

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:	Машински факултет
Ужа научна, односно уметничка област:	Мотори
Број кандидата који се бирају:	1 (један)
Број пријављених кандидата:	1 (један)
Имена пријављених кандидата:	
1. др Драган Кнежевић, ван. проф.	

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме:	Драган (Мирко) Кнежевић
- Датум и место рођења:	' . . . ', у ' . . . '
- Установа где је запослен:	Универзитет у Београду - Машински факултет
- Звање/радно место:	Ванр. професор
- Научна, односно уметничка област	Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 1992. год
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 2000. год
- Ужа научна, односно уметничка област:	Мотори
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година одбране:	Београд, 2015. год
- Наслов дисертације:	Истраживање процеса сагоревања у дизел мотору при раду са биогоривима и рецикулацијом издувних гасова
- Ужа научна, односно уметничка област:	Мотори
<u>-Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
1995 - асистент приправник на Катедри за моторе Машинског факултета у Београду	
2000 - реизбор асистент на Катедри за моторе Машинског факултета у Београду	
2004 - реизбор асистент на Катедри за моторе Машинског факултета у Београду	
2007 - реизбор асистент на Катедри за моторе Машинског факултета у Београду	
2010 - реизбор асистент на Катедри за моторе Машинског факултета у Београду	
2013 - реизбор асистент на Катедри за моторе Машинског факултета у Београду	
2015 - избор у доцента на Катедри за моторе Машинског факултета у Београду	
2020 - избор у ванредног професора на Катедри за моторе Машинског факултета у Београду	

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

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	Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду: од 2019/2020 до 2023/2024 - Експлоатација и дијагностика мотора 4.91 - Завршни предмет – Експлоатација и дијагностика мотора - 4,95 - Конструкција мотора 1 – 4.95 - Конструкција мотора 2 - 4,91 - Пројекат мотора – 4.65 - Бродски мотори – 4.50 - Екологија мобилних извора снаге - 4,88 - Стручна пракса М - мот - 4,88
3	Искуство у педагошком раду са студентима	29 (двадесет девет) година рада на Машинском факултету у Београду

*)Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду, Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду, приступно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање ванредног професора.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Пре избора у звање ван. проф. - Менторство 4 одбрањена мастер рада - Менторство 5 одбрањених дипломских радова - Менторство 10 одбрањених завршних радова Након избора у звање ван. проф. - Менторство 3 одбрањена мастер рада - Менторство 2 одбрањена дипломска рада - Менторство 4 одбрањена завршна рада
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	- Укупно учешће у комисијама за одбрану завршних, дипломских и мастер радова: 49 - Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације: 2

