|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Име и презиме** | | | | | | | Србољуб Симић | | | | | | |
| **Звање** | | | | | | | Редовни професор | | | | | | |
| **Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када** | | | | | | | УНС ПМФ, 2017. | | | | | | |
| **Ужа научна односно уметничка област** | | | | | | | Математичко моделирање | | | | | | |
| **Академска каријера** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Година | Институција | | | | Научна или уметничка област | | | Ужа научна, уметничка или стручна област | |
| Избор у звање | | | | 2017. | УНС ПМФ | | | | Математичке науке | | | Математичко моделирање | |
| Избор у звање | | | | 2010. | УНС ФТН | | | | Механика | | | Механика | |
| Докторат | | | | 1999. | УНС ФТН | | | | Техничке науке | | | Механика | |
| Магистратура | | | | 1997. | Математички факултет, Београд | | | | Рационална механика | | | Рационална механика | |
| Диплома | | | | 1993. | УНС ФТН | | | | Машинство | | | 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 (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС) |
| 1. | М139 | Механика | | | | | | Предавања | | | Примењена математика | | ОАС |
| 2. | М148 | Теоријска механика | | | | | | Предавања | | | Примењена математика | | ОАС |
| 3. | МБ24 | Механика непрекидних средина | | | | | | Предавања | | | Примењена математика | | МАС |
| **Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)** | | | | | | | | | | | | | |
|  | M. Pavić-Čolić, **S. Simić** (2022), Kinetic description of polyatomic gases with temperature-dependent specific heats, *Physical Review Fluids*, **7** (8), 083401. DOI: 10.1103/PhysRevFluids.7.083401 (М22) | | | | | | | | | | | | |
|  | B. Anwasia, **S. Simić** (2022), Maximum entropy principle approach to a non-isothermal Maxwell-Stefan diffusion model, *Applied Mathematics Letters*, **129**, 107949. DOI: 10.1016/j.aml.2022.107949 (M21a) | | | | | | | | | | | | |
|  | D. Madjarević, M. Pavić-Čolić, **S. Simić** (2021), Shock structure and relaxation in the multi-component mixture of Euler fluids, *Symmetry*, **13** (6), 955. DOI: 10.3390/sym13060955 (M22) | | | | | | | | | | | | |
|  | R. Kovács, D. Madjarević, **S. Simić**, P. Ván (2021), Non-equilibrium theories of rarefied gases: internal variables and extended thermodynamics, *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, **33** (2), pp. 307-325. DOI: 10.1007/s00161-020-00888-y (M21) | | | | | | | | | | | | |
|  | **S. Simić**, D. Madjarević (2021), Shock structure and entropy growth in gaseous binary mixture with viscous and thermal dissipation, *Wave Motion*, **100**, 102661 DOI: 10.1016/j.wavemoti.2020.102661 (M22) | | | | | | | | | | | | |
|  | D. Madjarević, **S. Simić** (2019), Entropy growth and entropy production rate in binary mixture shock waves, *Physical Review E*, **100** (2), 023119 DOI: 10.1103/PhysRevE.100.023119 (М21) | | | | | | | | | | | | |
|  | D. Madjarević, **S. Simić**, A.J. Soares (2019), A Zel’dovich-von Neumann-Döring-like detonation wave in a multi-temperature mixture, *Journal of Fluid Mechanics*, **869**, pp. 674-705. DOI: 10.1017/jfm.2019.218 (М21) | | | | | | | | | | | | |
|  | T. Ruggeri, S. Simić (2017), Non-equilibrium diffusion temperatures in mixture of gases via Maxwellian iteration, *Ricerche di Matematica*, **66** (2), pp. 293-312. DOI: 10.1007/s11587-016-0301-0 (М51) | | | | | | | | | | | | |
|  | **S. Simić**, M. Pavić-Čolić, D. Madjarević (2015), Non-equilibrium mixtures of gases: Modelling and computation, *Rivista di Matematica della Universita di Parma*, **6** (1), pp. 135-214. (М53) | | | | | | | | | | | | |
|  | D. Madjarević, T. Ruggeri, **S. Simić** (2014), Shock structure and temperature overshoot in macroscopic multi-temperature model of mixtures, *Physics of Fluids*, **26** (10), 106102, pp. 1-19. DOI: 10.1063/1.4900517 (М21) | | | | | | | | | | | | |
| **Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника** | | | | | | | | | | | | | |
| Укупан број цитата | | | | | | 515 ( ), SCOPUS | | | | | | | |
| Укупан број радова са SCI (SSCI) листе | | | | | | 22 | | | | | | | |
| Тренутно учешће на пројектима | | | | | | Домаћи 1 | | | | Међународни 1 | | | |
| Усавршавања | | | C.I.R.A.M. (Department of Mathematics and Research Center of Applied Mathematics), University of Bologna, Italy | | | | | | | | | | |
| Други подаци које сматрате релевантним | | | | | | | | | | | | | |
| Члан редакције научних часописа *Ricerche di Matematica* и *Theoretical and Applied Mechanics*. Референт журнала *Mathematical Reviews* и *Zentralblatt*. | | | | | | | | | | | | | |
| 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.** | | | | | | | | | | | | | |