



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ 21000 НОВИ САД, ДР ЗОРАНА ЂИНЋИЋА 1	
	АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА	

Име и презиме			Ивана Н. Ковачић		
Звање			Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Факултет техничких наука, Нови Сад 21.05.1998.		
Ужа научна односно уметничка област			Механика		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2014	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Машинско инжењерство	Механика	
Докторат	2002	Факултет техничких наука, Нови Сад	Машинско инжењерство	Механика	
Магистратура	1999	Факултет техничких наука, Нови Сад	Машинско инжењерство	Механика	
Диплома	1995	Факултет техничких наука, Нови Сад	Машинско инжењерство	Механика	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	M103	Механика 1	Предавања Аудиторне вежбе	M20 - Механизација и конструкционо машинство M30 - Енергетика и процесна техника M40 - Техничка механика и дизајн у техници P00 - Производно машинство	OAC
2.	M107	Механика 2	Предавања Аудиторне вежбе	M20 - Механизација и конструкционо машинство M40 - Техничка механика и дизајн у техници P00 - Производно машинство	OAC
3.	M201	Механика 3	Предавања Аудиторне вежбе	M20 - Механизација и конструкционо машинство M40 - Техничка механика и дизајн у техници P00 - Производно машинство	OAC
4.	MIT008	Инжењерско одлучивање	Предавања	M40 - Техничка механика и дизајн у техници	OAC
5.	ZR441	Ефекти буке и вибрација на човска	Предавања ЛОН - други	Z01 - Инжењерство заштите на раду	OAC

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ 21000 НОВИ САД, ДР ЗОРАНА ЂИНЋИЋА 1	
	АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА	

			облици наставе		
6.	ZRM11B	Бука и вибрације у радној средини	Предавања	Z01 - Инжењерство заштите на раду	MAC
7.	MIT014	Заштита од буке и вибрација	Предавања Аудиторне вежбе	M40 - Техничка механика и дизајн у техници	MAC
8.	Z490	Бука и вибрације	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине	MAC

**Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)**

1.	Kovačić I., Rand R., Sah S.: Mathieu's Equation and its Generalizations: Overview of Stability Charts and their Features, Applied Mechanics Reviews, 2018, Vol. 70, No 020802
2.	Kovačić I., Radomirović D.: Mechanical Vibrations: Fundamentals with Solved Examples, John Wiley and Sons, 2017
3.	Gatti G., Brennan M., Kovačić I.: An investigation into the dynamic interaction between an electro-dynamic shaker and a test structure with cubic nonlinearity, Springer, 2015, str. 283-303
4.	Kovačić I.: On the use of special functions for studying truly nonlinear conservative oscillators, In 'Contemporary Mathematics' book series, Mathematics of Discrete and Continuous Dynamical Systems, Edited by: Abba Gume, American Mathematical Society, 2014, str. 281-298
5.	Kovačić I., Rand R.: Duffing-type oscillators with amplitude-independent period. In: Applied Non-Linear Dynamical Systems, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, (Editor: Jan Awrejcewicz), 2014, Volume 93 2014, str. 1-10
6.	Kovačić I., Brennan M.: Background: On Georg Duffing and the Duffing Equation, 'The Duffing Equation: Nonlinear Oscillators and their Behaviour' Kovacic, I., Brennan, M.J. (Eds), John Wiley & Son, 2011, str. 1-24
7.	Brennan M., Kovačić I.: Examples of Physical Systems Described by the Duffing Equation, 'The Duffing Equation: Nonlinear Oscillators and their Behaviour', Kovacic I., Brennan M.J. (Eds), John Wiley & Son, 2011, str. 25-54
8.	Kovačić I., Brennan M.: Forced Harmonic Vibration of an Asymmetric Duffing Oscillator, 'The Duffing Equation: Nonlinear Oscillators and their Behaviour', Kovacic I., Brennan M.J. (Eds), John Wiley & Son, 2011, str. 277-322
9.	Kovačić I., Brennan M.: The Duffing Equation: Nonlinear Oscillators and their Behaviour, John Wiley & Sons, 2011, str. 1-369
10.	Kovačić I., Zuković M., Radomirović D.: Sympodial tree-like structures: From small to large-amplitude vibrations, Bioinspiration and Biomimetics, 2018, Vol. 13, No 026002

**Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника**

Укупан број цитата	2124	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	80	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи 1	Међународни 2
Усавршавања	Постдокторско усавршавање у Институту за звук и вибрације, Универзитета у Саутемпτονу, Енглеска, 2006. Једномесечни студијски боравак на Универзитету Ла Сапиенза у Риму.	

**Други подаци које сматрате релевантним**

Рецензент за бројне часописе са СЦИ листе: Applied Mathematics and Computation; Chaos; Chaos, Solitons and Fractals; Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation; European J. of Physics; Int. J. of Mechanical Sciences; Int. J. of Nonlinear Mechanics; J. of Applied Mechanics; J. of Computational and Nonlinear Dynamics; J. of Intelligent Material Systems and Structures J. of Sound and Vibration; J. of Vibration and Acoustics; J. of Vibration and Control; Mathematical and Computer Modelling; Meccanica; Mechanical Systems and Signal Processing; Mechanics Research Communication; Mechanism and Machine Theory; Nonlinear Dynamics; Physics Letters A, ...

Добитник награде „др Растко Стојановић” Југословенског друштва за механику, 2005 и награде ФТН-а за научну продукцију 2009. Уредник је у часописима са СЦИ листе за област Нелинеарне осцилације: Journal of Sound and Vibration, Meccanica, European Journal of Mechanics A-Solids and Mechanics Research Communication.. Била је гостујући професор за Механику на универзитетима у Саутемпτονу и Шефилду, а од 2017. је у Глазгову. Члан је друштва: European Association for Structural Dynamics, European Mechanics Society EUROMECH.

Руководилац је Центра за вибро-акустичке системе и обраду сигнала ЦЕВАС на ФТН, који је два пута добио статус центра изузних вредности.