

# Szakmai önéletrajz

Tóth Imre Péter

2023 augusztus

## Fő tudományos érdeklődési kör

matematikai statisztikus fizika, dinamikai rendszerek

## Státusz

2012.04-10 Ludwig Maximilian Egyetem München; professzor

2012- BME Sztochasztika Tanszék; docens

2012- MTA-BME Sztochasztika Kutatócsoport; tudományos főmunkatárs

2009-2010 Helsinki Egyetem, Matematika Tanszék; poszt-doktori munkatárs

2009- BME Sztochasztika Tanszék; adjunktus

2007- MTA-BME Sztochasztika Kutatócsoport; tudományos munkatárs

2004-2006 MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet; fiatal kutató

2001-2003 MTA Támogatott Kutatóhelyek Irodája Sztochasztika Kutatócsoport;  
tudományos segédmunkatárs

1998-2001 Budapesti Műszaki Egyetem, Matematika Intézet; PhD hallgató

## Tanulmányok, végzettség

2006 június PhD védés

disszertáció: Ergodicity and Correlation Decay in Billiards

témavezető: Szász Domokos

1998-2006 alkalmazott matematika doktori program, Budapesti Műszaki Egyetem

Témavezető: Szász Domokos

1998 fizikus diploma

diplomamunka: Kölcsonös diffúzió ionkristályokban

témavezető: Beke Dezső, Erdélyi Gábor

1993-1998 fizikus szak, Kossuth Lajos Tudományegyetem (Debrecen)

1993 Érettségi, KLTE Gyakorló Gimnáziuma, Debrecen

## Nyelvtudás

- angol (felső fokú állami nyelvvizsga, 1991.)
- német (középfokú állami nyelvvizsga, 1998.)

## Oktatási gyakorlat

- *BME-s mérnök BSc matematika*: A1, B1, M1, Építész2, A3, B3, B4 gyakorlatok, Matematika Plusz 1 előadás (analízis, lineáris algebra, differenciálegyenletek, differenciálgeometria, valószínűségszámítás) építő-, építész-, villamos-, környezet- és gépészmérnök hallgatóknak
- *BME TTK-s BSc matematika*: Valószínűségszámítás I és II gyakorlat matematikus és fizikus hallgatóknak
- *BME-s mérnök MSc matematika*: Felsőbb Matematika Informatikusoknak és Villamosmérnököknek (a sztochasztika néhány területének bemutatása); Tömegkiszolgálás (sorbanállás-elmélet informatikusoknak)
- *BME TTK-s MSc matematika*: A Statisztikus Fizika Matematikai Módszerei; A modern valószínűségszámítás eszközei; Sztochasztikus differenciálegyenletek
- *Egyéb*: „Introduction to Dynamical Systems and Chaos” a „Budapest Semesters in Mathematics” keretében; „Mathematical Statistical Physics” a müncheni LMU-n; „Probability 1”, „Stochastic Processes” és „Stochastic Analysis” MSc kurzus a CEU-n
- Témavezetés: önálló kutatási feladat; BSc szakdolgozat; MSc diplomamunka

## Díjak és pályázatok

- 2014 Annales Henri Poincaré Distinguished Paper Award, az „An Expansion Estimate for Dispersing Planar Billiards with Corner Points” című cikkért (Jacopo de Simoi-val közösen, AHP Vol 15, 1223–1243 (2014))
- 2008 Annales Henri Poincaré Díj, az „Exponential Decay of Correlations in Multi-Dimensional Dispersing Billiards” c. cikkért (Bálint Péterrel közösen, AHP Vol 9, 1309-1369 (2008))
- 2008 Önálló OTKA kutatási pályázat (PD 73609)
- 2007 MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíj
- 2005 CNRS státusz egy trimeszterre az Henry Poincaré intézetben, 3 hónap
- 2003 Grünwald Géza emlékérem, Bolyai János Matematikai Társulat