

**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: **Термотехника**  
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**  
Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
Имена пријављених кандидата:  
1. **Александра А. Сретеновић Добрић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Александра, Александар, Сретеновић Добрић**  
- Датум и место рођења: **31.01.1986., 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, 2009**  
Докторат:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2016.**  
- Наслов дисертације:  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Термотехника**  
Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
- 04.02.2011. до 04.02.2014. године, асистент, Универзитет у Београду, Машински факултет  
- 05.02.2014. до 26.12.2016. године, асистент, Универзитет у Београду, Машински факултет  
- од 27.12.2016. - доцент, Универзитет у Београду, Машински факултет

**3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	На основу Правилника о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, 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, испуњавају услове за избор у звање доцента. Приступно предавање овде није неопходно јер се на конкурс пријавио кандидат који је већ биран у звање доцента.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду је <b>4,69</b> Просечне оцене педагошког рада по предметима за период <b>2015-16. до 2019-20.</b> Основе технике климатизације - <b>4,79</b> Системи вентилације и климатизације - <b>4,57</b> Системи централног грејања - <b>4,44</b> Енергетска ефикасност у зградама М - <b>4,63</b> Стручна пракса Б – ТТА - <b>5,00</b>
3	Искуство у педагошком раду са студентима	11 (једанаест) година на Машинском факултету Универзитет у Београду

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Водила израду <b>26</b> мастер радова Тренутно води израду <b>14</b> мастер радова Ментор <b>1</b> докторанду у завршној фази израде Потенцијални ментор <b>1</b> докторанду
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у Комисији за оцену и одбрану мастер радова: <b>64</b>

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	8 радова 1 x M21a 1 x M22 6 x M23	<p><b>Пре избора у звање доцента:</b>  <u>Рад у међународном часопису изузетне вредности (M21a)</u></p> <p>1. Jovanović Ž. Radiša, <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, Živković D. Branislav „Ensemble of various neural networks for prediction of heating energy consumption”, Energy and Buildings, Vol. 94, pp. 189-199, 2015  <a href="https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.02.052">doi:10.1016/j.enbuild.2015.02.052</a></p> <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <p>2. Musbah H. Mohamed, Živković D. Branislav, Kosi F. Franc, Abdulgalil M. Mohamed, <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, “Solar energy contribution for air conditioning system in an office building under Tripoli climate conditions”, Thermal Science, Vol. 18, No. 1. pp. 1-12, 2014 <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI1229124M">doi:10.2298/TSCI1229124M</a>.</p> <p><u>Радови у међународним часописима (M23)</u></p> <p>3. Jovanović Ž. Radiša, <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, “Various multistage ensembles for prediction of heating energy consumption, Modeling”, Identification and Control, Vol. 36, No. 2, 2015, pp. 119-132, <a href="https://doi.org/10.4173/mic.2015.2.4">doi:10.4173/mic.2015.2.4</a></p> <p>4. Jovanović Ž. Radiša, <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, Živković D. Branislav, „Multistage ensemble of feedforward neural networks for prediction of heating energy consumption”, Thermal Science, Vol 20, No 4, 2014, pp.1321 - 1331, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI150122140J">doi:10.2298/TSCI150122140J</a></p> <p>5. Abbas M., Jovanovic M., Radenovic S., <b>Sretenović A.</b>, Simić S., “Abstract metric spaces and</p>

