

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета:	
Ужа научна, односно уметничка област: Машинско инжењерство – Термоенергетика	
Број кандидата који се бирају:	1
Број пријављених кандидата:	1
Имена пријављених кандидата:	
1. др Срђан Милић	

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Срђан, Борислав, Милић
- Датум и место рођења:	□□.□□.□□□□, □□.□□.□□□□
- Установа где је запослен:	Универзитет у Београду – Машински факултет
- Звање/радно место:	доцент на Катедри за термоенергетику
- Научна, односно уметничка област:	Машинско инжењерство – Термоенергетика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 2009.
<u>Мастер:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 2011.
- Ужа научна, односно уметничка област:	Термоенергетика
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе: -	
- Место и година завршетка: -	
- Ужа научна, односно уметничка област: -	
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година одбране:	Београд, 2021.
- Наслов дисертације:	Систем за прорачун топлотних шема и анализу рада термоенергетских постројења са парним турбинама
- Ужа научна, односно уметничка област:	Термоенергетика
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
- доцент, 01.07.2021. године, Катедра за термоенергетику, Универзитет у Београду – Машински факултет	
- асистент (реизбор), од 22.02.2018. године, Катедра за термоенергетику, Универзитет у Београду – Машински факултет	
- асистент, од 26.12.2014. године, Катедра за термоенергетику, Универзитет у Београду – Машински факултет	

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	Резултати студентског вредновања за период од школске 2021/22. до школске 2024/25. (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију) приказани као средња оцена по предмету: Парне турбине 1: 4.81 Парне турбине 2: 4.81 Термоенергетска постројења 1: 4.88 Термоенергетска постројења 2: 5.00 Планирање у енергетици: 4.98 Топлотне турбомашине: 4.61 Стручна пракса М – ТЕН: 4.97
3	Искуство у педагошком раду са студентима	13 година рада са студентима у настави на Катедри за термоенергетику, Универзитет у Београду - Машински факултет

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Пре избора у звање доцента: Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер (M.Sc.) радова: 22; После избора у звање доцента: Учешће у комисији за избор једног асистента за ужу научну област Термоенергетика: 1; Учешће у комисији за оцену подобности теме докторске дисертације: 1; Учешће у комисији за одбрану пројекта идеје докторске дисертације: 1; Ментор мастер (M.Sc.) радова: 1; Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер (M.Sc.) радова: 12;
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Пре избора у звање доцента: Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер (M.Sc.) радова: 22; После избора у звање доцента: Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер (M.Sc.) радова: 12;

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, 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	2 рада пре избора у звање доцента: 1 x M21 1 x M22 3 рада након избора у звање доцента: 1 x M21 2 x M22	Пре избора у звање доцента: Рад у водећем међународном часопису категорије M21 1. Petkovic, D., Banjac, M., Milic, S. , Petrovic, M. V., and Wiedermann, A., Modeling the Transient Behavior of Gas Turbines." Trans of the ASME. J. Turbomach. 2020, 142(8): 081005. https://doi.org/10.1115/1.4046451 Рад у међународном часопису категорије M22 2. Milic, S. , Petrovic, M.V., Banjac, M., Djukanovic, D., Nedeljkovic, S.M.: Analysis of Operation of the Condenser in a 120 MW Thermal Power Plant, Thermal Science, 2018 Vol. 22(1), Part B, Pages: 735-746 https://doi.org/10.2298/TSCI170903242M

