



## НАЦИОНАЛНО ТЕЛО ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА У ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ

### О Б Р А З А Ц ЗА ПРИЈАВЉИВАЊЕ КАНДИДАТА ЗА ЧЛАНОВЕ КОМИСИЈЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ

#### ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Драган Машуловић
Година и место рођења	06.06.1969, Нови Сад, Србија
Звање	редовни професор
e-mail/web site	<a href="mailto:masul@dmf.uns.ac.rs">masul@dmf.uns.ac.rs</a> <a href="http://personal.pmf.uns.ac.rs/masul/">http://personal.pmf.uns.ac.rs/masul/</a>
Телефон	021 485 2858, 063 89 24 790
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за математику и информатику
Поље, област	природно-математичке науке

#### СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ДИПЛОМЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ	
Година	1993
Место	Нови Сад
Институција	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду
Наслов дипл. рада	---
Област	математика
МАГИСТАРСКЕ ИЛИ МАСТЕР СТУДИЈЕ	
Година	1996
Место	Нови Сад
Институција	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду
Наслов тезе-рада	Максимални и минимални клонови
Област	математика
Стечено звање	магистар математичких наука
ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА-ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ	
Година	1999
Место	Нови Сад
Институција	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду
Наслов дисертације	Мрежа клонова ко-операција
Област	математика

## СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

Година избора (реизбора)	Наставно-научно звање	Установа	Поље и област
2009.	<b>редовни професор</b>	ПМФ Нови Сад	математика
2005.	ванредни професор	ПМФ Нови Сад	математика
2000.	доцент	ПМФ Нови Сад	математика
1997.	асистент	ПМФ Нови Сад	математика
1994.	асистент-приправник	ПМФ Нови Сад	математика

## СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – УСАВРШАВАЊЕ

(стручно усавршавање у земљи и иностранству, студијски боравци, гостујући професор)

Година и трајање	Институција и област
2008—2012 1 семестар сваке године	Гостујући професор за Софтверско инжењерство у критичним системима на Универзитету <i>Св. Кирил и Методије</i> у Скопју, Македонија област: теоријско рачунарство
2010/11 1 семестар	Гостујући професор за дискретну математику на <i>Јоханес Кеплер</i> Универзитету у Линцу, Аустрија област: дискретна математика
2007 1 месец	Де Монтфорт Универзитет, Лестер, Велика Британија област: теоријско рачунарство
2005/6 1 семестар	Гостујући професор за дискретну математику на <i>Јоханес Кеплер</i> Универзитету у Линцу, Аустрија област: дискретна математика
2003 1 месец	Студијски боравак на <i>Јоханес Кеплер</i> Универзитету у Линцу, Аустрија област: дискретна математика
2001/2 15 месеци	Последокторске студије на Факултету за Информатику Универзитета за технологије у Дрездену, Немачка област: теоријско рачунарство
1999 1 месец	Студијски боравак на Институту за алгебру Универзитета за технологије у Дрездену, Немачка област: дискретна математика
1999 1 семестар	Студијски боравак на <i>Јоханес Кеплер</i> Универзитету у Линцу, Аустрија област: дискретна математика
1998 1 семестар	Студијски боравак на Институту за алгебру Универзитета за технологије у Дрездену, Немачка област: дискретна математика

## СТРУЧНА БИОГРАФИЈА- ПРИЗНАЊА И НАГРАДЕ

Година	Назив награде/признања
2014	„ПМФ то сам ја“ за најбоље оцењеног наставника у претходној школској години

## СТРУЧНА БИОГРАФИЈА- ОСТАЛО

<p><b>1. Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација у иностранству:</b></p> <p>Dr Sebastian Kerkhoff, „A general duality theory for clones“, дисертација одбрањена 28.06.2011. на Техничком универзитету у Дрездену, Немачка</p> <p>Dr Michael Kompatscher, „Clones and homogeneous structures“, дисертација добрањена 19.10.2017. на Техничком универзитету у Бечу, Аустрија</p>
--

## РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

### Списак резултата М11

**Истакнута научна књига и монографија међународног значаја** – научна дела рецензирана од стране познатих иностраних научних радника, објављена од стране реномираног међународног издавача са дугом традицијом, штампана на једном од светских језика.

1.-----

### Списак резултата М12

**Научна књига и монографија међународног значаја** - научна дела која су рецензирана у међународним размерама, штампана на једном од светских језика и издата од стране реномираног издавача.

1.-----

### Списак резултата М41 и М42

**Научна књига и монографија националног значаја** – научна дела значајног научног доприноса намењена домаћој научној публици, која су јавно позитивно оцењена од стране признатих научних радника једне земље, а додатни критеријум вредновања је њена приступачност научној јавности изван земље (језик публикације)

1.-----

### Списак резултата М21

**Рад у врхунском међународном часопису.**

1. Игор Долинка, Драган Машуловић, Properties of the automorphism group and a probabilistic construction of a class of countable labeled structures, JOURNAL OF THE COMBINATORIAL THEORY, SERIES A, Elsevier, vol. 119, no. 5, pp. 1014 - 1030, issn: 0097-3165, udc: , doi: 10.1016/j.jcta.2012.01.008, , 2012.

2. Драган Машуловић, Some classes of finite homomorphism-homogeneous point line geometries, Combinatorica, Springer-Verlag, vol. 33, no. 5, pp. 573 - 590, issn: 0209-9683, udc: , doi: 10.1007/s00493-013-2583-0, , 2013.

3. R. Tosic, D. Masulovic, I. Stojmenovic, J. Brunvoll, B. N. Cyvin, S. J. Cyvin, Enumeration of Polyhex Hydrocarbons to  $h = 17$ , J. Chem. Inf. Comput. Sci., 35(2) (1995) 181--187

### Списак резултата М22

**Рад у истакнутом међународном часопису**

1. Драган Машуловић, Rajko Nenadov, Nemanja Škorić, On finite reflexive homomorphism-homogeneous binary relational systems, Discrete Mathematics, Elsevier, vol. 311, no. 21, pp. 2543 - 2555, issn: 0012-365X, udc: , doi: 10.1016/j.disc.2011.07.032, , 2011.

2. Игор Долинка, Драган Машуловић, A universality result for endomorphism monoids of some ultrahomogeneous structures, PROCEEDINGS OF THE EDINBURGH MATHEMATICAL SOCIETY, Cambridge University Press, vol. 55, no. 3, pp. 635 - 656, issn: 0013-0915, udc: , doi: 10.1017/S0013091510001161, , 2012.

3. Игор Долинка, Драган Машуловић, Countable homogeneous linearly ordered posets, EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS, Elsevier, vol. 33, no. 8, pp. 1965 - 1973, issn: 0195-6698, udc: , doi: 10.1016/j.ejc.2012.06.006, , 2012.

4. Игор Долинка, Драган Машуловић, Remarks on homomorphism-homogeneous lattices and semilattices, MONATSHFTE FÜR MATHEMATIK, Springer, vol. 164, no. 1, pp. 23 - 37, issn: 0026-9255, udc: , doi:

10.1007/s00605-010-0225-9, , 2011.
5. David Hartman, Jan Hubička, Драган Машуловић, Homomorphism-homogeneous L-colored graphs, European Journal of Combinatorics, Academic Press, vol. 35, no. , pp. 313 - 323, issn: 0195-6698, udc: , doi: 10.1016/j.ejc.2013.06.038, , 2014.
6. Драган Машуловић, Weakly oligomorphic clones, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, Old City Publishing, vol. 26, no. , pp. 467 - 483, issn: 1542-3980, udc: , doi: , , 2016.
7. Д. Машуловић, A Dual Ramsey Theorem for Permutations, Electronic Journal of Combinatorics, vol. 24, no. 3, 2017.
8. Д. Машуловић, L. Scow, Categorical equivalence and the Ramsey property for finite powers of a primal algebra, Algebra Universalis, vol. 78, pp. 159 - 179, 2017.
9. Д. Машуловић, Н. Мудрински, On the Dual Ramsey Property for Finite Distributive Lattices, Order: A Journal on the Theory of Ordered Sets and its Applications, vol. 34, pp. 479 - 490, 2017.
10. Д. Машуловић, Pre-adjunctions and the Ramsey property, EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS , Elsevier, vol. 70, pp. 268 - 283, issn: 0195-6698, 2018
11. D. Masulovic, On clones of operations over finite boolean algebras. Algebra Universalis, 59 (2008), 447--461
12. D. Masulovic, GenClo and TermEquiv are EXPTIME-complete, International Journal of Algebra and Computation, Vol. 18, No. 5, 2008, 901--909
13. D. Masulovic, Homomorphism-homogeneous partially ordered sets, Order Vol. 24, No. 4, 2007, 215--226
14. D. Masulovic, On dualizing clones as Lawvere theories, International Journal of Algebra and Computation 16 (2006), 657--687
15. E. Aichinger, D. Masulovic, R. Poeschel, J. S. Wilson, Completeness for concrete near-rings, Journal of Algebra 279 (2004), 61--78
16. D. Masulovic, B. Tasic, Operators on classes of coalgebras, Theoretical Computer Science 269 (2001) 419--431

<b>Списак резултата М23</b> <b>Рад у међународном часопису</b>
1. Драган Машуловић, Maja Pech, Oligomorphic transformation monoids and homomorphism-homogeneous structures, Fundamenta Mathematicae, Polish Academy of Sciences, Institute of Mathematics, vol. 212, no. 1, pp. 17 - 34, issn: 0016-2736, udc: , doi: 10.4064/fm212-1-2, , 2011.
2. Драган Машуловић, On the complexity of deciding homomorphism-homogeneity for finite algebras, International Journal of Algebra and Computation, World Scientific, vol. 23, no. 3, pp. 663 - 672, issn: 0218-1967, udc: , doi: 10.1142/S0218196713500148, , 2013.
3. Ева Јунгабел, Драган Машуловић, Homomorphism-homogeneous monounary algebras, Mathematica Slovaca, Slovak Academy of Sciences, Mathematical Institute, vol. 63, no. 5, pp. 993 - 1000, issn: 0139-9918, udc: , doi: 10.2478/s12175-013-0149-7, , 2013.
4. Драган Машуловић, Towards the characterization of finite homomorphism-homogeneous oriented graphs with loops, Graphs and Combinatorics, Springer-Verlag Tokyo, vol. 31, no. , pp. 1613 - 1628, issn: 0911-0119, udc: , doi: 10.1007/s00373-014-1435-z, , 2015.
5. Драган Машуловић, A short note on extreme amenability of automorphism groups of $\omega$ -categorical structures, Order, Springer Netherlands, vol. 33, no. 1, pp. 67 - 70, issn: 0167-8094, udc: , doi: 10.1007/s11083-015-9351-2, , 2016.
6. Д. Машуловић, W. Kubis, Katetov Functors, Applied Categorical Structures, vol. 25, pp. 569 - 602, 2017.
7. D. Masulovic, The Number of Finite Homomorphism-Homogeneous Tournaments With Loops. Fibonacci Quarterly, Vol. 46/47, No3. (2008/2009), 241--244
8. A. Ilic, D. Masulovic, U. Rajkovic, Finite homomorphism-homogeneous tournaments with loops, Journal of Graph Theory, Vol. 59, No. 1, 2008, 45--58
10. M. Pech, D. Masulovic, On the height of the poset of endomorphism monoids of regular relations, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, Vol. 15, No. 1, 2009, 81--94
11. D. Masulovic, R. Poeschel, Rosenberg co-relations, Multiple-Valued Logic, An International Journal, 5 (2000), 229--238
12. R. Sz. Madarasz, D. Masulovic, B. Tasic, Strong retracts of unary algebras, Czechoslovak Math. J., 51 (126) (2001), 205—212

13. R. Tosić, G. Vojvodić, D. Masulović, R. Doroslovacki, J. Rosić, Two examples of relative completeness, Multiple Valued Logic, An International Journal, Vol 2 (1996) 67--78
14. R. Tosić, D. Masulović, J. Brunvol, B. N. Cyvin, S. J. Cyvin, Enumeration of some classes of polyhex hydrocarbons, Journal of Molecular Structure: Theochem, Vol 282, 3(1993), 295--298

<b>Списак резултата M24 (навести до пет радова)</b> <b>Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком</b>
1. Драган Машуловић, Retracts of ultrahomogeneous structures in the context of Katetov functors, Demonstratio Mathematica , De Gruyter, vol. 48, no. 4, pp. 562 - 577, issn: 0420-1213, udc: , doi: 10.1515/dema-2015-0041 , , 2015.

<b>Списак резултата M31 (навести до пет радова)</b> <b>Пленарно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини</b>
1.----- НАПОМЕНА: Међународни научни скуп је онај који организује регистровано научно удружење или регистрована научна институција, има међународну селекцију и рецензију одабраних радова и један од светских језика за саопштавање и публиковање радова. Ово важи како за скупове у земљи, тако и за скупове ван земље.

<b>Списак резултата M33 (навести до пет радова)</b> <b>Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини.</b>
1.-----

<b>Списак резултата M51 (навести до пет радова)</b> <b>Рад у водећем часопису националног значаја</b>
1.-----

<b>Списак резултата M52 (навести до пет радова)</b> <b>Рад у часопису националног значаја</b>
1. A. Ilić, D. Masulović, U. Rajković, Homomorphism-homogeneous graphs with loops, Novi Sad Journal of Mathematics, Vol. 42, No. 1, 2012, 59--66
2. Драган Машуловић, Rajko Nenadov, Nemanja Skoric, Finite irreflexive homomorphism-homogeneous binary relational systems, J Mathematics Novi Sad, Department of Mathematics and Informatics, Faculty of Science, University of Novi Sad, vol. 40, no. 3, pp. 83 - 87, issn: 1450-5444, udc: , doi: -, , 2010.
3. D. Masulović, On endomorphism monoids of partial orders and central relations, Novi Sad J. Math. Vol. 38, No. 1, 2008, 111--125
4. E. Aichinger, D. Masulović, R. Poeschel, Complexity of Mal'cev interpolation, Novi Sad J. Math. Vol. 37 No. 1, 2007, 107--114
5. D. Masulović, M. Pech, On traces of maximal clones, Novi Sad J. Math. Vol. 35 No. 1, 2005, 161--185

<b>Списак резултата M 61 (навести до пет радова)</b> <b>Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини</b>
1.-----

<b>Списак резултата M 63 (навести до пет радова)</b> <b>Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини</b>
1.-----

<b>Преводи</b>
1.-----

<b>Уџбеници</b>
1. <b>D. Mašulović, M.Pech</b> , <i>Zbirka zadataka iz kombinatorike</i> . Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku i informatiku 2015. ISBN 978-86-7031-367-5
2. <b>D. Mašulović</b> , <i>Diskretna matematika za informatičare 1</i> . Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku i informatiku 2014. ISBN 978-86-7031-375-0
3. <b>D. Mašulović</b> , <i>Odabrane teme diskretne matematike</i> . Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku i informatiku 2007. ISBN 978-86-7031-129-9
4. I. Bošnjak, <b>D. Mašulović</b> , V. Petrović, R. Tošić. <i>Zbirka zadataka iz teorije grafova</i> . Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku i informatiku 2006. ISBN 86-7031-060-0

#### УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

<b>Списак пројеката</b>
1. Erasmus + Project No 561586-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP Enhancement of HE Research Potential Contributing to Further Growth of the WB Region -- Re@WBC
2. SCOPES projekt „Developing Capacity for High Productivity Large Scale Computing“, ЕПФЛ у Лозани, Швајцарска, и ПМФ у Новом Саду
3. Quality in Research Tempus project “Development of general guidelines for quality in research” -- QinR
4. Tempus project “Towards Sustainable and Equitable Financing of Higher Education” FINHED

#### УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА ФИНАСИРАНИМ ОД СТРАНЕ МИНИСТАРСТВА

<b>Списак пројеката</b>
1. ОИ 174019 „Нумеричка линеарна алгебра и дискретне структуре“, истраживач, 2011—до данас
2. ОН 144017 „Апстрактни модели и примене у рачунарским наукама“, <b>руководилац</b> , 2006—2010
3. 1227 „Алгебарске и комбинаторне методе у информационим и комуникационим технологијама“, истраживач, 2001—2004

#### УЧЕШЋЕ НА ОСТАЛИМ ПРОЈЕКТИМА

<b>Списак пројеката (навести до пет пројеката)</b>
1. Cross border cooperation program Development of Computer-aided Methods in Teaching Mathematics and Natural Sciences (2006-2070), сарадник
2. АПВ Пројект „Neke algebarske i relacijske osobine uređenih struktura i primene“, сарадник
3. АПВ Пројект „Analiza naučne produkcije Univerziteta u Novom Sadu sa ciljem ostvarivanja uslova za pojavljivanje na listi 500 najboljih svetskih univerziteta („Šangajska lista“), сарадник

НАПОМЕНА: Код наведене групе пројеката навести својсво учешћа (руководилац или сарадник)

#### ОСТАЛИ ЗНАЧАЈНИ РЕЗУЛТАТИ СТРУЧНО-НАУЧНОГ РАДА (патенти, елаборати, start-up, вештак, саветник, консултант, итд., до пет резултата, уз приложени доказ)

<b>Списак резултата</b>
1.-----

**ВОЂЕЊЕ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА (МЕНТОРСТВО)**

<b>Списак докторских дисертација у којима је кандидат био ментор</b>
1. др маја Пех, „Local methods for relational structures and their weak Krasner algebras“, дисертација одбрањена 22.5.2009. на Универзитету у Новом Саду
2. др Небојша Мудрински, „On polynomials in Mal'cev algebras“, дисертација одбрањена 30.9.2009. на Универзитету у Новом Саду

**УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА**

<b>Списак уређиваних часописа</b>
European Journal of Combinatorics, рецензент, 2014—2018, међународни
Discrete Mathematics, рецензент, 2015—2018, међународни
Order 2017, рецензент, 2015—2018, међународни
Algebra Universalis 2018, рецензент, 2009—2018, међународни
Journal of Graph Theory, рецензент, 2013—2018, међународни
International Journal of Algebra and Computation, рецензент, 2012—2018, међународни
Central European Journal of Computer Science, рецензент, 2016—2018, међународни
Mathematica Slovaca, рецензент, 2015—2018, међународни
Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, рецензент, 2006—2018, међународни
Aequationes Mathematicae, рецензент, 2009—2018, међународни

НАПОМЕНА: Назив часописа, улога (уредник, коуредник, члан уређивачког одбора, рецензент), године од-до, класа часописа (међународни или домаћи)

**РЕЗУЛТАТИ УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА**

<b>Најзначајнији уметнички пројекти/радови</b>	<b>Година</b>
1. ----	

<b>Изложбе индивидуалне / групне</b>	<b>Година</b>
1. ----	

<b>Признања за уметничка / стручно уметничка остварења</b>	<b>Година</b>
1. ----	

**РЕЗУЛТАТИ ПЕДАГОШКОГ РАДА**

<b>Предавања</b>	<b>Наставни предмети - курсеви</b>	<b>Време (од - до)</b>
На матичном факултету	Аналитичка геометрија за информатичаре	2016—данас
	Дискрета математика 1	2004—2015
	Дискретна математика 2	2004—2015
	Дискретне структуре 1	2017—данас
	Дискретне структуре 2	2017—данас
	Мултимедија	2013—данас
	Рачунарска графика	2000—2004
	Рачунарска графика 1	2004—данас
	Рачунарска графика 2	2004—данас
	Школска пракса	2010—данас
	Формални методи у инжењерству	2008—2012
	Софтверско инжењерство за критичне системе	2008—2012
	Мултимедијалне технологије у настави инф.	2009—данас
	Хомогене структуре 1	2009—данас

	Хомогене структуре 2 Транзициони системи	2009—2012 2002--2008
На другом универзитету (назив и седиште институције)	Информатика за студенте медицине, Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду	2015—данас
На страном универзитету (назив и седиште институције)	Софтверско инжењерство за критичне системе Универзитет <i>Св. Кирил и методије</i> , Скопје, Македонија  Дискретна математика, <i>Јоханес Кеплер</i> Универзитет, Линц, Аустрија	2008—2012  2005/6, и 2010/11
Остало	Геометрија за ученике специјалног математичког одељења, Гимназија <i>Јован Јовановић Змај</i> , Нови Сад  Програмирање за ученике специјалног математичког одељења, Гимназија <i>Јован</i> <i>Јовановић Змај</i> , Нови Сад  Сарадник на програмима математике и информатике, Истраживачка станица Петница, Ваљево	1995—2000  2000—данас  1985—данас

Досадашње искуство у акредитационим телима – познавање стандарда

Познавање стандарда	Време (од - до)
Учешће у акредитацији високошколске установе	2007—данас
Рецензент	2013--2015
Члан Комисије за акредитацију	не
Члан Националног савета за високо образовање	не

УЧЕШЋЕ У РАЗВОЈУ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА,  
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ, ОДНОСНО, УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА И РАДУ  
ПОСЛОВОДНИХ И СТРУЧНИХ ОРГАНА И ОРГАНИЗАЦИЈА

	Назив органа или тела	Време (од – до)
На матичном факултету	1. Координатор на пословима акредитације ПМФ у Новом Саду	2010—2012
	2. Продекан за докторске студије, акредитацију и обезбеђење квалитета ПМФ у Новом Саду	2012—2015
	3. Члан Одбора за квалитет ПМФ у Новом Саду	2010—2015
	4. Координатор радне групе за унапређење електронских сервиса ПМФ у Новом Саду	2015—данас
	5. Члан Радне групе за увођење и развој система за финансијско управљање и контролу на ПМФ у Новом Саду	2015—данас



На универзитету	1. Члан Одбора за квалитет и интерну евалуацију Универзитета у Новом Саду	2013—данас
На нивоу Републике, територијалне аутономије или локалне самоуправе	1. ---	
На дужности органа пословођења	1. ---	
Остало	1. ---	

Под пуном материјалном, кривичном и етичком одговорношћу изјављујем да су наведени подаци тачни.

Нови Сад, 04.07.2018.

Место и датум

Потпис