

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 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. Јелена М. Сворцан

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Јелена, Милорад, Сворцан**
- Датум и место рођења: **25.02.1987, Београд**
- 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, 2008.**

Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2010.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Ваздухопловство**

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2014.**
- Наслов дисертације: **Методологија интегралне анализе и оптимизације аеродинамичких површина ваздухопловних конструкција**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Ваздухопловство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- април 2011, асистент, Катедра за ваздухопловство, Универзитет у Београду – Машински факултет
- април 2014, доцент, Катедра за ваздухопловство, Универзитет у Београду – Машински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада по предметима за период 2015-2019 : Прорачун структуре летелица – 4,97 Хеликоптери – 4,77 Прорачунска аеродинамика – 4,74 Конструкција и технологија производње летелица – 4,86 Пројектовање летелица – 4,97 Ветротурбине 2 – 4,49
3	Искуство у педагошком раду са студентима	9 година – Машински факултет Универзитета 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 приступно 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	Учешће у комисији за избор у научно-истраживачка звања (4)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији за оцену и одбрану завршних (мастер и дипломских) радова (9)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	9 радова: 4 × M21 2 × M22 3 × M23	Резултати [1-3], одељак реферата Г.1.1 (наведени у наставку) и резултати [2-7], одељак реферата Г.2.2 (наведени у тачки 8) <u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u> 1. Svorcan J. , Stupar S., Trivković S., Petrašinović N., Ivanov T.: <i>Active boundary layer control in linear cascades using CFD and artificial</i>

			<p><i>neural networks</i>, - Aerospace Science and Technology, Vol 39, 2014, pp. 243-249. ISSN: 1270-9638, IF2014=1.130, DOI:10.1016/j.ast.2014.09.010</p> <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u> 2. Peković O., Stupar S., Simonović A., Svorcan J., Komarov D.: <i>Isogeometric bending analysis of composite plates based on a higher-order shear deformation theory</i>, - Journal of Mechanical Science and Technology, Vol 28, No 8, 2014, pp. 3153-3162. ISSN: 1738-494X, IF2014=0.838, DOI: 10.1007/s12206-014-0724-z</p> <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u> 3. Svorcan J., Stupar S., Komarov D., Peković O., Kostić I.: <i>Aerodynamic design and analysis of a small-scale vertical axis wind turbine</i>, - Journal of Mechanical Science and Technology, Vol 27, No 8, 2013, pp. 2367-2373. ISSN: 1738-494X, IF2013=0.703, DOI: 10.1007/s12206-013-0621-x</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	24 саопштења: 20 × M33 4 × M63	<p>Резултати [5-12], одељак реферата Г.1.2, резултати [17-20], одељак реферата Г.1.4 (наведени у наставку) и резултати [11-22], одељак реферата Г.2.3 (наведени у тачки 9)</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u> 1. Komarov D., Svorcan J., Isaković J., Bengin A., Ivanov T.: <i>Numerical and experimental assessment of supersonic turbulent flow around a finned ogive cylinder</i>, - Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies (OTEH 2014), Belgrade 2016, pp. 55-60. 2. Svorcan J., Komarov D., Stupar S., Posteljnik Z., Stanojević M.: <i>Computational analysis of unsteady aerodynamic loads acting on an oscillating wing in transonic flow</i>, -</p>

		<p>Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies (OTEH 2014), Belgrade 2016, pp. 61-66.</p> <p>3. Komarov D., Svorcan J., Stupar S., Simonovic A., Isakovic J.: <i>RANS Analysis of the transitional flow around airfoils at low Reynolds number</i>, - Proceedings of the 48th International Symposium of Applied Aerodynamics (3AF), Saint-Louis 2013, pp. 1-9.</p> <p>4. Stupar S., Isakovic J., Svorcan J., Damljanovic D., Komarov D.: <i>Experiment and Computation of Subsonic and Supersonic Flow around Missile Calibration Model</i>, - Proceedings of the 48th International Symposium of Applied Aerodynamics (3AF), Saint-Louis 2013, pp. 1-10.</p> <p>5. Komarov D., Svorcan J., Stupar S., Simonovic A., Baltic M.: <i>Numerical Investigation of S809 Airfoil Aerodynamic Characteristics</i>, - Proceedings of the 4th Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja 2013, pp. 249-250.</p> <p>6. Svorcan J., Stupar S., Simonović A., Komarov D., Trivković S.: <i>Assessment Of Aircraft Wing Frequency Characteristics</i>, - Proceedings of the 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Belgrade 2012, pp. 190-193.</p> <p>7. Posteljnik Z., Stupar S., Simonović A., Komarov D., Svorcan J.: <i>Experimental Investigation of Industrial Steel Stack Temperature Distribution</i>, - Proceedings of the 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Belgrade 2012, pp. 226-229.</p> <p>8. Komarov D., Svorcan J., Stupar S., Simonovic A., Stanojevic M.: <i>Computational Study Of Flow Around Low-Reynolds Airfoils</i>, - Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Defensive Technologies (OTEH 2012), Belgrade 2016, pp. 55-60.</p>
--	--	---

			<p><u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)</u></p> <p>1. Постељник З., Ступар С., Сворцан Ј., Петрашиновић Н.: <i>Поређење експерименталних и нумеричких анализа деформација композитне лопатице ветротурбине</i>, - Зборник радова са 39. Јупитер конференције, 26. CAD/CAM симпозијум, Београд, 2014, стр. 2.41-2.46.</p> <p>2. Сворцан Ј., Ступар С., Постељник З., Балтић М.: <i>Одређивање особина материјала композитних делова помоћу експерименталних података и неуронских мрежа</i>, - Зборник радова са 39. Јупитер конференције, 26. CAD/CAM симпозијум, Београд 2014, стр. 2.47-2.52.</p> <p>3. Сворцан Ј., Ступар С., Комаров Д., Зорић Н.: <i>Аутоматизација процеса моделирања лопатица ветротурбине у програмском пакету CATIA</i>, - Зборник радова са 38. Јупитер конференције, 25. CAD/CAM симпозијум, Београд 2012, стр. 2.50-2.55.</p> <p>4. Svorcan J., Komarov D., Stupar S.: <i>Preliminary CFD analysis of flow through redesigned root section of industrial chimney</i>, - Proceedings of the 3rd International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, Belgrade 2011, pp. 111-117.</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	6 радова: 3 × M21 1 × M22 2 × M23	<p>Резултати [2-7], одељак реферата Г.2.2</p> <p><u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u></p> <p>1. Petrović A., Svorcan J., Pejčev A., Radenković D., Petrović A.: <i>Comparison of novel variable area convergent-divergent nozzle performances obtained by analytic, computational and experimental methods</i>, - Applied Mathematical Modelling, Vol 57, 2018, pp. 206-225. ISSN: 0307-904X, IF2018=2.841, DOI: 10.1016/j.apm.2018.01.016</p>

		<p>2. Posteljnik Z., Stupar S., Svorcan J., Peković O., Ivanov T.: <i>Multi-objective design optimization strategies for small-scale vertical-axis wind turbines</i>, - Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol 53, 2016, pp. 277-290. ISSN: 1615-147X, IF2016=2.337, DOI: 10.1007/s00158-015-1329-6</p> <p>3. Bajc T., Todorović M., Svorcan J.: <i>CFD analyses for passive house with Trombe wall and impact to energy demand</i>, - Energy and Buildings, Vol 98, 2015, pp. 39-44. ISSN: 0378-7788, IF2014=2.884, DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.11.018</p> <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <p>4. Svorcan J., Fotev V., Petrović N., Stupar S.: <i>Two-dimensional numerical analysis of active flow control by steady blowing along foil suction side by different URANS turbulence models</i>, - Thermal Science, Vol 21, No 3, 2017, pp. S649-S662. ISSN: 0354-9836, IF2017=1.433, DOI: 10.2298/TSCI160126188S</p> <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p> <p>5. Baltić M., Svorcan J., Perić B., Vorkapić M., Ivanov T., Peković O.: <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, 2019, pp. 2597-2603. ISSN: 1738-494X, IF2018= 1.221, DOI: 10.1007/s12206-019-0507-7)</p> <p>6. Peković O., Stupar S., Simonović A., Svorcan J., Trivković S.: <i>Free Vibration and Buckling Analysis of Higher Order Laminated Composite Plates Using the Isogeometric Approach</i>, - Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Vol 53, No 2, 2015, pp. 453-466. ISSN: 1429-2955, IF2015=0.679, DOI: 10.15632/jtam-pl.53.2.453</p>
9	Саопштена три рада на међународним или	15 саопштења: Резултати [11-25], одељак реферата

<p>домаћим научним skupovima (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.</p>	<p>12 × M33 3 × M34</p>	<p>Г.2.3</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Svorcan J., Baltić M., Ivanov T., Peković O., Milić M.: <i>Numerical evaluation of aerodynamic loads and performances of vertical-axis wind turbine rotor</i>, - Proceedings of the 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci 2019, pp. 1-10. 2. Hasan M.S., Svorcan J., Simonović A., Daou D., Perić B.: <i>CFD analysis of a high altitude long endurance UAV WING</i>, - Proceedings of the 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci 2019, pp. 1-9. 3. Svorcan J., Trivković Z., Baltić M., Peković O., Ivanov T.: <i>Multi-Objective Structural Optimization of Laminate Vertical-Axis Wind Turbine Blades</i>, - Proceedings of GSRD International Conference, Tokyo 2019, pp. 42-45. 4. Svorcan J., Peković O., Ivanov T., Baltić M.: <i>Computational analysis of propeller slipstream aerodynamic effects</i>, - Proceedings of the 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies (OTEH 2018), Belgrade 2018, pp. 27-32. 5. Ivanov T., Fotev V., Petrović N., Svorcan J., Peković O.: <i>Optimization of BLDC motor/propeller matching in the design of small UAVs</i>, - Proceedings of the 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies (OTEH 2018), Belgrade 2018, pp. 21-26. 6. Hasan M.S., Svorcan J., Kostić I., Simonović A., Kostić S., Ivanov T.: <i>Preliminary aerodynamic performance estimation of HALE UAV wings</i>, - Proceedings of the 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies (OTEH 2018), Belgrade 2018, pp. 39-43. 7. Svorcan J., Trivković Z., Baltić M., Peković O.: <i>Comparison of different numerical approaches to computation</i>
---	-----------------------------	---

		<p><i>of wind turbine blade aerodynamic performances with special attention to vortex methods</i>, - Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara 2017, pp. 1-10.</p> <p>8. Svorcan J., Trivković Z., Ivanov T.: <i>Computational analysis of horizontal-axis wind turbine by different RANS turbulence models</i>, - Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara 2017, pp. 1-8.</p> <p>9. Trivković Z., Svorcan J., Peković O., Ivanov T.: <i>Manufacturing Technology of Aircraft and Wind Turbine Blades Models, Plugs and Moulds</i>, - Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies (NEWTECH 2017), Belgrade 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-56430-2_36</p> <p>10. Svorcan J., Damljanović D., Komarov D., Stupar S., Petrović N.: <i>Numerical and experimental assessment of transonic turbulent flow around ONERA M4 model</i>, - Proceedings of the 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies (OTEH 2016), Belgrade 2016, pp. 52-57.</p> <p>11. Trivković Z., Svorcan J., Baltić M., Komarov D., Fotev V.: <i>Computational analysis of helicopter main rotor blades in ground effect</i>, - Proceedings of the 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies (OTEH 2016), Belgrade 2016, pp. 58-63.</p> <p>12. Svorcan J., Trivković Z., Baltić M., Peković O.: <i>Rapid multidisciplinary, multi-objective optimization of composite horizontal-axis wind turbine blade</i>, - Proceedings of the 1st International Conference on Multidisciplinary Engineering Design Optimization (MEDO 2016), Belgrade 2016, pp. 1-6.</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа</u></p>
--	--	--