			<p>approximating fixed points of a pair of contractive type mappings”, Journal of Computational Analysis and Application, Vol. 13, No. 2, 2011, str. 243-253, ISSN: 1521-1398</p> <p>6. Shah Masood Hussain, Simic Suzana, Hussain Nawab, <b>Sretenovic Aleksandra</b>, Radenovic Stojan, „Common fixed points theorems for occasionally weakly compatible pairs on cone metric type spaces“, Journal of Computational Analysis and Application, Vol. 14, No. 2, 2012, pp. 290-297, , ISSN: 1521-1398</p> <p><b>Након избора у звање доцента</b>  <u>Радови у међународним чаописима (M23)</u></p> <p><b>8. Sretenović A. Aleksandra</b>, Jovanović Ž. Radiša, Novaković M. Vojislav, Nord M. Nataša, Živković D. Branislav, „Hybrid artificial intelligence model for prediction of heating energy use“, Thermal Science, online first, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI210303152S">doi:10.2298/TSCI210303152S</a>, IF za 2020. godinu 1,625</p> <p><b>9. Sretenović A. Aleksandra</b>, Jovanović Ž. Radiša, Novaković M. Vojislav, Nord M. Nataša, Živković D. Branislav, „Support vector machine for the prediction of heating energy use“, Thermal Science, Vol. 22, Issue suppl.4, pp. 1171-1181, 2018, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI170526126S">doi: 10.2298/TSCI170526126S</a></p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	15 радова 1 x M31 9 x M33 5 x M63	<p><b>Пре избора у звање доцента</b>  <u>Рад саопштен на скупу међународног значаја штапан у целини (M33)</u></p> <p>1. Jovanović R., <b>Sretenović A.</b>, Živković B.: “Prediction of heating energy consumption in university building based on simplified artificial neural networks”, Proceedings of the 18th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and associated Technology” TMT 2014, pp 213-216, ISSN 1840-4944,</p>

		<p>Budapest, Hungary, 10-12th September 2014</p> <p>2. Jovanović R., <b>Sretenović A.</b>, Živković B.: “Application of artificial neural networks for prediction of heating energy consumption in university buildings”, Proceedings of the 18th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and associated Technology” TMT 2014, pp 229-232, ISSN 1840-4944, Budapest, Hungary, 10-12th September 2014</p> <p>3. Jovanović R., <b>Sretenović A.</b>, Živković B.: “Application of artificial neural networks for prediction of heating energy consumption in university campus”, Proceedings of the 45th International HVAC&amp;R Congress, Belgrade, 3-5th December 2014, štampano na CD-u pp 71, ISBN/ISSN 978-86-81505-75-5, SMEITS</p> <p>4. <b>Sretenović A.</b>, Živković B., Jovanović R., “Multiple linear regression, support vector machines and neural networks for prediction of commercial building energy consumption”, Proceedings of the 46th International HVAC&amp;R Congress, Belgrade, 2-4th December 2015, štampano na CD-u, SMEITS, ISBN 978-86-81505-79-3, str 383-393</p> <p>5. Nolan E., Allsopp J., Galata A., Pedone G., Živković B., <b>Sretenović A.</b>: “Calibrating whole building energy model: A case study using BEMS data”, 10th European Conference on Products and Process Modelling – ECPPM 2014, Proceedings ISBN: 978-1-138-02710-7 (Hbk), ISBN: 978-1-315-73695-2 (eBook), Published by Press Balkema, PO Box 11320, 2301 EH Leiden, Netherlands, Vienna, Austria, 17-19th September 2014</p> <p>6. Galata A., Pedone G., De Ferrari A., Brogan M., Roderick Y., <b>Sretenović A.</b>: “A catalogue of “optimization scenarios” to enhance decision-making in establishing an</p>
--	--	--

		<p>efficient energy management programme”, Proceedings ISBN: 978-1-138-02710-7 (Hbk), ISBN: 978-1-315-73695-2 (eBook), Published by Press Balkema, PO Box 11320, 2301 EH Leiden, Netherlands, Vienna, Austria, 17-19th September 2014</p> <p>7. Glišić I., Vučković G., <b>Sretenović A.</b>: “Energy savings using trigeneration on business hotel complex – Airport City Belgrade”, Proceedings of the the 22nd International Conference on Efficiency, Cost and Optimization, Brasil 2009. ISBN: 978-1-63439-546-5</p> <p><u>Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (М63)</u></p> <p>8. <b>Сретеновић А.</b>, Живковић Б: “Примена система тригенерације и анализа предности у односу на конвенционални систем климатизације рачунског центра”, Зборник радова: 40. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, стр 445-455, Београд, 2009.</p> <p>9. <b>Сретеновић А.</b>, Танић Љ., Живковић Б.: “Могућности примене тригенерације у супермаркетима – пример тржног центра „Туш“ Источно Сарајево”, Зборник радова Међународног конгреса ИЕЕП - Индустијска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе, Златибор 2010.</p> <p>10. Живковић Б., <b>Сретеновић А.</b>, Танић Љ., Шварц Б., Радић В., Јовановић Д., “Анализа приомене биомасе у хотелу „Термаг“ на Јахорини”, Зборник радова конгреса ИЕЕП - Индустијска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе 2011.</p> <p>11. Танић Љ., Живковић Б., Шварц Б., <b>Сретеновић А.</b>, Радић В., Јовановић Д. “Анализа примене</p>
--	--	---