			Након избора у звање доцента: Рад у водећем међународном часопису категорије M21 3. Petkovic, D., Banjac, M., Madzar, T., Milic, S., Petrovic, M. V., Yamashita, S., and Koike, Y. "Extension of the Throughflow Solver for Predicting the Aerodynamic Performance of Fans with Inlet Distortion." ASME. J. Turbomach. doi: https://doi.org/10.1115/1.4069811 Рад у међународном часопису категорије M22: 4. Petrovic, M.V.; Milic, S.; Petkovic, D.; Madzar, T.; Markovic, N.M. Improving Steam Turbine Plants Performance Through Advanced Testing and Simulation. Energies 2025, 18, 1615. https://doi.org/10.3390/en18071615 5. Petrovic, M., Petkovic, D., Milic, S., Wiedermann, A., and Krewinkel, R. "Comprehensive Method For Predicting Gas Turbine Cycle Performances Considering The Impact Of Various Fuels." ASME. J. Eng. Gas Turbines Power. doi: https://doi.org/10.1115/1.4069727
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	21 рад: пре избора у звање доцента: 12 x M33 након избора у звање доцента: 1 x 31 8 x M33	Пре избора у звање доцента: Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 1. Petkovic, D., Banjac, M., Milic, S., Petrovic, M.V., Wiedermann, A., Modelling the Transient Behaviour of Gas Turbines, ASME Paper GT2019-91008, Proc. ASME Turbo 2019: Turbomachinery Technical Conference and Exposition. Volume 2A: Turbomachinery. Phoenix, Arizona, USA. June 17–21 (2019) V02AT45A014 3/10 2. Petrovic, M.V., Wiedermann, A., Petkovic, D., Banjac, M., Milic, S., Simulation of Transient and Part Load Operation of Gas Turbines, International Gas Turbine Congress IGTC 2019., Tokyo, 17-22, Nov. (2019) 3. Petrovic, M. V., Wiedermann, A., Banjac, M., Petkovic, Dj., Milic, S., Software Tool for Simulation and Analysis of Gas Turbine Engine during Transient Operation, Turbomachines 2018, Prague, Czech 3/10 Republic, September 25- 26, 2018 https://turbo2018.asiplzen.cz/abstracts-proceedings/ 4. Petkovic, D., Banjac, M., Milić, S., Petrović, M.V., Modeliranje prelaznih režima rada toplotnih turbina, Elektrane 2018, Zlatibor, 05.- 08. novembar 2018. 5. Banjac, M., Milic, S., Petrovic, M. V.A Simple Model for Thermodynamic Properties of Air and Combustion Gases for Educational Purposes. - ASME Turbo: Turbomachinery Technical Conference and Exposition, Seoul, South Korea, June 13–17, 2016, Paper No. GT2016-57601, pp. V006T07A007; 10 pages doi:10.1115/GT2016-57601; 6. Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Ranković, M., Đukanović, D., Petrović, M.V., Stevanović, M., Novaković, G.: Analiza rada kondenzatorskog postrojenja u TE Morava 120 MW. Elektrane 2016, Zlatibor 23-26. Nov. 2016; 7. Petrović, M.V., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D., Ranković, M., Stevanović, M., Novaković, G.: Ispitivanje parnog turbopostrojenja TE Morava 120 MW. - Elektrane 2016, Zlatibor 23-26. Nov. 2016., 8. Ranković, M. Banjac, M., Milić, S., Nedeljković, S., Petrović, M.V.: Metod za aerodinamički proračun aksijalnih gasnih turbina, Elektrane 2016, Zlatibor 23-26. Nov. 2016. 9. Петровић, М., Деспић, М., Милић, С., Бањац, М., Ђукановић, Д., Недељковић, С., Папић, Б., Максимовић, С., Конечни, Г., Лакић, С., Стевановић, С.: Развој система за ON-LINE праћење и анализу рада парног турбопостројења у ТЕ-ТО Нови Сад. - Међународна Конференција Електране 2014, 28-31. октобра 2014., Србија; 10. Петровић, М., Деспић, М., Ђукановић, Д., Бањац, М., Милић, С., Биљановски, Ђ., Петковић, М., Класнић, Г., Јосиповић, С., Безмаревећ, С., Ковачевић, Д., Пауновић, В.: Искуства са пријемних испитивања парног

			турбопостројења у ТЕ Никола Тесла А6. - Међународна Конференција Електране 2012, 30. октобар - 2. новембар 2012., Србија. 11. Петровић, М., Деспић, М., Милић, С., Бањац, М., Ђукановић, Д., Недељковић, С., Папић, Б., Максимовић, С., Конечни, Г., Лакић, С., Стевановић, С.: Развој система за ON-LINE праћење и анализу рада парног турбопостројења у ТЕ-ТО Нови Сад. - Међународна Конференција Електране 2014, 28-31. октобра 2014., Србија, М33 12. Петровић, М., Деспић, М., Ђукановић, Д., Бањац, М., Милић, С., Биљановски, Ђ., Петковић, М., Класнић, Г., Јосиповић, С., Безмаревећ, С., Ковачевић, Д., Пауновић, В.: Искуства са пријемних испитивања парног турбопостројења у ТЕ Никола Тесла А6. - Међународна Конференција Електране 2012, 30. октобра - 2. новембра 2012., Србија М33 Након избора у звање доцента: Уводно предавање по позиву са међународног скупа М31 1. Milić, S., Petrović, M.V., Banjac, M.B., Petković, Đ., Đukanović, D., Jankov, N., Despotović, V., Ispitivanje i analiza rada parnog turbopostrojenja snage 210 MW, (Invited lecture) Konferencija Power Plants 2021, Beograd 17.-18. Nov. 2021. Саопштење са међународног скупа штампано у целини 2. Milić, S., Petković, Đ., Đukanović, D., Marković, N., Madžar, T., Petrović, M.V., Thermal Acceptance Tests of TPP Kostolac B3 According to ASME PTC 46, Konferencija Power Plants 2025, Zlatibor, 4.-6. Nov. 2025. 3. Milić, S., Petković, Đ., Đukanović, D., Marković, N., Madžar, T., Petrović, M.V., Application of ASME PTC 6 Standards in Steam Turbine Testing, Konferencija Power Plants 2025, Zlatibor, 4.-6. Nov. 2025 4. Petkovic, D, Banjac, M, Madzar, T, Milic, S, Petrovic, MV, Yamashita, S, & Koike, Y. "Extension of the Throughflow Solver for Predicting the Aerodynamic Performance of Fans With Inlet Distortion." <i>Proceedings of the ASME Turbo Expo 2025: Turbomachinery Technical Conference and Exposition</i>. Memphis, Tennessee, USA. June 16–20, 2025. V010T29A032. ASME. https://doi.org/10.1115/GT2025-153689 5. Petrovic, MV, Petkovic, D, Milic, S, Wiedermann, A, & Krewinkel, R. "Comprehensive Method for Predicting Gas Turbine Cycle Performances Considering the Impact of Various Fuels." <i>Proceedings of the ASME Turbo Expo 2025: Turbomachinery Technical Conference and Exposition</i>. Memphis, Tennessee, USA. June 16–20, 2025. V004T06A039. ASME. https://doi.org/10.1115/GT2025-154023 6. Milić, S., Petrović, M.V., Petković, Đ, Đukanović, D., Praćenje glavnih radnih karakteristika parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla B1 u toku dugogodišnjeg rada, Konferencija Power Plants 2023, Zlatibor 8.-10. Nov. 2023. 7. Petkovic, D., Banjac, M., Milic, S., Madzar, T., Petrovic, M.V., Wiedermann, A., 2022. Simulation of the Overall Transient Operation of Gas Turbines, paper No.GT2022-82250, ASME Turbo 2022, June 13–17, 2022, Rotterdam, Netherlands 8. Petrovic, M.V., Wiedermann, A., Banjac, M., Milic, S., Petkovic, D., Madzar, T., 2022, New Method for Cycle Performance Prediction Based on Detailed Compressor And Gas Turbine Flow Calculations, paper No. GT2022-82229,
--	--	--	--

