

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: **Универзитет у Београду-Машински факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Ваздухопловство**
 Број кандидата који се бирају: **1**
 Број пријављених кандидата: **1**
 Имена пријављених кандидата:
1. др Никола Давидовић, дипл. маш. инж.

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

- Име, средње име и презиме: **Никола Симо Давидовић**
 - Датум и место рођења: **□□.□□.□□□□. □□□□□□□□□□**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду-Машински факултет**
 - Звање/радно место: **Доцент**
 - Научна, односно уметничка област: **Машинство, Ваздухопловство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду-Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1996.**

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

Магистеријум:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду-Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2000.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Ваздухопловство**

Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду-Машински факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2003.**
 - Наслов дисертације: **Прилог истраживању карактеристика централног испаривача прстенасте коморе сагоревања турбо-мотора**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Ваздухопловство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 -од **24.02.2020.**, **Доцент** за ужу научну област Ваздухопловство на Катедри за ваздухопловство Универзитета у Београду-Машинског факултета
 -од **29.10.2015.**, **Научни сарадник** за ужу научну област Ваздухопловство на Катедри за ваздухопловство Универзитета у Београду-Машинског факултета
 -од **01.03.2006.**, **Истраживач-сарадник** за ужу научну област Ваздухопловство на Катедри за ваздухопловство Универзитета у Београду-Машинског факултета

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	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од страневисокошколске установе	(није потребно)

2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	<p>Резултати студентског вредновања за период 2020/2021 – 2023/2024 (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију –ЦКНА бр. 1000/1 од 17.06.2024.) приказани као средња оцена по предмету:</p> <p>Ваздухопловни пропулзори: 4.82 Погон и опрема летелица: 4.95 Ракетни мотори: 4.74</p>
3	Искуство у педагошком раду са студентима	<p>18 година Универзитет у Београду-Машински факултет, Катедра за ваздухопловство</p>

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	<p>Ментор 1 мастер рада. Ментор 1 завршног рада у изради. Учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (1).</p>
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	<p>Учешће у комисијама за оцену и одбрану 3 мастер рада и 1 завршног рада.</p>

	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	<p><i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i></p> <p>Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира</p> <p>5 радова: 5xM23</p>	<p>Рад у међународном часопису (M23):</p> <ol style="list-style-type: none"> Davidović N., Miloš P., Jojić B., Miloš M., Contribution to research of spoiler and dome deflector tvc system in rocket propulsion, Tehnicki Vjesnik/Technical Gazette, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online) DOI: 10.17559/TV-20140621063849, 2015., Vol 22, No 4, (IF = 0.464 за 2015.),pp. 907-915. Miloš P., Davidović N., Jojić B., Miloš M., Todić I., A novel 6 DOF thrust vector control test stand, Tehnicki Vjesnik/Technical Gazette, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online) DOI: 10.17559/TV-20140621064603, 2015., Vol 22, No

			<p>5, (IF = 0.464 за 2015.), pp. 1247-1254.</p> <p>3. Stanković, M., Kolarević, N., Davidović, N. and Miloš, M., <i>Influence of the air pressure and oil amount to the temperature of the high-speed bearings lubricated by oil mist</i>, Industrial Lubrication and Tribology, Vol. 74, No. 3, pp. 335-341, 2021. (IF=1.3 за 2021.) https://doi.org/10.1108/ILT-06-2021-0222</p> <p>4. N. Kolarević, M. Stanković, M. Miloš, N. Davidović: <i>Analysis and design of the gas generator multifunctional bulkhead considering the thermal and structural loads</i>, Advances in Mechanical Engineering, Vol. 14, Issue 8, pp. 1-18, 2022. (ISSN 1687-8140) (IF=2.1 за 2022.) https://doi.org/10.1177/16878132221115939</p> <p>5. N. Davidović, N. Kolarević, M. Stanković, M. Miloš, <i>Research of expendable turbojet tubular combustion chamber</i>, Advances in Mechanical Engineering, Vol. 14, Issue 5, 2022. (ISSN 1687-8140) (IF=2.1 за 2022.) https://doi.org/10.1177/16878132221095999</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	<p>23 <u>саопштења:</u></p> <p>10 x М33 8 x М34 5 x М63</p>	<p>Саопштење са, међународног скупа штампано у целини (М33)</p> <ol style="list-style-type: none"> Davidović N., Miloš P., <i>Calculation of turbine blade life during reverse engineering process</i>, 1st International Congress of Serbia Serbian Society of mechanics (ISBN 978-86-909973-0-5), Kopaonik, 10-13. April 2007., pp. 381-386 Davidović N., Elmahmodi A., Petković S., <i>Tip-jet propulsion based on compressed air due to rotor blade rotation</i>, Proceedings of Aerotech III, Kuala Lumpur, Malaysia, 18-19. November 2009., pp. 83-86 Haider B., Davidović N., Duranni N., <i>Parametric Analysis of Expendable type Single-Spool Turbojet Engine with a Short Afterburner</i>, 49th AIAA Aerospace Sciences Meeting (eISBN 978-1-60086-950-1), Orlando, Florida, January 2011, AIAA 2011-574. Haider B., Davidović N., Duranni N., <i>Preliminary Design of a Short Afterburner for Single-Spool Expendable Turbojet Engine</i>, 49th AIAA Aerospace Sciences Meeting (eISBN 978-1-60086-950-1), Orlando, Florida, January 2011, AIAA 2011-575. Davidović N., Miloš P., Jojić B., Blagojević Đ., Miloš M., <i>Jet Tab and Dome Deflector TVC in Solid Rocket Motor Mathematical Model and Test Comparison</i>, Proceedings of 2nd

- International Conference on Manufacturing Engineering and Management ICMEM 2012 (ISBN 978-80-553-1216-3), Presov, Slovakia, December 5-7, 2012., pp. 59-63
6. Miloš P., **Davidović N.**, Jojić B., Blagojević Đ., Miloš M., *6 DOF Thrust Vector Control Test Stand Based on Stewart Platform Design*, Proceedings of 2nd International Conference on Manufacturing Engineering and Management ICMEM 2012 (ISBN 978-80-553-1216-3), Presov, Slovakia, December 5-7, 2012., pp. 113-121
 7. N. Kolarević, M. Stanković, **N. Davidović**, M. Miloš: *Design Solution and Structural Optimisation of Feathering Hinge Assembly of Teetering Rotor Head for Tip-Jet Helicopters*, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies - OTEH, 15-16. October, pp. 123-128, 2020.
 8. **N. Davidović**, N. Kolarević, M. Miloš, P. Miloš, B. Jojić: *Methodology Calculation of Ramjet Engine Characteristics*, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies - OTEH, 15-16. October, pp. 133-137, 2020.
 9. M. Stanković, N. Kolarević, D. Mihajlović, M. Ognjanović, **N. Davidović**, M. Miloš: *Sealing of the High Speed Bearing Assemblies With One Elastic Support*, 10th International Scientific Conference IRMES 2022 Research and Development of Mechanical Elements and Systems / Machine design in the context of Industry 4.0 – Intelligent products proceedings, 26. May, Belgrade, Serbia, pp. 162-165, 2022. ISBN: 978-86-6060-119-5
 10. N. Latković, N. Kolarević, **N. Davidović**, M. Stanković: *Flow Analysis Inside the Blade of Tip-jet Cold Cycle Helicopter*, International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations ISATECH 2022, Belgrade, 2022.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (**M34**)

1. Damjanović S., Miloš P., **Davidović N.**, Jojić B., Miloš M., *Measuring of resultant aerodynamic force on vertical tail of the tip-jet helicopter*, Ref.Nr. 7A16 082, Symposium on advances in experimental mechanics, (ISBN 978-953-7539-17-7), September 25-28., Primosten, Croatia, 2013.,pp. 264-265
2. Kosanović N., **Davidović N.**, Miloš P., Jojić B., Miloš M., *Monitoring of engine parameters in tip jet helicopter tests*, Ref.Nr. 7A17 079, Symposium on advances in experimental mechanics,

(ISBN 978-953-7539-17-7), September 25-28., Primosten, Croatia, 2013.,pp. 266-267

3. Kolarević N., **Davidović N.**, Miloš P., Jojić B., Miloš M., *Experimental determination of light helicopter lift characteristics with tip-jet propulsion system*, Ref.Nr. 7A18 080, Symposium on advances in experimental mechanics, (ISBN 978-953-7539-17-7), September 25-28., Primosten, Croatia, 2013.,pp. 268-269
4. **N. Davidović**, P. Miloš , N. Kolarević, T. Ivanov, B. Jojić: *Electric Subsonic Ramjet*, International Conference of Experimental and Numerical Investigation and New Technologies - CNN Tech, Zlatibor, 29.june-02.july, pp. 58, 2020.
5. M. Stanković, N. Kolarević, **N. Davidović**, M. Miloš: *Experimental investigation of the high speed roller bearing assembly lubricated by oil mist*, 10th International Conference on Tribology – BALKANTRIB '20, Belgrade, 2021.
6. N. Kolarević M. Stanković, **N. Davidović**, M. Miloš: *Experimental validation of rotordynamics for high speed machines*, 37th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Linz, Austria, pp. 94-95, 2021.
7. N. Kolarević, M. Stanković, D. Mihajlović, **N. Davidović**, M. Miloš: *Influence Of Elastic Bearing Support On Labirinth Seal Operation*, 38th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Poros, Greece, pp.1-2, 2022. ISBN: 978-618-86278-0-2
8. Stanković M., Mihajlović D., Kolarević N., Dimić A., **Davidović N.**: *Influence Of The Production Steps Onto The Teeth Geometry Of High Precision Gears*, 39th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics 26-29 September 2023, Siófok, Hungary, ISBN: 978-963-421-927-9

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (**M63**)

1. Милош П., **Давидовић Н.**, *Минимизација напона погонског пуњења ракетног мотора типа звезда*, XXXIII Јупитер конференција (ISBN 978-86-7083-592-4), Златибор, 15-17. Мај 2007., pp. 2.88-2.92
2. **Давидовић Н.**, Милош П., *Профилисање лопатице ротора трансоничног аксијалног компресора турбомлазног мотора*, XXXIII Јупитер конференција (ISBN 978-86-7083-592-

			<p>4), Златибор, 15-17. Мај 2007., pp. 2.120-2.124</p> <p>3. Давидовић Н., Милош П., <i>Експериментално одређивање оптималних режима примарне зоне коморе сагоревања турбомлазног мотора</i>, XXXIV Јупитер конференција (ISBN 978-86-7083-628-0), Београд, 4-5. Јун 2008., pp.5.23-5.27</p> <p>4. Милош П., Проле В., Давидовић Н., <i>Развој површи сагоревања погонских пуњења чврстих ракетених мотора</i>, XXXIV Јупитер конференција (ISBN 978-86-7083-628-0), Београд, 4-5. Јун 2008., pp.5.40-5.45</p> <p>5. Давидовић Н., Милош П., <i>Анализа потенцијалних млазних погонских група за погон ротора летелице</i>, XXXV Јупитер конференција (ISBN 978-86-7083-666-2), Београд, 17-18. Јун 2009., pp. 2.35-2.38</p>
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	3 рада: 3 x М23	<p>Рад у међународном часопису (М23):</p> <p>1. Stanković, M., Kolarević, N., Davidović, N. and Miloš, M., <i>Influence of the air pressure and oil amount to the temperature of the high-speed bearings lubricated by oil mist</i>, Industrial Lubrication and Tribology, Vol. 74, No. 3, pp. 335-341, 2021. (IF=1.3 за 2021.) https://doi.org/10.1108/ILT-06-2021-0222</p> <p>2. N. Kolarević, M. Stanković, M. Miloš, N. Davidović: <i>Analysis and design of the gas generator multifunctional bulkhead considering the thermal and structural loads</i>, Advances in Mechanical Engineering, Vol. 14, Issue 8, pp. 1-18, 2022. (ISSN 1687-8140) (IF=2.1 за 2022.) https://doi.org/10.1177/16878132221115939</p> <p>3. N. Davidović, N. Kolarević, M. Stanković, M. Miloš, <i>Research of expendable turbojet tubular combustion chamber</i>, Advances in Mechanical Engineering, Vol. 14, Issue 5, 2022. (ISSN 1687-8140) (IF=2.1 за 2022.) https://doi.org/10.1177/16878132221095999</p>
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	2 саопштења: 4 x М33 5 x М34	<p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</p> <p>1. N. Kolarević, M. Stanković, N. Davidović, M. Miloš: <i>Design Solution and Structural Optimisation of Feathering Hinge Assembly of Teetering Rotor Head for Tip-Jet Helicopters</i>, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies - ОТЕН, 15-16. October, pp. 133-137, 2020.</p> <p>2. N. Davidović, N. Kolarević, M. Miloš, P.Miloš, B. Jojić: <i>Methodology Calculation of Ramjet Engine Characteristics</i>, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies - ОТЕН, 15-16. October, pp. 123-128, 2020.</p>

			<p>3. M. Stanković, N. Kolarević, D. Mihajlović, M. Ognjanović, N. Davidović, M. Miloš: <i>Sealing of the High Speed Bearing Assemblies With One Elastic Support</i>, 10th International Scientific Conference IRMES 2022 Research and Development of Mechanical Elements and Systems / Machine design in the context of Industry 4.0 – Intelligent products proceedings, 26. May, Belgrade, Serbia, pp. 162-165, 2022. ISBN: 978-86-6060-119-5</p> <p>4. N. Latković, N. Kolarević, N. Davidović, M. Stanković: <i>Flow Analysis Inside the Blade of Tip-jet Cold Cycle Helicopter</i>, International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations ISATECH 2022, Belgrade, 2022.</p> <p>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</p> <p>1. N. Davidović, P. Miloš, N. Kolarević, T. Ivanov, B. Jojić: <i>Electric Subsonic Ramjet</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigation and New Technologies - CNN Tech, Zlatibor, 29.june-02.july, pp. 58, 2020.</p> <p>2. M. Stanković, N. Kolarević, N. Davidović, M. Miloš: <i>Experimental investigation of the high speed roller bearing assembly lubricated by oil mist</i>, 10th International Conference on Tribology – BALKANTRIB '20, Belgrade, 2021.</p> <p>3. N. Kolarević M. Stanković, N. Davidović, M. Miloš: <i>Experimental validation of rotordynamics for high speed machines</i>, 37th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Linz, Austria, pp. 94-95, 2021.</p> <p>4. N. Kolarević, M. Stanković, D. Mihajlović, N. Davidović, M. Miloš: <i>Influence Of Elastic Bearing Support On Labirinth Seal Operation</i>, 38th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Poros, Greece, pp.1-2, 2022. ISBN: 978-618-86278-0-2</p> <p>5. Stanković M., Mihajlović D., Kolarević N., Dimić A., Davidović N.: <i>Influence Of The Production Steps Onto The Teeth Geometry Of High Precision Gears</i>, 39th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics 26-29 September 2023, Siófok, Hungary, ISBN: 978-963-421-927-9</p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4 техничка решења 4 учешћа у пројекту	Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82) 1. Јојић Б., Милош М., Давидовић Н. , Тодић И., Милош П, <i>Асистирани инерцијални навигациони систем – АИНС в.1.0</i> , 2014, Техничко решење је

		<p>остварено у оквиру пројекта ТР35044 Министарства за науку и технолошки развој, Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду број 3291/3 од 26.12.2014. Користи га компанија Едепро д.о.о. која је партиципант на пројекту ТР35044.</p> <p>2. Ненад Коларевић, Марко Милош, Никола Давидовић, Милош Станковић: <i>Мултифункционална преграда гасогенератора и турбо мотора снаге „back-to-back“ концепције</i>, Ново техничко решење примењено на националном нивоу. Службени Гласник РС – број 24/2016, 21/2017, 38/2017 (број захтева 715/4), Београд, 2020.</p> <p>Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу (M83)</p> <p>3. Јојић Б., Милош М., Давидовић Н., Тодић И., Милош П, <i>Процес израде коморе сагоревања течнок ракетног мотора</i>, 2014, Техничко решење је остварено у оквиру пројекта ТР35044 Министарства за науку и технолошки развој, Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду број 3293/3 од 26.12.2014. Користи га компанија Едепро д.о.о. која је партиципант на пројекту ТР35044.</p> <p>4. Јојић Б., Милош М., Давидовић Н., Тодић И., Милош П, <i>Систем напајања ракетног мотора са течном погонском материјом</i>, 2015, Техничко решење је остварено у оквиру пројекта ТР35044 Министарства за науку и технолошки развој, Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду број 1382/1 од 10.07.2015. Користи га компанија Едепро д.о.о. која је партиципант на пројекту ТР35044.</p> <p>Учешће у пројектима</p> <p>1. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО бр 451-03-65/2024-03/200105, 2024.- Руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић декан МФБ</p> <p>2. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије <i>„Космички транспортни системи ниске цене“ – ТР-35044</i> под руководством проф. др Марка Милоша, 2011.-2019.</p> <p>3. Пројекат истраживања и развоја пиротехничких упаљача ради примене на турбо моторима малих потисака и снага, Машински факултет-Едепро, св.</p>
--	--	--

			број 113/1, 2023.- (руководилац пројекта) 4. Пројекат истраживања и развоја ваздушних стартера ради примене на турбо моторима малих потисака и снага, Машински факултет-Едепро, ев. број 90/1, 2024.- (руководилац пројекта)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Никола Давидовић: <i>Ваздухопловни пропулзори-Збирка задатака са изводима из теорије,</i> Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 2022. (ISBN 978-86-6060-135-5)
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	23	23 хетероцитата према бази <i>Scopus</i>
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије 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</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> 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...)	5	5 радова наведених у тачки 6.

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 пројектата.

	<p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Кратак опис заокружених одредница:

1. Стручно-професионални допринос:

1.2. Кандидат др Никола Давидовић је учествовао на бројним националним и међународним скуповима и био је члан и организационог одбора међународног научног скупа „*International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations ISATECH*“ одржаног 14 – 16.09.2022. у Београду (<http://2022.isatech.org/committees>).

1.3. Кандидат др Никола Давидовић је учествовао у комисијама за оцену и одбрану 3 мастер (MSc) рада (наведено у тачки 5).

1.5. Кандидат др Никола Давидовић је учествовао као руководиоца и сарадника у реализацији пројеката наведених у тачки 10.

1.6. Кандидат др Никола Давидовић је коаутор четири техничка решења (тачка 10)

2. Допринос академској и широј заједници:

2.3 Кандидат др Никола Давидовић је учествовао као члан организационог одбора Свечане академије поводом 90 година од оснивања Катедре за ваздухопловство Машинског факултета Универзитета у Београду и један је од аутора књиге “90 година Катедре за ваздухопловство 1931-2021”, ISBN 978-86-6060-104-1, објављене 2021. године у издању Машинског факултета Универзитета у Београду.

2.4 Кандидат др Никола Давидовић је организовао редовне годишње посете компанији ЕДеПро и изводио тестове турбомлазних и ракетних мотора студентима.

2.6 Кандидат др Никола Давидовић је на конференцији “Aerospace Technology of XXI Century” 2009. године у Куала Лумпуру добио награду за најбољи рад под називом “Tip Jet Propulsion Based on Compressed Air due to Rotor Blade Rotation”.

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

3.1 Кандидат др Никола Давидовић је учествовао у сарадњи са “Institute of Space Technology” из Исламабада, Пакистан, прво преко школовања њихових студената на Машинском факултету Универзитета у Београду, а која је касније настављена кроз два пројекта између поменутог ИСТ и фирме ЕДеПро, а тиче се обуке Пакистанских студената у области ваздушно-реактивних мотора. ИСТ је факултет са претежно Ваздухопловним одсецима и броји преко хиљаду студената.

3.6. Кандидат др Никола Давидовић је одржао предавање по позиву на Универзитету у Наџингу, Кина школске 2023/2024.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа конкурсног материјала и увидом у стручне и педагошке способности кандидата и у сагласности са Законом о високом образовању Републике Србије, Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Комисија сматра да кандидат др Никола Давидовић, дипл.маш.инж., доцент Универзитета у Београду-Машинског факултета, испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у **звање ванредног професора**.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат **др Никола Давидовић**, дипл.маш.инж., доцент Универзитета у Београду-Машинског факултета, буде изабран у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом на Катедри за ваздухопловство, за ужу научну област **Ваздухопловство** на Универзитету у Београду-Машинском факултету.

Место и датум: Београд, 29.08.2024. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Иван Костић, редовни професор
Универзитет у Београду-Машински факултет

др Александар Бенгин, редовни професор
Универзитет у Београду-Машински факултет

др Александар Грбовић, редовни професор
Универзитет у Београду-Машински факултет

др Горан Воротовић, ванредни професор
Универзитет у Београду-Машински факултет

др Бранимир Стојиљковић, ванредни професор
Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет