|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Име и презиме** | | | | | | | **Србољуб С. Симић** | | | |
| **Звање** | | | | | | | Редовни професор | | | |
| **Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када** | | | | | | | Департман за математику и информатику, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 2017. | | | |
| **Ужа научна односно уметничка област** | | | | | | | Математичко моделирање | | | |
| **Академска каријера** | | | | | | | | | | |
|  | | | | Година | Институција | | | | | Област |
| Избор у звање | | | | 2017 | ПMФ, Нови Сад | | | | | Математичко моделирање |
| Избор у звање | | | | 2010 | ФТН, Нови Сад | | | | | Механика |
| Докторат | | | | 1999 | ФТН, Нови Сад | | | | | Техничке науке |
| Магистратура | | | | 1997 | Математички факултет, Београд | | | | | Рационална механика |
| Диплома | | | | 1993 | ФТН, Нови Сад | | | | | Машинство |
| **Списак предмета које наставник држи у текућој школској години** | | | | | | | | | | |
| Р.Б. | назив предмета | | | | | | | | врста студија | |
| 1. | **Механика** | | | | | | | | **Математика, основне академске** | |
| 2. | **Теоријска механика** | | | | | | | | **Математика, основне академске** | |
| 3. | **Механика непрекидних средина** | | | | | | | | **Примењена математика, мастер академске** | |
| **Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)** | | | | | | | | | | |
| 1 | | M. Pavić-Čolić, **S. Simić** (2022), Kinetic description of polyatomic gases with temperature-dependent specific heats, *Physical Review Fluids*, **7** (8), 083401. | | | | | | | | |
| 2 | | B. Anwasia, **S. Simić** (2022), Maximum entropy principle approach to a non-isothermal Maxwell-Stefan diffusion model, *Applied Mathematics Letters*, **129**, 107949. | | | | | | | | |
| 3 | | D. Madjarević, M. Pavić-Čolić, **S. Simić** (2021), Shock structure and relaxation in the multi-component mixture of Euler fluids, *Symmetry*, **13** (6), 955. | | | | | | | | |
| 4 | | 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. | | | | | | | | |
| 5 | | **S. Simić**, D. Madjarević (2021), Shock structure and entropy growth in gaseous binary mixture with viscous and thermal dissipation, *Wave Motion*, **100**, 102661 | | | | | | | | |
| 6 | | D. Madjarević, **S. Simić** (2019), Entropy growth and entropy production rate in binary mixture shock waves, *Physical Review E*, **100** (2), 023119 | | | | | | | | |
| 7 | | 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. | | | | | | | | |
| 8 | | T. Ruggeri, S. Simić (2017), Non-equilibrium diffusion temperatures in mixture of gases via Maxwellian iteration, *Ricerche di Matematica*, **66** (2), pp. 293-312. | | | | | | | | |
| 9 | | **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. | | | | | | | | |
| 10 | | 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. | | | | | | | | |
| **Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника** | | | | | | | | | | |
| Укупан број цитата | | | | | | 501 (SCOPUS) | | | | |
| Укупан број радова са SrCI (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*. | | | | | | | | | | |