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	8 радова: 1 x M21 2 x M22 5 x M23 1 x M24	Пре избора у звање ванредног професора: <u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u> 1. Ž. M. Bulatović, M. S. Štavljanin, M. V. Tomić, D. M. Knežević, S. Lj. Biočanin : <i>Measurement and analysis of angular velocity variations of twelve – cylinder diesel engine crankshaft</i>, Mechanical Systems and Signal Processing Vol. 25 , pp. 3043 – 3061, ISSN 0888 – 32703043–3061, IF=2.471 (2011) <u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u> 2. Željko M. Bulatović, Slavko N. Rakić, Dragan M. Knežević, Miroљjub V. Tomić, Ljubiša M. Bojer, Dragoslav B. Radić, and Goran L. Jerkin: <i>Research of Combustion in Older Generation Spark – Ignition Engines in the Condition of use Leaded and Unleaded Petrol</i>, Thermal Science, Vol. 18, No. 1, pp. 279 – 294, ISSN 0354 – 9836, IF=0.962 (2013) 3. Stevan S. JOVANOVIĆ, Dragan M. KNEŽEVIĆ: <i>Theoretical analysis of the cumulative costs of different diesel bus alternatives for a public transport in the city of Belgrade</i>, Thermal Science, ISSN 0354 – 9836, Vol. 21, No.1B, pp. 669 – 681, IF 1.433, 2017 <u>Рад у међународном часопису (M23)</u> 4. Miroљjub V. Tomić, Slobodan J. Popović, Nenad L. Miljić, Stojan V. Petrović, Miloš R. Cvetić, Dragan M. Knežević, Zoran S. Jovanović: <i>A Quick, Simplified Approach to the Evaluation of Combustion Rate From an Internal Combustion Engine Indicator Diagram</i>. Thermal Science, Vol. 12, No. 1, pp. 85 – 102, ISSN 0354 – 9836, (2008) 5. Zeljko. M. Bulatovic, Miroљjub. V. Tomic, Dragan. M. Knezevic, Milos. R. Cvetic: <i>Evaluation of Variable Mass Moment of Inertia of Internal Combustion Engine Piston – Crank Mechanism</i>. Proc. IMechE Vol. 225 Part D, pp. 678 – 702, ISSN 0954 – 4070, IF=0.441 (2010) 6. Velimir S. Petrović, Slobodan P. Janković, Miroљjub V. Tomić, Zoran S. Jovanović, and Dragan M. Knežević: <i>The possibilites for measurement and characterization of diesel engine fine particles – a review</i>, Thermal Science, Vol. 15, No. 4, pp. 915 – 938, ISSN 0354 – 9836, IF=0.779 (2011) 7. Dragan M. KNEŽEVIĆ, Miroљjub V. TOMIĆ, Vlada S. STAJIĆ, Velimir S. PETROVIĆ, Željko M. BULATOVIĆ: <i>The characteristics of combustion process of diesel engine using vegetable oil methyl esters</i>, Thermal Science, ISSN 0354 – 9836, Vo.19, No.6, pp. 2255 – 2263, IF 0.939, 2015

			Након избора у звање ванредног професора: <u>Рад у међународном часопису (М23)</u> 8. Miroljub V. Tomić, Dragan M. Knežević, Miloljub S. Štavljinin: <i>Effect of Engine Cylinder Deactivation on Fuel Economy and Crankshaft Speed Variations</i>, Thermal Science, OnLine - First No. 00, 2024, pp: 261- 274, https://doi.org/10.2298/TSCI240407261T , (ISSN 0354 - 9836, IF 1.1).
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	23 рада: 17 x М33 6 x М63	Пре избора у звање ванредног професора: <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u> 1. Кнежевић Д.: <i>Нова концепција коморе за сагоревање код дизел – мотора</i>. XVI међународни научно – стручни скуп NMV 97, Зборник радова JUMV – SP – 9702, ISBN 86 – 80941 – 20 – 4, UDK 629.113:52 – 86, стр. 13 – 16, Београд, 1997, YU – 97254; 2. Матејић М., Кнежевић Д.: <i>Каталитички третман издувних гасова дизел – мотора – стање технике</i>. V међународни научно – стручни скуп – IPS'99, Зборник радова, стр. 45 – 52, Подгорица – Бечићи, 1999, CG – 18399A08; 3. Кнежевић Д., Петровић С., Матејић М.: <i>Примена рецикулације издувних гасова код дизел – мотора</i>. XI међународни научни скуп MVM 2000, Зборник радова , ISBN 86 – 80581 – 44 – 5, стр. 261 – 264, Крагујевац, 2000, YU – 00062; 4. Матејић М., Кнежевић Д.: <i>Дијагностика и контрола рада мотора на бази мерења тренутне угаоне брзине</i>. V међународни научно – стручни скуп – IPS'01, Зборник радова, стр. 127 – 132, Подгорица – Бечићи, 2001, CG – 27901A15; 5. Кнежевић Д., Петровић С., Матејић М., Поповић С.: <i>Утицај хлађења EGR на квалитет издувне емисије дизел – мотора</i>. XVII међународни научно – стручни скуп NMV '01, Зборник радова JUMV – SP – 0101, ISBN 86 – 80941 – 26 – 3, стр. 79 – 82 Београд, 2001, YU – 01160; 6. Кнежевић Д., Петровић С., Поповић С., Матејић М.: <i>Утицај система EGR на корелацију NOx – дим и NOx – HC код дизел – мотора са директним убризгавањем</i>. XII Међународни научни скуп MVM 2002, Зборник радова, ISBN 86 – 80581 – 43 – 7, стр. 221 – 224, Крагујевац, 2002, YU – 02053; 7. Поповић С., Кнежевић Д., Петровић С.: <i>Анализа утицаја принципа мерења протока гаса и калибрације на тачност одређивања степена разблажења и еквивалентног протока издувног гаса код микро – тунела</i>. XII међународни научни скуп MVM 2002, Зборник радова ISBN 86 – 80581 – 43 – 7, стр. 205 – 208, Крагујевац, 2002, YU – 02049; 8. Петровић, М. Радовановић, М. Томић, Д. Кнежевић.: <i>Био – дизел: да или не? – став произвођача мотора и система убризгавања</i>, XIII Међународни научни симпозијум Моторна Возила и Мотори, MVM04 – D05, Зборник радова на CD, стр. 652 – 657, Крагујевац 2004;

			9. Стојан Петровић, Мирољуб Томић, Драган Кнежевић,: <i>Захтеви у погледу контроле рада система за смањење токсичне емисије мотора тешких возила.</i>, Међународна конференција DEMI 2009, ISBN 978 – 99938 – 39 – 23 – 1, Зборник радова, стр. 535 – 540, Бања Лука, 2009; 10. Драган Кнежевић, Мирољуб Томић, Стојан Петровић, Жељко Булатовић, Влада Стајић, Петар Колендић,.: <i>Утицај рецикулације издувних гасова на квалитет издувне емисије дизел – мотора</i>, Међународна конференција DEMI 2009, ISBN 978 – 99938 – 39 – 23 – 1, Зборник радова, стр. 625 – 630, Бања Лука, 2009. 11. Velimir Petrović, Stojan Petrović, Dragan Knežević, Ivan Sirotanović, <i>Reducing fuel consumption and CO2 emissions from transport</i>, 17 Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, 17 Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, pp. 1025 – 1037, ISBN 978 – 86 – 6055 – 076 – 9, Srbija, 20. – 23. Oct, 2015; 12. Miroljub Tomić, Zoran Jovanović, Dragan Knežević, Zoran Masoničić, Siniša Dragutinović, <i>The Simple Method for IC Engine Heat Release Evaluation from Cylinder pressure Record</i>, U0915110, 2015 International Conference on Advances in Software, Control and Mechanical Engineering, 2015 International Conference on Advances in Software, Control and Mechanical Engineering (ICSCME '2015), Invited paper, Proceedings, pp. 13 – 19, ISBN 978 – 93 – 84422 – 37 – 0, Antalya, Turkey, 7. – 8. Sep, 2015; 13. Željko Bulatović, Ljubiša Bojer, Dragan Knežević: <i>Problems and acquired experience in the development of domestic high – pressure pumps</i>, International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2018, Belgrade, PROCEEDINGS, pp. 146 – 150, ISBN 978 – 8681123 – 88 – 1, Beograd, 11. – 12. Oct, 2018; 14. Dragan Knežević, Velimir Petrović, Željko Bulatović, Vlada Stajić, <i>Investigation of biofuel combustion process in direct injection diesel engine</i>, 2019 Proceedings, 2019, pp. 986 – 992, ISBN 978 – 86 – 6055 – 124 – 7, Sokobanja, 22. – 25. Oct, 2019. Након избора у звање ванредног професора: 15. Tomić M., Knežević D., Štavljanin M.: <i>Cylinder Deactivation in IC Engines in Cylinder Process Simulation</i>, Proceedings of the International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac 2024, pp. 123 - 130.(ISBN 978-86-6335-120-2). 16. Nenadović Marko, Knežević Dragan, Bulatović Željko: <i>Characteristics of Torsional Oscillations of Perkins 1104 Engine Crankshaft</i>, Proceedings of the International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac 2024, pp. 131 - 140. (ISBN 978-86-6335-120-2). 17. Nenadović M., Knežević D., Bulatović Ž.: <i>Analysis of Crankshaft Torsional Oscillation Dumper for Engine V-46-6</i>, Proceedings of the International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac 2024, pp. 141-152. (ISBN 978-86-6335-120-2).
--	--	--	--

