

**Табела 9.1.** Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Опис квалификација треба дати за све наставнике који учествују у реализацији студијског програма а би се избегло понављање, опис квалификација се алтернативно може дати у оквиру **књиге наставника** урађене по овом узорку за све наставнике високошколске установе. Књига наставника у том случају представља јединствен прилог за све студијске програме.

Име и презиме		Zvonko Rakarić			
Звање		Vanredni profesor			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Fakultet tehničkih nauka Novi Sad			
Ужа научна односно уметничка област		Mehanika			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2017	FTN Novi Sad	Mehanika	Mehanika	
Докторат	2011	FTN Novi Sad			
Специјализација					
Магистратура	2009	FTN Novi Sad			
Мастер					
Диплома	1999	FTN Novi Sad			
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б. 1,2,3....	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (OCC, CCC, OAC, MCC, MAC, CAC)
1.	06 - GG14	Mehanika 2	predavanje	Građevinarstvo	OAS
2.	17 - M2411	Teorija oscilacija	predavanje	Mašinstvo	OAS
3.	12 - M45021	Računarski metodi u mehanici 2	predavanje	Tehnička mehanika	MAS
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Rakaric Z, Kovacic I, Mechanical manifestations of bursting oscillations in slowly rotating systems, Mechanical Systems and Signal Procesing 81 (2016) 35-42. M21a				
2.	Rakaric Z, Kovacic I, An elliptic averaging method for harmonically excited oscillators with a purely non-linear non-negative real-power restoring force, Communication in Nonlinear Sciences and Numerical simulation 18 (7) (2013) 1888-1901. M21a				
3.	Kovačić I., Rakarić Z.: Oscillators with a fractional-order restoring force: higher-order approximations for motion via a modified Ritz method,				

	Communication in Non-linear Science and Numerical Simulations, 2010, Vol. 15, pp. 2651-2658, ISSN 1007-5704 M21a		
4.	Rakaric Z, Kovacic I, Cartmell M, On the design of external excitations in order to make nonlinear oscillators respond as free oscillators of the same or different type, International Journal of Non-Liner Mechanics (2016) M21		
5.	Ivana Kovacic • Livija Cveticanin • Miodrag Zukovic • Zvonko Rakaric, Jacobi elliptic functions: A review of nonlinear oscillatory application problems, Journal of Sound and Vibration 380 (2016) 1-36 M21		
6.	Kovačić I., Rakarić Z., Cvetićanin L.: A non-simultaneous variational approach for a certain class of non-linear oscillators , Applied Mathematics and Computation, 2010, Vol. 217, pp. 3944-3954, ISSN 0096-3003 M21		
7.	Rakarić Z.: Oscillators with a quasi-constant restoring force: approximations for motion, Meccanica, 2010, ISSN 0025-6455 M21		
8.	Rakarić Z., Kovačić I.: Approximations for motion of the oscillators with a non-negative real power restoring force, Journal of Sound and Vibration, 2011, No 330, pp. 321-336, ISSN 0022-460X M21		
9.	Kovačić I., Rakarić Z.: Study of oscillators with a non-negative real-power restoring force and quadratic damping, Nonlinear Dynamics, 2011, Vol. 64, No 3, pp. 293-304, ISSN 0924-090X, UDK: DOI: 10.1007/s11071-010-9861-9 M21		
10.	Cvetićanin L., Kovačić I., Rakarić Z.: Asymptotic methods for vibrations of the pure fractional-order non-linear oscillators, Computers M21		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		156	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		15	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 1	Међународни 2
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним			