

Име, средње слово, презиме		Филиповић Д. Ненад	
Звање		Ванредни професор	
Ужа научна односно уметничка област		Биомеханика и информатика	
Академ. каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање	2005	Машински факултет Крагујевац	Биомеханика и информатика
Докторат	1999	Машински факултет Крагујевац	Биомеханика и информатика
Диплома	1994	Машински факултет Крагујевац	Моделирање
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија			
	Назив предмета	ВУ	Друг ВУ
1.	CS670 Моделирање и симулација у биоинформатици	ФИТ	
2.	IT640 Компјутерске симулације	ФИТ	
3.	CS605 Нумеричке методе	ФИТ	
4.	CS606 Програмирање нумеричких метода	ФИТ	
5.	NT630 Основи Биомеханике	ФИТ	
6.	NT640 Биоинформатика	ФИТ	
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље Р			
1	Kojic, M., Filipovic, N., Stojanovic B., Kojic N., Computer modeling in bioengineering: Theoretical Background, Examples and Software , John Wiley and Sons, Chichester, England, 2008		P11
2	Filipovic, N., Haber, S., Kojic, M., Tsuda, A., Dissipative particle dynamics simulation of flow generated by two rotating concentric cylinders: II. Lateral dissipative and random forces, <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> 41 035504 (6pp) doi:10.1088/0022-3727/41/3/035504, 2008		P51
3	Filipovic, N., Kojic, M., Tsuda, A., Modeling thrombosis using dissipative particle dynamics method, <i>Phil Trans Royal, A</i> 366(1879), 2008		P51
4	Kojic, M., Filipovic, N., Tsuda, A., A mesoscopic bridging scale method for fluids and coupling dissipative particle dynamics with continuum finite element method, <i>Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.</i> 197, 821–833, 2008.		P51
5	Filipovic, N., Ravnic, D.J. Kojic, M., Mentzer, S.J., Haber, S. Tsuda, A., Interactions of Blood Cell Constituents: Experimental investigation and Computational Modeling by Discrete Particle Dynamics Algorithm, <i>Microvascular Research</i> , 75, 279-284, 2008.		P51
6	Rosic, M., Pantovic, S. Rankovic, V. Obradovic, Z. Filipovic, N. Kojic, M., Evaluation of dynamic response and biomechanical properties of isolated blood vessels, <i>J. Biochem. Biophys. Methods</i> , Vol 70, 6, 966-972, 2008.		P51
7	Filipovic N., Kojic M., and Tsuda A. "A Dissipative Particle Dynamics Analysis to Study the Kinetics of Platelets in Microscale", [Meeting Abstract] <i>FASEB J.</i> 20:pp.701, 2006.		P72
8	Filipovic N., Kojic M. and Tsuda A. „Modeling of thrombosis by dissipative particle dynamics (DPD)" <i>Intl. J. Artif. Organs</i> 29(5): pp.514, Meeting abstract, 2006.		P72
9	Haber S., Filipovic N., Kojic M. and Tsuda A. "Dissipative Particle Dynamics Simulation of flow generated by two rotating concentric cylinders. Part I: Boundary conditions", <i>Phys. Rev. E.</i> 74, pp.1-8, 2006.		P51
10	Filipovic N., Kojic M., Tsuda A. "Modeling of Microcirculation and Thrombosis by Dissipative Particle Dynamics (DPD)", <i>Journal of Biomechanics</i> , 29 (1), pp.624, 2006.		P72
11	Filipovic N., Mijailovic S., Tsuda A. and Kojic M. "An Implicit Algorithm Within The Arbitrary Lagrangian-Eulerian Formulation for Solving Incompressible Fluid Flow With Large Boundary Motions", <i>Comp. Meth. Appl. Mech. Eng.</i> 195: pp.6347-6361, 2006.		P51
12	Filipovic N., Kojic M. and Krstic M. "Fluid structure interaction of blood flow through stented arteries", <i>The International Journal of Artificial Organs</i> , Vol. 27, No 7, pp. 539, 2004.		P72
13	Filipovic N. and Kojic M. "Computer simulations of blood flow with mass transport through the carotid artery bifurcation", <i>Theoret. Appl. Mech. (Serbian)</i> , Vol. 31, No. 1, pp. 1-33, 2004.		P61
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		9	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		18	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 2	Међународни 5
У савршавања		Харвард Универзитет 2003,2004,2005,2006,2007	