

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**

Ужа научна област: **Хемијско инжењерство**

Број кандидата који се бирају: **1 (један)**

Број пријављених кандидата: **1 (један)**

Име пријављеног кандидата:

1. **др Бранислав Тодић**

II - О КАНДИДАТИМА**1. др Бранислав Тодић****1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Бранислав, Србо, Тодић**
- Датум и место рођења: **21.10.1987. Београд**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **доцент, Катедра за хемијско инжењерство**
- Научна, односно уметничка област: **техничко-технолошке науке, технолошко инжењерство, хемијско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2010. године**

Мастер студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2011. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2015. године**
- Наслов дисертације: **”Моделовање хемијске кинетике и оптимизација реактора са пакованим слојем за Фишер-Тропш синтезу”**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Доцент: **2021 - , Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду за област хемијско инжењерство**
- Асистент са докторатом: **2018 – 2021., Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду за област хемијско инжењерство**
- Научни сарадник: **2018 – 2022., за област хемијско инжењерство**

3) Испуњени услови за поновни избор у звање доцента (реизбор)

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Пре првог избора у звање доцента. Др Бранислав Тодић је 29.12. 2021. одржао пристапно предавање на тему: „Динамички модели мултиварибалних процесних система“ из области хемијско инжењерство. Предавање је од стране Комисије оцењено као одлично, са просечном оценом 4,9 (од 5).
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	5 (просечна оцена у студентским анкетама 4,45)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	8 година искуства на Технолошко-металуршком факултету

	<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 мастер рада (П45) и 3 завршна рада (П48), као и члан комисије за одбрану 1 докторске дисертације (П42), 3 мастер рада (П46) и 5 завршних радова (П49).
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за одбрану 1 докторске дисертације (П42) и 3 мастер рада (П46).

	<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	Укупно 24 рада са SCI листе: 9 M21a 12 M21 3 M22	M21a После избора у звање доцента 1.Tomić A., Pomeroy B., Todić B., Likozar B., Nikačević N., “Catalytic hydrogenation reaction micro-kinetic model for dibenzyltoluene as liquid organic hydrogen carrier”, Applied Energy, 2024, 365, 123262. Пре избора у звање доцента 2. Bukur D. B., Mandić M., Todić B., Nikačević N., “Pore diffusion effects on catalyst effectiveness and selectivity of cobalt based Fischer-Tropsch catalyst”, Catalysis Today, 2020, 343, 146-155. 3. Nikačević N., Todić B., Mandić M., Petkovska M., Bukur D. B., “Optimization of forced periodic operations in milli-scale fixed bed reactor for Fischer-Tropsch synthesis”, Catalysis Today, 2020, 343, 156-164. 4. Ma W., Jacobs G., Sparks D.E., Todić B., Bukur D. B. and Davis B.H., “Quantitative comparison of iron and cobalt based catalysts for the Fischer-Tropsch synthesis under clean and poisoning conditions”, Catalysis Today, 2020, 343, 125-136. 5. Todic B., Nowicki L., Nikacevic N. and Bukur D.B., “Fischer–Tropsch synthesis product selectivity over an industrial iron-based catalyst: Effect of process

		conditions”, Catalysis Today, 2016, 261, 28-39. 6. Bukur D.B., Todic B. and Elbashir N.O., “Role of Water-Gas-Shift Reaction in Fischer-Tropsch Synthesis on Iron Catalysts: A Review”, Catalysis Today, 2016, 275, 66-75. 7. Todic B., Ma W., Jacobs G., Davis B.H., Bukur D.B., “Effect of process conditions on the product distribution of Fischer–Tropsch synthesis over a Re-promoted cobalt-alumina catalyst using a stirred tank slurry reactor”, Journal of Catalysis, 2014, 311, 325-338. 8. Todic B., Ma W., Jacobs G., Davis B.H., Bukur D.B., “CO-insertion mechanism based kinetic model of the Fischer–Tropsch synthesis reaction over Re-promoted Co catalyst”, Catalysis Today, 2014, 228, 32-39. 9. Jacobs G., Ma W., Gao P., Todic B., Bhatelia T., Bukur D.B., Khalid S., Davis B.H., “Fischer-Tropsch synthesis: differences observed in local atomic structure and selectivity with Pd compared to typical promoters (Pt, Re, Ru) of Co/Al₂O₃ catalysts”, Topics in Catalysis, 2012, 55, 811-817. M21 <i>После избора у звање доцента</i> 1. Pravilović R., Todić B., Simović M., Veljković M., Bezbradica D., Nikacević N., „Continuous synthesis of prebiotics in a helical oscillatory baffled reactor“, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2025. 2. Todić B., Pravilović R., Nikacević N., „Design and simulations of a helical oscillatory baffled reactor for biochemical reactions“, Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, 2024, 203, 109895. 3. Pravilović R., Janković T., Veljković M., Todić B., Simović M., Bezbradica D., Nikacević N., „Micro-kinetic model of fructo-oligosaccharide synthesis for prebiotic products“, AIChE Journal, 2023, 69 (9), e18122. 4. Pravilović R., Todić B., Simović M., Banjanac K., Bezbradica D., Nikacević N., „Kinetic Model for Galacto-Oligosaccharide Synthesis“, Industrial & Engineering Chemistry Research, 2022, 61 (38), 14189. <i>Пре избора у звање доцента</i> 5. Mandić M., Dikić V., Petkovska M., Todić B., Bukur D. B., Nikačević N., “Dynamic analysis of millimeter-scale fixed bed reactors for Fischer-Tropsch synthesis”, Chemical Engineering Science, 2018, 192, 434-447. 6. Stamenić M., Dikić V., Mandić M., Todić B., Bukur D. B., Nikačević N., “Multiscale and multiphase model of fixed bed reactors for Fischer–Tropsch Synthesis: Optimization study”, Industrial & Engineering Chemistry Research, 2018, 57 (9), 3149-3162. 7. Stamenić M., Dikić V., Mandić M., Todić B., Bukur D. B. and Nikačević N., “Multiscale and multiphase model of fixed bed reactors for Fischer–Tropsch Synthesis: Intensification possibilities study”, Industrial & Engineering Chemistry Research, 2017, 56 (36), 9964-9979.
--	--	---

		8. Mandić M., Todić B., Živanić Lj., Nikacević N. and Bukur D.B., “Effects of Catalyst Activity, Particle Size and Shape, and Process Conditions on Catalyst Effectiveness and Methane Selectivity for Fischer–Tropsch Reaction: A Modeling Study”, <i>Industrial and Engineering Chemistry Research</i>, 2017, 56 (10), 2733-2745. 9. Todić B., Ordonsky V.V., Nikacević N.M., Khodakov A.Y. and Bukur D.B., “Opportunities for intensification of Fischer–Tropsch synthesis through reduced formation of methane over cobalt catalysts in microreactors”, <i>Catalysis Science & Technology</i>, 2015, 5, 1400-1411. 10. Olewski T., Todić B., Nowicki L., Nikacević N. and Bukur D.B., “Hydrocarbon selectivity models for iron-based Fischer–Tropsch catalyst”, <i>Chemical Engineering Research and Design</i>, 2015, 95, 1-11. 11. Jacobs G., Ma W., Gao P., Todić B., Bhatelia T., Bukur D.B., Khalid S., Davis B.H., “The application of synchrotron methods in characterizing iron and cobalt Fischer–Tropsch synthesis catalysts”, <i>Catalysis Today</i>, 2013, 214, 100-139. 12. Todić B., Bhatelia T., Ma W., Jacobs G., Davis B.H., Bukur D.B., “Kinetic Model of Fischer–Tropsch Synthesis in a Slurry Reactor on Co–Re/Al₂O₃ Catalyst”, <i>Industrial and Engineering Chemistry Research</i>, 2013, 52, 669-679. M22 <i>Пре избора у звање доцента</i> 1. Živanić Lj., Stamenić M., Todić B., Bukur D., Nikačević N., “Comparison of Cubic-Plus-Association and Soave-Redlich-Kwong Equations of State for Prediction of Vapor-Liquid Equilibrium of Fischer-Tropsch Reaction Mixture”, <i>Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly</i>, 2019, 25(1), 67-76. 2. Todić B., Ma W., Jacobs G., Nikačević N., Davis B.H., Bukur D. B. “Kinetic Modeling of Secondary Methane Formation and 1-Olefin Hydrogenation in Fischer–Tropsch Synthesis over a Cobalt Catalyst”, <i>International Journal of Chemical Kinetics</i>, 2017, 49(12), 859-874. 3. Todić B., Mandić M., Nikačević N., Bukur D. B., “Effects of process and design parameters on heat management in fixed bed Fischer-Tropsch synthesis reactor”, <i>Korean Journal of Chemical Engineering</i>, 2018, 35(4), 875-889.
--	--	--

7	Саопштена два рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)	Укупно саопштено 37 радова на међународним и домаћим скуповима: 2 M33 35 M34	M33 1. Kljajić N., Todić B., Slavnić D., Nikačević N., “Turbulent flow modeling in continuous oscillatory flow baffled reactor using STAR CCM +”, Computer Aided Chemical Engineering, 2019, Vol. 46, 841-846. (ISSN: 1570-7946) 2. Todic B., Olewski T., Nikacevic N., Bukur D.B., “Modeling of Fischer-Tropsch product distribution over Fe-based catalyst”, Chemical Engineering Transactions, 2013, 32, 793-798. (ISBN: 978-88-95608-23-5) M34 1. Jovana Miličević, Marko Trifunović, Branislav Todić, Nikola Nikačević, “Computational Fluid Dynamics Analysis of Two-Phase Bioreactors with Smooth Periodic Constrictions”, BioBased Future 2025, June 16-18, 2025, Belgrade, Serbia 2. Branislav Todić, Milica Veljković, Petar Tumbas, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, “ Modeling and Optimization of Membrane Reactors for Production of Prebiotics”, BioBased Future 2025, June 16-18, 2025, Belgrade, Serbia 3. Branislav Todić, Milica Veljković, Petar Tumbas, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, „Optimization of fructooligosaccharide prebiotics production in a membrane reactor“, 9th European Process Intensification Conference (EPIC-9), June 4-6, 2025, Athens, Greece 4. Radoslava Pravilović, Tamara Janković, Milica Veljković, Branislav Todić, Milica Simović, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, „Microkinetic model for enzymatic synthesis of fructo-oligosaccharide from sucrose“, 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE 14 & ECAB 7), September 17-21, 2023, Berlin, Germany 5. Branislav Todić, Radoslava Pravilović, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, „Design and numerical simulations of a novel spiral oscillatory flow baffled reactor for biochemical reactions“, 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE 14 & ECAB 7), September 17-21, 2023, Berlin, Germany 6. Aleksandra Tomić, Brett Pomoroy, Branislav Todić, Blaž Likozar, Nikola Nikačević, „Catalytic hydrogenation of DBT-based mixture as a Liquid Organic Hydrogen Carrier“, 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE 14 & ECAB 7), September 17-21, 2023, Berlin, Germany, Book of Abstracts, 601-602. 7. Radoslava Pravilović, Tamara Janković, Cristhian Marcelo Chingo Aimacaña, Branislav Todić, Milica Simović, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, „Optimization of an intensified reactor for the continuous production of prebiotics“, 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE 14 & ECAB 7), September 17-21, 2023, Berlin, Germany 8. Radoslava Pravilović, Branislav Todić, Milica Simović, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, “Continuous production of prebiotics using a novel 3D printed spiral oscillatory baffled reactor”, May 31
---	--	---	---

		– June 2, 2023, Warsaw, Poland 9. Bukur D. B., Mandić M., Todić B., Nikačević N., “Influence of intraparticle diffusion on effectiveness factor and methane selectivity of a cobalt based Fischer-Tropsch catalyst”, ACS National Meeting & Expo, August 25-29, 2019, San Diego, CA, US. 10. Mandić M., Petkovska M., Todić B., Bukur D.B. and Nikacevic N., “Forced Periodic Operations of Millimetre-Scale Fixed-Bed Reactors for Fischer-Tropsch Synthesis”, 25th International Conference on Chemical Reaction Engineering, May 20-23, 2018, Florence, Italy 11. Nikacevic N., Dikic V., Mandić M., Todić B., Bukur D.B. and Petkovska M., “Dynamic analysis of intensified millimeter-scale fixed bed reactor for Fischer-Tropsch synthesis”, 10th World Congress of Chemical Engineering, October 1-5, 2017, Barcelona, Spain 12. Dikic V., Stamenic M., Mandić M., Todić B., Bukur D.B. and Nikacevic N., “Optimisation of a fixed bed reactor for Fischer-Tropsch synthesis”, 10th World Congress of Chemical Engineering, October 1-5, 2017, Barcelona, Spain 13. Todić B., Mandić M., Nikacevic N. and Bukur D.B., “Heat generation and removal in Fixed-bed reactors for Fischer-Tropsch Synthesis”, AIChE 2017 Annual Meeting, October 29 – November 3, 2017, Minneapolis, US 14. Todić B., Mandić M., Nikacevic N. and Bukur D.B., “Influence of process parameters on heat generation and removal in fixed bed reactors for Fischer-Tropsch synthesis”, 13th International Conference on Gas-Liquid and Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering, August 20-23, 2017, Brussels, Belgium 15. Stamenic M., Dikic V., Mandić M., Todić B., Bukur D.B. and Nikacevic N., “Fischer-Tropsch synthesis in conventional and milli- fixed-bed reactors: a modeling study”, 13th International Conference on Gas-Liquid and Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering, August 20-23, 2017, Brussels, Belgium 16. Bukur D.B., Todić B., Mandić M., Nikacevic N., “Modeling of diffusion resistances for cobalt-based catalyst particles in Fischer-Tropsch Synthesis”, 13th European Congress on Catalysis, August 27-31, 2017, Florence, Italy 17. Todić B., Nikacevic N., Bukur D.B., “Kinetics of methane formation and 1-olefin hydrogenation in Fischer-Tropsch synthesis over cobalt catalyst”, 11th Natural Gas Conversion Symposium, June 5-9, 2016, Tromsø, Norway. 18. Zivanic Lj., Todić B., Nikacevic N., Bukur D.B., “3D model of a single catalyst particle for the Fischer-Tropsch Synthesis: Influence of process conditions and particle shape and size on the catalyst effectiveness”, 11th Natural Gas Conversion Symposium, June 5-9, 2016, Tromsø, Norway. 19. Stamenic M., Mandić M., Todić B., Nikacevic N., Bukur D.B., “A 1D-heterogeneous model with detailed kinetics of Fischer-Tropsch synthesis in a Fixed-Bed Reactor”, 11th Natural Gas Conversion Symposium, June 5-9, 2016, Tromsø, Norway. 20. Mandić M., Todić B., Zivanic Lj., Nikacevic N.,
--	--	--

		Bukur D.B., “Modelling of diffusion-reaction interaction inside the Co-based catalyst particles for the Fischer-Tropsch Synthesis”, AIChE Annual Meeting, November 13-18, 2016, San Francisco, US. 21. Todic B. and Bukur D.B., “Kinetic modeling of primary and secondary reactions in Fischer-Tropsch synthesis”, 251th ACS National Meeting, March 13-17, 2016, San Diego, US. 22. Todic B., Nikacevic N., Bukur D.B., “Optimization of a fixed bed reactor for Fischer-Tropsch synthesis using detailed kinetic model”, 10th European Congress of Chemical Engineering, September 27–October 1, 2015, Nice, France. 23. Ma W., Graham U.M., Jacobs G., Todic B., Bukur D.B. and Davis B.H., “Fischer-Tropsch synthesis: Effect of CO conversion on product selectivities during deactivation by oxidation or by changing space velocity at stable conditions over unpromoted and Ru promoted 25%Co/Al₂O₃ catalysts”, 250th ACS National Meeting, August 16-20, 2015, Boston, US. 24. Todic B., Nowicki L., Nikacevic N. and Bukur D.B., “Effect of Process Conditions on Fischer-Tropsch Synthesis over an Industrial Iron-based Catalyst”, Syngas Convention 2, March 29 – April 1, 2015, Cape Town, South Africa. 25. Todic B., Ma W., Jacobs G., Davis B.H. and Bukur D.B., “Importance of methane formation in determining overall selectivity of Fischer-Tropsch synthesis over cobalt-based catalyst”, 249th ACS National Meeting, March 22-26, 2015, Denver, US. 26. Ma W., Jacobs G., Todic B., Bukur D.B. and Davis B.H., “Fischer-Tropsch synthesis: Influence of process conditions on deactivation of Ru and Re promoted 25%Co/Al₂O₃ catalysts”, 23rd North American Catalysis Society Meeting, June 2-7, 2013, Louisville, US. 27. Todic B., Nikacevic N., Bukur D.B., “Application of detailed kinetics in a fixed bed reactor model for the Fischer-Tropsch synthesis”, 9th European Congress of Chemical Engineering, April 21–25, 2013, The Hague, Nederland. 28. Todic B., Ma W., Jacobs G., Davis B.H. and Bukur D.B., “Detailed kinetic model of Fischer-Tropsch synthesis over a cobalt-based catalyst”, 9th European Congress of Chemical Engineering, April 21–25, 2013, The Hague, Nederland. 29. Jacobs G., Ma W., Todic B., Bukur D.B. and Davis B.H., “Fischer-Tropsch synthesis: linking cobalt catalyst promoter performance parameters to catalyst structure: an EXAFS investigation”, NGCS 10, March 2–7, 2013, Doha, Qatar. 30. Todic B., Ma W., Jacobs G., Davis B.H. and Bukur D.B., “CO-insertion mechanism based comprehensive kinetic model of Fischer-Tropsch Synthesis over Re-promoted Co catalyst”, NGCS 10, March 2–7, 2013, Doha, Qatar. 31. Ma W., Jacobs G., Todic B., Bukur D.B. and Davis B.H., “Fischer-Tropsch synthesis: Activity and selectivity of 0.48% Re-25%Co/Al₂O₃ catalyst in a 1L slurry-phase reactor”, AIChE Annual Meeting, October 28 – November 2, 2012., Pittsburg, US. 32. Todic B., Bhatelia T., Ma W., Jacobs G., Davis B.H. and Bukur D.B., “Comprehensive kinetic model
--	--	--

			of Fischer-Tropsch synthesis in a slurry reactor”, SynFuel2012 Symposium, June 29-30, 2012, Munich, Germany. 33. Jacobs G., Ma W., Davis B.H., Todić B., Bhatelia T., Bukur D.B., “The application of synchrotron methods in characterizing iron and cobalt Fischer-Tropsch synthesis catalysts,” Keynote Lecture, Syngas Convention 2012, April 1-4, 2012, Cape Town, South Africa. 34. Todić B., Bhatelia T., Ma W., Jacobs G., Davis B.H. and Bukur D.B., “Comprehensive kinetic model for Fischer-Tropsch synthesis over a Re promoted Co/Al₂O₃ catalyst”, AIChE Spring National Meeting, April 1-5, 2012., Houston, US. 35. Bhatelia T., Todić B., Bukur D.B., Ma W., Davis B.H. and Jacobs G., “Detailed kinetics of the Fischer-Tropsch reaction over a Ru-promoted Co/Al₂O₃ catalyst”, Qatar Foundation Annual Research Forum, November 20-22, 2011, Doha, Qatar.
8.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање из научне области за коју се бира.	Укупно 5 радова: 1 M21a 4 M21	M21a 1. Tomić A., Pomeroy B., Todić B., Likozar B., Nikačević N., “Catalytic hydrogenation reaction micro-kinetic model for dibenzyltoluene as liquid organic hydrogen carrier”, Applied Energy, 2024, 365, 123262. M21 1. Pravilović R., Todić B., Simović M., Veljković M., Bezbradica D., Nikacević N., „Continuous synthesis of prebiotics in a helical oscillatory baffled reactor“, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2025. 2. Pravilović R., Todić B., Simović M., Banjanac K., Bezbradica D., Nikacević N., „Kinetic Model for Galacto-Oligosaccharide Synthesis“, Industrial & Engineering Chemistry Research, 2022, 61 (38), 14189. 3. Todić B., Pravilović R., Nikacević N., „Design and simulations of a helical oscillatory baffled reactor for biochemical reactions“, Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, 2024, 203, 109895. 4. Pravilović R., Janković T., Veljković M., Todić B., Simović M., Bezbradica D., Nikacević N., „Micro-kinetic model of fructo-oligosaccharide synthesis for prebiotic products“, AIChE Journal, 2023, 69 (9), e18122.
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.	Укупно 8 саопштења: 8 M34	M34 1. Jovana Miličević, Marko Trifunović, Branislav Todić, Nikola Nikačević, “Computational Fluid Dynamics Analysis of Two-Phase Bioreactors with Smooth Periodic Constrictions”, BioBased Future 2025, June 16-18, 2025, Belgrade, Serbia 2. Branislav Todić, Milica Veljković, Petar Tumbas, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, “ Modeling and Optimization of Membrane Reactors for Production of Prebiotics”, BioBased Future 2025, June 16-18, 2025, Belgrade, Serbia 3. Branislav Todić, Milica Veljković, Petar Tumbas, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, „Optimization of fructooligosaccharide prebiotics production in a membrane reactor“, 9th European Process Intensification Conference (EPIC-9), June 4-6, 2025, Athens, Greece

			4. Radoslava Pravilović, Tamara Janković, Milica Veljković, Branislav Todić, Milica Simović, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, „Microkinetic model for enzymatic synthesis of fructo-oligosaccharide from sucrose“, 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE 14 & ECAB 7), September 17-21, 2023, Berlin, Germany 5. Branislav Todić, Radoslava Pravilović, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, „Design and numerical simulations of a novel spiral oscillatory flow baffled reactor for biochemical reactions“, 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE 14 & ECAB 7), September 17-21, 2023, Berlin, Germany 6. Aleksandra Tomić, Brett Pomoroy, Branislav Todić, Blaž Likozar, Nikola Nikačević, „Catalytic hydrogenation of DBT-based mixture as a Liquid Organic Hydrogen Carrier“, 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE 14 & ECAB 7), September 17-21, 2023, Berlin, Germany, Book of Abstracts, 601-602. 7. Radoslava Pravilović, Tamara Janković, Cristhian Marcelo Chingo Aimacaña, Branislav Todić, Milica Simović, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, „Optimization of an intensified reactor for the continuous production of prebiotics“, 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE 14 & ECAB 7), September 17-21, 2023, Berlin, Germany 8. Radoslava Pravilović, Branislav Todić, Milica Simović, Dejan Bezbradica, Nikola Nikačević, „Continuous production of prebiotics using a novel 3D printed spiral oscillatory baffled reactor“, May 31 – June 2, 2023, Warsaw, Poland
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у 6 пројеката: 4 међународна (M105) и 2 национална (M107)	M105 После избора у звање доцента 1. Хоризон пројекат бр. 101060130 „Твининг за интензивирање ензимске процесе за производњу функционалне хране која садржи пребиотици и биоактивне козметичке производе - TwinPrebioEnz” Horizon Europe 2021–2027 “ (енг. Twinning for intensified enzymatic processes for production of prebiotic-containing functional food and bioactive cosmetics), финансираном од стране Европске комисије (програм Horizon Europe 2021-2027), Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2021-2027. 2. Билатерални пројекат са Словенијом у сарадњи са National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia, бр. пројекта 11, „Adding value to biodiesel production – intensified conversion of glycerol to hydrogen and value added bio-additives”, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2020-2022. Пре избора у звање доцента 3. NPRP 7-559-2-211 “Modeling, optimization and dynamic analysis of fixed bed and milli-structured reactors for Fischer-Tropsch synthesis”, Техас A&M Универзитета у Катару и Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2015-2018.

			4. NPRP 08-173-2-050 “Kinetics of Slurry Phase Fischer-Tropsch Synthesis on a Cobalt Catalyst”, Техас A&M Универзитета у Катару, пројекат финансиран од стране Катарског Националног Истраживачког Фонда, 2011-2014 M107 После избора у звање доцента 1.Програм ИДЕЈЕ, Фонд за науку Републике Србије, пројекат бр. 7750109, „Пребиотици за функционалну храну и биоактивну козметику произведени у интензивираним ензимским процесима” (енг. Prebiotics for functional food and bioactive cosmetics produced in intensified enzymatic processes – PrIntPrEnzy), Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2022-2025. Пре избора у звање доцента 2.ОН172022 “Развој ефикаснијих хемијско-инжењерских процеса заснованих на истраживањима феномена преноса и принципа интензификације процеса”, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2018-2019.
11.	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није услов за поновни избор у звање доцента.
12.	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није услов за поновни избор у звање доцента.
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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није услов за поновни избор у звање доцента.
14.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није услов за поновни избор у звање доцента.
15.	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према подацима у бази података Scopus до 10.11.2025. радови др Бранислава Тодића цитирани су 811 пута (без аутоцитата или цитата коаутора) уз h-индекс 14.
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		Није услов за поновни избор у звање доцента.
17.	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <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		Није услов за поновни избор у звање доцента.
18.	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9	24	5 M21a 14 M21 3 M22

Правилника о стандардима...)	2 M23
------------------------------	-------

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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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.). 3. 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. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће 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. Стручно-професионални допринос

а. Члан научног одбора међународне конференције BioBased Future 2025, Београд, 2025.

б. Ментор 2 мастер рада (П45) и 3 завршна рада (П48), као и члан комисије за одбрану 1 докторске дисертације (П42), 3 мастер рада (П46) и 5 завршних радова (П49).

1.5. Учесће на два домаћа и четири међународна научних пројеката

1.6. Рецензент радова у међународним часописима категорије M20.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Секретар Катедре за хемијско инжењерство ТМФ (2021-2024), члан Члан Комисије за распоред на ТМФ (2018-2025) и Члан Комисије за попис племенитих метала, лабораторијског материјала и стакла, залиха материјала за хигијену, канцеларијског материјала, материјала и алата за техничку службу и књига издавачког друштва (2019-2025).

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Др Бранислав Тодић је остварио сарадњу са научно-истраживачким институцијама у иностранству: са Тексас А&М Универзитетом у Катару кроз учешће на два међународна пројекта и Националним институтом за хемију у Словенији кроз учешће на билатералном пројекту. Са колегама из поменутих установа има и заједничке публикације.

3.3. Члан је Савеза хемијских инжењера Србије

3.4. Докторско и постдокторско усавршавање: Тексас А&М Универзитетом у Катару (2011-2014. и 2015-2018.) у оквиру департмана за Хемијско инжењерство.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података, резултата научно-истраживачког рада, ангажовања у настави, као и рада у академској заједници, чланови Комисије оцењују да кандидат др Бранислав Тодић, доцент на Катедри за хемијско инжењерство Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду испуњавају услове за поновни избор у звање доцента, у складу са Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

Имајући у виду научне, педагошке и стручне квалитетеоба кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду, да др Бранислава Тодића поново изабере у звање доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Место и датум: Београд, 25.11.2025.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. проф. др Никола Никачевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

2. проф. др Мирко Стијеповић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

3. проф. др Бојана Иконић, редовни проф, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет.