



Prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.

Působnost ve vědních oborech:

Matematika (dynamické systémy a teorie chaosu)
Výpočetní vědy (kvantové počítání)

Nabízená témata pro PŘ na AR23/24:

Kvantitativní charakteristika řešení diferenčních rovnic

Údaje o předchozím odborném působení mimo VŠB-TUO

Slezská Univerzita v Opavě, odborný asistent, 10
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent, 2

Školitelem od roku: 2014

Počet úspěšně obhájených disertačních prací: 2

Obor habilitačního řízení: Aplikovaná matematika, 2014

Obor profesorského řízení: Výpočetní a aplikovaná matematika 2021

Ohlasy publikace (WOS/Scopus): 284/257

H –index: 11/9

Přehled nejvýznamnějších publikačních a tvůrčích činností za posledních 5 let

- Lampart M, Zapoměl J. The motion characteristics of the double-pendulum system with skew walls. *Mathematical Methods in the Applied Sciences* 2019; 42(2): 475-487.
- Buchlovská Nagyová J, Jansík B, Lampart M. Detection of embedded dynamics in the Györgyi-Field model. *Scientific Reports (Nature Publisher Group)* 2020; 10:21030.
- Marius-F. Danca, Marek Lampart. Hidden and self-excited attractors in a heterogeneous Cournot oligopoly model. *Chaos, Solitons & Fractals* 2021; 142:110371.
- Lampart M, Zapoměl J. Chaos identification of a colliding constrained body on a moving belt. *Nonlinear Dynamics* 2021; 104(3): 2723–2732.
- Lampart M, Lampartová A, Orlando G. On extensive dynamics of a Cournot heterogeneous model with optimal response. *Chaos* 32; 023124 (2022)

Spolupráce se zahraničím:

Universidad de Murcia, Španělsko
Vienna University, Rakousko
AGH University of Science and Technology, Posko
Universidad de Cartagena, Španělsko
University of Bari, Itálie

 studijni.feiv@vsb.cz

 feivsb.cz