			ASME Turbo 2022, June 13–17, 2022, Rotterdam, Netherlands 9. Petrović, M.V., Milić, S., Banjac, M.B., Petković, Đ, Madžar, T., Petrović, L., Vujičić, B., Novaković, Ž., Rešenje modernizacije parnog turbopostrojenja snage 300 MW, (Invited lecture) Konferencija Power Plants 2021, Beograd 17.-18. Nov. 2021.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	3 рада након избора у звање доцента: 1 x M21 2 x M22	Након избора у звање доцента: Рад у водећем међународном часопису категорије M21 1. Petkovic, D., Banjac, M., Madzar, T., Milic, S., Petrovic, M. V., Yamashita, S., and Koike, Y. "Extension of the Throughflow Solver for Predicting the Aerodynamic Performance of Fans with Inlet Distortion." ASME. J. Turbomach. doi: https://doi.org/10.1115/1.4069811 Рад у међународном часопису категорије M22: 2. Petrovic, M.V.; Milic, S.; Petkovic, D.; Madzar, T.; Markovic, N.M. Improving Steam Turbine Plants Performance Through Advanced Testing and Simulation. <i>Energies</i> 2025, 18, 1615. https://doi.org/10.3390/en18071615 3. Petrovic, M., Petkovic, D., Milic, S., Wiedermann, A., and Krewinkel, R. "Comprehensive Method For Predicting Gas Turbine Cycle Performances Considering The Impact Of Various Fuels." ASME. J. Eng. Gas Turbines Power. doi: https://doi.org/10.1115/1.4069727
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	9 радова након избора у звање доцента: 1xM31 7 x M33	Након избора у звање доцента: Уводно предавање по позиву са међународног скупа M31 1. Milić, S., Petrović, M.V., Banjac, M.B., Petković, Đ., Đukanović, D., Jankov, N., Despotović, V., Ispitivanje i analiza rada parnog turbopostrojenja snage 210 MW, (Invited lecture) Konferencija Power Plants 2021, Beograd 17.-18. Nov. 2021. Саопштење са међународног скупа штампано у целини 2. Milić, S., Petković, Đ., Đukanović, D., Marković, N., Madžar, T., Petrović, M.V., Thermal Acceptance Tests of TPP Kostolac B3 According to ASME PTC 46, Konferencija Power Plants 2025, Zlatibor, 4.-6. Nov. 2025. 3. Milić, S., Petković, Đ., Đukanović, D., Marković, N., Madžar, T., Petrović, M.V., Application of ASME PTC 6 Standards in Steam Turbine Testing, Konferencija Power Plants 2025, Zlatibor, 4.-6. Nov. 2025 4. Petkovic, D, Banjac, M, Madzar, T, Milic, S, Petrovic, MV, Yamashita, S, & Koike, Y. "Extension of the Throughflow Solver for Predicting the Aerodynamic Performance of Fans With Inlet Distortion." <i>Proceedings of the ASME Turbo Expo 2025: Turbomachinery Technical Conference and Exposition</i>. Memphis, Tennessee, USA. June 16–20, 2025. V010T29A032. ASME. https://doi.org/10.1115/GT2025-153689 5. Petrovic, MV, Petkovic, D, Milic, S, Wiedermann, A, & Krewinkel, R. "Comprehensive Method for Predicting Gas Turbine Cycle Performances Considering the Impact of Various Fuels." <i>Proceedings of the ASME Turbo Expo 2025: Turbomachinery Technical Conference and Exposition</i>. Memphis, Tennessee, USA. June 16–20, 2025. V004T06A039. ASME. https://doi.org/10.1115/GT2025-154023 6. Milić, S., Petrović, M.V., Petković, Đ, Đukanović, D., Praćenje glavnih radnih karakteristika parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla B1 u toku dugogodišnjeg rada, Konferencija Power Plants 2023, Zlatibor 8.-10. Nov. 2023.

			7. Petkovic, D., Banjac, M., Milic, S., Madzar, T., Petrovic, M.V., Wiedermann, A., 2022. Simulation of the Overall Transient Operation of Gas Turbines, paper No.GT2022-82250, ASME Turbo 2022, June 13–17, 2022, Rotterdam, Netherlands 8. Petrovic, M.V., Wiedermann, A., Banjac, M., Milic, S., Petkovic, D., Madzar, T., 2022, New Method for Cycle Performance Prediction Based on Detailed Compressor And Gas Turbine Flow Calculations, paper No. GT2022-82229, ASME Turbo 2022, June 13–17, 2022, Rotterdam, Netherlands 9. Petrović, M.V., Milić, S., Banjac, M.B., Petković, Đ, Madžar, T., Petrović, L., Vujičić, B., Novaković, Ž., Rešenje modernizacije parnog turbopostrojenja snage 300 MW, (Invited lecture) Konferencija Power Plants 2021, Beograd 17.-18. Nov. 2021.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесће у пројектима: пре избора у звање доцента: 34 након избора у звање доцента: 17	Пре избора у звање доцента: Техичка и развојна решења Побољшано техничко решење на националном нивоу M84 1. Petrović, M., Despić, M., Banjac, M., Milić, S., Đukanović, D., Dondur, N., Tehničko rešenje sa analizom opravdanosti retrofita turbine bloka 5 snage 308.5 MW u TE Nikola Tesla A. (rađeno za PD Termoelektrane “Nikola Tesla” Obrenovac) Beograd: Mašinski fakultet. 2012., Izv.br.: LTT-04/12 M84 Odluka br.216/3 od 24.01.2013.g. Оригинални развојно истраживачки пројекти 3. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Ranković, M., Đukanović, D.: Termotehnička ispitivanja sa analizom rada parnog turbopostrojenja TE Morava snage 120 MW, IC Mašinskog fakulteta, Beograd, 2016. LTT-02/16. 4. Petrović, M., Milić, S., Đukanović, D., Banjac, M., Miljić, N., Nedeljković, S., Ranković, M., Termotehnička ispitivanja postrojenja za kombinovanu proizvodnju toplotne i električne energije u TO Novi Sad, IC Mašinskog fakulteta, Beograd, 2016. LTT-03/16. 5. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Ranković, M. Đukanović D.: Proračun rada industrijske parne turbine na promenljivim režimima, Mašinski fakultet, Beograd, 2016. LTT-04/16. 6. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D., Ranković, M.: Performance Test Concerning IP Turbine Efficiency in TE Morava, urađeno za firmu General Electric, Poljska, Mašinski fakultet, Beograd, 2016. LTT-05/16. 7. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D., Ranković, M.: IP Turbine Efficiency Measurement in TPP Nikola Tesla B2, Obrenovac, Mašinski fakultet, Beograd, 2016. LTT-08/16 urađeno za firmu General Electric, Nemačka. 8. Petrović, M., Milić, S., Đukanović, D., Nedeljković, S., Banjac, M., Dondur, N., Studija izvodljivosti energetskih projekata u HIP Petrohemija Pančevo, Mašinski fakultet, Beograd, 2015. LTT-01/15 0209. 9. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D. Prijemna ispitivanja parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla A3 snage 328,5 MW, IC Mašinskog fakulteta u Beogradu LTT-3/15, 2015. 10. Petrović, M., Milić, S., Đukanović, D., Nedeljković, S., Banjac, M., Interaktivni model energetskog bilansa parnog

