

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: Информационе технологије у машинству
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: два
Имена пријављених кандидата:
1. Горан Лазовић
2. Драган Крецуљ

II - О КАНДИДАТИМА

1) Основни биографски подаци кандидата др Горана Лазовића

- Име, средње име и презиме: **Горан, Мојсије, Лазовић**
- Датум и место рођења: 28.01.1964. Приштина
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Машинство, Информационе технологије у машинству

2) Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Математички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1988.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Математички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1995.
- Ужа научна, односно уметничка област: Математичка логика, Рачунарске науке

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2012.
- Наслов дисертације: Пројектовање и испитивање структура база података у управљању одржавањем ваздухопловних система
- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство, Информационе технологије у машинству

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 1990. – 1996.: асистент-приправник на Катедри за математику, Универзитет у Београду – Машински факултет
- 1996. – 2012.: асистент на Катедри за математику, Универзитет у Београду – Машински факултет
- 2012. – : доцент на Катедри за математику, 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	Програмирање: 4.13 Рачунарски алати: 4.24 Пројектовање база података: 4.52 C/C++: 4.78
3	Искуство у педагошком раду са студентима	27 година непрекидног рада

*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	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	чланство у Комисији за одбрану 7 мастер радова

	(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	1xM21a 1xM21 1xM23	<p><u>Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)</u></p> <p>1. Z. Vosika, V.V. Mitić, A. Vasić, G. Lazović, L. Matija, Lj.M. Kocić, <i>Multistep Generalized Transformation Method Applied to Solving Equations of Discrete and Continuous Time-Fractional Enzyme Kinetics</i>, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Vol. 44, 2017, pp. 373–389, ISSN: 1007-5704, IF=2.784</p> <p><u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u></p> <p>2. Vosika ZB, Lazović GM, Mišević GN, Simić-Krstić JB, <i>Fractional Calculus Model of Electrical Impedance Applied to Human Skin</i>, PLoS ONE, Vol. 8, No. 4, 2013, pp. 1-12, eISSN: 1932-6203, IF= 3.534</p> <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p> <p>3.J. Simić-Krstić, A. Kalauzi, S.Ribar, G. Lazović, R. Radojičić, <i>Electrical</i></p>

			<p><i>Characteristics of Female and Male Human Skin</i>, Archives of Biological Sciences, Vol. 64 No. 3, 2012, pp. 1165-1171, ISSN: 0354-4664, IF=0.791</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	4xM33 3xM34 2xM63	<p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <p>1. Z. Vosika, M.P.Lazarević, G. Lazović, J. Simić-Krstić, Dj. Koruga, <i>Modeling of Human Skin Using Continuous Fractional Derivative Model-Frequency Domain</i>, Proceedings of the FDA'10 - 4th IFAC Workshop Fractional Differentiation and its Applications, Badajoz, 2010, Article no. FDA10-061, pp. 1-6</p> <p>2. Mišić S., Obradović M., Lazović G., Popkonstantinović B., <i>Generating a Type of Concave Cupolae of Fourth Sort</i>, Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA", University of Timisoara, Romania, Transactions on Hydrotechnics, Tom 58 (72), Fascicola 1, 2013, pp. 79-83, ISSN: 1224-6042</p> <p>3. Zorana Jeli, Branislav Popkonstantinović, Goran Lazović, Raša Andrejević, <i>Anaglyph representation in technical systems development</i>, Proceedings of the moNGeometrija 2014 - 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics, Faculty of Civil engineering and Architecture in Niš Serbian Society for Geometry and Graphics SUGIG, ISBN: 978-86-88601-14-6, Niš, 2014, pp.98-111</p> <p>4. Z. Vosika, G. Lazović, Vojislav Mitić, Lj. Kocić, <i>Multistep Transformation Method for Discrete and Continuous Time Enzyme Kinetics</i>, Proceedings of the IV Advanced Ceramics and Applications Conference, Atlantis Press, ISBN: 978-94-6239-212-0, 2017, pp.303-316</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u></p> <p>5. M. Lazarević, Z. Vosika, G. Lazović, J. Simić-Krstić, Dj. Koruga, <i>Fractional order Cole model of bioimpedance of the human skin: new results</i>, International Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences, Sofia, 2012, Conference Book: p. 65</p>

			<p>6. M. Lazarević, Z.Vosika, G. Lazović, J Simić-Krstić, Đ. Koruga, <i>Further results on modeling of bioimpedance of the human skin: calculus on non-integer order approach</i>, Proceedings of the SNDMIA 2012 - 8th Serbian Symposium Nonlinear Dynamics – Milutin Milanković Multidisciplinary and Interdisciplinary Applications, Belgrade, 2012, Booklet of Abstracts: p. 109</p> <p>7. Z. Vosika, V.V. Mitić, Lj. Kocić, V. Paunović, M. Miljković, G. Lazović, <i>Discrete scale application in BaTiO₃-ceramics structure characterization</i>, EMAS 2017 - 15th European Workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis, Konstanz, 2017, Book of Abstracts: p.313</p> <p><u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)</u></p> <p>8.И. Аранђеловић, Г. Лазовић, С. Ђурић, <i>Објектно орјентисани програмски језици и методологија њихове примене у изради интерфејса пословних апликација</i>, Зборник радова са скупа: Информатика у пословном менаџменту и комуникацијама, Добој 2006, стр. 29-32</p> <p>9.N. Kontrec, H. Milošević, G. Lazović, M. Despotović, <i>Adaptivni pristup vojno-tehničkom evidencionom sistemu u održavanju vazduhoplova</i>, Proceedings of the MIT-2011 - International Conference on Mathematical and Informational Technologies, Vrnjačka Banja, 2011, pp. 204-210</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	1xM21a 1xM21	<p><u>Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)</u></p> <p>1. Z. Vosika, V.V. Mitić, A. Vasić, G. Lazović, L. Matija, Lj.M. Kocić, <i>Multistep Generalized Transformation Method Applied to Solving Equations of Discrete and Continuous Time-Fractional Enzyme Kinetics</i>, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Vol. 44, 2017, pp. 373–389, ISSN: 1007-5704, IF=2.784</p> <p><u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u></p>

			2. Vosika ZB, Lazović GM , Mišević GN, Simić-Krstić JB, <i>Fractional Calculus Model of Electrical Impedance Applied to Human Skin</i> , PLoS ONE, Vol. 8, No. 4, 2013, pp. 1-12, eISSN: 1932-6203, IF= 3.534
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	3xM33 2xM34	<p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u></p> <p>1. Mišić S., Obradović M., Lazović G., Popkonstantinović B., <i>Generating a Type of Concave Cupolae of Fourth Sort</i>, Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA", University of Timisoara, Romania, Transactions on Hydrotechnics, Tom 58 (72), Fascicola 1, 2013, pp. 79-83, ISSN: 1224-6042</p> <p>2. Zorana Jeli, Branislav Popkonstantinović, Goran Lazović, Raša Andrejević, <i>Anaglyph representation in technical systems development</i>, Proceedings of the moNGeometrija 2014 - 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics, Faculty of Civil engineering and Architecture in Niš Serbian Society for Geometry and Graphics SUGIG, ISBN: 978-86-88601-14-6, Niš, 2014, pp.98-111</p> <p>3. Z. Vosika, G. Lazović, Vojislav Mitić, Lj. Kocić, <i>Multistep Transformation Method for Discrete and Continuous Time Enzyme Kinetics</i>, Proceedings of the IV Advanced Ceramics and Applications Conference, Atlantis Press, ISBN: 978-94-6239-212-0, 2017, pp.303-316</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)</u></p> <p>4. M. Lazarević, Z.Vosika, G. Lazović, J Simić-Krstić, Đ. Koruga, <i>Further results on modeling of bioimpedance of the human skin: calculus on non-integer order approach</i>, Proceedings of the SNDMIA 2012 - 8th Serbian Symposium Nonlinear Dynamics – Milutin Milanković Multidisciplinary and Interdisciplinary Applications, Belgrade, 2012, Booklet of Abstracts: p. 109</p> <p>5. Z. Vosika, V.V. Mitić, Lj. Kocić, V. Paunović, M. Miljković, G. Lazović, <i>Discrete scale application in BaTiO₃-ceramics structure characterization</i>, EMAS 2017 - 15th European</p>

			Workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis, Konstanz, 2017, Book of Abstracts: p.313
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2xM85 2 пројекта МПНТР	<p><u>Техничко решење</u></p> <p>1. Рибар, Ј. Симић-Крстић, Г. Лазовић, <i>Нова метода за класификацију Коле-Коле параметара на бази хибридног софтверског пакета</i>, Одлука Истраживачког стручног већа од 15.11.2012, Машински факултет, Београд</p> <p>2. Ј. Симић-Крстић, С. Рибар, Г. Лазовић, <i>Класификација група на основу вишепараметарских података помоћу система неуронских мрежа</i>, Одлука Истраживачког стручног већа од 24.01.2013, Машински факултет, Београд</p> <p><u>Учешће на пројекту</u></p> <p>3. <i>Модуларни софтверски пакет за димензионисање и праћење рада процесних апарата</i>, Пројекат технолошког развоја финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине, ТР-6232Б, 2005-2007, Руководилац: др Иван Аранђеловић, Универзитет у Београду, Машински факултет</p> <p>4. <i>Истраживање и израда софтверског пакета за пројектовање интегралног система заштите од пожара</i>, Иновациони пројекат финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине, ИП06-80109, 2006, Руководилац: др Србислав Генић, Универзитет у Београду, Машински факултет</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	5 уџбеника 5 збирки задатака 1xM14	<p><u>Универзитетски уџбеници</u></p> <p>1. Arandelović, G. Lazović, V. Šešum, <i>Uvod u FORTRAN</i>, Jeremija, Beograd 2003, ISBN 86-903943-1-1, 100 стр.</p> <p>2. Arandelović, G. Lazović, V. Šešum, <i>Uvod u FORTRAN</i>, VEDES Beograd 2004, ISBN 86-903943-2-X, 132 стр.</p> <p>3. Arandelović, G. Lazović, V. Šešum, A. Jandrlić, D. Golubović, <i>Uvod u FORTRAN</i>, VEDES Beograd 2006, ISBN 86-7824-030-X, 146 стр.</p> <p>4. Arandelović, Č. Mitrović, S. Minić, G.</p>

		<p>Lazović, <i>Programski jezik FORTRAN</i>, Mašinski fakultet, 2009. ISBN 978-86-7083-679-2. 181 стр.</p> <p>5. G. Lazović, G. Vorotović, Č. Mitrović, I. Arandelović, A. Bengin, <i>Napredni alati za upravljanje bazama podataka</i>, Mašinski fakultet, 2017. ISBN 978-86-7083-953-3, 127 стр.</p> <p>Збирке задатака</p> <p>6.I. Arandelović, G. Lazović, M. Milovanović-Arandelović, D. Doder, <i>Testovi iz matematike za kvalifikacioni ispit za upis na Mašinski fakultet u Beogradu</i>, Mašinski fakultet, Beograd 2006. ISBN 86-7083-550-9, 44 стр.</p> <p>7.I. Arandelović, G. Lazović, M. Milovanović-Arandelović, <i>Testovi iz matematike za kvalifikacioni ispit za upis na Mašinski fakultet u Beogradu</i>, Mašinski fakultet, Beograd 2008. ISBN 978-86-7083-625-9, 44 стр.</p> <p>8.I. Arandelović, G. Lazović, M. Milovanović-Arandelović, <i>Testovi iz matematike za kvalifikacioni ispit za upis na Mašinski fakultet u Beogradu</i>, Mašinski fakultet, Beograd 2009. ISBN 978-86-7083-655-6, 44 стр.</p> <p>9.I. Arandelović, G. Lazović, M. Milovanović-Arandelović, <i>Testovi iz matematike za kvalifikacioni ispit za upis na Mašinski fakultet u Beogradu</i>, Mašinski fakultet, Beograd 2012. ISBN 978-86-7083-773-7, 44 стр.</p> <p>10. I. Arandelović, G. Lazović, M. Milovanović-Arandelović, <i>Testovi iz matematike za kvalifikacioni ispit za upis na Mašinski fakultet u Beogradu</i>, Mašinski fakultet, Beograd 2014. ISBN 978-86-7083-845-1, 44 стр.</p> <p>Поглавље у монографији међународног значаја (M14)</p> <p>11.Z. Vosika, M. Lazarević, G. Lazović, J. Simić-Krstić, Dj. Koruga, <i>Modeling of Human Skin using Distributed Order Fractional Derivative Model-Frequency Domain</i>, Advanced Topics on Applications of Fractional Calculus on Control Problems, System Stability and Modeling, WSEAS Press, ISBN: 978-960-474-348-3, 2014, pp. 91-105</p>
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни	

	<i>избор ванр. проф)</i>		
13	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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		18 хетероцитата према бази SCOPUS-a
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> 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...)		

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.

	<p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
<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.</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>

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2 Кандидат је учесник на стручним научним скуповима националног и међународног нивоа. У меродавном изборном периоду публиковао је три саопштења категорије М33 и два саопштења категорије М34. У претходном изборном периоду, пре избора у звање доцента, публиковао је једно саопштење категорије М33, једно саопштење категорије М34 и два саопштења категорије М63 (тачка 7 Сажетка).

1.3 Кандидат је био члан седам комисија за одбрану мастер рада, свих седам у меродавном изборном периоду (одељак В.2 Реферата).

1.5 Кандидат је учествовао у реализацији два научноистраживачка пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (тачка 10 Сажетка).

1.6 Кандидат је коаутор два техничка решења, оба у меродавном изборном периоду (тачка 10 Сажетка).

2.1 Кандидат је био члан више комисија на факултету (тачка А Реферата).

3.2 Кандидат је од школске 2014/15 године ангажован на извођењу наставе на Мастер академским студијама из предмета Нумеричка математика на Машинском факултету Универзитета у Бањој Луци (тачка В.1 Реферата). Такође био је члан Комисије за избор једног професора за ужу стручну област Примењена математика, на Техникум Таурунум – Високој инжењерској школи струковних студија (тачка А Реферата).

2) - Основни биографски подаци кандидата др Драгана Крецуља

- Име, средње име и презиме: Драган, Душан, Крецуљ

Кандидат др Драган Крецуљ не задовољава услове Конкурса (нема завршен Математички факултет).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање Реферата констатује да кандидат др Горан Лазовић, доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме потребне 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 Горан Лазовић, доцент Машинског факултета у Београду, **буде изабран у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 (пет) година** на Катедри за математику Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Информационе технологије у машинству.

Београд, 11.09.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Часлав Митровић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Слободан Радојевић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Александар Цветковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

.....
др Драган Вукмировић, редовни професор
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука