

I. Szakmai önéletrajz

Iskolák:

- 1996–1999 ELTE doktori iskola. Ph.D. fokozat „Summa Cum Laude” minősítéssel.
 - Ph.D. dolgozat: Models of collective behaviour in biology
 - Témavezető: Vicsek Tamás
 - Minősítés: Summa Cum Laude
- 1993–1996 Bolyai Kollégium
- 1991–1999 Eötvös Collegium
- 1991–1996 ELTE fizikus szak.
 - Diploma munka: Mikroorganizmusok kollektív viselkedésének statisztikus fizikai leírása
 - Témavezető: Vicsek Tamás
 - Minősítés: kiváló

Munkahelyek:

- 2002– Research Assistant Professor, Univeristy of Kansas Medical Ctr.
- 2001– Egyetemi adjunktus, ELTE Biológiai Fizikai Tanszék

Rövidebb szakmai látogatások:

<i>Időszak</i>	<i>Intézmény</i>	<i>témavezető</i>	<i>teljes időtartam</i>
1997 – 2000	Medical University of South Carolina	C. D. Little	5 hónap
1999	Emory University	M. Luskin	1 hónap
1994 – 1997	Boston University	H. E. Stanley.	6 hónap
1995 – 1997	University of Notre Dame	A.-L. Barabasi	2 hónap
1993 – 1996	Tel Aviv University	E. Ben-Jacob	6 hónap

Díjak:

- 2006: Nemzetközi Gábor Dénes Díj
- 2002: Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Selényi Pál Díja
- 1997: Pro Scientia Erem
- 1993, 1995, 1997: Országos TDK konferencia, I. díj
- 1993, 1995: A Kar Kiváló Hallgatója cím
- 1992, 1993: Ortway Rudolf Egyetemi Fizikaverseny, I. díj
- 1991: XXII. Nemzetközi Fizikai Diákolimpia, aranyérem.

Ösztöndíjak:

- 2000–2001 NATO-NSF Postdoctoral Fellow, Univeristy of Kansas Medical Ctr.
- 1999–2000 Junior Fellow, Collegium Budapest
- 1993–1996 Köztársasági ösztöndíj

Oktatási tevékenység

- kötelező tárgyak: szerkezetvizsgálati módszerek (biofizikus szakirány), alkalmazott biofizika (alkalmazott fizikus), biológiai rendszerek statisztikus fizikája (biofizikus szakirány).
- speciális tárgyak: sejtszignalizációs hálózatok kvantitatív elemzése (biológus)
- laboratóriumi gyakorlat: Modern fizika labor (fizikus, fizika tanár).
- eredmények: 1 OTDK díj, 2 szakdolgozó. Társ-témavezető egy PhD dolgozatban.

Tudományos tevékenység

- Kutatási területek:
 - Önszervező mozgás
 - sejtmotilitás
 - korai embriófejlődés
 - extracelluláris mátrixfehérjék
- Publikációk:
 - 52 közlemény referált folyóiratban
 - 2 könyvfejezet
 - 2 magyar nyelvű ismeretterjesztő cikk
- Idézettség: 796 idegen hivatkozás
- Referensi tevékenység: Physical Review, Physical Review Letters, J Stat Phys, J Theor Biol.
- Testületi tagság:
 - Magyar Biofizikai Társaság
 - Eötvös Loránd Fizikai Társulat
 - American Physics Society
 - American Society for Matrix Biology
 - American Association of Anatomists
- Kutatási szerződések:
 - Témavezető, National Institute of Health R01 HL087136-01 (2007-2012, 1.3M USD)
 - Témavezető, American Heart Association SDG 0535245N (2005-2009, 0.26M USD)
 - Témavezető, OTKA T047055 (2003-2006, 6.5M HUF)
 - Társkutató, OTKA F026645 (1998-2001, 1.8M HUF)
 - Társkutató, OTKA F017246 (1995-1997, 1.2M HUF)

Meghívott előadások

- nemzetközi konferenciákon:
 - Experimental Biology 2007 (Washington, DC, USA, 2007).
 - National Meeting of the American Society for Matrix Biology (Nashville, TN, USA, 2006).
 - Gordon Research Conference on Elastin and Elastic Fibers (Kimball, NH, USA, 2005)
 - Experimental Biology 2005 (San Diego, CA, USA, 2005).
 - Experimental Biology 2003 (San Diego, CA, USA, 2003).
 - Workshop „Traveling waves : Theories and Applications” (Kobe, Japan, 2001).
 - Workshop on Polymer and Cell Dynamics (Bad Honnef, Germany, 2000).
 - STATPHYS Conference (Taipei, Taiwan, 1999).
 - Workshop on Traffic and Granular Flow (Duisburg, Germany, 1997).
- egyetemeken és kutatóintézetekben:
 - Enzimológia Intézet (Budapest, 2006).
 - Dept of Physics, University of Missouri (Columbia, MO, USA, 2005).
 - Analysis & Biomathematics Seminar, Vanderbilt University (Nashville, TN, USA, 2005).
 - NIH Heart and Lung Institute (Bethesda, MD, USA, 2004).
 - Stowers Institute of Medical Research (Kansas City, MO, USA, 2003).
 - Samuel Lunenfeld Research Institute, Mount Sinai Hospital (Toronto, Canada, 2002).
 - Beckman Institute, California Institute of Technology (Pasadena, CA, USA, 2001).
 - Dept of Pathology, Northwestern University, (Chicago, IL, USA, 2000).
 - Niels Bohr Institute (Kopenhagen, Danemark, 2000).
 - Dept of Physics, Academia Sinica, (Taipei, Taiwan, 1999).
 - Dept of Biomedical Engineering, Boston University, (Boston, MA, USA, 1997).
 - Dept of Physics, University of Notre Dame, (South Bend, IN, USA, 1997).
 - Institute for Advanced Study, Collegium Budapest (1997).