

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

kelt: 2021. augusztus 6-án

Salamon Péter

e-mail: salamon.peter@wigner.hu

web: <https://www.szfi.hu/~salpeter/>

Tanulmányok

2009 – 2013 Eötvös Loránd Tudományegyetem, Fizika Doktori Iskola, Anyagtudomány és Szilárdtestfizika program
2003 – 2008 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
mérnök-fizikus szak (M.Sc)

Nyelvtudás: folyékony: magyar, angol alapfok: német

Ösztöndíjak, pályázatok

2019 – 2023 EU COST CA17139 (Management Committee Member)
2017 – 2021 NKFIH FK17 kutatási pályázat
2017 MTA INFRA2017/1 infrastruktúra beruházási projekt
2016 – 2019 NKFIH PD16 posztdoktori pályázat
2016 – 2018 MTA szlovén-magyar akadémiai mobilitási pályázat
2014 – 2016 MTA Posztdoktori ösztöndíj
2012 – 2014 Tudományos segédmunkatársi pályázat, MTA Wigner FK, Budapest
2009 – 2012 MTA Fiala Kutatói ösztöndíj

Hosszabb szakmai utak

2016 – 2017 Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Szlovénia (3 hónap)
2016 RIKEN Center for Emergent Matter Science, Wako, Japán (4 hónap)
2010 Kent State University, Liquid Crystal Institute / Department of Physics, Kent, USA (3 hónap)
2008 – 2009 Kent State University, Liquid Crystal Institute / Department of Physics, Kent, USA (6 hónap)

PhD disszertáció: Cím: Extraordinary properties of bent-core and rod-like nematic liquid crystals
Nyelv: angol Védés időpontja: 2014. január 17. Minősítés: summa cum laude (97%)

Kutatási érdeklődés

Anyagtudományok, optika, kondenzált anyagok fizikája, folyadékkristályok, polimerek, elasztomerek, biológiai rendszerek, membránok, szálak, szuszpenziók fizikája. Mikrofluidika, nemlineáris jelenségek, mintázatképződés és topológiai defektek. Kísérleti és számítógépes szimulációs technikák.

Kutatási tapasztalatok

Automatizált kísérleti mérőrendszerek építése az alábbi témakörökben: dielektromos spektroszkópia, optikai mikroszkópia, képalkotó polarimetria, elektromos és mágneses tér indukált kettőtörés, optikai kéttengelyűség, optikai aktivitás, spontán polarizáció, reológiai tulajdonságok mérése. Szoftverfejlesztés mérésvezérlési, adat- és képfeldolgozási, elemzési valamint számítógépes szimulációs és illesztési célokkal. Tudományos eredmények publikálása a felsorolt témákban.

Oktatási tapasztalatok

2009 – Folyadékkristályok laborgyakorlat M.Sc hallgatóknak, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest
2009 Dielectric Spectroscopy lab I.-II., Kent State University, Liquid Crystal Institute, Chemical Physics Interdisciplinary Program, Kent, USA

Programozási ismeretek

Magas szint: Matlab, Mathematica, Maple, HyperChem, Labview, C, C++
Közepes szint: Pascal, Visual Basic

Tudományometriai adatok

Tudományos publikációk száma nemzetközi folyóiratokban: 32, Konferencia kiadványokban: 3
Kumulatív impakt faktor: 97, Hivatkozások (független/összes): 244/379, h-index: 13
Nemzetközi konferenciákon bemutatott prezentációk száma: (szóbeli/poszter): 10/15