg Novi, Montenegro, p. 114 13. European Congress on Advanced Materials and Processes-EUROMAT2011, 12.-15.09. 2011., Montpellier, France 14. 2nd International workshop: Characterization, properties and application of nanostructured ceramics, polymers and composites, 24 – 25. October 2011, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 15. 2nd International workshop: Characterization, properties and application of nanostructured ceramics, polymers and composites, 24. – 25. October, Belgrade 2011., Serbia 16. 2010 Annual Meeting, American Institute of Chemical Engineering (AIChE), Salt Lake City, Utah, 7-12, November, 2010. 17. 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. 51st GOMA Symposium Fuels 2018, October 17-19 2018, Opatija, Croatia. 19. XI Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of the Republic of Srpska, November 18-19, 2016, Teslić, Republika Srpska. M63 <i>Пре избора у звање ванредни професор</i> 1. 1st South East European Congress of Chemical Engineering, September 25-28, Belgrade, Serbia, 2005 2. 1st South East European Congress of Chemical Engineering, September 25-28, Belgrade, Serbia, 2005
17	Књига из релевантне области, одобрен чбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у	ПЗ1а – 1	Јован Јовановић, Душан Грозданић, Мирко Стијеповић, Програмирање и нумеричке методе у инжењерству, Универзитет у Београду

	одоброном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Технолошко-металуршки факултет, 2025, 330 страна, ISBN 978-86-7401-395-3.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Укупно 34 радова из категорија M20: M21a – 15 M21 – 11 M22 - 5 M23 - 3	Applied Thermal Engineering (3) Case Studies in Thermal Engineering (1) Chemical Engineering Journal (1) Chemical Engineering Quarterly (2) Computers & Chemical Engineering (3) Desalination(1) Energy & Fuels (3) Energy (4) Energy Conversion and Management (1) Energy Reports (1) Environmental Progress & Sustainable Energy (1) Environmental Science and Pollution Research (1) Hemijska industrija (2) Industrial and Engineering Chemistry Research (1) Journal of cleaner production (1) Journal of Hydrogen Energy (1) Journal of Molecular Liquids (1) Journal of the Serbian Chemical Society (1) Materials, Materials Transactions (1) Polymers (1) Process Safety and Environmental Protection (1) The Journal of Chemical Thermodynamics (1) Transport in Porous Media (1)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
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. Учешће 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. Учешће 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 удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. ⑥. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.1. Члан редакције часописа категорије М50 Бакар, Институт за рударство и металургију Бор, 9210 Бор, Алберта Ајнштајна 1, ISSN 0351-0212, <https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-bakar/>

1.2. Члан научног/организационог одбора међународног научног скупа, 35th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE 35), Ghent, Belgium, July 6-9, 2025.

1.3. Ментор једне одбрањене докторске дисертације, члан комисије 5 одбрањених докторских дисертација, ментор 13 и члан комисије 5 одбрањених мастер радова, ментор 12 и члан комисије 3 одбрањена завршна рада.

1.4. Коаутор израде 10 пројеката и елабората са привредом.

1.5. Учествовао у руковођењу 1 међународног пројекта “Organic Rankin Pilot Plant”, и 1 пројектног задатака у оквиру пројекта ОИ172063.

1.6. Аутор и коаутор 10 техничких решења.

1.7. Поседује лиценцу за обављање стручних послова израде техничке документације из стручне области технолошко и металуршко инжењерство, ТП 09-01, 391И03125.

2.1. Члан Наставно-научног већа ТМФ.

2.6. Добитник је 1 међународне и 1 националне награде за научно-истраживачки рад.

3.1. Учествовао у реализацији 3 међународна научна пројекта и 4 национална пројекта финансираних од надлежног министарства.

3.2. Члан Српског хемијског друштва.

3.2. Ментор за израду докторске дисертације на Факултету хемијског инжењерства и технологије Свеучилишта у Загребу и члан комисије за одбрану докторске дисертације на Америчком Универзитету у Бејруту.

3.3. Одржао 4 предавања по позиву на иностраним научним установама.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија оцењује да је др Мирко Стијеповић остварио значајан успех у свом досадашњем раду. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним, мастер и докторским студијама и аутор је једног уџбеника. Својим научно-истраживачким радом др Мирко Стијеповић је дао значајан допринос у области хемијско-инжењерског програмирања. Имајући у виду целокупан досадашњи рад др Мирка Стијеповића, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да се др Мирко Стијеповић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Београд: 29.9.2025

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Мирјана Кијевчанин, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Ивона Радовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Татјана Калуђеровић Радоичић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Никола Никачевић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Александар Грујић, научни саветник
Универзитета у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију, Институт од националног значаја за Републику Србију