

Табела 1. Подаци о наставницима Факултета техничких наука у Косовској Митровици потребни за унапређење сајта факултета

Име и Презиме	Никола Нешић
Звање	Асистент
Катедра	Катедра за механику
Стручни назив	
Ужа научна област	механика
Датум избора у звање	
Предмети које наставник држи на основним, мастер и докторским студијама (по акредитацији из 2021. године)	20.ОМ10 Механика 3 20.ОМ20 Основи мехатронике 20.ОМ100 Теорија осцилација 20.ММ6 Осцилације механичких система 20.ММ7 Динамика возила-одбрана поглавља
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника – подаци који ће бити приказани на почетној страни (на сајту факултета) за наставника	
Укупан број радова по категоријама	
Категорија	Број радова
M21	2
M23	1
M24	1
M33	10
M52	9
M14	1
M62	1
Цитираност	
Укупан број цитата: 36 (према ResearchGate-y)	
h-index: 2 (према ResearchGate-y)	
Веб-сајтови и друштвене мреже (Scopus, ORCID, Google scholar, Research gate ...)	
https://orcid.org/0000-0001-6237-4735	
https://www.researchgate.net/profile/Nikola-Nesic	
Библиографија – подаци који ће се приказати за наставника кликом на одговарајући линк на сајту факултета	
Радови у часописима са SCI листе	
1. Nešić, N., Cajić, M., Karličić, D., Obradović, A. and Simonović, J., Nonlinear vibration of a nonlocal functionally graded beam on fractional visco-Pasternak foundation, Nonlinear Dynamics (2022), pp.1-24. 2. Karličić, Danilo, Predrag Kozić, Ratko Pavlović, Nikola Nešić, Dynamic stability of single-walled carbon nanotube embedded in a viscoelastic medium under the influence of the axially harmonic load, Composite Structures 162 (2017): 227-243. 3. Nešić, N., Cajić, M., Karličić, D., & Janevski, G., Nonlinear superharmonic resonance analysis of a nonlocal beam on a fractional visco-Pasternak foundation, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 0954406220936322, (2020). 4. Slaviša Šalinić, Aleksandar Vranić, Nikola Nešić, Aleksandar Tomović, On the Torque Transmission by a Cardan-Hooke Joint, FME Transactions 45 (2017), 117-121.	

Радови са међународних конференција

1. **N. Nešić**, R. Uhlig, U. Risto, L. Zentner, *Development of hybrid layered structures consisting of silicone and metal and their static tensile behavior*, Proceedings of International Conference on Damage Mechanics ICDM Belgrade, 2012. стр 253-256.
2. **N. Nešić**, G. Janevski, P. Kozić, *Transverse Vibration of a Clamped-Clamped Beam with One Step Change Subjected to Axial Force*, Proceedings of 2nd International Conference – Mechanical Engineering of the XXI Century (Masing 2013), Niš
3. G. Janevski, **N. Nešić**, P. Kozić, I. Pavlović, *Transverse Vibration of a Damped Beam with One Step Change Subjected to Axial Force*, Proceedings of the Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 2013
4. M. Stamenković Atanasov, P. Kozić, A. Atanasov, **N. Nešić**, *Thermal and magnetic effects on the forced vibration of an elastically connected nonlocal orthotropic double-nanoplate system*, Proceedings of the 6th Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mountain Tara, Serbia, 2017
5. **N. Nešić**, D. Jovanović, G. Janevski, *Analysis of Natural Frequency in Beam with Multiple Cracks and General Boundary Conditions*, Proceedings of 4th International Conference – Mechanical Engineering of the XXI Century (Masing 2018), Niš, Serbia, 2018
6. **N. Nešić**, P. Kozić, G. Janevski, *Vibration of Damped Nonhomogeneous Cantilever Beam on Winkler Layer*, Proceedings of 4th International Conference – Mechanical Engineering of the XXI Century (Masing 2018), Niš, Serbia, 2018
7. **Nikola Nešić**, Dragan B. Jovanović and Dušan Stojiljković, *Experimental investigation of the influence of crack on the frequency of prismatic beam oscillations*, Proceedings of the XIV International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements Niš, Serbia, November 14th-16th, 2018
8. Ivana D. Atanasovska, Dejan B. Momcilovic, Radivoje M. Mitrovic, Natasa D. Soldat and **Nikola Nesic**, *Nonlinear Dynamics as a Tool in Selection of Working Conditions for Radial Ball Bearing*, Springer IUTAM book series: Proceedings of IUTAM (International Union of Theoretical and Applied Mechanics) Symposium entitled ‘Exploiting Nonlinear Dynamics for Engineering Systems’ (ENOLIDES 2018), Novi Sad, Serbia, 15–19 July 2018

9. **Nikola Nesic**, Lena Zentner, *Free vibration of compliant mechanisms consisting of Euler-Bernoulli beams*, Advances in Mechanism and Machine Science: Proceedings of the 15th IFToMM World Congress on Mechanism and Machine Science, Springer Mechanisms and Machine Science book series, Volume 73, ISBN 978-3-030-20130-2, ISBN 978-3-030-20131-9 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-030-20131-9>, ctp 3255-3262, 2019
10. **Nikola Nešić**, Dragan Jovanović, Goran Janevski, Dušan Stojiljković, Srđan Jović, *Transversal vibration of thin cracked beams: experiments, theory and numerics*, Proceedings of the 7th Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, 2019.
11. **N. Nesic**, *Nonlinear Oscillations of a Membrane on the Elastic Foundation*, Proceedings of Abstracts, European Solid Mechanics Conference ESMC Graz, 2012.
12. **N. Nesic**, *Forced oscillations of a membrane on nonlinear elastic foundation*, Proceedings of Symposium Nonlinear Dynamics, Multidisciplinary and Interdisciplinary Applications (SNDMIA 2012), Belgrade, ctp 151-152.
13. K. (Stevanovic) Hedrih, M. Stamenkovic, **N. Nesic**, *Hybrid system dynamics on layer with nonlinear elastic and inertia properties*, Proceedings of Symposium Nonlinear Dynamics, Multidisciplinary and Interdisciplinary Applications (SNDMIA 2012), Belgrade. ctp 147-148.
14. **Nikola Nešić**, *Anisotropic 3D damage modeling of silicon nitride*, Proceedings of 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandelovac, Serbia, June 15-17, 2015.
15. M. Lazarević, M. Cajić, **N. Nešić**, D. Karličić, N. Đurović, Lj. Bučanović, *Nonlocal vibration of a nanoplate influenced by inplane magnetic field using finite element method*, *Materials Today: Proceedings; 13th International Conference on Nanoscience & Nanotechnology (NN16)*; 283-283, 2016
16. **N. Nešić**, M. Cajić, D. Karličić, *Non-linear principal resonance of an orthotropic and magnetoelastic rectangular plate oscillating on fractional viscoelastic layer*, Proceedings of the 6th Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mountain Tara, Serbia, 2017
17. **Nikola D. Nešić**, Srđan Jović, *Dynamics of compliant mechanism consisting of Euler-bernoulli beams*, The Symposium “Nonlinear dynamics - Scientific work of Prof. Dr Katica (Stevanovic) Hedrih”, Mathematical Institute of the Serbian Academy

of Sciences and Arts, September 04 - 06, 2019, Belgrade, Serbia
18. Nikola Nešić , Milan Cajić, Danilo Karličić, <i>Fractionally damped nonlinear parametric vibration of a functionally graded nonlocal beam</i> , Proceedings of the 7 th Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, 2019.
19. Nešić N , Cajić M, Karličić D, Jović S, Simonović J, (2021), <i>Nonlinear Vibration of Fractional Viscoelastic Beam on Nonlinear Layer</i> , 8 th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp.636-637, ISBN 978-86-909973-8-1
20. Nikola Nešić , <i>Forced oscillations of a membrane on nonlinear elastic foundation</i> , Scientific review: Special Issue Nonlinear Dynamics S2 (2013) dedicated to Milutin Milankovic, стр 413-418.
21. Nikola Nešić , <i>The free vibration problem of classical and nonlocal stepped beams</i> , Mini-Symposium “Nonlocal theory of mechanical structures”, Mathematical Institute of the SASA, Belgrade 2017, Serbia, стр 25-26.
Пројекти
Национални
1. Назив пројекта: Динамика хибридних система сложених структура. Механика материјала. Број пројекта: 174001 Интерни носилац пројекта: Математички институт САНУ Тип пројекта: домаћи, основна (фундаментална) истраживања – ОИ Датум почетка пројекта: 2011 Датум завршетка пројекта: 2019 Позиција: Истраживач 2. Назив пројекта: Увођење лабораторијских вежби за нове предмете из области мехатронике и роботике за студенте машинства (МехатРо 2х2) Број уговора: 111-00-00057/10/2020-06 Тип пројекта: Развој високог образовања Датум почетка пројекта: 2020. Датум завршетка пројекта: 2021. Позиција: Члан пројектног тима 3. Назив пројекта: Увођење лабораторијских вежби из области активне динамичке апсорпције вибрација за предмете из области механике и аутоматског управљања за студенте машинства (АДА) Број уговора: Тип пројекта: Развој високог образовања Датум почетка пројекта: 2021. Датум завршетка пројекта: 2022. Позиција: Члан пројектног тима
Области интересовања
Нелинеарне осцилације и динамика, рачун нецелог реда, нумеричке методе у динамици
Други подаци које сматрате релевантним (признања, награде, елаборати, студије,

чланства, сертификати, усавршавања, комерцијални пројекти итд.)

Усавршавао се на следећим универзитетима: Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute of Mechanics, Department of Continuum Mechanics (годину дана), Technical University Ilmenau (6 месеци), Technical University Graz, Institute of Biomechanics (mesec dana), High Performance Computing Center (HLRS) of University of Stuttgart, Institute of Structural and Functional Ceramics at Montan University Leoben, Institute of Applied Dynamics at Technical University Darmstadt, Middle East Technical University in Ankara.

У току основних студија 2 пута освајао 1. место и једном 3. место на машинијади на такмичењу из предмета механика 2. 3. проглашаван студентом генерације на Машинском факултету Универзитета у Нишу и добитник „Сребрног знака“ Универзитета у Нишу као најбољи дипломирани студент у области технике и технологије у 2010 години. Био добитник различитих стипендија као што су ДААД, Studienstiftung des Deutschen Volkes, фондације др Зоран Ђинђић, компаније Philip Morris International, као и републичких и градских стипендија.