			Пре избора у звање ванредног професора: Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63) 1. Драган М. Кнежевић, Стојан В. Петровић, Миrolуб В. Томић,: <i>Могућности смањења емисије дима и азотових оксида применом система хлађене рецикулације издувних гасова дизел мотора</i>, 14. СИМПОЗИЈУМ ТЕРМИЧАРА СРБИЈЕ, Зборник радова, ISBN 978 – 86 – 80587 – 96 – 7 IV.7, стр. 347 – 352, Сокобања 2009; 2. С. Петровић, М. Томић, Д. Кнежевић, В. Стајић, В. Поповић, В. Петровић,: <i>Дијагностика емисије тешких возила</i>, ОМО 2008, XXXIII Научно – стручни скуп о одржавању машина и опреме, ISBN 978 – 86 – 84231 – 16 – 3, Будва, 2008. Након избора у звање ванредног професора: 3. Petrović V., Knežević D., Bulatović Ž., Jovanović S.: <i>Application of Modern Systems for After Treatment of Exhaust Gas of Agricultural Engines</i>, JUMTO 2021, XXVIII Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 03.12.2021, Journal of Scientific of Power Machines, Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2021, Vol.26, No.1/2, pp. 13-20. (ISSN 0354-9496). 4. Knežević D., Bulatović Ž., Petrović V., Jovanović S.: <i>Analysis of the Biofuel Combustion Process in a Small Agricultural Diesel Engine</i>, JUMTO 2022, XXIX Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 02.12.2022, Journal of Scientific of Power Machines, Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2022, Vol.27, No.1/2, pp. 21-26. (ISSN 0354-9496). 5. Petrović V., Knežević D., Bulatović Ž., Dimitrijević B., Jovanović S.: <i>CO2 Emission Monitoring According New Legislation for Passenger Cars, Light Commercial, Heavy-Duty, Agricultural and NRMM Vehicles</i>, JUMTO 2022, XXIX Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 02.12.2022 Journal of Scientific of Power Machines, Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2022, Vol. 27, No. ½, pp. 50-56, (ISSN 0354-9496). 6. Knežević D., Bulatović Ž., Jovanović S.: <i>Characteristics of Biofuel Injection in Diesel Engines</i>, Journal of Scientific of Power Machines, JUMTO 2023, XXX Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 30.12.2023, Journal of Scientific of Power Machines Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2023, Vol.28, No.2, pp. 14-19., (ISSN 0354-9496).
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		

9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	<u>7 радова:</u> 3 x М33 4 x М63	Након избора у звање ванредног професора: <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u> 1. Tomić M., Knežević D., Štavljanin M.: <i>Cylinder Deactivation in IC Engines in Cylinder Process Simulation</i>, Proceedings of the International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac 2024, pp. 123 - 130.(ISBN 978-86-6335-120-2). 2. Nenadović Marko, Knežević Dragan, Bulatović Željko: <i>Characteristics of Torsional Oscillations of Perkins 1104 Engine Crankshaft</i>, Proceedings of the International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac 2024, pp. 131 - 140. (ISBN 978-86-6335-120-2). 3. Nenadović M., Knežević D., Bulatović Ž.: <i>Analysis of Crankshaft Torsional Oscillation Dumper for Engine V-46-6</i>, Proceedings of the International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac 2024, pp. 141-152. (ISBN 978-86-6335-120-2). <u>Саопштење са националног скупа штампано у целини (М63)</u> 4.Petrović V., Knežević D., Bulatović Ž., Jovanović S.: <i>Application of Modern Systems for After Treatment of Exhaust Gas of Agricultrular Engines</i>, JUMTO 2021, XXVIII Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 03.12.2021, Journal of Scientific of Power Machines, Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2021, Vol.26, No.1/2, pp. 13-20. (ISSN 0354-9496). 5. Knežević D., Bulatović Ž., Petrović V., Jovanović S.: <i>Analysis of the Biofuel Combustion Process in a Small Agricultural Diesel Engine</i>, JUMTO 2022, XXIX Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 02.12.2022, Journal of Scientific of Power Machines, Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2022, Vol.27, No.1/2, pp. 21-26. (ISSN 0354-9496). 6. Petrović V., Knežević D., Bulatović Ž., Dimitrijević B., Jovanović S.: <i>CO2 Emission Monitoring According New Legislation for Passenger Cars, Light Commercial, Heavy-Duty, Agricultural and NRMM Vehicles</i>, JUMTO 2022, XXIX Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 02.12.2022 Journal of Scientific of Power Machines, Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2022, Vol. 27, No. ½, pp. 50-56, (ISSN 0354-9496). 7.Knežević D., Bulatović Ž., Jovanović S.: <i>Characteristics of Biofuel Injection in Diesel Engines</i>, Journal of Scientific of Power Machines, JUMTO 2023, XXX Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 30.12.2023, Journal of Scientific of Power Machines Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2023, Vol.28, No.2, pp. 14-19., (ISSN 0354-9496).
---	---	---	--

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3 x M83 1 x M85 14 x учешћа на пројектима МПНТР	<u>Техничко решење у категорији М82</u> 1. Стајић, В., Томић, М., Цветић, М., Кнежевић, Д., Колендић, П., Јовановић, З., <i>Електронска јединица за управљање радом ото – мотора</i>, техничко решење у оквиру пројекта 14074 –ТР, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, рецензенти: проф. др Стеван Веинович, проф. др Радивоје Пешић, Београд, 2009; 2. Јурковић, Т., Томић, М., Петровић, С., Цветић, М., Поповић, С., Миљић, Н., Кнежевић, Д., <i>Усисни систем мотора варијабилне геометрије „Dual port“</i>, техничко решење 154/4, у оквиру пројекта 14074 – ТР, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, рецензенти: проф. др Стеван Веинович, проф. др Радивоје Пешић, Београд, 2010; 3. Миролуб Томић, Зоран Јовановић, Драган Кнежевић, Зоран Масоничић, Жељко Шакота, Синиша Драгутиновић: <i>Метод и програмски пакет за обраду индикаторског дијаграма мотора</i>, техничко решење, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Центар за моторе и возила, рецензенти: проф. др Стојан Петровић, др Борислав Грубор, Београд, 2014. <u>Ново техничко решење (није комерцијализовано) (М85)</u> 1. Драган Кнежевић, Влада Стајић, Жељко Булатовић, Зоран Вићовац: <i>Комора за сагоревање система KDS са аутоматском регулацијом термичког нивоа за дизел – моторе са директним убризгавањем</i>, техничко решење, Машински факултет у Београду, Корисници: „Петар Драпшин“ а. д. – Младеновац и „ДМБ – ФММ Фабрика малолитражних мотора“, Раковица, Београд, рецензенти: проф. др Стојан Петровић и др Зоран Јовановић, научни саветник Институт за нуклеарне науке Винча, новембар 2015. <u>Учешће у научним пројектима финансираним од стране МПНТР:</u> 1. „Израда прототипа аутомобилског дизел – мотора са новим КДС системом директног убризгавања“, ев. број пројекта I.6.0533., Машински факултет у Београду, 1992. 2. „Развој дизел – мотора средњих снага и њихове опреме за убризгавање горива“, ев. број пројекта I.5.0777 , Машински факултет у Београду, 1995. 3. „Развој конструкције, технологије производње и производних капацитета за производњу фамилије унифицираних дизел – мотора номиналне снаге од 200 KW (усисни) до 400 KW (турбо – пуњени)“, ев. број пројекта TSI – 349/1 – 93, Машински факултет у Београду, 1996. 4. „Истраживање и развој механички и електронски управљаних високопритисних система убризгавања горива код дизел – мотора“, ев. ознака пројекта MIS.3.06.0160.B; Машински факултет у Београду, 2002. 5. „Развој еколошких мотора за пољопривредну механизацију и развој савремених трактора који задовољавају прописе ЕСЕ и OECD“, ев. ознака
----	---	---	---

		пројекта MIS.3.05.115.B; Машински факултет у Београду, 2004. 6. „Развој фамилије иновираних бензинских мотора запремине 1.4 до 1.6 литара” Евиденциони број пројекта: 14074 – TR, ДМБ, Машински факултет у Београду, 2004. 7. „Развој иновираног бензинског мотора ДМБ радне запремине 1,4 L“, ев. ознака пројекта PTR – 2036B, „21 МАЈ Београд“, Фабрика аутомобилских мотора д.о.о., Машински факултет у Београду, 2004. 8. „Повећање енергетске ефикасности друмског превоза опасних материја применом базе података релевантне за АДР, оптимизацијом конструкционих параметара и параметара компатибилности возила – цистерни и применом ГИС технологија“, ев. ознака пројекта ЕЕ 290027, ИНН Винча – ЦМВ, Машински факултет у Београду, 2005. 9. „Анализа примене гасних турбина и гасних мотора за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије у топлани „Церак“ у Београду“, ев. ознака пројекта NP ЕЕ 404 – 57B. Машински факултет у Београду, 2005. 10. „Примена европских прописа из области енергије и екологије возила и превоза опасних материја друмским путем у Србији“, ев. ознака пројекта 290027, ИНН Винча – ЦМВ, Машински факултет у Београду, 2006. 11. „Истраживање, развој и уклапање дизел мотора за пољопривредну механизацију у европске норме о потрошњи и емисији. Програм енергетске ефикасности у саобраћају. Евиденциони број пројекта: Е 290017 , ИМП – Институт, МФБ, ЕТФБ, 2006. 12. „Развој и изградња демонстрационог постројења за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије са гасификацијом биомасе“, ев. број пројекта TR33049, Машински факултет Универзитета у Београду, 2011. 13. „Истраживање и развој алтернативних погонских система за градске аутобусе и комунална возила ради побољшања енергетске ефикасности и еколошких карактеристика“, Евиденциони број пројекта: TR 35042, Машински факултет у Београду, 2011. После избора у звање ванредног професора 14. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2020-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2020. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2021-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2021. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2022-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2022. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2023-01/200105 (потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2023. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2024-01/200105
--	--	--

			(потпројекат ОИ - 174014), 01.01.-31.12.2024.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		1. Стојан Петровић, Драган Кнежевић : <i>Мотори – основи теорије топлотних клипних мотора</i> , Универзитет у Београду, Машински факултет, стр. 209, 2020, (ISBN 978-86-6060-037-2)
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)		Рад у међународном часопису (М23) 1. Miloljub V. Tomić, Dragan M. Knežević , Miloljub S. Štavljin: <i>Effect of Engine Cylinder Deactivation on Fuel Economy and Crankshaft Speed Variations</i> , Thermal Science, OnLine - First No. 00, 2024, pp: 261- 274, https://doi.org/10.2298/TSCI240407261T , (ISSN 0354 - 9836, IF 1.1).
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33) 1. Tomić M., Knežević D. , Štavljanin M.: <i>Cylinder Deactivation in IC Engines in Cylinder Process Simulation</i> , Proceedings of the International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac 2024, pp. 123 - 130. (ISBN 978-86-6335-120-2). 2. Nenadović Marko, Knežević Dragan , Bulatović Željko: <i>Characteristics of Torsional Oscillations of Perkins 1104 Engine Crankshaft</i> , Proceedings of the International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac 2024, pp. 131 - 140. (ISBN 978-86-6335-120-2). 3. Nenadović M., Knežević D. , Bulatović Ž.: <i>Analysis of Crankshaft Torsional Oscillation Dumper for Engine V-46-6</i> , Proceedings of the International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac 2024, pp. 141-152. (ISBN 978-86-6335-120-2). Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63) 4. Petrović V., Knežević D. , Bulatović Ž., Jovanović S.: <i>Application of Modern Systems for After Treatment of Exhaust Gas of Agricultural Engines</i> , JUMTO 2021, XXVIII Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 03.12.2021, Journal of Scientific of Power Machines, Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2021, Vol.26, No.1/2, pp. 13-20. (ISSN 0354-9496). 5. Knežević D. , Bulatović Ž., Petrović V., Jovanović S.: <i>Analysis of the Biofuel Combustion Process in a Small Agricultural Diesel Engine</i> , JUMTO 2022, XXIX Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 02.12.2022, Journal of Scientific of Power Machines, Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2022, Vol.27, No.1/2, pp. 21-26. (ISSN 0354-9496). 6. Petrović V., Knežević D. , Bulatović Ž., Dimitrijević B., Jovanović S.: <i>CO2 Emission Monitoring According New Legislation for Passenger Cars, Light Commercial, Heavy-Duty, Agricultural and NRMM Vehicles</i> , JUMTO 2022, XXIX Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 02.12.2022, Journal of Scientific of Power Machines, Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2022, Vol. 27,

			No. ½, pp. 50-56, (ISSN 0354-9496). 7. Knežević D. , Bulatović Ž., Jovanović S.: <i>Characteristics of Biofuel Injection in Diesel Engines</i> , Journal of Scientific of Power Machines, JUMTO 2023, XXX Научни скуп, Правци развоја трактора и обновљивих извора енергије, Нови Сад, 30.12.2023, Journal of Scientific of Power Machines Tractors and Maintenance- Tractors and Power Machines 2023, Vol.28, No.2, pp. 14-19., (ISSN 0354-9496).
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		– 69 хетероцитата на дан 16.4.2025., према бази Scopus, – 105 цитата према бази Google Scholar Citation – Хиршов фактор, h = 4
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије 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		-
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном 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		-
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	8 радова:	<u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u> 1. Ž. M. Bulatović, M. S. Štavljanin, M. V. Tomić, D. M. Knežević , S. Lj. Biočanin : <i>Measurement and analysis of angular velocity variations of twelve – cylinder diesel engine crankshaft</i> , Mechanical Systems and Signal Processing Vol. 25 , pp. 3043 – 3061, ISSN 0888 – 32703043–3061, IF=2.471 (2011) <u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u> 2. Željko M. Bulatović, Slavko N. Rakić, Dragan M. Knežević , Mirosljub V. Tomić, Ljubiša M. Bojer, Dragoslav B. Radić, and Goran L. Jerkin: <i>Research of Combustion in Older Generation Spark – Ignition Engines in the Condition of use Leaded and Unleaded Petrol</i> , Thermal Science, Vol. 18, No. 1, pp. 279 – 294, ISSN 0354 – 9836, IF=0.962 (2013)

			3. Stevan S. JOVANOVIĆ, Dragan M. KNEŽEVIĆ: <i>Theoretical analysis of the cumulative costs of different diesel bus alternatives for a public transport in the city of Belgrade</i>, Thermal Science, ISSN 0354 – 9836, Vol. 21, No.1B, pp. 669 – 681, IF 1.433, 2017 Рад у међународном часопису (M23) 4. Miroljub V. Tomić, Slobodan J. Popović, Nenad L. Miljić, Stojan V. Petrović, Miloš R. Cvetić, Dragan M. Knežević, Zoran S. Jovanović: <i>A Quick, Simplified Approach to the Evaluation of Combustion Rate From an Internal Combustion Engine Indicator Diagram</i>. Thermal Science, Vol. 12, No. 1, pp. 85 – 102, ISSN 0354 – 9836, (2008) 5. Zeljko. M. Bulatovic, Miroljub. V. Tomic, Dragan. M. Knezevic, Milos. R. Cvetic: <i>Evaluation of Variable Mass Moment of Inertia of Internal Combustion Engine Piston – Crank Mechanism</i>. Proc. IMechE Vol. 225 Part D, pp. 678 – 702, ISSN 0954 – 4070, IF=0.441 (2010) 6. Velimir S. Petrović, Slobodan P. Janković, Miroljub V. Tomić, Zoran S. Jovanović, and Dragan M. Knežević: <i>The possibilities for measurement and characterization of diesel engine fine particles – a review</i>, Thermal Science, Vol. 15, No. 4, pp. 915 – 938, ISSN 0354 – 9836, IF=0.779 (2011) 7. Dragan M. KNEŽEVIĆ, Miroljub V. TOMIĆ, Vlada S. STAJIĆ, Velimir S. PETROVIĆ, Željko M. BULATOVIĆ: <i>The characteristics of combustion process of diesel engine using vegetable oil methyl esters</i>, Thermal Science, ISSN 0354 – 9836, Vo.19, No.6, pp. 2255 – 2263, IF 0.939, 2015 8. Miroljub V. Tomić, Dragan M. Knežević, Miloljub S. Štavljinin: <i>Effect of Engine Cylinder Deactivation on Fuel Economy and Crankshaft Speed Variations</i>, Thermal Science, OnLine - First No. 00, 2024, pp: 261- 274, https://doi.org/10.2298/TSCI240407261T , (ISSN 0354 - 9836, IF 1.1).
--	--	--	---

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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење 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. Руководијење 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.

Кратак опис заокружених одредница:

1. Стручно - професионални допринос

1.2 Кандидат др Драган Кнежевић је учествовао на више домаћих и међународних научних конференција што је приказано кроз наведене радове у одговарајућим категоријама.

1.3 Кандидат др Драган Кнежевић је био ментор 7 (седам) одбрањених мастер радова, ментор 10 одбрањених дипломских радова, ментор 14 одбрањених завршних радова. Такође, био је члан комисија за одбрану и оцену укупно до сада 53 завршних, дипломских и мастер радова и члан комисија за две (2) одбрањене докторске дисертације.

1.4 Кандидат др Драган Кнежевић је до сада учествовао у изради укупно 115 техничких решења, елабората, експертиза и вештачења за потребе домаће индустрије, судова и предузећа за одржавање возила, мотора и осталих машинских система.

1.5 Кандидат др Драган Кнежевић је учествовао у укупно 14 научно - истраживачких пројеката финансираних од стране МПНТР Републике Србије.

1.6 Кандидат др Драган Кнежевић је аутор или коаутор 4 прихваћена и одобрена техничка решења.

1.7 Кандидат др Драган Кнежевић поседује овлашћење за послове судског вештака (лиценца бр. 740-05-05099/2010-03) Министарства правде Републике Србије, са правом овере налаза печатом и наступом пред судовима у Републици Србији. Такође поседује и „Сертификат о професионалној оспособљености лица одговорног за превоз терета у друмском саобраћају“, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије (лиценца бр. СТ-6160/2021 - 007458).

2. Допринос академској и широј заједници

2.2 Кандидат др Драган Кнежевић је стални члан четири уређивачка одбора научних часописа, као рецензент научних радова.

2.5 Кандидат др Драган Кнежевић је одржао већи број предавања из области алтернативних горива за моторе као и специфичностима рада клипних мотора при погону алтернативним горивима произведеним из биомасе. Предавања су изведена у организацији Програма Уједињених нација за развој - UNDP (United Nations Development Program) у оквиру пројекта “Reducing Barriers to Accelerate the Development of Biomass markets in Serbia“. Циљ серије предавања за студенте, стручњаке у овој области и ширу друштвену заједницу је била популаризација производње и употребе алтернативних погонских горива у Републици Србији.

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

3.1 Кандидат др Драган Кнежевић је дугогодишњи сарадник на развоју већег броја техничких студија, решења, експертиза и производа за потребе домаће наменске индустрије и Војске Србије (ВС) и то у сарадњи са Војнотехничким институтом у Жаркову (ВТИ) и Техничким опитним центром Војске Србије (ТОЦ) у Кумодражу, што је резултовало применом неких решења на борбеним средствима ВС и већим бројем објављених радова у водећим научним часописима.

3.2 Кандидат др Драган Кнежевић има вишегодишње (преко 20 година), радно ангажовање у настави и комисијама за изборе наставног особља при Војној академији Универзитета одбране у Београду.

3.3 Кандидат др Драган Кнежевић је Председник Друштва форензичара и судских вештака машинске и електротехничке струке - ДФСВ, при Савезу машинских и електро инжењера и техничара Србије - СМЕИТС; Члан Надзорног одбора СМЕИТС-а и члан Скупштине СМЕИТС.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање реферата констатује да кандидат др Драган Кнежевић, дипломирани машински инжењер, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава прописане критеријуме за избор у звање ванредног професора, као и критеријуме прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

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 Драган М. Кнежевић**, дипломирани машински инжењер, ванредни професор Машинског факултета у Београду, буде изабран у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година на Катедри за моторе на Машинском факултету Универзитета у Београду, за ужу научну област Мотори.

Место и датум: 08. 04. 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Мирољуб Томић, ред. проф. у пензији
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Ненад Миљић, ванр. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Јован Дорић, ред. проф.
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука