

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

**Предмет:** Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом или у звање ванредног професора на одређено време од пет година, са пуним радним временом, за ужу научну област Информационе технологије у машинству, на Машинском факултету у Београду.

На основу одлуке Изборног већа број 1098/3 од 22.06.2017. године, а по објављеном Конкурсу за избор једног наставника у звање доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом или у звање ванредног професора на одређено време од пет година, са пуним радним временом, за ужу научну област Информационе технологије у машинству, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 732 од 28.06.2017. године, пријавило се два кандидата:

1. **др Горан Лазовић**, дипломирани математичар, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, и
2. **др Драган Крецуљ**, дипломирани инжењер машинства и проф. техничког образовања.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

**РЕФЕРАТ**

**1. Кандидат др Горан Лазовић**

**А. Биографски подаци**

Др **Горан Лазовић** је рођен 28.01.1964. године у Приштини. Основну и средњу школу завршио је у Смедереву. Средњу школу је завршио као носилац Вукове дипломе и стекао звање математичко-технички сарадник. Математички факултет Универзитета у Београду, смер за Рачунарство и информатику, уписао је 1982. године. После одслужења војног рока 1982-1983. године, наставио је редовне студије, које завршава 01.07.1988. године са просечном оценом 9.42.

Магистраску тезу под називом „Прилог фази-модалним логичким структурама и њиховим софтверским имплементацијама“, одбранио је 05.10.1995. године на Математичком факултету у Београду, под менторством проф. др Милана Божића.

Докторску дисертацију под називом „Пројектовање и испитивање структура база података у управљању одржавањем ваздухопловних система“, одбранио је 20.06.2012. године на Машинском факултету у Београду, под менторством проф. др Слободана Радојевића и коментора проф. др Слободана Ступара.

На Машински факултет у Београду примљен је 01.09.1990. године у звању асистента приправника на Катедри за математику. У звање асистента изабран је 1996. године, а затим реизабран 2000, 2004, 2008. и 2011. године. У звање доцента за ужу научну област Машинско инжењерство, група предмета модула Машинство и информационе технологије, изабран је 2012. године на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Универзитетску наставу изводио је на Машинском факултету у Београду, Војно техничкој академији у Београду и Машинском факултету у Бањој Луци.

На Машинском факултету, учествовао је у дугом низу година у развоју и имплементацији софтвера за Студентску службу Машинског факултета и био је члан: Комисије за упис нових студената, Комисије за распоред часова, Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања и Комисије за осигурање квалитета наставе. Такође био је члан Комисије за избор једног професора за

ужу стручну област Примењена математика, на Техникум Таурунум – Високој инжењерској школи струковних студија.

Био је секретар Катедре за математику Машинског факултета од 1991. до 1993. године.

Отац је петоро деце, Лазара (1996), Николе (1997), Ксеније (2000), Анастасије (2002) и Софије (2006).

## **Б. Дисертације**

### **Б.1 Магистарски рад**

Г. Лазовић, *Прилог фази-модалним логичким структурама и њиховим софтверским имплементацијама*, Универзитет у Београду, Математички факултет, Београд, 05.10.1995.

### **Б.2 Докторска дисертација**

Г. Лазовић, *Пројектовање и испитвање структура база података у управљању одржавањем ваздухопловних система*, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 20.06.2012.

## **В. Наставна делатност**

### **В.1 Настава**

Као асистент на Машинском факултету држао је вежбе из следећих предмета: Математика 1, Математика 2, Математика 3, Програмирање, Рачунарски алати, Нумеричке методе, Нацртна геометрија, Биоаутоматика, Објектно оријентисана парадигма, Пројектовање база података, Пројектовање инжењерског софтвера. На Војно техничкој академији у Београду држао је вежбе из предмета: Математика 1, Математика 2 и Математика 3.

Као доцент на Машинском факултету држао је предавања и вежбе из предмета Програмирање, Рачунарски алати и Пројектовање база података на Основним академским студијама, као и предавања и вежбе из предмета C/C++ на Мастер академским студијама.

Од школске 2014/2015. године ангажован је на извођењу наставе на Мастер академским студијама из предмета Нумеричка математика на Машинском факултету Универзитета у Бањој Луци.

Студентске анкете о вредновању универзитетских наставника, током целокупног претходног изборног периода показују следеће просечне оцене: Програмирање 4.13, Рачунарски алати 4.24, Пројектовање база података 4.52 и C/C++ 4.78.

Сталним праћењем актуелних дешавања у свету информационих технологија, ваздухопловне индустрије, аутомобилске индустрије и мехатронике у целини, као и учешћем у раду домаћих и међународних скупова, тежи да студентима, на разумљив и прихватљив начин, пренесе најсавременија достигнућа из предметних области. Током досадашњег рада непрестано је радио на усавршавању предавања и вежби. За свој рад у настави, 1994. године награђен је Захвалницом Савеза студената Машинског факултета у Београду.

### **В.2 Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер рада**

В.2.1 Јована М. Митрушић, *Динамика система линеарних са чистим временским кашњењем: Теорија, примене и примери*, 2014, Машински факултет, Београд

В.2.2 Петар З. Николовски, *Примена фракционог рачуна у теорији вискоеластичности ткива и органа*, 2014, Машински факултет, Београд

В.2.3 Мирослав Милетић, *Стохастичка идентификација посебних класа система: Теорија, примери и примена*, 2015, Машински факултет, Београд

В.2.4 Милош И. Седак, *Стабилност посебних класа система аутоматског управљања у смислу Љапунова*, 2015, Машински факултет, Београд

В.2.5 Младен П. Драговић, *Динамика посебних класа линеарних система аутоматског управљања: Теорија, примене и примери*, 2016, Машински факултет, Београд

V.2.6 Лазар С. Ашанин, *Динамика посебних класа линеарних система аутоматског управљања*, 2016, Машински факултет, Београд

V.2.7 Томислав А. Марковић, *Динамичка анализа посебних класа линеарних система аутоматског управљања*, 2016, Машински факултет, Београд

### **V.3 Универзитетски уџбеници, збирке задатака, практикуми, скрипта**

#### **V3.1 Универзитетски уџбеници**

V.3.1.1 I. Arandelović, **G. Lazović**, V. Šešum,  
*Uvod u FORTRAN*,  
Jeremija, Beograd 2003, ISBN 86-903943-1-1, 100 стр.

V.3.1.2 I. Arandelović, **G. Lazović**, V. Šešum,  
*Uvod u FORTRAN*,  
VEDES Beograd 2004, ISBN 86-903943-2-X, 132 стр.

V.3.1.3 I. Arandelović, **G. Lazović**, V. Šešum, A. Jandrić, D. Golubović,  
*Uvod u FORTRAN*,  
VEDES Beograd 2006, ISBN 86-7824-030-X, 146 стр.

V.3.1.4 I. Arandelović, Č. Mitrović, S. Minić, **G. Lazović**,  
*Programski jezik FORTRAN*,  
Mašinski fakultet, 2009. ISBN 978-86-7083-679-2, 181.стр.

V.3.1.5 **G. Lazović**, G. Vorotović, Č. Mitrović, I. Arandelović  
*Napredni alati za upravljanje bazama podataka*,  
Mašinski fakultet, 2017. ISBN 978-86-7083-953-3, 127 стр.

#### **V3.2 Збирке задатака**

V.3.2.1 I. Arandelović, **G. Lazović**, M. Milovanović-Arandelović, D. Doder,  
*Testovi iz matematike za kvalifikacioni ispit za upis na Mašinski fakultet u Beogradu*,  
Mašinski fakultet, Beograd 2006. ISBN 86-7083-550-9, 44 стр.

V.3.2.2 I. Arandelović, **G. Lazović**, M. Milovanović-Arandelović,  
*Testovi iz matematike za kvalifikacioni ispit za upis na Mašinski fakultet u Beogradu*,  
Mašinski fakultet, Beograd 2008. ISBN 978-86-7083-625-9, 44 стр.

V.3.2.3 I. Arandelović, **G. Lazović**, M. Milovanović-Arandelović,  
*Testovi iz matematike za kvalifikacioni ispit za upis na Mašinski fakultet u Beogradu*,  
Mašinski fakultet, Beograd 2009. ISBN 978-86-7083-655-6, 44 стр.

V.3.2.4 I. Arandelović, **G. Lazović**, M. Milovanović-Arandelović,  
*Testovi iz matematike za kvalifikacioni ispit za upis na Mašinski fakultet u Beogradu*,  
Mašinski fakultet, Beograd 2012. ISBN 978-86-7083-773-7, 44 стр.

V.3.2.5 I. Arandelović, **G. Lazović**, M. Milovanović-Arandelović,  
*Testovi iz matematike za kvalifikacioni ispit za upis na Mašinski fakultet u Beogradu*,  
Mašinski fakultet, Beograd 2014. ISBN 978-86-7083-845-1, 44 стр.

У уџбеницима V.3.1.1, V.3.1.2, V.3.1.3, V.3.1.4, основе програмирања излагане су уз помоћ програмског језика *FORTRAN* и исти су успешно примењивани у настави предмета Програмирање. Материјал из уџбеника V.3.1.5, кандидат користи у настави предмета Пројектовање база података. Предметни материјал представља модерну и актуелну проблематику у области информационих технологија, а обрађује системе управљања базама података са аспекта контроле тока информација у стандардим облицима предвиђеним модерним окружењима као што су SQL Server или ORACLE.

Оваква проблематика анализе база података, структура, као и релационе повезаности истих представља врхунско научно-технолошко достигнуће, како у области база података, тако и у функцији логике уопште.

## **Г. Библиографија научних и стручних радова**

### **Г.1 Библиографија научних и стручних радова пре избора у звање доцента**

#### **Г.1.1 Група резултата М20**

##### **Г.1.1.1 Рад у међународном часопису (М23)**

Г.1.1.1.1 J. Simić-Krstić, A. Kalauzi, S.Ribar, **G. Lazović**, R. Radojičić,  
*Electrical Characteristics of Female and Male Human Skin*,  
Archives of Biological Sciences, Vol. 64 No. 3, 2012, pp. 1165-1171, ISSN: 0354-4664, IF=0.791

#### **Г.1.2 Група резултата М30**

##### **Г.1.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)**

Г.1.2.1.1 Z. Vosika, M.P.Lazarević, **G. Lazović**, J. Simić-Krstić, Dj. Koruga,  
*Modeling of Human Skin Using Continuous Fractional Derivative Model-Frequency Domain*, Proceedings  
of the FDA'10 - 4<sup>th</sup> IFAC Workshop Fractional Differentiation and its Applications, Badajoz, 2010, Article  
no. FDA10-061, pp. 1-6

##### **Г.1.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)**

Г.1.2.2.1 M. Lazarević, Z. Vosika, **G. Lazović**, J. Simić-Krstić, Dj. Koruga,  
*Fractional order Cole model of bioimpedance of the human skin: new results*,  
International Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences, Sofia, 2012, Conference  
Book: p. 65

#### **Г.1.3 Група резултата М50**

##### **Г.1.3.1 Рад у истакнутом националном часопису (М52)**

Г.1.3.1.1 N. Jotić, **G. Lazović**,  
*Reduction J-Method in linear Programming and its software implementation*,  
Saopštenja Mašinskog Fakulteta, Vol. 26, No 1, 1997, pp. 47-51.

#### **Г.1.4 Група резултата М60**

##### **Г.1.4.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)**

Г.1.4.1.1 И. Аранђеловић, **Г. Лазовић**, С. Ђурић,  
*Објектно оријентисани програмски језици и методологија њихове примене у изради интерфејса  
пословних апликација*,  
Зборник радова са скупа: Информатика у пословном менаџменту и комуникацијама, Добој 2006, стр.  
29-32

Г.1.4.1.2 N. Kontrec, H. Milošević, **G. Lazović**, M. Despotović,  
*Adaptivni pristup vojno-tehničkom evidencionom sistemu u održavanju vazduhoplova*,  
Proceedings of the MIT-2011 - International Conference on Mathematical and Informational Technologies,  
Vrnjačka Banja, 2011, pp. 204-210

#### **Г.1.5 Учешће на пројекту**

Г.1.5.1 *Модуларни софтверски пакет за димензионисање и праћење рада процесних апарата*,  
Пројекат технолошког развоја финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне  
средине, TR-6232Б, 2005-2007, Руководилац: др Иван Аранђеловић, Универзитет у Београду,  
Машински факултет

Г.1.5.2 *Истраживање и израда софтверског пакета за пројектовање интегралног система заштите  
од пожара*, Иновациони пројекат финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне

средине, ИП06-80109, 2006, Руководилац: др Србислав Генић, Универзитет у Београду, Машински факултет

## **Г.2 Библиографија научних и стручних радова после избора у звање доцента**

### **Г.2.1 Група резултата М10**

#### **Г.2.1.1 Поглавље у монографији међународног значаја (М14)**

Г.2.1.1.1 Z. Vosika, M. Lazarević, **G. Lazović**, J. Simić-Krstić, Dj. Koruga, *Modeling of Human Skin using Distributed Order Fractional Derivative Model-Frequency Domain*, 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

### **Г.2.2 Група резултата М20**

#### **Г.2.2.1 Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а)**

Г.2.2.1.1 Z. Vosika, V.V. Mitić, A. Vasić, **G. Lazović**, L. Matija, Lj.M. Kocić, *Multistep Generalized Transformation Method Applied to Solving Equations of Discrete and Continuous Time-Fractional Enzyme Kinetics*, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Vol. 44, 2017, pp. 373–389, ISSN: 1007-5704, IF=2.784

#### **Г.2.2.2 Рад у врхунском међународном часопису (М21)**

Г.2.2.2.1 Vosika ZB, **Lazović GM**, Mišević GN, Simić-Krstić JB, *Fractional Calculus Model of Electrical Impedance Applied to Human Skin*, PLoS ONE, Vol. 8, No. 4, 2013, pp. 1-12, eISSN: 1932-6203, IF= 3.534

#### **Г.2.2.3 Рад у националном часопису међународног значаја (М24)**

Г.2.2.3.1 **Lazović Goran**, Vosika Zoran, Lazarević Mihailo, Simić-Krstić Jovana, Koruga Đuro, *Modeling of bioimpedance for human skin based on distributed fractional-order modified Cole model*, FME Transactions, Vol. 42, No. 1, 2014, pp. 74-81, ISSN: 1451-2092

### **Г.2.3 Група резултата М30**

#### **Г.2.3.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)**

Г.2.3.1.1 Mišić S., Obradović M., **Lazović G.**, Popkonstantinović B., *Generating a Type of Concave Cupolae of Fourth Sort*, Scientific Bulletin of the “POLITEHNICA”, University of Timisoara, Romania, Transactions on Hydrotechnics, Tom 58 (72), Fascicola 1, 2013, pp. 79-83, ISSN: 1224-6042

Г.2.3.1.2 Zorana Jeli, Branislav Popkonstantinović, **Goran Lazović**, Raša Andrejević, *Anaglyph representation in technical systems development*, Proceedings of the moNGeometrija 2014 - 4<sup>th</sup> 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

Г.2.3.1.3 Z. Vosika, **G. Lazović**, Vojislav Mitić, Lj. Kocić, *Multistep Transformation Method for Discrete and Continuous Time Enzyme Kinetics*, Proceedings of the IV Advanced Ceramics and Applications Conference, Atlantis Press, ISBN: 978-94-6239-212-0, 2017, pp.303-316

#### **Г.2.3.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)**

Г.2.3.2.1 M. Lazarević, Z.Vosika, **G. Lazović**, J Simić-Krstić, Đ. Koruga, *Further results on modeling of bioimpedance of the human skin: calculus on non-integer order approach*, Proceedings of the SNDMIA 2012 - 8<sup>th</sup> Serbian Symposium Nonlinear Dynamics – Milutin Milanković Multidisciplinary and Interdisciplinary Applications, Belgrade, 2012, Booklet of Abstracts: p. 109

Г.2.3.2.2 Z. Vosika, V.V. Mitić, Lj. Kocić, V. Paunović, M. Miljković, **G. Lazović**,  
*Discrete scale application in BaTiO<sub>3</sub>-ceramics structure characterization*,  
EMAS 2017 - 15<sup>th</sup> European Workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis,  
Konstanz, 2017, Book of Abstracts: p.313

## **Г.2.4 Група резултата M50**

### **Г.2.4.1 Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)**

Г.2.4.1.1 J. Stanojević, V. Ćojbašić-Rajić, **G. Lazović**,  
*The mixed generalized linear exponential distribution*,  
Journal of Advanced Mathematical Studies, Vol. 9, No. 1, 2016, pp. 163-170, ISSN: 2065-3506

## **Г.2.5 Техничко решење**

Г.2.5.1 С. Рибар, Ј. Симић-Крстић, **Г. Лазовић**,  
*Нова метода за класификацију Коле-Коле параметара на бази хибридног софтверског пакета*,  
Одлука Истраживачког стручног већа од 15.11.2012, Машински факултет, Београд.

Г.2.5.2 Ј. Симић-Крстић, С. Рибар, **Г. Лазовић**,  
*Класификација група на основу вишепараметарских података помоћу система неуронских мрежа*,  
Одлука Истраживачког стручног већа од 24.01.2013, Машински факултет, Београд.

## **Д. Приказ и оцена научног рада кандидата**

### **Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата пре избора у звање доцента**

У магистарском раду (Б1), полазећи од модалних логика и теорије фази скупова конструише се једна поливалентна логика са фази-истинитосним вредностима и проучавају њене основне особине. Даље је анализирана софтверска имплементација у претходно уведеним фази модалним структурама. Приказана је и могућност примене добијених резултата у решавању проблема класификације узорака.

У докторској дисертацији (Б2), нализирани су хијерархијске структуре података које су посебно интересантне у систему одржавања ваздухоплова и дају се нове карактеризације стабла као репрезентивне хијерархијске структуре података. Даље се ове карактеризације користе као основ за нерекурзивне моделе хијерархијске структуре података. У случају када скуп активности који је укључен у одржавање ваздухоплова има хијерархијску структуру предложен је хеуристички приступ којим се проблем синхронизације активности своди на итеративно решавање једноставног проблема заданог на двонивовској хијерархији. Даље, како је хијерархијска саставница посебно битан концепт у систему одржавања ваздухоплова, предлаже се њена флексибилна структура која допушта њена садржајна раширења.

Моделирање и верификација модела су предмет радова Г.1.1.1.1, Г.1.2.1.1, Г.1.2.2.2. Људска кожа и неке њене карактеристике су посебно интересантне. Поред анализе постојећих модела, у наведеним радовима се коришћењем напредних математичких алата (фракциони рачун), предлажу њихова побољшања и/или уопштења. Предложени модели се даље оцењују нумеричком обрадом експерименталних података односно софтверским симулацијама.

У раду Г.1.3.1.1 дат је нови метод за решавање једне класе проблема линеарног програмирања, чија је предност у односу на класични симплекс метод (за ту класу проблема) брзина конвергенције. Дата је и софтверска имплементација овог метода.

У саопштењима Г.1.4.1.1, Г.1.4.1.2, излаже се проблематика везана за пројектовање како структура података тако и саме базе података која је основ информационог система. Погодне структуре података даље у значајној мери олакшавају апликативни развој. Посебно управљање корисничким интерфејсом у пословној апликацији. Слично, саме процедуре сложеног управљања системом за одржавање ваздухоплова се значајно поједностављују.

### **Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање доцента**

Поглавље монографије Г.2.1.1.1, радови Г.2.2.2.1, Г.2.2.4.1, саопштење Г.2.3.2.1, баве се проблематиком карактеризације биолошких система, посебно људске коже као изузетно сложеног

система. Одговарајући математички модели се изводе коришћењем напредних математичких алата. Посебно користи се фракциони рачун. Директном применом фракционог рачуна добијају се побољшања постојећих модела (*Cole* модел). Побољшања постојећих модела се могу добити и увођењем нових оператора фракционог рачуна. Још више, уопштавањем неких елемената фракционог рачуна (*Weyl-ov* фракциони извод) добијају се читаве класе модела који као специјалне случајеве имају постојећи *Cole* модел. Даље, након нумеричке обраде експерименталних података у софтверском пакету *MATLAB* дискутоване су предности предложених модела у односу на постојеће.

У раду Г.2.2.1.1 је дато једно уопштење *Michaelis-Menten*-овог модела кинетике ензима са генерализаним временом. Даље је предложен и нови алгоритам за његово нумеричко решавање *Multistep Generalized Difference Transformation Method (MSGDETM)*, заснован на фракционом рачуну и рачуну временских скала. Посебно *Michaelis-Menten*-ов модел са дискретно-континуалним временом је нумерички решаван новим алгоритмом а затим су дискутоване предности у односу на постојећи *Multistep Generalized Differential Transformation Method (MSGDTM)*.

У саопштењу Г.2.3.1.1 се разматрају могућности генерисања посебне групе полиедара, конкавне куполе четвртог реда чије су основе правилни многоуглови. Поред тога што су одређени одговарајући параметри ових полиедара урађен је и њихов визуелни приказ у софтверском пакету *MATLAB*. Даље су дати правци будућих истраживања.

У саопштењу Г.2.3.1.2 је презентован поједностављен приказ развоја механичких склопова. Визуелизација је изведена коришћењем оригиналног *anaglyph* софтвера. У раду је детаљно описан алгоритам за конструкцију *anaglyph* софтвера. Даље су разматрани практични аспекти оваквог приступа.

Моделирање кинетике процеса је такође предмет истраживања кандидата. Уобичајено, временска скала у моделима је непрекидна, али се у новије време развија тзв. рачун временских скала у коме је временска скала дискретна. У саопштењима Г.2.3.1.3, , Г.2.3.2.2, се презентује како се рачун временских може искористити за моделирање кинетике процеса (*Michaelis-Menten*-ов модел кинетике ензима у биолошким системима). Још више предлаже се моделирање и неких других карактеристика процеса рачуном временских скала. Посебно то може бити температурна скала у процесу синтеровања. Резултујући модел, обзиром на дискретност одговарајуће скале се описује системом диференцијалних једначина. За нумеричко решавање предложеног модела, даје се и одговарајући алгоритам (*Multistep Difference Transformation Method (MSDETM)*).

У раду Г.2.4.1.1 дефинише се комбинована генерализана линеарно-експоненцијална расподела и изводе се нека њене особине. Посебно подаци о веку трајања се могу добро моделирати овом расподелом. Као илустрација, анализирани су реални подаци који се могу добро моделирати уведеном расподелом. Нумеричка израчунавања су извршена у *Maple* софтверском окружењу.

У техничким решењима Г.2.5.1, Г.2.5.2 се користе напредне софтверске технике које комбинују неуронске мреже, генетске алгоритме, експертске системе и фази логику и као резултат добијају се методе за класификацију параметара постојећих модела биолошких система (*Cole, Cole-Cole* модел). Даље се поједине предложене методе класификације могу користити у дијагностици биофизичког стања коже.

### Д.3 Цитираност радова

Према бази *SCOPUS*-а кандидат др Горан Лазовић има осамнаест (18) хетероцитата.

### Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у приложену документацију, као и приказа датог у овом Реферату, Комисија констатује да кандидат **др Горан Лазовић**, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду:

- има научни степен доктора техничких наука, стечен на Машинском факултету Универзитета у Београду;
- има искуство у педагошком раду (на Машинском факултету Универзитета у Београду 27 година непрекидног успешног рада у универзитетској настави, о чему сведочи и награда Савеза студената);

- има позитивне оцене добијене у анонимним анкетама студената током целокупног протеклог изборног периода, после избора у звање доцента;
- има један резултат у групи резултата М10. У меродавном изборном периоду, кандидат је имао једно поглавље у монографији у категорији М14;
- има укупно четири научна рада из групе резултата М20. Кандидат је у претходном изборном периоду, пре избора у звање доцента, објавио један рад у категорији М23. У меродавном изборном периоду, кандидат је објавио један рад у категорији М21а, један рад у категорији М21, и један рад у категорији М24;
- има укупно седам резултата који припадају групи резултата М30. Кандидат је у претходном изборном периоду, пре избора у звање доцента, имао једно саопштење у категорији М33 и једно саопштење у категорији М34. У меродавном изборном периоду, кандидат је имао три саопштења у категорији М33 и два саопштења у категорији М34;
- има укупно два научна рада у групи резултата М50. Кандидат је у претходном изборном периоду, пре избора у звање доцента, објавио један рад у категорији М52. У меродавном изборном периоду, кандидат је објавио један рад у категорији М51;
- укупно два резултата у групи резултата М60. Кандидат је у претходном изборном периоду, пре избора у звање доцента, имао два саопштења у категорији М63;
- има позитивну цитираност: према бази *SCOPUS*-а има 18 хетероцитата;
- има укупно два учешћа у домаћим научно истраживачким пројектима финансираним од стране МПНТР Републике Србије, оба у претходном изборном периоду пре избора у звање доцента;
- коаутор је укупно пет универзитетских уџбеника и коаутор пет збирки тестова за припрему за полагање пријемног испита. Кандидат је у претходном изборном периоду, пре избора у звање доцента, коаутор четири универзитетска уџбеника и коаутор четири збирке задатака. У меродавном изборном периоду, кандидат је коаутор једног универзитетског уџбеника и коаутор једне збирке задатака;
- стручно-професионални допринос:
  - учешће у седам (7) комисија за одбрану мастер радова у меродавном изборном периоду;
  - коаутор је два (2) техничка решења у меродавном изборном периоду;
- допринос академској и широј заједници:
  - учествовао у развоју и имплементацији софтвера за Студентску службу Машинског факултета;
  - члан Комисија за упис нових студената, Комисије за распоред часова, Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања, Комисије за осигурање квалитета наставе;
- сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, у земљи и иностранству:
  - радно ангажовање у настави на Машинском факултету у Бања Луци;
  - члан Комисије за избор једног професора за ужу стручну област Примењена математика, на Техникум Таурунум – Високој инжењерској школи струковних студија;

## 2. Кандидат др Драган Крецуљ

Кандидат др Драган Крецуљ, дипломирани инжењер машинства и проф.техничког образовања, не задовољава услове Конкурса (нема завршен Математички факултет).



## Е. Закључак и предлог

Комисија за писање овог Реферата констатује да кандидат др Горан Лазовић, дипломирани математичар, 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**, дипломирани математичар, доцент Машинског факултета Универзитета 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