

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**САЖЕТАК
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 Тони Иванов, маг. инж. маш.

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Тони Димитар Иванов**
 - Датум и место рођења: **04.06.1987. Кочани, Македонија**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
 - Звање/радно место: **доцент**
 - Научна, односно уметничка област: **Машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2011**

Мастер:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2013**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Ваздухопловство**

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

Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2018**
 - Наслов дисертације: **Оптимизација и интеграција електроventилаторског система пропулзора**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Ваздухопловство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - од **03.06.2019.** – **доцент** за ужу научну област Ваздухопловство на Катедри за ваздухопловство Универзитета у Београду - Машинског факултета
 - од **23.06.2016.** – **асистент** за ужу научну област Ваздухопловство на Катедри за ваздухопловство Универзитета у Београду - Машинског факултета
 - од **04.09.2014.** – **истраживач сарадник**

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	(није потребно)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	<p>Резултати студентског вредновања за период 2018/2019 – 2022/2023 (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију –ЦКНА бр. 1814/1 од 10.11.2023.) приказани као средња оцена по предмету:</p> <p>Ветрогурбине: 4.33 Ваздухопловни пропелзори: 4.86 Погон и опрема летелица: 4.93 Основи аеротехнике: 4.83 Системи и управљање летелицама: 5.0 Увод у инжењерске симулације: 5.00</p>
3	Искуство у педагошком раду са студентима	8 година Универзитет у Београду - Машински факултет, Катедра за Ваздухопловство

	<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 2 докторанда:</p> <ol style="list-style-type: none"> Александар Ковачевић, тема дисертације: „Утицај конструктивних параметара на експлоатационе карактеристике вишероторних беспилотних ваздухоплова са вертикалним полетањем и слетањем“, одлука бр. 1375/3 од 16.09.2021 (ментор заједно са ван. проф. др Јеленом Сворцан) Милица Милић, тема дисертације: „Мултидисциплинарни приступ оптимизацији и предикцији отказа сложено оптерећених ваздухопловних композитних структура“, одлука бр. 831/3 од 22.06.2023 (ментор заједно са ван. проф. др Јеленом Сворцан), <p>Ментор 3 мастер рада Ментор 5 завршних радова Учешће у комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања:</p> <ol style="list-style-type: none"> Бане Ћирић – истраживач приправник, одлука бр. 1598/2 од 20.09.2019 Лазар Поповић – истраживач приправник, одлука бр. 1944/2 од 25.12.2020. Александар Ковачевић – истраживач сарадник, одлука бр. 2049/2 од 19.11.2021. Никола Давидовић – доцент, 2020, одлука бр. 1964/3 од 31.10.2019.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за оцену и одбрану 17 мастер радова и 1 докторске дисертације.

	(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	11 Радова: 1 x M21 4 x M22 6 x M23	<p>Пре избора у звање доцента</p> <p><u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Постељник З., Ступар С., Сворцан Ј., Пековић О., Иванов Т.: <i>Multi-objective design optimization strategies for small-scale vertical-axis wind turbines</i>, Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol.53 Issue 2, pp 277-290, 2016, (ISSN 1615-147X, IF2016 = 2.377) <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сворцан Ј., Ступар С., Тривковић С., Петрашиновић Н., Иванов Т.: <i>Active boundary layer control in linear cascades using CFD and artificial neural networks</i>, Aerospace Science and Technology, Vol. 39, pp. 243-249, 2014, (ISSN 1270-9638, IF 2014 = 0.940) 2. Спасић Д., Ступар С., Симоновић А., Трифковић Д., Иванов Т.: <i>The failure analysis of the star-separator of an aircraft cannon</i>, Engineering Failure Analysis, Vol.42 pp. 74-86, 2014, (ISSN 1350-6307, IF2014 = 1.028) 3. Иванов Т., Симоновић А., Петровић Н., Фотев В., Костић И.: <i>Influence of Selected Turbulence model on the Optimization of a CST Parameterized Airfoil</i>, Thermal Science, Vol. 21, Suppl.3 pp. S737-S744, 2017, (ISSN 0354-9836, IF2017 = 2017) 4. Пајчин М., Симоновић А., Иванов Т., Комаров Д., Ступар С.: <i>Numerical Analysis of a Hypersonic Turbulent and Laminar Flow Using a Commercial CFD Solver</i>, Thermal Science, Vol. 21, Suppl. 3, pp.S795-S807, 2017, (ISSN 0354-9836, IF2017 = 2017) <p>Након избора у звање доцента</p> <p>Наведени у тачки 8 овог сажетка.</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).	60 саопштења 2 x M32 21 x M33 28 x M34 9 x M63	<p>Пре избора у звање доцента</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сворцан Ј., Тривковић З., Балтић М., Пековић О., Иванов Т.: <i>Multi-Objective Structural Optimization of Laminate Vertical-Axis Wind Turbine Blades</i>, Proceedings of GSRD International Conference, pp. 42 - 45, Токуо, Јапан, 6th – 7th February, 2019 2. Иванов Т., Фотев В., Петровић Н., Сворцан Ј., Пековић О.: <i>Optimization of BLDC Motor / Propeller Matching in the Design of Small UAVs</i>, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2018, pp. 21-26, Београд, 2018 3. Hasan S. M., Сворцан Ј., Костић И., Симоновић А., Костић С., Иванов Т.: <i>Preliminary Aerodynamic Performance</i>

		<p><i>Estimation of HALE UAV Wings</i>, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2018, pp. 39-43, Београд, 2018</p> <p>4. Сворцан Ј., Пековић О., Иванов Т., Балтић М.: <i>Computational Analysis of Propeller Slipstream Aerodynamic Effects</i>, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2018, pp. 27-32, Београд, 2018</p> <p>5. Перић Б., Симоновић А., Иванов Т., Ступар С., Воркапић М., Пековић О., Сворцан Ј.: <i>Designing and Testing characteristics of thin stainless steel diaphragms</i>, 22nd European Conference on Fracture – ECF22, pp. 1-6, 2018</p> <p>6. Перић Б., Симоновић А., Ступар С., Иванов Т., Воркапић М., Сворцан Ј., Пековић О.: <i>Numerical Analysis of Stainless Steel Diaphragm for Low Pressure Measurement</i>, International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2018, pp. 125 – 128, Загреб, 2018</p> <p>7. Сворцан Ј., Тривковић З., Иванов Т.: <i>Computational Analysis of Horizontal-Axis Wind Turbine by different RANS Turbulence Models</i>, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 19-21, Тара, 2017</p> <p>8. Тривковић З., Сворцан Ј., Пековић О., Иванов Т.: <i>Manufacturing technology of aircraft and wind turbine blades models, plugs and moulds</i>. Proceedings of 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies. NEWTECH 2017 Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 469-475, 2017</p> <p>9. Пековић О., Ступар С., Симоновић А., Иванов Т.: <i>Isogeometric analysis of free vibration of elliptical laminated composite plates using third order shear deformation theory</i>, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2016, pp. 530-535, Београд, 2016</p> <p>10. Иванов Т., Фотев В., Петровић Н., Тривковић З., Комаров Д.: <i>Aeroacoustic Analysis of a Jet Nozzle</i>, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2016, pp. 24-28, Београд, 2016</p> <p>11. Комаров Д., Сворцан Ј., Исаковић Ј., Бенгин А., Иванов Т.: <i>Numerical and experimental assessment of supersonic turbulent flow around a finned ogive cylinder</i>, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2014, pp. 55-60, Београд, 2014</p> <p><u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)</u></p> <p>1. Hasan S. M., Иванов Т., Симоновић А., Балтић М., Сворцан Ј.: <i>Експериментално испитивање 3Д штампаних делова применом дигиталне корелације слика</i>, 41. Јупитер</p>
--	--	--

			<p>конференција (37 Симпозијум) стр. 3.8-3.14, Београд, 2018</p> <p>2. Воркапић М., Иванов Т., Алсабри А., Симоновић А.: <i>Предикција брзине ветра на територији Либије применом вештачких неуронских мрежа</i>, 41. Јупитер конференција (37. Симпозијум) стр. 3.54-3.59, Београд, 2018</p> <p>3. Иванов Т., Ступар С., Симоновић А., Кубуровић О.: <i>Примена савремених софтверских алата у пројектовању високонапонског решеткастог стуба</i>, 40. научно стручни скуп, одржавање машина и опреме, ОМО 2015, Будва 2015</p> <p>4. Иванов Т., Спасић Д., Комаров Д., Симоновић А.: <i>Нумеричка анализа удара пројектила у равну алуминијумску плочу</i>, 39. Јупитер конференција (26. ЦАД/ЦАМ симпозијум), стр. 2.7-2.12, Београд, 2014</p> <p>5. Спасић Д., Иванов Т., Комаров Д., Ступар С.: <i>Анализа отказа звездастог сепаратора авионског тона</i>, 39. Јупитер конференција (26. ЦАД/ЦАМ симпозијум), стр. 2.53-2.58, Београд, 2014</p> <p><u>Након избора у звање доцента</u></p> <p>Саопштења након избора су наведена у тачки 9 овог сажетка</p>
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	<u>6 радова:</u> 6 x М23	<p><u>Након избора у звање доцента</u></p> <p><u>Рад у међународном часопису (М23)</u></p> <p>1. Балтић М., Сворцан Ј., Перић Б., Воркапић М., Иванов Т., Пековић О., <i>Comparative numerical and experimental investigation of static and dynamic characteristics of composite plates</i>, Journal of Mechanical Science and Technology, vol. 33, no. 6, pp. 2597 - 2603, issn: 1738-494X, doi: 10.1007/s12206-019-0507-7, 2019. (IF2018= 1.221)</p> <p>2. Hasan, M.S., Иванов, Т., Воркапић, М., Симоновић, А., Даоу, Д., Ковачевић, А., Миловановић, А., <i>Impact of aging effect and heat treatment on the tensile properties of PLA (poly lactic acid) printed parts</i>, Materiale Plastice, Vol. 57, Issue 3, pp. 147 – 159, 2020 (ISSN 0025 5289, IF 2019 = 1.517)</p> <p>3. Ковачевић А., Сворцан Ј., Хасан М.С., Иванов, Т., Јовановић, М., <i>Optimal propeller blade design, computation, manufacturing and experimental testing</i>, Aircraft Engineering and Aerospace Technology, Vol. 93, No. 8, pp. 1323- 1332, 2021 (ISSN 0002-2667, IF 2020 = 0,991)</p> <p>4. Воркапић М., Младеновић И., Иванов Т., Ковачевић А., Хасан М. С., Симоновић А., Трајковић И., <i>Enhancing mechanical properties of thermoplastic polymers by annealing in moulds</i>, Advances in Mechanical</p>

			<p>Engineering, Vol. 14, No.8, pp. 1-15, 2022 (IF 2021 = 1,566)</p> <p>5. Милошевић М., Трајковић И., Голубовић З., Иванов Т., Младеновић Г., Миловановић А., Митровић Н., <i>Development of Methodologies for Experimental Analysis of Neck Deformation Caused by Impact Forces in Martial Arts</i>, Advances in Mechanical Engineering, Vol. 14, No. 8, pp. 1 – 14, 2022 (IF 2021 = 1,566)</p> <p>6. Сворцан Ј., Андрић Ј., Чантрак Ђ., Иванов Т., <i>Special Collection on advanced practices in aerospace and energy engineering</i>, Advances in Mechanical Engineering, Vol. 14, No.10, pp. 1-2, 2022 (IF 2021 = 1,566)</p>
9	<p>Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) одизбора у претходно звање из научне области за коју се бира.</p>	<p>44 саопштења: 2 x M32 10 x M33 28 x M34 4 x M63</p>	<p><u>Након избора у звање доцента</u></p> <p><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)</u></p> <p>1. Иванов Т.: <i>Hydrogen as a Sustainable Fuel for Aviation Propulsion</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2023, Program and the Book of Abstracts, 4 – 7 July 2023, Zlatibor, Serbia, (pp. 66), ISBN: 978-86-6060-155-3</p> <p>2. Иванов Т.: <i>Additive Manufacturing in Aerospace Propulsion</i>, 2nd International Workshop on “Structural Integrity of Additively Manufactured Materials SIAMM 22”, 4 – 5 February, 2022, Brno, Czech Republic.</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <p>1. Сворцан Ј., Иванов Т., Симоновић А.: <i>„Improving Airfoil Performance by Designed Blowing“</i>, 9th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, 5 – 7 July, 2023, Vrnjačka Banja, Serbia</p> <p>2. Сворцан Ј., Ковачевић А., Иванов Т., Јовановић М.: <i>„Numerical investigation of Reynolds number effects on rotor aerodynamic performances in hover“</i>, – Proceedings of the 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, Serbia 2021, pp. 527- 534.</p> <p>3. Сворцан Ј., Хасан М. С., Ковачевић А., Иванов Т., <i>Design of HALE Propeller through Multi-objective Optimization</i>, AIAA Propulsion and Energy 2021 Forum, pp. 1 – 13,, Virtual event, 9-11 Aug. 2021 (DOI: 10.2514/6.2021-3730)</p> <p>4. Сворцан Ј., Хасан М. С., Ковачевић А., Иванов Т., <i>Design of the Optimal Airfoil Blade of a Small-Scale Multi-Rotor VTOL UAV</i>, – Proceedings of the International Symposium on Electric Aviation & Autonomous Systems (ISEAS-2020), Kyiv 2020, pp. 52-55.</p> <p>5. Сворцан Ј., Пековић О., Иванов Т., Воркапић М., <i>Numerical Evaluation of Aerodynamic</i></p>

		<p><i>Performances of Vertical-Axis Wind Turbine Rotor with Flow Concentrator</i>, 8th International Conference on Renewable Electircal Power Sources ICREPS 2020, pp. 135 - 141, ISBN 978-86-85535-06-2, Belgrade, 16. Oct, 2020 (DOI 10.24094/mkoiee.020.8.1.135)</p> <p>6. Симоновић А., Ковачевић А., Иванов Т., Воркапић М., <i>Wind Turbine Beyond 20 MW – Technology Perspective</i>, 8th International Conference on Renewable Electircal Power Sources ICREPS 2020, pp. 123 - 134, ISBN 978-86-85535-06-2, Belgrade, 16. Oct, 2020 (DOI 10.24094/mkoiee.020.8.1.123)</p> <p>7. Hasan M. S., Иванов Т., Тановић Д., Симонвић А., Воркапић М.: <i>Dimensional accuracy and experimental investigation on tensile behavior of various 3D printed materials</i>, Proceedings of 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2020, October 15-16, 2020, Belgrade, Serbia (pp. 1-7), ISBN 978-86-81123-83-6</p> <p>8. Поповић Ј, Пауновић Ј, Ђилас В, Милутиновић А, Иванов Т, Костић И.: <i>Design of the UAV aerodynamics in multiple stages</i>. Proceedings of the 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies ОТЕН 2020, Belgrade, October 15-16. 2020, pp.8-16. ISBN 978-86-81123-83-6</p> <p>9. Сворцан Ј., Тривковић З., Балтић М., Пековић О., Иванов Т., <i>Multi-Objective Structural Optimization of Laminate Vertical-Axis Wind Turbine Blades</i>, Proceedings of GSRD International Conference, pp. 42 - 45, isbn: 978-93-88786-54-6, Токуо, Јапан, 6. - 7. Feb, 2019</p> <p>10. Сворцан Ј., Балтић М., Иванов Т., Пековић О., Милић М., <i>Numerical evaluation of aerodynamic loads and performances of vertical-axis wind turbine rotor</i>, 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci 2019.</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34</u></p> <p>1. Марчетић П., Јокић Г., Стојановић А., Јовановић Н., Иванов Т.: <i>Design of Modular UAV “Modular X”</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2023, Program and the Book of Abstracts, 4 – 7 July 2023, Zlatibor, Serbia, (pp. 69), ISBN: 978-86-6060-155-3</p> <p>2. Балтић М., Воркапић М., Симоновић А., Иванов Т., Тановић Д.: <i>Assembling biomaterial specimens in a mould made of thermoplastic polymer: 3-point bending test</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New</p>
--	--	--

		<p>Technologies, CNN TECH 2023, Program and the Book of Abstracts, 4 – 7 July 2023, Zlatibor, Serbia, (pp. 28), ISBN: 978-86-6060-155-3</p> <p>3. Ивановић М., Воркапић М., Симоновић А., Иванов Т., Стаменковић И.: <i>Influence of wall layer number around brass inserts in 3D printed specimens subjected to axial pull-out force</i>, Workshop Programme and the Book of Abstracts - 2nd International Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials – SIAMM22, 4th - 5th February 2022, Brno, Czech Republic</p> <p>4. Ковачевић А., Сворцан Ј., Иванов Т.: <i>Modeling, simulation and control of propeller driven seesaw system with asymmetric geometry using PID controller</i>, International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, 8 – 10 September 2022, Belgrade, Serbia (ISBN: 978-86-6060-127-0)</p> <p>5. Ивановић М., Иванов Т., Ковачевић А.: <i>Numerical investigation of the influence of geometry on the thermal properties of a heat pipe</i>, International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, 8 – 10 September 2022, Belgrade, Serbia (ISBN: 978-86-6060-127-0)</p> <p>6. Воркапић М., Балтић М., Иванов Т., Симоновић А.: <i>The significance of 3D printing in textile-polymer composite structures realization for special purpose</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2022, Program and the Book of Abstracts, 5 – 8 July 2022, Zlatibor, Serbia, (pp. 66), ISBN: 978-86-6060-120-1</p> <p>7. Ковачевић А., Симоновић А., Иванов Т.: <i>Application of Additive Manufacturing Technology in Aerospace Industry</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2022, Program and the Book of Abstracts, 5 – 8 July 2022, Zlatibor, Serbia, (pp. 65), ISBN: 978-86-6060-120-1</p> <p>8. Петрески А., Антељ Ј., Маљевић А., Ракоњац И., Иванов Т.: <i>Design of the VTOL “KOS”</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2022, Program and the Book of Abstracts, 5 – 8 July 2022, Zlatibor, Serbia, (pp. 100), ISBN: 978-86-6060-120-1</p> <p>9. Hasan, M. S., Иванов Т., Воркапић, М.: <i>Improvement of mechanical characteristics of PLA by applying remelting process</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2021,</p>
--	--	--

		<p>Program and the Book of Abstracts, June 29 – July 02, 2021, Zlatibor, Serbia, (pp. 66), ISBN: 978-86-6060-077-8</p> <p>10. Ковачевић А., Сворцан Ј., Иванов Т., <i>Production process of composite propeller for multirotor UAV</i>, – International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2021, Program and the Book of Abstracts, June 29 – July 02, 2021, Zlatibor, Serbia, (pp. 61), ISBN: 978-86-6060-077-8</p> <p>11. Балтић М., Иванов Т., Воркапић М.: <i>Comparative analysis of conventional diesel and electric bus characteristics – Technical and environmental aspects</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2021, Program and the Book of Abstracts, June 29 – July 02, 2021, Zlatibor, Serbia, (pp. 61), ISBN: 978-86-6060-077-8</p> <p>12. Иванов Т., Ковачевић А., Симоновић А.: <i>Design and Analysis of Optimal BLDC Motor Propeller</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2021, Program and the Book of Abstracts, June 29 – July 02, 2021, Zlatibor, Serbia, (pp. 69), ISBN: 978-86-6060-077-8</p> <p>13. Симовић Б., Трампа Ђ., Секулић Д., Галић А., Стојиљковић Н., Иванов Т.: <i>Impact of Sloshing on Aerial Vehicle Dynamics</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2021, Program and the Book of Abstracts, June 29 – July 02, 2021, Zlatibor, Serbia, (pp. 94), ISBN: 978-86-6060-077-8</p> <p>14. Ракић М., Трампа Ђ., Лазић Д., Скакун М., Стефановић А., Стојиљковић Н., Иванов Т.: <i>Design of Middle Altitude Solid Fuel Rocket</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2021, Program and the Book of Abstracts, June 29 – July 02, Zlatibor, 2021, Serbia, (pp. 95), ISBN: 978-86-6060-077-8</p> <p>15. Лазић Д., Трампа Ђ., Ракић М., Златковић Н., Стефановић А., Стојиљковић Н., Иванов Т.: <i>Aerodynamic Design of a Middle Altitude Solid Fuel Rocket</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2021, Program and the Book of Abstracts, June 29 – July 02, 2021, Zlatibor, Serbia, (pp. 96), ISBN: 978-86-6060-077-8</p> <p>16. Трампа Ђ., Симовић Б., Секулић Д., Галић А., Стојиљковић Н., Иванов Т.: <i>Design of Rocket with Sloshing Payload Capable of Cruise Flight</i>, International Conference of Experimental and</p>
--	--	---

		<p>Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2021, Program and the Book of Abstracts, June 29 – July 02, 2021, Zlatibor, Serbia, (pp. 93), ISBN: 978-86-6060-077-8</p> <p>17. Сворцан Ј., Пековић О., Иванов Т., Балтић М., Симоновић А.: <i>The Effects of Wind Speed and Turbulence Model on Wave Formation in Open Systems</i>. Abstract Book - 6th IAHR Europe Congress, 2021, Warsaw, Poland, ISBN 978-83-66847-01-9, pp. 859-860.</p> <p>18. Илић С., Воркапић М., Иванов Т., Сворцан Ј.: <i>The use of 3D printing for studying the influence of ionizing radiation on electronic components</i>, International Conference East Europe Conference on Additively Manufactured Materials – EECAM21, SIRAMM H2020-WIDESPREAD-2018-03 Project No. 857124, Horizon 2020, Program and the Book of Abstracts, September 2-4 Belgrade, Serbia, (pp. 29-30)</p> <p>19. Ивановић М., Симоновић А., Иванов Т., Ковачевић А., Тановић Д.: <i>A green building technique: thermal transmittance value of the different materials used in 3D printed houses</i>, International conference – East Europe conference on AM materials- EECAM21. Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade 2021, pp. 21, Horizon Europe Twinning project SIRAMM (Project No. 857124)</p> <p>20. Сворцан Ј., Хасан М., С., Ковачевић А., Иванов Т., <i>Design of the Optimal Airfoil for a Blade of a Small-Scale Multi-Rotor VTOL UAV</i>, ISEAS ISATECH ICUAV -2020, pp. 24, Kyiv, Ukraine, 22-24 September, 2020</p> <p>21. Милошевић М., Трајковић И., Иванов Т., Поповић М., Митровић Н., Миловановић А., Саковић Ј.: <i>Development of Conceptual Solution of Experimental Setting for Controlled Application of Impact Force on the Head Model Using DIC</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN Tech 2020, Zlatibor, 2020.</p> <p>22. Балтић М., Сворцан Ј., Иванов Т.: <i>Numerical Analysis of Screw Joint Turn Table and Chassis of Low-Floor Articulated Bus IK218N</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN Tech 2020, Zlatibor, 2020</p> <p>23. Ковачевић А., Иванов Т., Симоновић А.: <i>Application of 3D Printing in the Production of Molds for the Manufacture of Composite Structures</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN Tech 2020, Zlatibor, 2020</p>
--	--	---

24. Давидовић Н., Милош П., Коларевић Н., **Иванов Т.**, Јојић Б: *Electric Subsonic Ramjet*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN Tech 2020, Zlatibor, 2020.
25. Воркапић М., **Иванов Т.**, Hasan M.S.: *The Usage of 3D Printing in the Analysis of the Product Designing: Case – Electronic Enclosure Box*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN Tech 2020, Zlatibor, 2020
26. Поповић Ј., Пауновић Ј., Ђилас В., Милутиновић А., **Иванов Т.**: *Design in Multiple Stages of the UAV Aerodynamics*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN Tech 2020, Zlatibor, 2020.
27. Балтић М., Сворцан Ј., Пековић О., **Иванов Т.**: *Numerical and experimental modal analysis of aluminium and composite plates*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN Tech 2019, Zlatibor, 2019
28. Сворцан Ј., Тривковић З., **Иванов Т.**, Балтић, Пековић О., *Multi-Objective Constrained Optimizations of Vertical-Axis Wind Turbine Composite Blades Based on Finite Element Analysis and Particle Swarm Optimization*, YOUNg ResearcherS Conference YOURS 2019, Belgrade, 2019.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63

1. Воркапић М., **Иванов Т.**, Балтић М., Живојиновић Д.: *Значај компоненти 3Д штампача на укупан квалитет израде модела*, Зборник радова са конференција ЈУСК - 2022, стр. 54-59, 2022, (ISBN: 978-86-89157-20-8)
2. Воркапић, М., Стајчић, А., Младеновић, И., **Иванов, Т.**, *Пример реализације узорка помоћу 3Д штампе и анализа проблема у квалитету*. Конференција ЈУСК 2021, 09-11 Јун 2021., Београд, (стр. 102-107), UDC: 005.6(082)(0.034.2), ISBN 978-86-89157-16-1
3. Хасан, М. С., Воркапић, М., **Иванов, Т.**, Ковачевић, А.: *Предикција брзине на 3Д штампачу применом вештачких неуронских мрежа*, 42. ЈУПИТЕР конференција - 2020, 06-07 Октобар 2020., Београд, (стр. 2.7-2.12), ISBN 978-86-6060-055-6
4. Ковачевић, А., **Иванов, Т.**, Симоновић, А., Воркапић, М.,; *Повећање прецизности израде 3Д штампаних делова применом итеративне методе*, 42. ЈУПИТЕР конференција - 2020, 06-07 Октобар 2020., Београд, (стр. 2.13-2.18), ISBN 978-86-6060-055-6

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	7 учешћа на пројекту 3 техничка решења	<p><u>Пре избора у звање доцента</u></p> <p><u>Учешће у пројектима МПНТР</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – ТР 35035 „Истраживање и развој савремених приступа пројектовању композитних лопатица ротора високих перформанси“ под руководством проф. др Слободана Ступара, 2012-2019. <p><u>Ново техничко решење (није комерцијализовано) (М85)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комаров Д., Сворцан Ј., Иванов Т., Симоновић А., Ступар С.: <i>Софтвер за прорачун перформанси и оптимизацију ветротурбина са вертикалном осом обртања</i>, 2015 <p><u>Након избора у звање доцента</u></p> <p><u>Учешће у пројектима МПНТР</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – ТР 35035 „Истраживање и развој савремених приступа пројектовању композитних лопатица ротора високих перформанси“ под руководством проф. др Слободана Ступара, 2012-2019. 2. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - Пројекат технолошког развоја, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, Евиденциони број: 451-03-68/2020-14/200105, 01.01.-31.12.2020. 3. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - Пројекат технолошког развоја, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства,, Евиденциони број: 451-03--9/2021-14/200105, 01.01.-31.12.2021. 4. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - Пројекат технолошког развоја, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства,, Евиденциони број: 451-03-68/2022-14/200105, 01.01.-31.12.2022. 5. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - Пројекат технолошког развоја, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства,, Евиденциони број: 451-03-47/2023-01/200105, 01.01.-31.12.2023. 6. DaRe (Drone for Agriculture – Research Enhancement), Програм сарадње науке и
----	---	---	--

			<p>привреде – Фонд за Иновациону делатност 2019-2021. Руководилац пројекта проф. др Александар Симоновић</p> <p><u>Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82)</u></p> <p>1. Воркапић М., Младеновић И., Поповић Б., Иванов Т., Балтић М., Симоновић А., Ђоћкало Д.: <i>Примена адитивних технологија у циркуларној производњи за реализацију прототипа кућишта електронике од биоразградивих материјала, 2023</i></p> <p><u>Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85)</u></p> <p>2. Младеновић И., Воркапић М., Пергал М., Иванов Т., Балтић М., Обрадов М., Васиљевић-Радовић Д.: <i>Примена методологије одзивних површина (PCM) у циљу оптимизације експерименталних параметара 3Д-штампе и постизања бољих механичких перформанси штампаних елемената, 2023</i></p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 практикум	Небојша Петровић, Тони Иванов: <i>Системи и опрема погона ваздухоплова – Практикум</i> , Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 2023. (ISBN 978-86-6060-165-2)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
14	Објављена 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	89 хетеро цитата	89 хетероцитата према бази <i>Scopus</i> .
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	/	/
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...)	11	11 радова наведени у тачкама 6 и 8 овог сажетка

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
<p>① Стручно-професионални допринос</p>	<p>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.</p>
<p>② Допринос академској и широј заједници</p>	<p>① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. ③ Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
<p>③ Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>① Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③ Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. ④ Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. ⑥ Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

Кратак опис заокружених одредница:

1. Стручно-професионални допринос:

1.1. Кандидат др Тони Иванов је био гостујући члан уређивачког одбора специјалног издања часописа *Advances in Mechanical Engineering* (ISSN: 1687-8132)

1.2. Кандидат др Тони Иванов је учествовао на бројним националним и међународним скуповима и члан је организационог одбора међународног научног скупа *CNN Tech „International Conference on Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“* (<http://cnntechno.com>), а 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 Тони Иванов је ментор 2 докторанда а учествовао је и у комисијама за оцену и одбрану 14 мастер (MSc) радова и једне докторске дисертације (наведено у тачки 4).

1.4. Кандидат др Тони Иванов је учествовао као аутор или коаутор у преко 100 елабората и студија за потребе привреде.

1.5. Кандидат др Тони Иванов је учествовао као сарадник у реализацији пројеката наведених у тачки 10. Кандидат др Тони Иванов је био руководиоц два пројеката суфинансираних од стране Иновационог фонда у оквиру програма Иновациони ваучери.

1.6. Кандидат др Тони Иванов је коаутор два техничка решења (тачка 10) и рецензент радова за неколико међународних часописа (*Aerospace, Drones, Energies, World Journal of Engineering*)

2. Допринос академској и широј заједници:

2.1. Кандидат др Тони Иванов је заменик члана дисциплинске комисије Универзитета у Београду – Машинског факултета (одлука бр. 572/4 од 14.04.2022. године).

2.3. Кандидат др Тони Иванов је као ментор удружења студената Беоавиа (раније Еуроавиа Београд) представљао Универзитет у Београду и Машински факултет на међународним студентским такмичењима. Кандидат је био судија међународног такмичења *Airbus Sloshing Rocket Workshop 2023* одржаног од 06. – 12.08.2023 у Београду.

2.4. Кандидат др Тони Иванов, као ментор удружења студената ваздухопловства Беоавиа, учествује у пројектима, обукама и организацији удружења у саветодавној улози.

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

3.1. Кандидат др Тони Иванов је као коаутор објавио неколико научних и стручних радова са истраживачима из других научноистраживачких организација у земљи.

3.3. Кандидат др Тони Иванов је члан Савеза инжењера и техничара Србије – СИТС (ч.к. 1703), Савеза машинских и електротехничких инжењера Србије - СМЕИТС, *American Institute of Aeronautics and Astronautics – AIAA* (member number: 1375046).

3.4. Кандидат др Тони Иванов је учествовао у разменама наставника путем СЕЕПУС Mobility програма (*RS-1012-09-2324 - Building Knowledge and Experience Exchange in CFD*).

3.6. Кандидат др Тони Иванов одржао је предавања као СЕЕПУС гостујући професор на Универзитету у Сегедину школске 2020/2021 и на Универзитету у Букурешту (школске 2022/2023).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа и разматрања достављених материјала комисија констатује да **кандидат др Тони Иванов**, доцент на Катедри за ваздухопловство Машинског факултета Универзитета у Београду, **испуњава све формалне и суштинске услове потребне за избор у звање ванредног професора**, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету.

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

Место и датум: Београд, 10.01.2024.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

.....
др Небојша Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
др Александар Симоновић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
др Огњен Пековић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

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