|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Име и презиме** | | | Душан Зорица | | | | | | |
| **Звање** | | | редовни професор | | | | | | |
| **Ужа научна област** | | | теоријска физика кондензиоване материје | | | | | | |
| **Академска каријера** | | Година | Институција | | | Област | | Ужа научна односно уметничка област | |
| Избор у звање | | 2020. | УНС, ПМФ | | | физика | | теоријска физика кондензиоване материја | |
| Докторат | | 2009. | УНС, ФТН | | | теоријска механика | | механика деформабилног тела | |
| Магистратура | | 2006. | УНС, ФТН | | | теоријска механика | | механика деформабилног тела | |
| Диплома | | 2001. | УНС, ПМФ | | | физика | | физика елементарних честица | |
| **Списак предмета које наставник држи на докторским студијама** | | | | | | | | | |
| **Р.Б.** | **Ознака** | | | **Назив предмета** | | | | | |
| 1 | ФД18ФР | | | Фракциони рачун у теоријској физици | | | | | |
| 2 | ФД18ПТМНМ | | | Простирање таласа у меморијским и нелокалним материјалима | | | | | |
| 3 | ФД18ПЕП | | | Пренос електромагнетних поремећаја | | | | | |
| Најзначајнији радови  **у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)** | | | | | | | | | |
|  | S. Jelić, D. Zorica, Fractionalization of anti-Zener and Zener models via rheological analogy, Acta Mechanica 234 (2023) 313–354, DOI: 10.1007/s00707-022-03363-8. | | | | | | | | M22 |
|  | S. Jelić, D. Zorica, Fractional Burgers wave equation on a finite domain, Chaos, Solitons & Fractals 154 (2022) 111632-1-26, DOI: 10.1016/j.chaos.2021.111632. | | | | | | | | M21a |
|  | J. Kovačević, S. M. Cvetićanin, D. Zorica, Electromagnetic field in a conducting medium modeled by the fractional Ohm’s law, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 114 (2022) 106706–1–31, DOI: 10.1016/j.cnsns.2022.106706. | | | | | | | | M21a |
|  | K. Haška, S. M. Cvetićanin, D. Zorica, Dissipative and generative fractional electric elements in modeling RC and RL circuits, Nonlinear Dynamics, 105 (2021) 3451–3474, DOI: 10.1007/s11071-021-06809-1. | | | | | | | | M21a |
|  | S. Cvetićanin, D. Zorica, M. Rapaić, Non-local telegrapher’s equation as a transmission line model, Applied Mathematics and Computation, 390 (2021) 125602–1–18, DOI: 10.1016/j.amc.2020.125602. | | | | | | | | M21a |
|  | D. Zorica, Lj. Oparnica, Energy dissipation for hereditary and energy conservation for non-local fractional wave equations, Philosophical Transactions of the Royal Society A, 378 (2020) 20190295–1–24, DOI: 10.1098/rsta.2019.0295. | | | | | | | | M21 |
|  | A. Okuka, D. Zorica, Fractional Burgers models in creep and stress relaxation tests, Applied Mathematical Modelling, 77 (2020) 1894–1935, DOI: 10.1016/j.apm.2019.09.035. | | | | | | | | M21a |
|  | S. Konjik, Lj. Oparnica, D. Zorica, Distributed order fractional constitutive stress-strain relation in wave propagation modeling, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik, 70 (2019) 51–1–21, DOI: 10.1007/s00033-019-1097-z. | | | | | | | | M21 |
|  | V. Želi, D. Zorica, Analytical and numerical treatment of the heat conduction equation obtained via time-fractional distributed-order heat conduction law, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 492 (2018) 2316–2335, DOI: 10.1016/j.physa.2017.11.150. | | | | | | | | M21 |
|  | G. Hörmann, Lj. Oparnica, D. Zorica, Solvability and microlocal analysis of the fractional Eringen wave equation, Mathematics and Mechanics of Solids, 23 (2018) 1420–1430, DOI: 10.1177/1081286517726371. | | | | | | | | M21a |
| **Збирни подаци научне активност наставника** | | | | | | | | | |
| Укупан број цитата, без аутоцитата | | | | | 1237 (извор SCOPUS) | | | | |
| Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе | | | | | 51 | | | | |
| Тренутно учешће на пројектима | | | | | Домаћи - | | Међународни - | | |
| Усавршавања | | | | |  | | | | |
| Други подаци које сматрате релевантним | | | | | | | | | |
| Максимална дужине не сме бити већа од 1 странице А4 | | | | | | | | | |