		<p><u>штампано у изводу (M34)</u></p> <p>13. Baltić M., Svorcan J., Peković O., Ivanov T.: <i>Numerical and experimental modal analysis of aluminium and composite plates</i>, - Proceedings of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, Zlatibor 2019, pp. 45.</p> <p>14. Svorcan J., Trivković Z., Ivanov T., Baltić M., Peković O.: <i>Multi-Objective Constrained Optimizations of Vertical-Axis Wind Turbine Composite Blades Based on Finite Element Analysis and Particle Swarm Optimization</i>, - Proceedings of the YOUng ResearcherS Conference (YOURS 2019), Belgrade 2019, pp. 20.</p> <p>15. Trivković Z., Svorcan J., Baltić M., Peković O.: <i>Multi-objective integrated optimization of horizontal-axis wind turbines</i>, - Proceedings of the International Conference & Workshop REMOO-2017, Venice 2017, pp. 03.026.</p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<p>1 учешће у научно-истраживачком пројекту, 14 техничких решења,</p> <p>Пројекат технолошког развоја ТР 35035 – <i>Истраживање и развој савремених приступа пројектовању композитних лопатица ротора високих перформанси</i>, руководиоца проф. др Слободан Ступар</p> <p>Резултати [22-34], одељак реферата Г.1.6 и резултат [31], одељак реферата Г.2.6</p> <p><u>Ново експериментално постројење (M83)</u></p> <p>1. Петрашиновић Д., Петрашиновић Н., Ступар С., Грбовић А., Симоновић А., Сворцан Ј.: <i>Испитна скела - инсталација за испитивање ваздухопловних конструкција на замор</i>, - Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2012.</p> <p>2. Петрашиновић Н., Ступар С., Петрашиновић Д., Сворцан Ј., Постељник З., Симоновић А.: <i>Обртни сто за прихват производа намењених ручном наковању</i>,</p>

		<p>рађено за СЗР „ПРО-МЛИН”, - Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2011.</p> <p><u>Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84)</u></p> <p>3. Ступар С, Симоновић А., Сворцан Ј., Петрашиновић Н., Пековић О.: <i>Технологија израде калупа за производњу модела композитне лопатице ветротурбине снаге 10kW</i>, - Машински факултет Универзитета у Београду, 2013.</p> <p>4. Ступар С., Симоновић А., Тривковић С., Сворцан Ј., Балтић М.: <i>Технологија израде модела композитне лопатице ветротурбине</i>, - Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2013.</p> <p>5. Петровић З., Ступар С., Симоновић А., Тривковић С., Комаров Д., Сворцан Ј.: <i>Глава главног ротора хеликоптера врло лаке класе</i>, рађено за Кристијана Мајера, - Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2012.</p> <p>6. Петровић З., Ступар С., Симоновић А., Пековић О., Комаров Д., Сворцан Ј.: <i>Главни редуктор хеликоптера класе врло лаки</i>, рађено за Кристијана Мајера, - Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2012.</p> <p>7. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Пековић О., Сворцан Ј., Зорић Н.: <i>Кондензациони суд индустијских челичних димњака</i>, рађено за ЈКП „Београдске електране”, - Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2012.</p> <p>8. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Пековић О., Сворцан Ј., Зорић Н.: <i>Унутрашње ојачање кореног дела витких челичних конструкција (индустијских челичних димњака)</i>, рађено за ЈКП „Београдске електране”, - Машински факултет Универзитета</p>
--	--	---

		<p>у Београду, Београд 2012.</p> <p>9. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., Сворцан Ј.: <i>Клизно-спојни прстен индустријских челичних димњака</i>, рађено за ЈКП „Београдске електране”, - Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2010.</p> <p>10. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Пековић О., Зорић Н., Сворцан Ј.: <i>Уводник димних гасова једноплашних индустријских челичних димњака</i>, рађено за ЈКП „Београдске електране”, - Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2010.</p> <p><u>Ново техничко решење (М85)</u></p> <p>11. Ступар С., Симоновић А., Сворцан Ј., Комаров Д., Постељник З., Тривковић С.: <i>Софтвер за генерисања графичке документације витких конструкција - Примена на индустријске једноплашне димњаке</i>, рађено за ЈКП „Београдске електране”, - Машински факултет Универзитета у Београду, 2012.</p> <p>12. Ступар С., Симоновић А., Сворцан Ј., Комаров Д., Пековић О., Тривковић С.: <i>Софтвер за генерисања модела витких конструкција - Примена на индустријске једноплашне димњаке</i>, рађено за ЈКП „Београдске електране”, - Машински факултет Универзитета у Београду, 2011.</p> <p>13. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., Сворцан Ј.: <i>Реконструкција кореног дела структуре дволашног челичног димњака ТЕНТ „Б” димензија $\varnothing 3,3/\varnothing 3 \times 60m$</i>, рађено за ЈКП „Београдске електране”, - Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2011.</p> <p>14. Сворцан Ј., Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Иванов Т.: <i>Софтвер за прорачун перформанси и оптимизацију ветротурбина са вертикалном</i></p>
--	--	--

			<i>осом обртања</i> , - Машински факултет Универзитета у Београду, 2015.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 монографија, 1 помоћни уџбеник	Сворцан Ј.: <i>Прилог нумеричком прорачуну и оптимизацији обртних узгонских површина</i> , - Научнотехничке информације: монографска серија / Војнотехнички институт, вол LVI, бр 1, 2019, ИСБН 978-86-81123-86-7 Симоновић А., Ступар С., Пековић О., Сворцан Ј.: <i>Анализе методом коначних елемената: практикум</i> , Принцип прес, Београд, Србија, 2019, ИСБН: 978-86-6189-140-3
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) 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 M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	61	У Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић” утврђено је да, према бази података Web of Science, кандидат има 61 цитат и да Хиршов (h) индекс износи 5 (03.12.2019), 75 хетероцитата према бази Scopus, 136 цитата према бази Google Scholar Citation
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије 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		Као у тачкама 7 и 9
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник 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		Као у тачки 11

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	9 радова: 4 × M21 2 × M22 3 × M23	Као 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 пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. 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. Руководиоње 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:

1.2. Кандидат др Јелена Сворцан аутор је или коаутор укупно 23 рада саопштена на међународним конференцијама као и 4 рада саопштена на конференцијама од националног значаја.

1.3. Кандидат др Јелена Сворцан била је члан комисија за оцену и одбрану 9 завршних (мастер или дипломских) радова.

1.4. Кандидат др Јелена Сворцан учествовала је у изради неколико студија што потврђују референце 35-40, одељак реферата Г.1.8.

1.5. Кандидат др Јелена Сворцан учесник је пројекта технолошког развоја ТР 35035 финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

1.6. Кандидат др Јелена Сворцан коаутор је неколико техничких решења.

1.7. Кандидат др Јелена Сворцан поседује лиценцу 333 Р88118 – одговорни пројектант транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије.

2.1. Кандидат др Јелена Сворцан члан је Комисије за попис Машинског факултета Универзитета у Београду.

2.4. Кандидат др Јелена Сворцан била је ментор тима студената Универзитета у Београду који су освојили 3. место на студентском такмичењу ASHRAE 2012 Student Design Project Competition – Integrated Sustainable Building Design.

3.1. Кандидат др Јелена Сворцан учествовала је у реализацији неколико научних радова на којима су коаутори са других научноистраживачких установа у земљи.

3.3. Кандидат др Јелена Сворцан члан је Српског друштва за механику и Инжењерске коморе Србије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање реферата констатује да кандидат **др Јелена Сворцан, мастер инж.маш, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду**, испуњава критеријуме за избор у звање **ванредног професора** прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитету у Београду.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Јелена М. Сворцан, мастер инж.маш, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду**, буде изабрана у звање **ванредног професора** на одређено време од **5 година**, са пуним радним временом, на Катедри за ваздухопловство Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Ваздухопловство.

У Београду, 23.12.2019.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Иван Костић,
Универзитет у Београду – Машински факултет

Проф. др Александар Бенгин,
Универзитет у Београду – Машински факултет

Ванр. проф. др Александар Грбовић,
Универзитет у Београду – Машински факултет

Проф. др Александар Симоновић,
Универзитет у Београду – Машински факултет

Ванр. проф. др Петар Миросављевић,
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет