

Szakmai önéletrajz

2020.03.12., Budapest

Személyes adatok:

Név: Podmaniczky Frigyes

Szül.: 1986.02.10.

Lakcím: 2212, Csévharaszt, Ady Endre utca 24.

Telefon: +36 30 415 36 47

Email: podmaniczky.frigyes@wigner.mta.hu

Foglalkozás:

- 2013-, Wigner FK tudományos segédmunkatárs

Végzettség:

- 2016, BME TTK Fizikai Tudományok Doktori Iskola abszolutórium
- 2013, BME TTK mérnök-fizikus oklevél

Külföldi szakmai gyakorlat:

- 2018 októberét az Oakland Egyetemen (Auburn Hills, USA) töltöttem, Ken Elder meghívására
- 2009 áprilisában két hetet töltöttem el Gránásy László irányítása alatt a londoni Brunel Egyetem BCAST (Brunel Centre for Advanced Solidification Technology) kutatóintézetében

Nyári iskolák:

- Phase-field models for the evolution of complex structures, Peyresq, France, 2016, Prof. Mathis Plapp szervezésében
- Phase Field Summer School, McGill University, Montreal, 2015, Prof. Nikolas Provatas szervezésében

Publikációs mutatók:

- Publikációk száma referált nemzetközi folyóiratban: 8
- Független hivatkozások: 115
- Hirsch-index: 5

Előadások:

- *Nucleation modes in a hydrodynamic phase-field crystal model of solidification*, TMS, Phoenix, 2018
- *Microscopic origin of polycrystalline growth forms*, Summer School, Peyresq, 2016
- *Solid-liquid interface free energy and its anisotropy in the phase-field crystal model*, Classical Density Functional Theory Methods in Soft and Hard Matter, CECAM-HQ-EPFL, Lausanne, 2014

Poszter prezentációk:

- *To what extent findings on crystallizing colloids are expected to apply to simple liquids?*, International Workshop on Materials Genomics, Shanghai, China, 2019
- *Recent Developments in Modeling Heteroepitaxy with a Dynamical Density Functional Approach*, ME-CO40, Esztergom, 2015.
- *Recent Developments in Modeling Heteroepitaxy with a Dynamical Density Functional Approach*, Kinetic Seminar, Universität Bayreuth, 2015.
- *Defect Formation on Curved Surfaces: a Phase-Field Crystal Study*, Classical Density Functional Theory Methods in Soft and Hard Matter, CECAM-HQ-EPFL, Lausanne, 2009.

Egyéb:

- Nyelvismeret: Angol középfok, 2003

Kompetenciák:

- Jártasság kontínuum megszilárdulási modellekben, sztochasztikus parciális differenciálegyenletek kezelésében, nukleációs jelenségekben, szimulációk tervezésében és kiértékelésében
- Programozási nyelvek: C/C++, Python, Haskell
- Programozási technológiák: MPI és OpenMP párhuzamosítás, GPU programozás