

# Bálint Péter szakmai önéletrajza

2010 június

## Születési hely, idő:

Budapest, 1974. július 30.

## Tanulmányok:

- 1992 érettségi, Budapesti József Attila Gimnázium
- 1997 ELTE TTK fizikus–angol nyelvi szakfordítói diploma  
*Témavezető:* Szabados B. László  
*Értekezés címe:* Kanonikus kvantálási eljárások vizsgálata egyszerű rendszerekben
- 2003 ELTE TTK matematikus PhD oklevél  
*Témavezető:* Szász Domokos  
*Értekezés címe:* Some Geometric Aspects of Multi-dimensional Hyperbolic Billiards

## Munkahelyek:

- 2000–2003, MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet, Budapest; MTA “fiatal kutatói” ösztöndíj
- 2003 május– 2004 augusztus, Centre de Physique Théorique, Marseille, Franciaország; Centre National de la Recherche Scientifique posztdoktori ösztöndíj
- 2004 – 2008 , BME Matematika Intézet, egyetemi adjunktus
- 2006 szeptember – december, Courant Institute, New York University, New York, USA; Courant Instructor
- 2008 –, BME Matematika Intézet, egyetemi docens

## Díjak, ösztöndíjak, elnyert pályázatok:

- Soros Alapítvány Belföldi Doktorandusz programjának ösztöndíja; 2000 szeptember – 2001 augusztus
- Bolyai János Matematikai Társulat Grünwald Géza emlékérdme; 2001
- MTA Bolyai Ösztöndíj; 2005 szeptember – 2008 augusztus
- OTKA F60206 fiatal kutatói pályázat, 2006–2009
- Annales Henri Poincaré Prize, 2008, a Tóth Imre Péterrel közös *Exponential decay of correlations in multi-dimensional dispersing billiards*; Annales Henri Poincaré, 9 (2008) 1309–1369 publikációért.
- MTA Bolyai plakett, 2009
- MTA Bolyai Ösztöndíj (második alkalommal); 2009 szeptember – 2012 augusztus
- BME TTK, a Kar Kiváló Oktatója, 2010

### Fontosabb előadások konferenciákon, szemináriumokon:

- BME Matematika Intézet és Rényi Intézet közös Dinamikai rendszerek és statisztikus fizika szemináriumai — átlagosan évente egyszer 1998 óta;
- 1999 augusztus; AMS Summer Institute on Smooth Ergodic Theory and Applications; Seattle, WA, USA;
- 2000 november, AMS Sectional Meeting, Session on Billiards and Related Topics; Birmingham, AL, USA;
- 2001 augusztus, School and Workshop on Dynamical Systems, Abdus Salam ICTP, Trieste, Italy;
- 2002 január, Workshop on Chaotic and Conservative Dynamics (Summer Post-doctoral Program), IMPA, Rio de Janeiro, Brasil;
- 2002 augusztus, Workshop and Seminar on Microscopic Chaos and Many-Particle Systems; MPIPKS Dresden, Germany;
- Szemináriumok az Institut de Mathématiques de Luminy és a Centre de Physique Théorique szervezésében, Marseille, France; több alkalommal 2003–2004;
- 2004 február, Institut de Mathématiques de Jussieu, Géométrie et Dynamique, Séminaire de Systèmes Dynamiques; Paris, France
- 2004 május, Conference on Multidimensional Non-uniformly Hyperbolic Dynamical Systems, CIRM, Marseille, France
- 2005 február, Mathematics Colloquium, Department of Mathematics, University of Alabama at Birmingham; Birmingham, AL, USA
- 2005 május, Conference on Recent and Future Developments in Hamiltonian Systems (Trimester “Time at Work”), Institut Henri Poincaré; Paris, France
- 2006 október, Dynamical Systems Seminar at Courant Institute, New York University; New York, NY, USA;
- 2006 november, Princeton University, Ergodic Theory and Statistical Mechanics Seminar; Princeton, NJ, USA
- 2006 december, Pennsylvania State University, Center for Dynamics and Geometry Seminar; State College, PA, USA
- 2007 július, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Dynamische Systeme Workshop; Oberwolfach, Germany
- 2007 augusztus, Equadiff konferencia, Global dynamics beyond uniform hyperbolicity: rates of mixing and statistical properties minisymposium; Technische Universität Wien, Vienna, Austria
- 2008 április, One day ergodic theory meeting; University of Surrey, Guildford, Great Britain
- 2008 június, ESI semester on Hyperbolic Dynamical Systems, minicourse on multidimensional dispersing billiards; Erwin Schrödinger Institute for Mathematical Physics, Vienna, Austria (meghívás alapján)
- 2010 május, INdAM meeting on Hyperbolic Dynamical Systems in the Sciences, Corinaldo, Italy

- 2010 június, Mathematical Billiards and their Applications, University of Bristol, Great Britain

#### **Konfencia szervezése:**

- Randomness and Hyperbolicity in Dynamical Systems konferencia, 2006 augusztus, Budapest; társszervező

#### **Bíráói tevékenység:**

- Rendszeresen különböző nemzetközi folyóiratok (pl. Communications in Mathematical Physics, Journal of Statistical Physics, Discrete and Continuous Dynamical Systems, Nonlinearity) felkérésére
- AMS Mathematical Reviews referens 2005 januárja óta

#### **Oktatói tevékenység:**

- Kurzusok a hagyományos és a BSc. képzésben a BME Matematika Intézetében, rendszeresen az 1998/99 tanév őszi féléve óta, 2–5 kurzus szemeszterenként:
  - *Előadások:* Kalkulus (Matematika B1); Valószínűségszámítás (Matematika B4, Statisztika 1) mérnök és gazdasági szakokon,
  - *Gyakorlatok:* Kalkulus (Matematika B1, A1); Lineáris algebra és többváltozós kalkulus (Matematika B2, A2); Differenciálegyenletek (Matematika B3); Valószínűségszámítás (Matematika B4) mérnök, gazdasági szakokon és fizikus szakon.
  - *Választható tárgy felsőbb éves, valamint doktorandusz matematikus és fizikus hallgatóknak:* Válogatott fejezetek a dinamikai rendszerek elméletéből gyakorlat, 2007/08 tanév, első félév
- Kalkulus 1 BSc kurzus, New York University, 2006 őszi szemeszter (angol nyelven)
- “Reading course” Ergodelméletből matematika PhD hallgatóknak, Central European University, Budapest, 2005 tavaszi és őszi szemeszter (angol nyelven)

#### **Puublikációs lista:**

elérhető a <http://www.math.bme.hu/~pet> honlapon