|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Име и презиме** | | | | | | | Душан Зорица | | | | | | |
| **Звање** | | | | | | | редовни професор | | | | | | |
| **Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када** | | | | | | | УНС ПМФ, 2020. | | | | | | |
| **Ужа научна односно уметничка област** | | | | | | | теоријска физика кондензиоване материје | | | | | | |
| **Академска каријера** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Година | Институција | | | | Научна или уметничка област | | | Ужа научна, уметничка или стручна 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 за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија** | | | | | | | | | | | | | |
| Р.Б. | Ознака предмета | Назив предмета | | | | | | Вид наставе | | | Назив студијског програма | | Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС) |
| 1. | Ф18ВП | Варијациони принципи у теоријској механици и електродинамици | | | | | | изборни | | | физика | | ОАС |
| 2. | М121 | Физика 1 | | | | | | обавезни | | | математика | | ОАС |
| 3. | М18ИПТМ | Изабрана поглавља теоријске механике | | | | | | изборни | | | физика | | МАС |
| 4. | М18ИПЕД | Изабрана поглавља електродинамике | | | | | | изборни | | | физика | | МАС |
| **Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)** | | | | | | | | | | | | | |
|  | 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, 492 (2018) 2316–2335, DOI: 10.1016/j.physa.2017.11.150, M21. | | | | | | | | | | | | |
| **Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника** | | | | | | | | | | | | | |
| Укупан број цитата | | | | | | 1454 (SCOPUS) | | | | | | | |
| Укупан број радова са SCI (SSCI) листе | | | | | | 51 | | | | | | | |
| Тренутно учешће на пројектима | | | | | | Домаћи - | | | | Међународни - | | | |
| Усавршавања | | |  | | | | | | | | | | |
| Други подаци које сматрате релевантним | | | | | | | | | | | | | |
| Ове податке дати за сваког наставника, или користећи исту форму формулара формирати књигу свих наставника у установи, која се у том слушају даје као прилог. **Ова табела не сме прећи једну А4 страну.** | | | | | | | | | | | | | |