

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: Механика флуида
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. Снежана Милићев

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Снежана (Слободан) Милићев
- Датум и место рођења: 29. 1. 1970, Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- 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, 1993.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1999.
- Ужа научна, односно уметничка област: Механика флуида

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2011.
- Наслов дисертације: Неизотермска струјања разређеног гаса у микроканалима
- Ужа научна, односно уметничка област: Механика флуида

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- од 1993. до 1995. истраживач-приправник-таленат на Катедри за механику флуида, Универзитет у Београду - Машински факултет
- од 1995. до 1997. асистент-приправник на Катедри за механику, Универзитет у Београду - Машински факултет
- од 1997. до 1999. асистент-приправник на Катедри за механику флуида, Универзитет у Београду - Машински факултет
- од 1999. до 2012. асистент на Катедри за механику флуида, Универзитет у Београду - Машински факултет

- од 2012. до 2017. доцент на Катедри за механику флуида, Универзитет у Београду - Машински факултет
 - од 2017. ванредни професор на Катедри за механику флуида, Универзитет у Београду - Машински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање: Ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена у меродавном изборном периоду по предметима: Механика флуида Б, 4,40 Динамика гасова, 5,00
3	Искуство у педагошком раду са студентима	28 година рада на Машинском факултету, Универзитет у Београду

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

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Водила израду једног мастер рада и једног завршног рада; Потенцијални ментор 2 докторанда; (тачка В.2 у Реферату, стр. 4)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у Комисијама за оцену и одбрану 2 мастер рада и једне докторске дисертације; (тачка В.2 у Реферату, стр. 4)

	(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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	6 радова: 1 (М21) 1 (М22) 4 (М23)	Пре избора у звање ванредног професора <u>Рад у врхунском међународном часопису (М21)</u> 1. Milićev S., Pavlović M.: <i>Influence of Spike Shape at Supersonic Flow Past Blunt-Nosed Bodies: Experimental Study</i> , - AIAA Journal, Vol 40, No 5, 2002, pp.

		<p>1018-1020. (doi: 10.2514/2.1745, ISSN 0001-1452, импакт фактор 0,782 за 2002. годину)</p> <p><u>Радови у међународним часописима (M23)</u></p> <p>2. Milićev S., Stevanović N.: <i>A Microbearing Gas Flow with Different Walls' Temperatures</i>, - Thermal Science, Vol 16, No 1, 2012, pp. 119-132. (doi: 10.2298/TSCI110804086M, ISSN 0354-9836, импакт фактор 0,838 за 2012. годину)</p> <p>3. Milićev S., Stevanović N.: <i>A non-isothermal Couette slip gas flow</i>, - Science China Physics, Mechanics and Astronomy, Vol 56, No 9, 2013, pp. 1782-1797. (doi: 10.1007/s11433-013-5120-7, ISSN 1674-7348, импакт фактор 0,864 за 2013. годину)</p> <p>4. Milićev S., Stevanović N.: <i>Navier-Stokes-Fourier analytic solutions for non-isothermal Couette slip gas flow</i>, - Thermal Science, Vol 20, No 6, 2016, pp. 1825-1833. (doi: 10.2298/TSCI160423221M, ISSN 0354-9836, импакт фактор 1,093 за 2016. годину)</p> <p>Након избора у звање ванредног професора</p> <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <p>1. Milićev S. S., Stevanović D. N.: <i>Gas Flow in Microchannels and Nanochannels With Variable Cross Section for All Knudsen and All Mach Number Values</i>, - ASME J. Fluids Eng., Vol. 143, No. 2, 2021, 021203, (13 pages). (doi: 10.1115/1.4048288, ISSN 0098-2202, импакт фактор 1,995 за 2020. годину)</p> <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p> <p>2. Guranov I., Stevanović D. N., Milićev S. S.: <i>Non-isothermal rarefied gas flow in microtube with constant wall temperature</i>, - Advances in Mechanical Engineering, Vol. 13, No. 11, 2021, pp. 1-9.</p>
--	--	--

			(doi: 10.1177/16878140211065147, ISSN 1687-8132, импакт фактор 1,316 за 2020. годину)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	14 радова 6 (М33) 7 (М34) 1 (М63)	<p>Пре избора у звање ванредног професора</p> <p><u>Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (М33)</u></p> <p>1. Trišović N., Maneski T., Milićev S., Sedmak A., Smiljanić, P.: <i>Optimal Finite-Element Modeling of Plate Structures</i>, - Proceedings of the XIV International Conference on Material Handling and Warehousing, Belgrade 1996, pp. 4.121-4.126.</p> <p>2. Milićev S., Stevanović N.: <i>A Constant Wall Temperature Microchannel Gas Flow</i>, - Proceedings of the 1st European Conference on Microfluidics-Microfluidics, Bologna 2008, pp.1-9.</p> <p>3. Stevanović N., Milićev S.: <i>Inertia effect in Microbearing Gas Flow</i>, - Proceedings of the 11th International Conference on Tribology Serbiatrib '09, Belgrade 2009, pp. 202-208.</p> <p>4. Milićev S., Stevanović N.: <i>A Different Walls Temperature Couette Slip Gas Flow</i>, - Proceedings of the 3rd International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, Belgrade 2011, pp. 129-138.</p> <p>5. Milićev S., Stevanović N.: <i>Low Reynolds Number Non-Isothermal Microbearing Gas Flow</i>, - Proceedings of the 14th International Conference on Tribology Serbiatrib '15, Belgrade 2015, pp. 220-224.</p> <p><u>Радови саопштени на међународним скуповима штампани у изводу (М34)</u></p> <p>6. Stevanovic N. D, Milicev S. S, Djordjevic V. D.: <i>Microbearing gas flow modeling by fractional derivative for entire Knudsen number range</i>, - Proceedings of the International Conference Contemporary Problems of Mechanics and Applied Mathematics,</p>

		<p>Novi Sad 2012., September 3-6.</p> <p>7. Milićev S. S., Stevanović D. N.: <i>Non-isothermal gas flow in microchannel with equal wall temperatures</i>, - Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics of the 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Novi Sad 2013.</p> <p>8. Stevanovic D. N., Milicev S. S.: <i>An analysis of the different parameters influence on the microbearing load carrying capacity</i>, - Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics of the 85th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Erlangen 2014.</p> <p><u>Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (М63)</u></p> <p>1. Milićev S., Pavlović M., Vitić A., Ristić S.: <i>Experimental Study of the Influence of Spike Shape Axisymmetric Flow Past Bodies</i>, - Proceedings of the 23rd Yugoslav Congress of Theoretical and Applied Mechanics, 2001, pp. 261-264.</p> <p>Након избора у звање ванредног професора</p> <p><u>Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (М33)</u></p> <p>1. Guranov I., Milićev S. S., Stevanovic D. N.: <i>Pressure Distribution in Microtubes with Variable Cross Section</i>, - Proceedings of the 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci 2019, Vol. 1, No. F1a, pp. 1-8. (ISSN: 978-86-909973-7-4, ISBN: 978-86-909973-7-4)</p> <p><u>Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (М34)</u></p> <p>2. Guranov I., Milićev S. S., Stevanovic D. N.: <i>An Isothermal Compressible Slip</i></p>
--	--	---

			<p><i>Gas Flow Through Microtube</i>, - ICAS 2018 Book of Abstract ver 3.0 (6th International Conference of Applied Science), Banja Luka 2018, pp 35-35.</p> <p>3. Cvetković D. I., Milićev S. S.: <i>A Study of the Drag Coefficient in the Gas Flow Over a Sphere</i>, - ICAS 2018 Book of Abstract ver 3.0 (6th International Conference of Applied Science), Banja Luka 2018, pp 37-37.</p> <p>4. Guranov I., Milićev S., Stevanović N.: <i>Influence of Second Order Effects on Pressure Distribution in Microtubes</i>, - ICSSM 2021 Proceedings (8th International Congress of Serbian Society of Mechanics), Kragujevac 2021, pp. 93-94. (ISBN: 978-86-909973-8-1)</p> <p>5. Cvetković I., Milićev S., Pihler Puzović D.: <i>Saffman-Taylor Instability - History and Application</i>, - ICSSM 2021 Proceedings (8th International Congress of Serbian Society of Mechanics), Kragujevac 2021, pp. 103-104. (ISBN: 978-86-909973-8-1)</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3 техничка решења; учешће у 7 пројеката	<p>Пре избора у звање ванредног професора <u>Техничка решења (M85)</u></p> <p>1. Павловић М., Стевановић Н., Лечић М., Милићев С., Ђоћић А., „Процедура за еталонирање мерила протока коришћењем примарног калибратора протока ваздуха“, Машински факултет, Београд, 2008-2009.</p> <p>2. Павловић М., Стевановић Н., Лечић М., Милићев С., Ђоћић А., „Процедура за еталонирање уређаја за узорковање ваздуха“, Машински факултет, Београд, 2008-2009.</p> <p>3. Лечић М., Чантрак С., Павловић М., Ђоћић А., Милићев С., „Преносиви</p>

		<p>аеротунел за калибрацију HWA сонди“, Београд, 2010.</p> <p><u>Учешће у научно-истраживачким пројектима</u></p> <p>1. Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије 08M01 „Истраживање основних процеса у термоенергетици“, Универзитет у Београду - Машински факултет, 1996-2000.</p> <p>2. Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије, ОИ 1328 „Савремени проблеми механике флуида“, Универзитет у Београду - Машински факултет, 2002-2005.</p> <p>3. Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије ОИ 144022 „Нелинеарни проблеми и динамика комплексних флуидних система са применама у енергетици“, 2005-2010.</p> <p>4. Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, ТР 6381Б „Развој и реализација опреме, уређаја и сонди за мерење турбулентног брзинског поља флуида“, 2005-2007.</p> <p>5. Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, ТР 14046 „Истраживање и развој анемометарских сонди мерно калибрационих поступака и оптичких метода за мерење у техничкој пракси“, 2008-2010.</p> <p>6. Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, ТР 35046 „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта“, од</p>
--	--	---

			<p>2011-2019.</p> <p>Након избора у звање ванредног професора</p> <p><u>Учешће у научно-истраживачким пројектима</u></p> <p>1. Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, ТР 35046 „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта“, од 2011-2019.</p> <p>2. Научно-истраживачки пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, потпројекат ТР35046 од 2019-2022.</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 помоћни уџбеник	Милићев С. С, Ћоћић А. С, „Приручник за прорачун струјања <i>штихљивог флуида са изводима из теорије</i> “, ISBN 978-86-7083-926-7, Машински факултет, Београд, 2017, стр. 218
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)	2 рада: 1 (M22) 1 (M23)	<p>Након избора у звање ванредног професора</p> <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <p>1. Milićev S. S., Stevanović D. N.: <i>Gas Flow in Microchannels and Nanochannels With Variable Cross Section for All Knudsen and All Mach Number Values</i>, - ASME J. Fluids Eng., Vol. 143, No. 2, 2021, 021203, (13 pages). (doi: 10.1115/1.4048288, ISSN 0098-2202, импакт фактор 1,995 за 2020. годину)</p> <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p> <p>2. Guranov I., Stevanović D. N., Milićev S. S.: <i>Non-isothermal rarefied gas flow in microtube with constant wall temperature</i>, - Advances in Mechanical Engineering, Vol. 13, No. 11, 2021,</p>

			<p>pp. 1-9. (doi: 10.1177/16878140211065147, ISSN 1687-8132, импакт фактор 1,316 за 2020. годину)</p>
13	<p>Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)</p>	<p>5 радова 1 (М33) 4 (М34)</p>	<p>Након избора у звање ванредног професора</p> <p><u>Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (М33)</u></p> <p>1. Guranov I., Milićev S. S., Stevanovic D. N.: <i>Pressure Distribution in Microtubes with Variable Cross Section</i>, - Proceedings of the 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci 2019, Vol. 1, No. F1a, pp. 1-8. (ISSN: 978-86-909973-7-4, ISBN: 978-86-909973-7-4)</p> <p><u>Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (М34)</u></p> <p>2. Guranov I., Milićev S. S., Stevanovic D. N.: <i>An Isothermal Compressible Slip Gas Flow Through Microtube</i>, - ICAS 2018 Book of Abstract ver 3.0 (6th International Conference of Applied Science), Banja Luka 2018, pp 35-35.</p> <p>3. Cvetković D. I., Milićev S. S.: <i>A Study of the Drag Coefficient in the Gas Flow Over a Sphere</i>, - ICAS 2018 Book of Abstract ver 3.0 (6th International Conference of Applied Science), Banja Luka 2018, pp 37-37.</p> <p>4. Guranov I., Milićev S., Stevanović N.: <i>Influence of Second Order Effects on Pressure Distribution in Microtubes</i>, - ICSSM 2021 Proceedings (8th International Congress of Serbian Society of Mechanics), Kragujevac 2021, pp. 93-94. (ISBN: 978-86-909973-8-1)</p> <p>5. Cvetković I., Milićev S., Pihler Puzović D.: <i>Saffman-Taylor Instability - History and Application</i>, - ICSSM 2021 Proceedings (8th International Congress of Serbian Society of Mechanics), Kragujevac 2021, pp. 103-</p>

			104. (ISBN: 978-86-909973-8-1)
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		52 хетероцитата према бази SCOPUS.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категије 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 <u>џбеник</u> за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику</u> за ужу област за коју се бира или <u>превод иностраног џбеника</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...)		

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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће 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	<ol style="list-style-type: none"> 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.

***Напомене:**

1.2. Др Снежана Милићев је учествовала на стручним и научним скуповима националног и међународног нивоа (шест радова саопштених на међународним научним скуповима и штампаних у целини, категорије М33, од којих је један у меродавном изборном периоду; седам радова саопштених на међународним научним скуповима штампаних у изводу, категорије М34, од којих су четири у меродавном изборном периоду; један рад саопштен на националном научном скупу и штампан у целини, категорије М63);

1.3. Кандидаткиња је водила израду једног мастер рада и једног завршног рада; потенцијални је ментор два докторанда; учествовала је у комисијама за оцену и одбрану два мастер рада и једног доктората, наведених у тачки В.2. на страни 4;

1.5 Кандидаткиња је била сарадник у реализацији седам пројеката, од којих су два у меродавном изборном периоду (наведено у тачки Г.2.3. на стр. 9);

1.6. Кандидаткиња је коаутор је 3 техничка решења, наведена у тачки Г.1.5.1. на стр. 7;

2.1. Била је члан више комисија на Машинског факултету, а у меродавном изборном периоду је председник Комисије за усклађивање студијских програма и процену оптерећења студената и члан Комисије за попис (наведено у тачки А. на стр. 2).

2.4. Кандидаткиња др Снежана Милићев је руководила и учествовала у ваннаставним активностима студената:

- два пута је водила студенте на такмичења из Механике флуида у оквиру Машинијаде, где су освојили 1. места;

- редовно је организовала посете студената Војнотехничком институту у Београду;

3.1. Др Снежана Милићев је учествовала у реализацији пројеката (Г.1.6.5. и Г.1.6.6. наведени пројекат Министарства Србије на стр. 7 и Г.2.3.1. на стр. 9) са Архитектонским факултетом у Београду, Институтом Гоша и Техничким факултетом из Новог Сада;

3.2. Кандидаткиња је држала је вежбе на Ваздухопловно-техничкој академији;

3.3. Кандидаткиња др Снежана Милићев је члан Српског друштва за механику и Управног одбора Српског друштва за механику.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за подношење реферата констатује да кандидаткиња др Снежана Милићев, дипл. маш. инж, ванредни професор 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 Снежана Милићев, дипл. маш. инж, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, буде изабрана у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година на Катедри за Механику флуида Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Механика флуида.

Место и датум: 2. 2. 2022.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
др Милан Лечић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
др Невена Стевановић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
др Милош Недељковић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
др Светислав Чантрак, редовни професор у пензији,
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
др Душан Продановић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Грађевински факултет