



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА  
ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

# РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

— КЊИГА МЕНТОРА —

Ниш, новембар 2013.



## Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

<b>Презиме, средње слово, име</b>				Ћирић Д. Мирослав			
<b>Звање</b>				редовни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом</b>				Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет			
<b>Датум запослења</b>				01.06.2000			
<b>Ужа научна (уметничка) област</b>				Математичке науке, рачунарске науке			
<b>Академска каријера</b>							
	Датум		Институција		Област		
Избор у звање	08.05.2000		Природно-математички факултет у Нишу		Математичке науке, рачунарске науке		
Докторат	16.12.1991		Математички факултет у Београду		Математичке науке		
Специјализација							
Магистратура	14.11.1990		Природно-математички факултет у Новом Саду		Математичке науке		
Диплома	02.07.1988		Филозофски факултет у Нишу		Математичке науке		
<b>Списак предмета које наставник држи</b>							
Р.б.	Назив предмета				Врста студија		
1	Дискретне структуре 1				ОАС рачунарске науке		
2	Дизајн и анализа алгоритама				ОАС рачунарске науке		
3	Математичка логика и теорија скупова				ОАС математика		
4	Историја и филозофија математике				ОАС математика		
5	Математичка логика				МАС математика		
6							
7							
8							
9							
<b>Репрезентативне референце (минимално 5, не више од 10)</b>							
1	M. Ćirić, J. Ignjatović, S. Bogdanović, Fuzzy equivalence relations and their equivalence classes, Fuzzy Sets and Systems 158 (2007) 1295–1313.						
2	M. Ćirić, J. Ignjatović, S. Bogdanović, Uniform fuzzy relations and fuzzy functions, Fuzzy Sets and Systems 160 (2009) 1054–1081.						
3	M. Ćirić, A. Stamenković, J. Ignjatović, T. Petković, Fuzzy relation equations and reduction of fuzzy automata, Journal of Computer and System Sciences 76 (2010), 609-633.						
4	J. Ignjatović, M. Ćirić, S. Bogdanović, On the greatest solutions to weakly linear systems of fuzzy relation inequalities and equations, Fuzzy Sets and Systems 161 (2010) 3081-3113.						
5	M. Ćirić, M. Droste, J. Ignjatović, H. Vogler, Determinization of weighted finite automata over strong bimonoids, Information Sciences 180 (2010) 3497-3520.						
6	N. Damljanović, M. Ćirić, S. Bogdanović, Congruence openings of additive Green's relations on a semiring, Semigroup Forum 82 (2011) 437-454.						
7	J. Ignjatović, M. Ćirić, V. Simović, Fuzzy relation equations and subsystems of fuzzy transition systems, Knowledge-Based Systems (2012) doi: 10.1016/j.knosys.2012.02.008						
8	M. Ćirić, J. Ignjatović, N. Damljanović, M. Bašić, Bisimulations for fuzzy automata, Fuzzy Sets and Systems 186 (2012) 100-139						
9	J. Ignjatović, M. Ćirić, N. Damljanović, I. Jančić, Weakly linear systems of fuzzy relation inequalities: The heterogeneous case, Fuzzy Sets and Systems 199 (2012) 64-91.						
10	M. Ćirić, J. Ignjatović, I. Jančić, N. Damljanović, Computation of the greatest simulations and bisimulations between fuzzy automata, Fuzzy Sets and Systems 208 (2012) 22–42.						
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>							
Укупан број цитата	829 (Google Sc	Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује				1	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	63	Број међународних пројеката на којима наставник тренутно учествује				1	
<b>Усавршавања</b>							
<b>Остали подаци који се сматрају релевантним</b>							
Члан редакције научног часописа Fuzzy Sets and Systems (Elsevier)							

## Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

<b>Презиме, средње слово, име</b>				Станимировић С. Предраг			
<b>Звање</b>				редовни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом</b>				Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу			
<b>Датум запослења</b>				01.06.2000			
<b>Ужа научна (уметничка) област</b>				Рачунарске науке			
<b>Академска каријера</b>							
	<b>Датум</b>		<b>Институција</b>		<b>Област</b>		
Избор у звање	13.03.2003		Природно-математички факултет у Нишу		Рачунарске науке		
Докторат	01.04.1996		Филозофски факултет у Нишу		Рачунарске науке		
Специјализација							
Магистратура	20.03.1990		Филозофски факултет у Нишу		Рачунарске науке		
Диплома	26.06.1983		Филозофски факултет у Нишу		Математичке науке		
<b>Списак предмета које наставник држи</b>							
<b>Р.б.</b>	<b>Назив предмета</b>					<b>Врста студија</b>	
1	Увод у програмирање					ОАС рачунарске науке	
2	Симболичка израчунавања					ОАС рачунарске науке	
3	Операциона истраживања					МАС рачунарске науке	
4	Симболичка и алгебарска израчунавања					ДОС рачунарске науке	
5	Операциона истраживања					ДОС рачунарске науке	
6	Израчунавања уопштених инверза					ДОС рачунарске науке	
7							
8							
9							
10							
<b>Репрезентативне референце (минимално 5, не више од 10)</b>							
1	Petković, M.D. and Stanimirović, P.S., <i>Iterative method for computing Moore-Penrose inverse based on Penrose equations</i> , J. Comput. Appl. Math. <b>235</b> (2011), 1604-1613.						
2	Stanimirović, P.S., Stojković, N.V. and Kovačević - Vujčić, V., <i>Stabilization of Mehrotra's primal-dual algorithm and its implementation</i> , European J. Oper. Res. <b>165</b> (2005), 598-605.						
3	Stanimirović, P.S., Petković, M.D., <i>Gauss-Jordan elimination method for computing outer inverses</i> , Appl. Math. Comput., DOI:10.1016/j.amc.2012.10.081.						
4	Stojković, N. Stanimirović, P.S., Milojković, D., Petković, M.D., <i>On the simplex algorithm initializin</i> , Abstract and Applied Analysis 2012 (2012), Article ID 487870, 15 pages doi:10.1155/2012/487870.						
5	Stanimirović, P.S., Pappas, D., Katsikis, V.N., Stanimirović, I.P., <i>Full-rank representations of outer inverses based on the QR decomposition</i> , Appl. Math. Comput. <b>218</b> (2012), 10321-10333.						
6	Miladinović, M., Miljković, S., Stanimirović, P.S., <i>Modified SMS method for computing outer inverses of Toeplitz matrices</i> , Appl. Math. Comput. <b>218</b> (2011), 3131-3143.						
7	Stanimirović, P.S. and Stanimirović, I.P., <i>Implementation of polynomial multiobjective optimization in MATHEMATICA</i> , Struct. Multidiscip. Optim. <b>36</b> (2008), 411-428.						
8	Stanimirović, P.S., Stanimirović, S.P., Miladinović, M. and Ilić, A., <i>Catalan matrix and related combinatorial identities</i> , Appl. Math. Comput. <b>215</b> (2009), 796-805.						
9	Petković, M.D., Stanimirović, P.S., <i>Generalized matrix inversion is not harder than matrix multiplication</i> , J. Comput. Appl. Math. <b>230</b> (2009), 270-282.						
10	Stanimirović, P.S., Cvetković-Ilić, S.D., <i>Successive matrix squaring algorithm for computing outer inverses</i> , Appl. Math. Comput. <b>203</b> (2008), 19-29.						
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>							
Укупан број цитата	266	Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује				1	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	63	Број међународних пројеката на којима наставник тренутно учествује				1	
<b>Усавршавања</b>							
<b>Остали подаци који се сматрају релевантним</b>							

## Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

<b>Презиме, средње слово, име</b>				Стевановић П. Драган			
<b>Звање</b>				редовни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом</b>				Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет			
<b>Датум запослења</b>				01.06.2000			
<b>Ужа научна (уметничка) област</b>				Рачунарске науке			
<b>Академска каријера</b>							
	Датум	Институција		Област			
Избор у звање	04.07.2008	Универзитет у Нишу		Рачунарске науке			
Докторат	24.04.2000	Универзитет у Нишу		Математичке науке			
Специјализација							
Магистратура	26.12.1998	Филозофски факултет у Нишу		Математичке науке			
Диплома	19.09.1996	Филозофски факултет у Нишу		Математичке науке			
<b>Списак предмета које наставник држи</b>							
Р.б.	Назив предмета			Врста студија			
1	Дискретне структуре 2			ОАС рачунарске науке			
2	Open source математички софтвер			ОАС рачунарске науке			
3	Комбинаторика и теорија графова			МАС рачунарске науке			
4	Комплексне мреже			МАС рачунарске науке			
5	Алгебарска теорија графова			ДОС рачунарске науке			
6	Алгебарска комбинаторика			ДОС рачунарске науке			
7	Спектрална теорија графова			ДОС рачунарске науке			
8							
9							
<b>Репрезентативне референце (минимално 5, не више од 10)</b>							
1	P. Van Mieghem, D. Stevanović, F. Kuipers, C. Li, R. van de Bovenkamp, D. Lu and H. Wang, <i>Decreasing the spectral radius of a graph by link removals</i> , Phys. Rev. E 84 (2011), 016101.						
2	D. Stevanović, <i>Two spectral characterizations of regular, bipartite graphs with five eigenvalues</i> , Linear Algebra Appl. 435 (2011), 2612-2625.						
3	D. Stevanović, <i>Hosoya polynomial of composite graphs</i> , Discrete Math. 235 (2001), 237-244.						
4	D. Stevanović, A. Ilić, C. Onisor, M.V. Diudea, <i>LEL—a newly designed molecular descriptor</i> , Acta Chim. Slov. 56 (2009), 410–417.						
5	D. Stevanović, <i>Bounding the largest eigenvalue of trees in terms of the largest vertex degree</i> , Linear Algebra Appl. 360 (2003), 35-42.						
6	D. Stevanović, A. Ilić, <i>On the Laplacian coefficients of unicyclic graphs</i> , Linear Algebra Appl. 430 (2009), 2290–2300.						
7	J. Koolen, V. Moulton, D. Stevanović, <i>The structure of spherical graphs</i> , Eur. J. Comb. 25 (2004), 299-310.						
8	D. Stevanović, <i>The largest eigenvalue of nonregular graphs</i> , J. Combin. Theory, Ser. B 91 (2004), 143-146.						
9	D. Stevanović, M. Milošević, <i>A spectral proof of the uniqueness of strongly regular graph with parameters (81, 20, 1, 6)</i> , European J. Comb. 30 (2009), 957–968.						
10	V. Brankov, P. Hansen, D. Stevanović, <i>Automated upper bounds on the largest Laplacian eigenvalue</i> , Linear Algebra Appl. 414 (2006), 407-424.						
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>							
Укупан број цитата	398	Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује		1			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	58	Број међународних пројеката на којима наставник тренутно учествује		0			
<b>Усавршавања</b>							
Истраживачке посете универзитетима у Билефелду (Немачка), Бриселу (Белгија), Монтреалу (Канада), Рио де							
<b>Остали подаци који се сматрају релевантним</b>							
Предавања по позиву на конференцијама у Пало Алту (Калифорнија), Шангају (Кина), Бледу (Словенија), Шахтичкој (С							

## Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Презиме, средње слово, име	Тасић Б. Милан		
Звање	редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом	Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет		
Датум запослења	15.12.2006		
Ужа научна (уметничка) област	Рачунарске науке		
<b>Академска каријера</b>			
	Датум	Институција	Област
Избор у звање	29.12.2012	Природно-математички факултет у Нишу	Рачунарске науке
Докторат	31.03.2003	Природно-математички факултет у Нишу	Математичке науке
Специјализација			
Магистратура	31.03.2000	Природно-математички факултет у Нишу	Математичке науке
Диплома	12.12.1995	Филозофски факултет у Нишу	Математичке науке
<b>Списак предмета које наставник држи</b>			
Р.б.	Назив предмета	Врста студија	
1	Увод у веб програмирање	ОАС рачунарске науке	
2	Увод у базе података	ОАС рачунарске науке	
3	Напредни курс из база података	МАС рачунарске науке	
4	Објектно оријентисана анализа и дизајн	ДОС рачунарске науке	
5	Обрада слика и анимација	ДОС рачунарске науке	
<b>Репрезентативне референце (минимално 5, не више од 10)</b>			
1	Tasić, M., Stanimirović, P., Differentiation of generalized inverses for rational and polynomial matrices, Appl. Math. Comput., Vol 216, No. 7, (2010) 2092 - 2106.		
2	Tasić, M., Stanimirović, P. and Pepić, S., About the generalized LM-inverse and the Weighted Moore-Penrose inverse, Appl. Math. Comput., Vol 216, No. 1, (2010) 114-124.		
3	Stanimirović, P., Tasić, M., Vu, K.M., Extensions of Faddeev's algorithms to polynomial matrices, Appl. Math. Comput., Volume 214, No. 1, (2009) 246-258.		
4	Petković M., Tasić, M., Stanimirović, P., Effective partitioning method for computing generalized inverses and their gradients, Appl. Math. Comput., Volume 217, No. 19, (2011), 7588 - 7598.		
5	Stanimirović, I., Tasić, M., Computation of generalized inverses by using the LDL* decomposition, Appl. Math. Lett. 25 (2012), 526 - 531.		
6	Tasić, M., Stanimirović, P., Symbolic and recursive computation of different types of generalized inverses, Appl. Math. Comput., Vol 199, No. 1, (2008) 349 - 367.		
7	Petković, M., Stanimirović, P., Tasić, M., Effective partitioning method for computing weighted Moore-Penrose inverse, Comp. & Math. with Applic., Vol 8, No. 55, (2008), 1720 - 1734.		
8	Tasić, M., Stanimirović, P., Petković, M., Symbolic computation of weighted Moore-Penrose inverse using partitioning method, Appl. Math. Comput. Vol 189 (2007), 615 - 640.		
9	Stanimirović, P., Tasić, M., Computing generalized inverses using LU factorization of matrix product, Int. Jour. Comp. Math., Vol 85, No. 12, (2008), 1865 - 1878.		
10	Stanimirović, P., Tasić, M., Partitioning method for rational and polynomial matrices, Appl. Math. Comput., Vol 155 (1) (2004), 137 - 163.		
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>			
Укупан број цитата	20	Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује	1
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	13	Број међународних пројеката на којима наставник тренутно учествује	
<b>Усавршавања</b>			
<b>Остали подаци који се сматрају релевантним</b>			
Аутор 4 универзитетска уџбеника			

## Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

<b>Презиме, средње слово, име</b>		Игњатовић М. Јелена	
<b>Звање</b>		ванредни професор	
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом</b>		Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет	
<b>Датум запослења</b>		01.06.2000	
<b>Ужа научна (уметничка) област</b>		Рачунарске науке	
<b>Академска каријера</b>			
	<b>Датум</b>	<b>Институција</b>	<b>Област</b>
<b>Избор у звање</b>	19.03.2012	Природно-математички факултет у Нишу	Рачунарске науке
<b>Докторат</b>	06.07.2007	Природно-математички факултет у Нишу	Рачунарске науке
<b>Специјализација</b>			
<b>Магистратура</b>	09.02.2000	Природно-математички факултет у Нишу	Математичке науке
<b>Диплома</b>	22.07.1997	Филозофски факултет у Нишу	Математичке науке
<b>Списак предмета које наставник држи</b>			
<b>Р.б.</b>	<b>Назив предмета</b>		<b>Врста студија</b>
1	Структуре података и алгоритми		ОАС рачунарске науке
2	Методика електронског учења		МАС рачунарске науке
3	Криптографски алгоритми		МАС рачунарске науке
4	Формални језици, аутомати и израчунљивост		МАС рачунарске науке
5			
6			
7			
8			
9			
10			
<b>Репрезентативне референце (минимално 5, не више од 10)</b>			
1	М. Ćirić, J. Ignjatović, S. Bogdanović, Fuzzy equivalence relations and their equivalence classes, Fuzzy Sets and Systems 158 (2007) 1295–1313.		
2	М. Ćirić, J. Ignjatović, S. Bogdanović, Uniform fuzzy relations and fuzzy functions, Fuzzy Sets and Systems 160 (2009) 1054–1081.		
3	J. Ignjatović, M. Ćirić, S. Bogdanović, T. Petković, Myhill-Nerode type theory for fuzzy languages and automata, Fuzzy Sets and Systems 161 (2010) 1288-1324.		
4	J. Ignjatović, M. Ćirić, S. Bogdanović, On the greatest solutions to weakly linear systems of fuzzy relation inequalities and equations, Fuzzy Sets and Systems 161 (2010) 3081-3113.		
5	J. Ignjatović, M. Ćirić, Formal power series and regular operations on fuzzy languages, Information Sciences 180 (2010) 1104–1120.		
6	M. Ćirić, M. Droste, J. Ignjatović, H. Vogler, Determinization of weighted finite automata over strong bimonoids, Information Sciences 180 (2010) 3497-3520.		
7	J. Ignjatović, M. Ćirić, Weakly linear systems of fuzzy relation inequalities and their applications: A brief survey, Filomat 26(2) (2012), 207-241.		
8	J. Ignjatović, M. Ćirić, N. Damjanović, I. Jančić, Weakly linear systems of fuzzy relation inequalities: The heterogeneous case, Fuzzy Sets and Systems 199 (2012) 64-91.		
9	M. Ćirić, J. Ignjatović, I. Jančić, N. Damjanović, Computation of the greatest simulations and bisimulations between fuzzy automata, Fuzzy Sets and Systems 208 (2012) 22–42.		
10	J. Ignjatović, M. Ćirić, V. Simović, Fuzzy relation equations and subsystems of fuzzy transition systems, Knowledge-Based Systems (2012) doi: 10.1016/j.knosys.2012.02.008		
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>			
<b>Укупан број цитата</b>	279 (Google Sc	<b>Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује</b>	1
<b>Укупан број радова са SCI (SSCI) листе</b>	17	<b>Број међународних пројеката на којима наставник тренутно учествује</b>	1
<b>Усавршавања</b>			
<b>Остали подаци који се сматрају релевантним</b>			
Освојила је награду за други најбољи рад саопштен на међународној научној конференцији студената докторских студија у области рачунарских наука - Conference of PhD Students in Computer Science, Сегедин, Мађарска, 2000 (у конкуренцији од преко 100 саопштених радова).			

## Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

<b>Презиме, средње слово, име</b>				Петковић Д. Марко			
<b>Звање</b>				ванредни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом</b>				Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет			
<b>Датум запослења</b>				01.02.2007			
<b>Ужа научна (уметничка) област</b>				Рачунарске науке			
<b>Академска каријера</b>							
		Датум	Институција	Област			
Избор у звање		17.09.2012	Природно-математички факултет у Нишу	Рачунарске науке			
Докторат		17.11.2008	Природно-математички факултет у Нишу	Рачунарске науке			
Специјализација							
Магистратура							
Диплома		06.09.2006	Природно-математички факултет у Нишу	Рачунарске науке			
<b>Списак предмета које наставник држи</b>							
Р.б.	Назив предмета			Врста студија			
1	Нумерички методи 1			ОАС рачунарске науке			
2	Теорија програмских језика			МАС рачунарске науке			
3	Теорија информација и кодирање			МАС рачунарске науке			
4	Основи рачунарства			ОАС физика			
5							
6							
7							
8							
<b>Репрезентативне референце (минимално 5, не више од 10)</b>							
1	Predrag Stanimirović, Marko Petković, Gauss-Jordan elimination method for computing outer inverses, Applied Mathematics and Computation, to appear. (M21, IF=1.786)						
2	Predrag Rajković, Paul Barry, Marko Petković, Sobolev orthogonal polynomials in computing of Hankel determinants, Linear Algebra and its Applications 437 (2012), 2417–2428. (M22, IF=1.005)						
3	Marko Petković, Dragoljub Pokrajac, Longin Jan Latecki, Spherical Coverage Verification, Applied Mathematics and Computation 218 (2012), 9699–9715. (M21, IF=1.534)						
4	Marko Petković, Mihajlo Stefanović, On the phase crossing statistics and random FM noise in generalized Rice fading channels, Journal of Electrical Engineering (Elektrotechnicky Casopis) 63:1 (2012), 41-46. (M23, IF=0.370)						
5	Marko Petković, Paul Barry, Predrag Rajković, Closed-form expression for Hankel determinants of the Narayana polynomials, Czechoslovak Mathematical Journal 62 (137) (2012), 39-57. (M23, IF=0.306)						
6	Marko Petković, Milan Tasić, Predrag Stanimirović, Effective partitioning method for computing generalized inverses and their gradients, Applied Mathematics and Computation, 217 (2011), 7588-7598. (M21, IF=1.534)						
7	Marko Petković, Zoran Perić, Aleksandar Mosić, Optimization of variable-length code for data compression of memoryless Laplacian source, IET Communications, 5:7 (2011), 906- 913. (M23, IF=0.963)						
8	Ghodrat Ebadi, A.H. Kara, Marko Petković, Anjan Biswas, Soliton solutions and conservation laws on the Gilson-Pickering equation, Waves in Random and Complex Media, 21:2 (2011), 378-385. (M23, IF=0.737)						
9	Marko Petković, Milan Bašić, Further results on the perfect state transfer in integral circulant graphs, Computers & Mathematics with Applications 61:2 (2011), 300-312. (M21, IF=1.747)						
10	Marko Petković, Predrag Stanimirović, Iterative method for computing Moore-Penrose inverse based on Penrose equation, Journal of Computational and Applied Mathematics 235 (2011), 1604–1613. (M21, IF=1.292)						
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>							
Укупан број цитата	51	Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује			1		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	42	Број међународних пројеката на којима наставник тренутно учествује			0		
<b>Усавршавања</b>							
Постдокторско усавршавање на Delaware State University, Dover, DE, USA, јун-септембар 2009.							
<b>Остали подаци који се сматрају релевантним</b>							



## Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Презиме, средње слово, име		Миладиновић Б. Марко	
Звање		доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом		Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет	
Датум запослења		01.04.2006	
Ужа научна (уметничка) област		Рачунарске науке	
<b>Академска каријера</b>			
	Датум	Институција	Област
Избор у звање	15.10.2011	Природно - математички факултет, Ниш	Рачунарске науке
Докторат	15.03.2011	Природно - математички факултет, Ниш	Рачунарске науке
Специјализација			
Магистратура			
Диплома	03.06.2005	Природно - математички факултет, Ниш	Математичке науке
<b>Списак предмета које наставник држи</b>			
Р.б.	Назив предмета		Врста студија
1	Операциона истраживања		МАС рачунарске науке
2	Управљање пројектима у ИТ		ОАС рачунарске науке
3	Нумерички методи 2		ОАС рачунарске науке
4	Симболичка израчунавања		ОАС рачунарске науке
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
<b>Репрезентативне референце (минимално 5, не више од 10)</b>			
1	S. Stanimirović, P. Stanimirović, M. Miladinović, A. Ilić, <i>Catalan matrix and related combinatorial identities</i> , Appl. Math. Comput. 215 (2009), 796–805.		
2	P. Stanimirović, M. Miladinović, <i>Accelerated gradient descent methods with line search</i> , Numer. Algor. 54 (2010), 503–520.		
3	M. Miladinović, P. Stanimirović, <i>Singular case of generalized Fibonacci and Lucas matrices</i> , J. Korean Math. Soc. 48 (2011), 33–48.		
4	P. Stanimirović, M. Miladinović, <i>Inversion of the generalized Fibonacci matrix by convolution</i> , Int. J. Comput. Math, 88 (2011), 1519–1532.		
5	P. Stanimirović, D. Cvetković-Ilić, S. Miljković, M. Miladinović, <i>Full-rank representations of {2,4}, {2,3}-inverses and successive matrix squaring algorithm</i> , Appl. Math. Comput. 217 (2011), 9358–9367.		
6	M. Miladinović, P. Stanimirović, S. Miljković, <i>Scalar Correction Method for Solving Large Scale Unconstrained Minimization Problems</i> , J. Optim. Theory. Appl. 151 (2011), 304–320.		
7	D. S. Cvetković –Ilić, P. S. Stanimirović, M. Miladinović, <i>Comments on some recent results concerning {2,3} and {2,4}-generalized inverses</i> , Appl. Math. Comput. 218 (2011), 1512–1514.		
8	M. Miladinović, S. Miljković, P. Stanimirović, <i>Modified SMS method for computing outer inverses of Toeplitz matrices</i> , Appl. Math. Comput. 218 (2011), 3131–3143.		
9			
10			
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>			
Укупан број цитата	11	Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује	1
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	9	Број међународних пројеката на којима наставник тренутно учествује	
<b>Усавршавања</b>			
<b>Остали подаци који се сматрају релевантним</b>			

## Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

<b>Презиме, средње слово, име</b>				Милошевић С. Марко			
<b>Звање</b>				доцент			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом</b>				Природно-математички факултет у Нишу			
<b>Датум запослења</b>				01.06.2000			
<b>Ужа научна (уметничка) област</b>				Рачунарске науке			
<b>Академска каријера</b>							
	Датум	Институција			Област		
Избор у звање	10.04.2009	Природно-математички факултет у Нишу			Рачунарске науке		
Докторат	24.12.2008	Природно-математички факултет у Нишу			Рачунарске науке		
Специјализација							
Магистратура	03.11.2006	Математички факултет у Београду			Рачунарске науке		
Диплома	23.09.1999	Филозофски факултет у Нишу			Математичке науке		
<b>Списак предмета које наставник држи</b>							
Р.б.	Назив предмета				Врста студија		
1	Објектно-оријентисано програмирање 3				ОАС рачунарске науке		
2	Веб програмирање				ОАС рачунарске науке		
3	Развој веб апликација				МАС рачунарске науке		
4	Развој мобилних апликација				МАС рачунарске науке		
5	Дизајн и анализа алгоритама				ДАС рачунарске науке		
6	Програмски језици				МАС примењена математика		
7							
8							
<b>Репрезентативне референце (минимално 5, не више од 10)</b>							
1	D. Stevanović, M. Milošević, <i>A spectral proof of the uniqueness of strongly regular graph with parameters (81, 20, 1, 6)</i> , European J. Comb. 30 (2009), 957-68.						
2	D. Stevanović, I. Stanković, M. Milošević, <i>More on the Relation between Energy and Laplacian Energy of Graphs</i> , MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 61 (2009), 395-401.						
3	I. Stanković, M. Milošević, D. Stevanović, <i>Small and not so Small Equienergetic Graphs</i> , MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 61 (2009), 443-450.						
4	P. Fowler, D. Stevanović, M. Milošević, <i>Counterexamples to a conjecture of Dias on eigenvalues of chemical graphs</i> , MATCH Commun. Math. Comput. Chem. vol. 63 (2010), 727-736.						
5	M. Milošević, T. Reti, D. Stevanović, <i>On the constant difference of Zagreb indices</i> , MATCH Commun. Math. Comput. Chem. vol. 68 (2012), 157-168.						
6	D. Stevanović, M. Milošević, P. Hic, M. Pokorny: <i>Proof of a Conjecture on Distance Energy of Complete Multipartite Graphs</i> , MATCH Commun. Math. Comput. Chem. vol. 70 (2013), pp. 157-162.						
7	M. Milošević, <i>An example of using star complements in classifying strongly regular graphs</i> , Filomat 22:2 (2008), 53 – 57.						
8							
9							
10							
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>							
Укупан број цитата	18	Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује			1		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	6	Број међународних пројеката на којима наставник тренутно учествује					
<b>Усавршавања</b>							
<b>Остали подаци који се сматрају релевантним</b>							

## Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

<b>Презиме, средње слово, име</b>				Башић З. Милан			
<b>Звање</b>				доцент			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом</b>				Универзитет у Нишу, Природно математички факултет			
<b>Датум запослења</b>				01.03.2006			
<b>Ужа научна (уметничка) област</b>				Рачунарске науке			
<b>Академска каријера</b>							
	Датум	Институција		Област			
Избор у звање	14.10.2011	Природно-математички факултет у Нишу		Рачунарске науке			
Докторат	26.03.2011	Природно-математички факултет у Нишу		Рачунарске науке			
Специјализација							
Магистратура							
Диплома	18.12.2004	Природно-математички факултет у Нишу		Математичке науке			
<b>Списак предмета које наставник држи</b>							
Р.б.	Назив предмета			Врста студија			
1	Теорија информација и кодирање			МАС рачунарске науке			
2	Примена рачунара у хемији			ОАС хемија			
3	Примена рачунара у биологији			ОАС биологија			
4	Информатика			ОАС географија			
5	Open source математички софтвер			ОАС рачунарске науке			
6							
7							
8							
9							
10							
<b>Репрезентативне референце (минимално 5, не више од 10)</b>							
1	D. Stevanović, M. Petković, <b>M. Bašić</b> : On the diameter of integral circulant graphs, <i>Ars Combinatoria</i> , CVI (2012), 495-500.						
2	<b>M. Bašić</b> : Characterization of quantum circulant networks having perfect state transfer, <i>Quantum Information Processing</i> , (2012), DOI: 10.1007/s11128-012-0381-z.						
3	<b>M. Ćirić</b> , J. Ignjatović, N. Damljanović, M. Bašić: Bisimulations for fuzzy automata, <i>Fuzzy Sets and Systems</i> 186 (1) (2012) 100-139.						
4	A. Ilić, <b>M. Bašić</b> : New results on the energy of integral circulant graphs, <i>Applied Mathematics and Computation</i> 218 (7) (2011) 3470-3482.						
5	<b>M. Bašić</b> , A. Ilić: On the automorphism group of integral circulant graphs, <i>Electronic Journal of Combinatorics</i> 18 (2011).						
6	M. Petković, <b>M. Bašić</b> : Further results on the perfect state transfer in integral circulant graphs, <i>Computers &amp; Mathematics with Applications</i> 61 (2) (2011) 300-312.						
7	A. Ilić, <b>M. Bašić</b> , I. Gutman: Triply Equienergetic Graphs, <i>MATCH-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry</i> 64 (1) (2010) 189-200.						
8	A. Ilić, <b>M. Bašić</b> : On the chromatic number of integral circulant graphs, <i>Computers &amp; Mathematics with Applications</i> 60 (1) (2010) 144-150.						
9	<b>M. Bašić</b> , M. Petković: Perfect state transfer in integral circulant graphs of non-square-free order, <i>Linear Algebra and its Applications</i> 433 (1) (2010) 149-163.						
10							
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>							
Укупан број цитата	132	Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује		1			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	15	Број међународних пројеката на којима наставник тренутно учествује					
<b>Усавршавања</b>							
<b>Остали подаци који се сматрају релевантним</b>							

## Научне квалификације наставника на докторским студијама и задужења у настави

<b>Презиме, средње слово, име</b>	Станковић С. Миомир		
<b>Звање</b>	редовни професор		
<b>Ужа научна област</b>	Математичке науке, рачунарске науке		
<b>Академска каријера</b>			
	Датум	Институција	Област
Избор у звање	27.09.1992	Факултет заштите на раду у Нишу	Математика и математичко моделирање
Докторат	01.06.1979	Електронски факултет у Нишу	Математичке науке
Диплома	28.05.1975	Електронски факултет у Нишу	Електротехничко и рачунарско инжењерство

### Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија

Р.б.	Назив предмета
1	Интелигентна обрада података
2	
3	
4	
5	

### Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (10 до 20)

1	Ilić, V.M., <b>Stanković, M.</b> , Mulalic, E.H., Comments on "generalization of shannon-khinchin axioms to nonextensive systems and the uniqueness theorem for the nonextensive entropy", IEEE Transactions on Information Theory 59 (10) (2013), 6950-6952
2	Perić, Z., Nikolić, J., Velimirović, L., <b>Stanković, M.</b> , Aleksić, D., Asymmetrical two-level scalar quantizer with extended Huffman coding for compression of Laplacian source, Advances in Electrical and Computer Engineering 13 (2) (2013), 39-42.
3	Ilić, V.M., Mančev, D.I., Todorović, B.T., <b>Stanković, M.S.</b> , Gradient computation in linear-chain conditional random fields using the entropy message passing algorithm, Pattern Recognition Letters 33 (13) (2012), 1776-1784
4	Ilić, V.M., <b>Stanković, M.S.</b> , Todorović, B.T., Computation of cross-moments using message passing over factor graphs, Advances in Mathematics of Communications 6 (3) (2012), 363-384
5	Marinković, S.D., <b>Stanković, M.S.</b> , Rajković, P.M., Functions induced by iterated deformed Laguerre derivative: Analytical and operational approach, Abstract and Applied Analysis (2012), art. no. 190726
6	<b>Stanković, M.S.</b> , Marinković, S.D., Rajković, P.M., The deformed exponential functions of two variables in the context of various statistical mechanics, Applied Mathematics and Computation 218 (6) (2011), 2439-2448
7	<b>Stanković, M.S.</b> , Marinković, S.D., Rajković, P.M., The deformed and modified Mittag-Leffler polynomials, Mathematical and Computer Modelling 54 (1-2) (2011), 721-728
8	Ilić, V.M., <b>Stanković, M.S.</b> , Todorović, B.T., Entropy message passing, IEEE Transactions on Information Theory 57 (1) (2011), 375-380
9	Tričković, S.B., Vidanović, M.V., <b>Stanković, M.S.</b> , On trigonometric series over integrals involving Bessel or Struve functions, Integral Transforms and Special Functions 20 (11) (2009), 821-834
10	Rajković, P.M., Marinković, S.D., <b>Stanković, M.S.</b> , A generalization of the concept of q-fractional integrals, Acta Mathematica Sinica, English Series 25 (10) (2009), 1635-1646
11	Vidanović, M.V., Tričković, S.B., <b>Stanković, M.S.</b> , Summation of series over Bourget functions, Canadian Mathematical Bulletin 51 (4) (2008), 627-636
12	Marinković, S., Rajković, P., <b>Stanković, M.</b> , The inequalities for some types of q-integrals, Computers and Mathematics with Applications 56 (10) (2008), 2490-2498
13	Tričković, S.B., Vidanović, M.V., <b>Stanković, M.S.</b> , On the summation of trigonometric series, Integral Transforms and Special Functions 19 (6) (2008), 441-452.
14	Tričković, S.B., Vidanović, M.V., <b>Stanković, M.S.</b> , Series involving the product of a trigonometric integral and a trigonometric function, Integral Transforms and Special Functions 18 (10) (2007), 751-763
15	Rajković, P.M., Marinković, S.D., <b>Stanković, M.S.</b> , On q-orthogonal polynomials over a collection of complex origin intervals related to little q-Jacobi polynomials, Ramanujan Journal 12 (2) (2006), 245-255
16	Tričković, S.B., Vidanović, M.V., <b>Stanković, M.S.</b> , On the summation of series over a product of Bessel functions, Integral Transforms and Special Functions 17 (10) (2006), 749-758
17	Tričković, S.B., <b>Stanković, M.S.</b> , A new approach to the orthogonality of the Laguerre and Hermite polynomials, Integral Transforms and Special Functions 17 (9) (2006), 661-672
18	Tričković, S.B., Vidanović, M.V., <b>Stanković, M.S.</b> , On the summation of series in terms of Bessel functions, Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendung 25 (3) (2006), 393-406

19	Rajković, P.M., Marinković, S.D., <b>Stanković, M.S.</b> , On q-Newton-Kantorovich method for solving systems of equations, Applied Mathematics and Computation 168 (2) (2005), 1432-1448
20	Marinković, S.D., Danković, B., <b>Stanković, M.S.</b> , Rajković, P.M., Orthogonality of some sequences of the rational functions and the Müntz polynomials, Journal of Computational and Applied Mathematics 163 (2) (2004), 419-427
<b>Збирни подаци научне активности наставника</b>	
Укупан број цитата	49 (Web of Science) Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује 2
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	25 Број међународних пројеката на којима наставник тренутно учествује
<b>Усавршавања</b>	
<b>Остали подаци који се сматрају релевантним</b>	