		<p>биомасе у хотелу „Рајска долина“ на Јахорини”, III савјетовање о енергетици у БиХ, Тема саветовања: Енергетска ефикасност и обновљиви извори енергије, септембар 2011, Зборник радова, стр. 301 – 307</p> <p>12. Танић Љ., <b>Сретеновић А:</b> “Анализа примене обновљивих извора енергије за топлотне потребе хотела „Сан“ у бањи Лакташи”, Зборник радова, IX међународни научно стручни скуп “Савремена теорија и пракса у градитељству”, Бања Лука, април 2013. ISBN 978-99955-630-8-0, COBISS.BH-ID 3623704</p> <p><b>Након избора у звање доцента</b></p> <p><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)</u></p> <p>13. <b>Sretenović Aleksandra,</b> Jovanović Radiša, Novaković Vojislav, Nord Nataša, Živković Branislav, “Prediction of hourly heating energy use for HVAC using feedforward neural networks”, International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, SINTEZA 2017, pp. 297-301, ISBN: 978-86-7912-657-3, <a href="https://doi.org/10.15308/Sinteza-2017-297-301">doi:10.15308/Sinteza-2017-297-301</a> Invited paper</p> <p><u>Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M33)</u></p> <p>14. Буришић Желько, Котур Димитрије, <b>Сретеновић Александра,</b> „Хибридни соларно-електрични системи за унапређење енергетске ефикасности у припреми и коришћењу санитарне топле воде у домаћинствима“, стр. 156-161, XVII међународни симпозијум INFOTEN-JAHORINA, 21-23. март 2018, Јахорина, РС, БиХ ISBN 978-99976-710-1-1</p> <p>15. Малић Љубомир, Пауновић Александра, Милованчевић Урош, Черницин Владимир, <b>Сретеновић</b></p>
--	--	--

			<p><b>Александра</b>, „Анализа рада топлотне пумпе ваздух-вода“, Зборник радова 51. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд, 2020. године ISBN 978-86-85535-07-9, <a href="https://doi.org/10.24094/kgkh.020.51.1.31">doi:10.24094/kgkh.020.51.1.31</a></p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2 рада 2 x M23	<p><b>Након избора у звање доцента</b></p> <p><u>Радови у међународним часописима (M23)</u></p> <p>1. <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, Jovanović Ž. Radiša, Novaković M. Vojislav, Nord M. Nataša, Živković D. Branislav, „Hybrid artificial intelligence model for prediction of heating energy use“, Thermal Science, online first, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI210303152S">doi:10.2298/TSCI210303152S</a>,</p> <p>2. <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, Jovanović Ž. Radiša, Novaković M. Vojislav, Nord M. Nataša, Živković D. Branislav, „Support vector machine for the prediction of heating energy use“, Thermal Science, Vol. 22, Issue suppl.4, pp. 1171-1181, 2018, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI170526126S">doi: 10.2298/TSCI170526126S</a></p>
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	3 рада 1 x M31 2 x M33	<p><b>Након избора у звање доцента</b></p> <p><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)</u></p> <p>1. <b>Sretenović Aleksandra</b>, Jovanović Radiša, Novaković Vojislav, Nord Nataša, Živković Branislav, “Prediction of hourly heating energy use for HVAC using feedforward neural networks”, International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, SINTEZA 2017, pp. 297-301, ISBN: 978-86-7912-657-3, <a href="https://doi.org/10.15308/Sinteza-2017-297-301">doi:10.15308/Sinteza-2017-297-301</a> Invited paper</p> <p><u>Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M33)</u></p> <p>2. Буришић Жељко, Котур Димитрије, <b>Сретеновић Александра</b>, „Хибридни соларно-електрични системи за унапређење</p>



			<p>енергетске ефикасности у припреми и коришћењу санитарне топле воде у домаћинствима“, стр. 156-161, XVII међународни симпозијум INFOTEN-JAHORINA, 21-23. март 2018, Јахорина, РС, БиХ ISBN 978-99976-710-1-1</p> <p>3. Малић Љубомир, Пауновић Александра, Милованчевић Урош, Черницин Владимир, <b>Сретеновић Александра</b>, „Анализа рада топлотне пумпе ваздух-вода“, Зборник радова 51. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд, 2020. године ISBN 978-86-85535-07-9, <a href="https://doi.org/10.24094/kgkh.020.51.1.31">doi:10.24094/kgkh.020.51.1.31</a></p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4 техничка решења 9 међународних пројеката 3 национална пројекта	<p><b>Пре избора у звање доцента</b></p> <p><u>Битно побољшана технологија (M84)</u></p> <p>1. Живковић Б., Коси Ф., Марковић Д., Милованчевић У., Стојковић М., <b>Сретеновић А.</b>, Крстић Д.: „Спрега конвенционалних и обновљивих извора енергије у оквиру технолошке линије за расхлађивање и складиштење воћа“, Универзитет у Београду Машински факултет, број 3317/3, 22.01.2015.</p> <p>2. Коси Ф., Марковић Д., Живковић Б., Стевановић С., Стојковић М., <b>Сретеновић А.</b>, Милованчевић У.: „Каскадни системи (NH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub>) за примену у прехранбеној индустрији“, Универзитет у Београду Машински факултет, број 3298/3, 22.01.2015.</p> <p>3. Коси Ф., Марковић Д., Живковић Б., Покрајац С., Стојковић М., <b>Сретеновић А.</b>, Крстић Д.: „Индиректни систем за складиштење осетљивих врста воћа у контролисаној атмосфери“, Универзитет у Београду Машински факултет, број 3318/3, 22.01.2015.</p> <p><u>Нова метода (M85)</u></p> <p>4. Јовановић Р., <b>Сретеновић А.</b>, Живковић Б., „Ансамбл различитих</p>

		<p>неуронских мрежа за предвиђање потрошње топлоте“, Универзитет у Београду Машински факултет, решење бр. 1350/3 од 28.09.2015.</p> <p><u>Учешће у пројектима МПНТР</u></p> <p>1. Пројекат технолошког развоја ТР 35043 „Истраживање и развој опреме и система за индустријску производњу, складиштење и прераду поврћа и воћа“, Истраживања у области технолошког развоја, Министарство просвете, науке и технолошког развоја; руководиоца проф. др Драган Марковић, у периоду 2011-14. са продужетком до краја 2016. године</p> <p><u>Учешће у међународним пројектима</u></p> <p>1. Valuable EneRgY for a smart School – <b>VERYSchool</b>, European Commission, CIP competitiveness and inovation framework programme 2007-2013, CIP-ICT-PSP-2011-5, Grant Agreement No 297313, 2011-2014. године</p> <p>2. National Building Typologies – <b>TABULA</b> - Typology Approach for Building Stock Energy Assessment, 2009-2012. године</p> <p>3. HERD Energy project <b>SEEWB</b> - Sustainable Energy and Environment in the Western Balkans, The Programme in Higher Education, Research and Development in the Western Balkans, Programme 3: Energy Sector, HERD Energy, 2010-2014. године</p> <p>4. Intelligent Energy Europe Project – <b>EPISCOPE</b>, Energy Performance Indicator Tracking Schemes for the Continuous Optimisation of Refurbishment Processes in European Housing Stocks, (Contract N°: IEE/12/695/SI2.644739 – EPISCOPE), 2013-2016. године</p>
--	--	--