			sistema HIP Petrohemija, Mašinski fakultet, Beograd, 2013. LTT-02/15. 11. Petrović, M., Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Studija opravdanosti sa idejnim projektom sanacije i adaptacije bloka A3 snage 305 MW u TE "Nikola Tesla" A - Deo parna turbina i parno turbopostrojenje, Mašinski fakultet, Beograd, 2013. LTT-03/13. 12. Petrović, M., Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Tehničko rešenje sa analizom opravdanosti modernizacije turbine bloka 5 u TE Kolubara A, Mašinski fakultet, Beograd, 2013. LTT-02/13. 13. Petrović, M., Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Generalni projekat sa prethodnom studijom opravdanosti postrojenja za kombinovanu proizvodnju električne i toplotne energije sa gasnim turbinama u MSK Kikinda, Mašinski fakultet, Beograd, 2013. LTT-01/13. 2. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Termotehnička ispitivanja parnog turbopostrojenja TE Kostolac A2 snage 210 MW, Mašinski fakultet, Beograd, 2019., LTT-1/19, Rađeno za JP Elektroprivreda Srbije 14. Petrović, M., Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Ispitivanje parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla B1 snage 665 MW, IC Mašinskog fakulteta u Beogradu, LTT-03/12, 2012, rađeno za TE Nikola Tesla, Obrenovac, nekatégorizovano. 15. Petrović, M., Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Prijemno ispitivanje parne turbine visokog pritiska TE Nikola Tesla A5, IC Mašinskog fakulteta u Beogradu, LTT-02/12, 2012, rađeno za TE Nikola Tesla, Obrenovac. 16. Petrović, M., Despić, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Ispitivanje parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla A5 snage 344.4 MW, IC Mašinskog fakulteta u Beogradu, LTT-01/12, 2012, rađeno za TE Nikola Tesla, Obrenovac. 17. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Madžar, T., Termotehnička ispitivanja postrojenja za kombinovanu proizvodnju toplotne i električne energije u TO Voždovac – Beograd, , Beograd, 2020., LTT-1/20, rađeno za Energotehnika-Južna Bačka d.o.o. Novi Sad. 18. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Termotehnička ispitivanja postrojenja za kombinovanu proizvodnju toplotne i električne energije TO Novi Sad – Jug, Mašinski fakultet, Beograd, 2020., LTT-8/19, rađeno za Energotehnika-Južna Bačka d.o.o. Novi Sad. 19. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Matematički modeli turbopostrojenja sa kontrolnim proračunima, analizom rada i predlogom mera za poboljšanje stanja u TE Ugljevik, Mašinski fakultet, Beograd, 2020., LTT-7/19, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske. 20. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Matematički modeli turbopostrojenja sa kontrolnim proračunima, analizom rada i predlogom mera za poboljšanje stanja u TE Gacko, Mašinski fakultet, Beograd, 2020., LTT-6/19, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske. 21. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ.,Termotehnička ispitivanja parnog turbopostrojenja TE Ugljevik snage 300 MW, Mašinski fakultet, Beograd, 2020., LTT5/19, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske. 22. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., , Đukanović, D., Petković, Đ.,Termotehnička ispitivanja parnog turbopostrojenja TE Gacko snage 300 MW, Mašinski fakultet, Beograd, 2020., LTT4/19, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske.
--	--	--	--

		23. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Sistem za online upravljanje parne turbine i analiza rada sa termotehničkim ispitivanjima parnog turbopostrojenja TE Pljevlja snage 225 MW, Mašinski fakultet, Beograd, 2020, LTT-2/19, rađeno za Elektroprivredu Crne Gore. 24. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Garancijska ispitivanja turbine i turbopostrojenja TENT A4, IC Mašinski fakultet, Beograd, 2018. LTT-02/18, rađeno za Elektroprivredu Srbije. 25. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Termodinamička ispitivanja i analiza rada turboseta u postrojenju Azotona kiselina, III linija u HIP Azotara, Pančevo, Mašinski fakultet, Beograd, 2018., LTT-01/18, rađeno za HIP Azotara Pančevo. 26. Petrović, M., Banjac, M., Milić, S., Redesign of MAN MGT 6200 Axial Compressor, University of Belgrade - Faculty of Mech. Engineering, Belgrade, 2018, LTT-04/17, performed for MAN. Diesel&Turbo, Germany. 27. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D., Ranković, M.: Analiza uticaja ugradnje novog tipa lopatica na povećanje snage, raspoloživost i produženje radnog veka turboagregata, Mašinski fakultet, Beograd, 2017. LTT-03/17, Rađeno za JP EPS - ogranak TEKOC Kostolac. 28. Petrovic, M., Banjac, M, Milic, S., Petkovic, Dj, Fine optimization of the flow path of a 14-stage steam turbine and optimization of the stacking of the last 3 stages, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2018. LTT-02/17, Rađeno za firmu EscherTec, Zuerich, Švajcarska. 29. Petrovic. M., Banjac, M, Milic, S., Rankovic, M., Petkovic, Dj, 3D Flow Calculation and Loss Analysis for a Low Aspect Ratio Turbine Stator Row Including Labyrinth Seals, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, 2018. LTT-01/17, Rađeno za firmu EscherTec, Zuerich, Švajcarska. 30. Živanović, T. (rukovodilac dela kotao), Petrović, M. (rukovodilac dela turbopostrojenje), Tucaković, D., Milić, S., Stupar, G., Banjac, M., Đukanović, D., Ranković, M., Petković, Đ. Kontrolni proračuni glavnih termoeenergetskih postrojenja, kotlovskog i turbopostrojenja, u sklopu projektovanja i izgradnje novog Bloka B3 u TE Kostolac, Mašinski fakultet, Beograd, 2018., LTT-9/16, rađeno za JP Elektroprivreda Srbije. 31. Živanović, T., Petrović, M., Tucaković, D., Milić, S., Stupar, G., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D., Ranković, M.: Metoda definisanja redosleda angažovanja termoblokova praćenjem odstupanja specifične potrošnje toplote (Deo 1 - Blokovi TENT A3, A5 i A6) Mašinski fakultet, Beograd, 2017. PK/LTT-6/16. 32. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Đukanović, D., Ranković, M.: Ispitivanje parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla B2 Obrenovac, IC Mašinski fakultet, Beograd, 2017. LTT-07/16 urađeno za Elektroprivredu Srbije. 33. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Nedeljković, S., Ranković, M., Đukanović, D.: IP Turbine Efficiency Measurement in TPP Morava Svilajnac, IC Mašinskog fakulteta, Beograd, 2016. LTT-01/16. Пројекти Министарства науке, пројекти ЕУ 1. Flexible Fossil Power Plants for the Future Energy Market through new and advanced Turbine Technologies, HORIZON 2020, 2016-2018, Grant No. 653941 (codeword: FLEXTURBINE)
--	--	--

			2. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја “Систем за оптимизацију рада термоблокова капацитета преко 300 MW”, (Евиденциони број пројекта III 42007, релазовано у периоду 2012-2019. г.). Након избора у звање доцента: Техичка и развојна решења: Оригинални развојно истраживачки пројекти - Petrović, M., Petković, Đ., Djukanović D., Milić, S., Marković, N. Režimi rada i tehnološki opis trigeneracionog postrojenja sa gasnom turbinom SGT-100-1s, Univerzitet u Beogradu – Mašinski fakultet, LTT-1/25, 2024. Rađeno za Siemens Energy. - Petrovic, M., Petkovic, D., Markovic, N., Milic, S., Development of a Flow Calculation Method for Axial-Radial Compressors and Performance Prediction of Gas Turbines with Alternative Fuels, University of Belgrade-Faculty of Mech Engineering, LTT-3/24, 2025. made for Everllence, Oberhausen, Germany. - Petrović, M., Đukanović D., Milić, S., Petković, D., Marković, N., Ocena projektnog zadatka, tenderskog postupka, konkurentnosti i cena na tenderu I isporučene dokumentacije po ugovoru za izradu studije opravdanosti sa idejnim projektom za izgradnju kombinovane gasno-parne elektrane sa kogeneracijom ‘CCGT CHP 175 MWe PANCEVO’, Univerzitet u Beogradu – Mašinski fakultet, LTT-2/24, 2024., Rađeno za NIS. - Petrovic, M., Milic, S., Petkovic, D., Djukanovic D., Markovic, N., . Steam Turbine Performance Test According to IEC 60953-2 at AKSA Yalova, Turkey, University of Belgrade-Faculty of Mech Engineering, LTT-1/24, 2025., rađeno za Optima Power. - Petrovic, M., Milic, S., Djukanovic D., Banjac, M., Petkovic, D., Konsultantske usluge za turbopostrojenje Kostolac B3, Univerzitet u Beogradu – Mašinski fakultet, LTT-02-19, 2024. ređeno za EPS. - Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ. Konsultantske usluge na izradi tehničke specifikacije za modernizaciju parnog turbopostrojenja TE Pljevlja, LTT-5/23. - Petrovic, M., Milic, S., Petkovic, D., Djukanovic, D., Markovic, N., Overall Power Plant Performance Tests in TPP Kostolac B3 Unit, IC Faculty of Mechanical Engineering, project for CMEC, LTT-4/23, 2024. - Petrovic, M., Milic, S., Petkovic, D., Djukanovic, D., Markovic, N., Steam Turbine Acceptance Tests in TPP Kostolac B3 Unit, IC Faculty of Mechanical Engineering, LTT-3/23, project for CMEC, 2024. - Petrović, M., Milić, S., Petković, Đ., Đukanović, D., Markovic, N., Termotehničko ispitivanje turbopostrojenja blok A5 -TENT-A, Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet, LTT-2/23, rađeno za Elektoprivredu Srbije. - Petrovic, M., Petkovic, D., Banjac, M., Madzar, T., Milic, S. Development of a System for Aerodynamic Design and Flow Analysis of Axial Compressors, 2024, University of Belgrade-Faculty of Mech Engineering, LTT-1/23, for Mitsubishi Heavy Industries LTD, Tokyo, Japan. - Petrovic, M., Petkovic, D., Banjac, M., Milic, S., Madzar, T. Development of method and software for predicting the transient behavior of gas turbines, AG Turbo Project
--	--	--	---

			"TurboGruen.", partner MAN. Energy Solution, Oberhausen, Germany LTT-6/21. 12. Petrovic, M., Banjac, M., Petkovic, D., Madzar, T., Milic, S.: Software System for Aerodynamic Design and Flow Analysis of Axial Compressors, University of Belgrade-Faculty of Mech Engineering, LTT-5/21, for Mitsubishi Heavy Industries LTD, Tokyo, Japan. 13. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, S., Đukanović, Petković, Đ., Madžar, T., Ispitivanje parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla B1 Obrenovac, Mašinski fakultet, Beograd, 2022, LTT-4/21, za Elektroprivredu Srbije. 14. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Madžar, T. Ispitivanje parnog turbopostrojenja TE Nikola Tesla B1 Obrenovac. Mašinski fakultet, Beograd, 2021., LTT4/21, rađeno za Elektroprivredu Srbije. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Madžar, T., Specijalna ispitivanja i ekspertize turbopostrojenja TE Kostolac, blok A1 snage 100 MW, Mašinski fakultet, Beograd, 2021., LTT3/21, rađeno za Elektroprivredu Srbije. 15. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., , Đukanović, D., Petković, Đ., Madžar, T., Tehničko rešenje modernizacije TE Gacko- deo: parno turbopostrojenje, Mašinski fakultet, Beograd, 2021., LTT2/21, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske. 16. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M., Đukanović, D., Petković, Đ., Madžar, T., Tehničko rešenje modernizacije TE Ugljevik - deo: parno turbopostrojenje, Mašinski fakultet, Beograd, 2021., LTT1/21, rađeno za Elektroprivredu Republike Srpske. Пројекти Министарства науке 1. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНТР Републике Србије, за период од 1.1.2020. до данас, под насловом „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020 (бр. 451-03-68/2020-14/200105 од 24.1.2020.)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Петровић, М.В., Бањац, М.Б., Милић, С.Б. , Петковић, Ђ.Д., Парне турбине - Основни термодинамички и струјни прорачуни, Машински факултет у Београду, 2025., ISBN 978-86-6060-228-4
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 (катеорије 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		Према бази Scopus је утврђено да кандидат има 24 цитата и да Хиршов (h) индекс износи 2 (20.01.2026.)

16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
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 одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	2 рада пре избора у звање доцента: 1 x M21 1 x M22 3 рада након избора у звање доцента: 1 x M21 2 x M22	Пре избора у звање доцента: Рад у водећем међународном часопису категорије M21 1. Petkovic, D., Banjac, M., Milic, S., Petrovic, M. V., and Wiedermann, A., Modeling the Transient Behavior of Gas Turbines." Trans of the ASME. J. Turbomach. 2020, 142(8): 081005. https://doi.org/10.1115/1.4046451 Рад у међународном часопису категорије M22 2. Milic, S., Petrovic, M.V., Banjac, M., Djukanovic, D., Nedeljkovic, S.M.: Analysis of Operation of the Condenser in a 120 MW Thermal Power Plant, Thermal Science, 2018 Vol. 22(1), Part B, Pages: 735-746 https://doi.org/10.2298/TSCI170903242M Након избора у звање доцента: Рад у водећем међународном часопису категорије M21 3. Petkovic, D., Banjac, M., Madzar, T., Milic, S., Petrovic, M. V., Yamashita, S., and Koike, Y. "Extension of the Throughflow Solver for Predicting the Aerodynamic Performance of Fans with Inlet Distortion." ASME. J. Turbomach. doi: https://doi.org/10.1115/1.4069811 Рад у међународном часопису категорије M22: 4. Petrovic, M.V.; Milic, S.; Petkovic, D.; Madzar, T.; Markovic, N.M. Improving Steam Turbine Plants Performance Through Advanced Testing and Simulation. Energies 2025, 18, 1615. https://doi.org/10.3390/en18071615 5. Petrovic, M., Petkovic, D., Milic, S., Wiedermann, A., and Krewinkel, R. "Comprehensive Method For Predicting Gas Turbine Cycle Performances Considering The Impact Of Various Fuels." ASME. J. Eng. Gas Turbines Power. doi: https://doi.org/10.1115/1.4069727

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. Руководије активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководије или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководије 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.

Кратак опис заокружених одредница:

- 1.2 Кандидат др Срђан Милић је аутор или коаутор 7 радова саопштеним на међународним конференцијама.
- 1.3 Кандидат др Срђан Милић био је члан комисија за оцену и одбрану 12 мастер (M.Sc.) радова.
- 1.4 Кандидат др Срђан Милић учествовао је у изради више пројеката и студија.
- 1.5 Кандидат др Срђан Милић од 2012. до 2019. године учествује као истраживач на пројекту технолошког развоја III 42007 „Систем за оптимизацију рада термоблокова капацитета преко 300 MW“, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а од 2020. године је на пројекту факултета: Пројекат технолошког развоја, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО - , Руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић декан МФБ 451-0368/2020-14/200105, 2020-.
- 1.6 Кандидат др Срђан Милић коаутор је 13 техничких решења, рецензент у 3 међународна часописа.
- 1.7 Кандидат др Срђан Милић поседује лиценцу Одговорног пројектанта за термотехнику, термоенергетику, процесну и гасну технику (Бр. лиценце: 330 N998 15).
- 2.4 Кандидат др Срђан Милић организовао и учествовао у организацији више студентских посета термоенергетским постројењима у Републици Србији.
- 3.1 Кандидат је учествовао у научној сарадњи са 7 водећих европских фирми у области топлотних турбомашина и 14 европских универзитета у оквиру реализације пројекта HORIZON 2020.
- 3.3 Кандидат др Срђан Милић је члан Инжењерске коморе Србије, Друштва термичара Србије и ASME.

III – ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисије за подношење реферата констатује да кандидат др Срђан Милић, маг. инж. маш., доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду испуњава све услове потребне за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету и Статутом Универзитета у Београду - Машинског факултета.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Срђан Милић**, доцент Машинског факултета у Београду, буде изабран у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом на Универзитету у Београду - Машинском факултету, за ужу научну област **Термоенергетика** за **Групу предмета Топлотне турбомашине и термоенергетска постројења**

У Београду, 06.02.2026. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

проф. др Милан Петровић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Машински факултет

проф. др Драгослава Стојиљковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

проф. др Драган Туцаковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

проф. др Здравко Миловановић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Бањој Луци


проф. др Будимир Росић, ванредни професор,
Факултет инжењерских наука, Универзитет у Оксфорду