		<p>5. <b>SLED</b> - Support for Low Emission Development in South-East Europe (SEE), commissioned by Regional Environmental Center, Project Code: 33241-1206. 2013-2016. године</p> <p>5. <b>EmBuild</b> - Empower public authorities to establish a long-term strategy for mobilizing investment in the energy efficient renovation of the building stock, у оквиру позива <b>Horizon 2020</b> 2015-2016. (укупно трајање пројекта 2015-2018. године)</p> <p>6. <b>GreenCareer</b> - Green Career Guide for Young People, Erasmus+ KA2 пројекат, (број пројекта 2014-2-TR01-KA205-014469), 2015-2016. (укупно трајање пројекта 2015-2017. године)</p> <p>7. „<b>Energy efficiency in public buildings</b>”, у сарадњи са GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit), project no: 14.2291.4-001.00, 2015-2016. године. Ангажована као експерт, члан радне групе за Израду Калкулатора за националну типологију школа и Калкулатора за анализу примена мера енергетске ефикасности на школске објекте (укупно трајање пројекта 2015.-2018. године)</p> <p>8. <b>CLEAN-kWAT</b> – Integrating Environmental Considerations into Energy System Development, Erasmus+ KA2 пројекат (број пројекта 2016-KA202-033958, у периоду 2016-2016. године. Ангажована као руководица испред Универзитета у Београду (партнер на пројекту), (укупно трајање пројекта 2016-2018. године)</p> <p><b>Након избора у звање доцента</b> <u>Учешће у пројектима МПНТР</u></p> <p>1. Пројекат технолошког развоја TR 35043 „Истраживање и развој опреме и система за индустријску</p>
--	--	---

		<p>производњу, складиштење и прераду поврћа и воћа“, Истраживања у области технолошког развоја, Министарство просвете, науке и технолошког развоја; руководилац проф. др Драган Марковић, у периоду 2011-14. са продужетком до краја 2019. године</p> <p>2. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНПТР Републике Србије, за период од 01.01.2020. до 31.12.2020. под насловом „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства - Истраживање и развој опреме и система за индустријску производњу, складиштење и прераду поврћа и воћа“, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. бр. 451-03-68/2020-14/200105,</p> <p>3. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНПТР Републике Србије, за период од 01.01.2021. до 31.12.2021. према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. бр. 451-03-9/2021-14/200105</p> <p><u>Учешће у међународним пројектима</u></p> <p>1. <b>GreenCareer</b> - Green Career Guide for Young People, Erasmus+ KA2 пројекат, 2016-2017, број пројекта 2014-2-TR01-KA205-014469 (укупно трајање пројекта 2015-2017. године)</p> <p>2. <b>EmBuild</b> - Empower public authorities to establish a long-term strategy for mobilizing investment in the energy efficient renovation of the building stock, у оквиру позива Horizon 2020 2016-2018. године (укупно трајање пројекта 2015-2018. године)</p>
--	--	--

			<p>3. <b>CLEAN-kWAT</b> – Integrating Environmental Considerations into Energy System Development, Erasmus+ KA2 пројекат, број пројекта 2016-KA202-033958, у периоду 2016-2018. године. Ангажована као руководилац испред Универзитета у Београду (партнер на пројекту),</p> <p>4. „Energy efficiency in public buildings”, у сарадњи са GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit), у периоду 2016-2018. Ангажована као експерт, члан радне групе за Израду Калкулатора за националну типологију школа и Калкулатора за анализу примена мера енергетске ефикасности на школске објект (укупно трајање пројекта 2015-2018. године)</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	3 помоћна уџбеника	<p><b>Након избора у звање доцента</b></p> <p>1. Јовановић Поповић Милица, Игњатовић Душан, Рајчић Александар, Ђукановић Љиљана, Недић Милош, Станковић Бојана, Ђуковић Игњатовић Наташа, Живковић Бранислав, <b>Сретеновић, Александра</b> Ђуришић Жељко, Котур Димитрије, „Зграде школских и предшколских установа – методолошки оквир формирања типологије и побољшања енергетске ефикасности“, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, 2018, ISBN 978-86-80390-28-4, COBISS.SR-ID 27097428, 97 страна</p> <p>2. Јовановић Поповић Милица, Игњатовић Душан, Рајчић Александар, Ђукановић Љиљана, Недић Милош, Станковић Бојана, Ђуковић Игњатовић Наташа, Живковић Бранислав, <b>Сретеновић, Александра</b> Ђуришић Жељко, Котур Димитрије, „Национална типологија школских зграда Србије“, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, 2018, ISBN 978-86-80390-</p>

			29-1, COBISS.SR-ID 270974732, 261 страна  3. Јовановић Поповић Милица, Игњатовић Душан, Рајчић Александар, Ђукановић Љиљана, Недић Милош, Станковић Бојана, Ђуковић Игњатовић Наташа, Живковић Бранислав, <b>Сретеновић, Александра</b> Ђуришић Жељко, Котур Димитрије, „Национална типологија зграда предшколских установа Србије“, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, 2018, ISBN 978-86-80390-30-7, COBISS.SR-ID 270979340, 225 страна
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 (категорије 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		Према SCOPUS-у кандидат има 218 хетеро цитата, а Хиршов индекс (h) износи 5, према бази Google Scholar Citation 389 цитата, а према бази Web of Science 194 хетероцитата
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 цбеник 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...)	8 радова	<p><u>Рад у међународном часопису изузетне вредности (M21a)</u></p> <p>1. Jovanović Ž. Radiša, <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, Živković D. Branislav, „Ensemble of various neural networks for prediction of heating energy consumption, Energy and Buildings“, Vol. 94, pp. 189-199, <a href="https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.02.052">doi:10.1016/j.enbuild.2015.02.052</a> <b>2015</b></p> <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <p>2. Musbah H. Mohamed, Živković D. Branislav, Kosi F. Franc, Abdulgalil M. Mohamed, <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, “Solar energy contribution for air conditioning system in an office building under Tripoli climate conditions”, Thermal Science, Vol. 18, No. 1. pp. 1-12, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI121229124M">doi:10.2298/TSCI121229124M</a>. 2014</p> <p><u>Радови у међународним часописима (M23)</u></p> <p>3. <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, Jovanović Ž. Radiša, Novaković M. Vojislav, Nord M. Nataša, Živković D. Branislav, „Hybrid artificial intelligence model for prediction of heating energy use“, Thermal Science, online first, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI210303152S">doi:10.2298/TSCI210303152S</a>, IF za 2020. godinu 1,625</p> <p>4. <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, Jovanović Ž. Radiša, Novaković M. Vojislav, Nord M. Nataša, Živković D. Branislav, „Support vector machine for the prediction of heating energy use“, Thermal Science, Vol. 22, Issue suppl.4, pp. 1171-1181, 2018, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI170526126S">doi: 10.2298/TSCI170526126S</a></p> <p>5. Jovanović Ž. Radiša, <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, “Various multistage ensembles for prediction of heating energy consumption”, Modeling, Identification and Control, Vol. 36, No. 2, 2015, pp. 119-132, <a href="https://doi.org/10.4173/mic.2015.2.4">doi:10.4173/mic.2015.2.4</a>, 2015</p> <p>6. Jovanović Ž. Radiša, <b>Sretenović A. Aleksandra</b>, Živković D.</p>
----	---	----------	--

		<p>Branislav, „Multistage ensemble of feedforward neural networks for prediction of heating energy consumption”, Thermal Science, Vol 20, No 4, 2014, pp.1321 - 1331, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI150122140J">doi:10.2298/TSCI150122140J</a></p> <p>7. Abbas M., Jovanovic M., Radenovic S., <b>Sretenović A.</b>, Simić S., „Abstract metric spaces and approximating fixed points of a pair of contractive type mappings”, Journal of Computational Analysis and Application, Vol. 13, No. 2, 2011, str. 243-253, ISSN: 1521-1398</p> <p>8. Shah Masood Hussain, Simic Suzana, Hussain Nawab, <b>Sretenovic Aleksandra</b>, Radenovic Stojan „Common fixed points theorems for occasionally weakly compatible pairs on cone metric type spaces“, Journal of Computational Analysis and Application, Vol. 14, No. 2, 2012, pp. 290-297, , ISSN: 1521-1398</p>
--	--	---

### 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	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <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</p>



	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	<p>1 Учешће 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. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

#### Кратак опис заокружених одредница:

##### 1. Стручно-професионални допринос

- 1.2.1 Кандидаткиња др Александра Сретеновић Добрић је коаутор на укупно 15 радова саопштених на националним и међународним конференцијама
- 1.2.2 Кандидаткиња је члан научног одбора међународних конференција „Индустријско инжењерство и заштита животне средине“ ИИЗС, Технички факултет „Михајло Пупин“ (2018, 2019, 2020 и 2021), Зрењанин и „International Technological Sciences and design symposium“, ITESDES 2018, Giresun
- 1.3 Кандидаткиња је била ментор на 26 мастер радова и члан 64 комисије за преглед и одбрану мастер радова. Тренутно је ментор једном докторанду, који је у фази припреме за одбрану докторске дисертације, потенцијални ментор једног докторанда и ментор на 14 мастер радова у изради.
- 1.4.1 Кандидаткиња је коаутор Стручног мишљења Центра за форензичко инжењерство (детално наведено у Реферату Г.2.7).
- 1.4.2 Кандидаткиња је била рецензент рада у часопису са SCI листе
- 1.5.1 Кандидаткиња је била руководилац испред Универзитета у Београду на једном међународном пројекту Erasmus+ и учесник на укупно 9 међународних пројеката. (детално наведено у Реферату Г.2.6.2).
- 1.5.2 Кандидаткиња је била учесник на три научноистраживачка пројекта технолошког развоја финансираних од стране МПНТР Републике Србије. (детално наведено у Реферату Г.2.6.1).
- 1.6 Кандидаткиња је коаутор четири техничка решења. Ангажована је и као рецензент у међународном часопису са SCI листе.
- 1.7 Кандидаткиња поседује лиценцу за одговорног пројектанта (бр. лиценце 330 L902 13) и одговорног извођача радова (бр. лиценце 30 H295 13) Инжењерске коморе Србије.

##### 2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1 Кандидаткиња је била члан Комисије за попис на Катедри за термотехнику
- 2.2.1 Кандидаткиња је била члан радне групе за измену и допуну правилника из области енергетске ефикасности у зградама и енергетске сертификације, именована од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

2.2.2 Кандидаткиња је представник Машинског факултета у Комисији за стандарде и сродне документе  
*Топлотна техника у грађевинарству*

2.3 Кандидаткиња је представник Машинског факултета у чланству у Савету зелене градње Србије

2.4 Кандидаткиња је учествовала у припреми студената Архитектонског, Електротехничког и Машинског факултета за такмичење SOLAR decathlon 2018 у Дубаију. Ментор је студенту који ће на међународном такмичењу REHVA представљати Србију, Друштво Термичара Србије и Машински факултет у септембру 2021. године

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

3.1.1 Кандидаткиња има континуирану сарадњу са универзитетима у Турској, као и едукативним и другим институцијама у Турској и Немачкој, кроз реализоване међународне пројекте, као и перманентно пријављивање на отворене конкурсе. (Детаљније у Реферату Г.2.6)

3.1.2 Кандидаткиња је учествовала у реализацији неколико научних радова на којима су коаутори са других научноистраживачких установа у иностранству

3.3 Кандидаткиња је члан Инжењерске коморе Србије. У периоду од 2016. године је била изабрана за Председника регионалног одбора Београд Матичне секције пројектаната, подсекција дипломираних машинских инжењера.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за подношење реферата констатује да кандидаткиња **др Александра Сретеновић Добрић, дипл. маш. инж.**, 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 Универзитета 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 Александра А. Сретеновић Добрић, дипл. маш. инж.**, 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 термотехнику Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Термотехника.

Место и датум: 10.09.2021.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

др Драган Туцаковић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

др Маја Тодоровић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

др Радиша Јовановић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

др Бранислав Живковић, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

др Вукман Бакић, научни саветник  
Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“