

<b>D5</b>	A pályázó neve: <b>Dr. Tóth Bálint</b>	A pályázat azonosítója: <b>2011TKI508</b>
-----------	--	---

## SZAKMAI ÖNÉLETRAJZOK

### DR. TÓTH BÁLINT ÖNÉLETRAJZA:

<b>Név</b>	<b>Dr. Tóth Bálint</b>
<b>Születési idő</b>	1955
<b>A pályázati részvétel kategóriája</b>	pályázó (kutatócsoport-vezető)
<b>A tudományos fokozatok, tudományos címek megszerzésének dátuma</b>	
PhD (vagy kandidátus)	CSc: 1988 (PhD: 1998)
az MTA doktora (vagy a tud. doktora)	DSc: 1999
<b>Tanulmányok</b>	
A szakképzettség megnevezése	okleveles fizikus
A szakképzettség megszerzésének éve és helye	1980, Bukaresti Tudományegyetem, Fizika Szak (Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica)

<b>Jelenlegi munkahely</b>	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, TTK, Sztochasztika Tanszék (tanszékvezető egyetemi tanár)
A munkaviszony kezdete	1998
<b>Előző munkahelyek</b>	
A munkahely megnevezése, a munkaviszony időtartama	MTA Matematikai Kutatóintézet (Rényi Intézet) 1982-1998 (tudományos segéd-, majd főmunkatárs)
	Heriot-Watt University Edinburgh, 1989-1991

### 2007 és 2010 között végzett (3 hónapnál nem rövidebb) vendégkutatás vagy vendégoktatás

Intézet, ország, időtartam	--
----------------------------	----

### 2007 és 2010 között tartott meghívott konferencia-előadások

*Random Walks on Groups*, CIRM Marseille-Luminy, 2007 February

<i>Recent Developments in random Walks</i> , LMS Meeting Durham GB, 2007 July
<i>Fluctuation and Dissipation Phenomena in Driven Systems far from Equilibrium</i> , Max Planck Institute Dresden DE, 2007 July
<i>Random Trees</i> , Reykjavik IS, 2007 August
<i>Large Scale Dynamics and Scaling Limit in Interacting Particle Systems</i> , Oberwolfach DE, 2007 August
<i>Stochastic Analysis on Large Scale Interacting Systems</i> , Fukuoka JP, 2007 October
<i>50 Years Jubilee Meeting of the Indian Statistical Institute</i> , ISI Kolkata IN, 2007 December
<i>Stochastic Methods in Complex Systems</i> , Cluj-Kolozsvár RO, 2008 May
<i>7th World Congress in Probability and Statistics</i> , Singapore SG, 2008 July
<i>Interacting Particle Systems and Percolation</i> , IHP Paris FR, 2008 October
<i>Structural Probability</i> , ESI Vienna AT, 2008 November
<i>Reinforced Random Walks and Random walk in Random Environments</i> , Tata Institute for Science Bangalore IN, 2008 December
<i>Technion-BME Joint Probability Workshop</i> , Technion Haifa IL, 2009 January
<i>New Directions in Random Spatial Processes</i> , CRM Montreal CA, 2009 May
<i>Interacting Stochastic Particle Systems</i> , CRM Montreal CA, 2009 May
<i>Berlin-Zurich School on Stochastic Models of Complex Systems</i> , Chorin (by Berlin) DE, 2009 August
<i>Conference in Honour of E. Csáki and P. Révész</i> , RI Budapest HU, 2009 November
<i>Conference in Honour of R. Kotecký's 60th Birthday</i> , Warwick University UK, 2009 November
<i>Above the Critical Dimension</i> , IHP Paris FR, 2009 December
<i>Dynamic Random Environments</i> , EURANDOM Eindhoven NL, 2009 December
<i>Inhomogeneous Random Systems</i> , IHP Paris FR, 2010 January
<i>Random Walks in Random Environments and Reinforced Random Walks</i> , CIRM Marseille-Luminy, 2010 May
<i>34<sup>th</sup> Conference on Stochastic Processes and their Applications</i> , Osaka JP, 2010 September
<i>Stochastic Analysis on Large Scale Interacting Systems</i> , Tokyo JP, 2010 September
<i>Second Congress of the Roumanian Scientific Diaspora</i> , Bucharest RO, 2010 September
<i>Conference in Honour of Erwin Bolthausen's 65th Birthday</i> , TU Berlin DE, 2010 October
<i>Large Scale Dynamics and Scaling Limit in Interacting Particle Systems</i> , Oberwolfach DE, 2010 November

*Excess Self-Intersection Local Time*, CIRM Marseille-Luminy, 2010 December

*Combinatorics and Analysis in Spatial Probability*, EURANDOM Eindhoven NL, 2010 December

### **Tudományos pályadíjak, kitüntetések felsorolása**

MTA Ifjúsági Díj, 1987 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)

MTA Matematikai Díj, 1994 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)

Széchenyi Professzor, 1999-2003 (adományozó: Magyar Köztársaság Kormánya)

MTA Akadémiai Díj, 2003 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)

Magyar Köztársaság Lovagkeresztje, 2009 (adományozó: Magyar Köztársaság Elnöke)

Szele Tibor Emlékérem, 2011 (adományozó: Bolyai János Matematikai Társulat)

### **Kutatási témája 2007 és 2010 között:**

Kölcsönható részecskerendszerek fluktuációi és skála-limeszei. Véletlen gráfok és hálózatok aszimptotikája. Egyensúlyi statisztikus fizika matematikai módszerei. Brown-mozgás mechanikai modelljei. Önszerveződő kritikus viselkedés (Self-organized criticality). Sztochasztikus analízis. Hosszú memóriájú bolyongások aszimptotikus viselkedése. Kipnis-Varadhan tételkör kiterjesztése.

**DR. BALÁZS MÁRTON ÖNÉLETRAJZA:**

Név	Dr. Balázs Márton
Születési idő	1976. június 3.
A pályázati részvétel kategóriája	TKI-állományú, teljes munkaidőben foglalkoztatott
A tudományos fokozatok, tudományos címek megszerzésének dátuma	
PhD	PhD: 2003
Tanulmányok	
A szakképzettség megnevezése	okleveles fizikus és fizika tanár
A szakképzettség megszerzésének éve és helye	1999, Eötvös Loránd Tudományegyetem, TTK, Fizikus Szak

Jelenlegi munkahely	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, TTK, Sztochasztika Tanszék (egyetemi docens)
A munkaviszony kezdete	2006
Előző munkahelyek	
A munkahely megnevezése, a munkaviszony időtartama	University of Wisconsin, Madison WI, 2003-2006 (Van Vleck Assistant Professor)
	MTA-BME Sztochasztika Kutatócsoport, 2007-2008 (tudományos munkatárs)

<b>2007 és 2010 között végzett (3 hónapnál nem rövidebb) vendégkutatás vagy vendégoktatás</b>	
Intézet, ország, időtartam	--

<b>2007 és 2010 között tartott meghívott konferencia-előadások</b>	
<i>Large Scale Dynamics and Scaling Limit in Interacting Particle Systems</i> , , Oberwolfach DE, 2007 August	
<i>Arbeitsgemeinschaft on Percolation</i> , Oberwolfach DE, 2007 October	
<i>Hydrodynamics and fluctuations in interacting particle systems</i> (egyben szervező is) , Budapest HU, 2008 március	
<i>Interacting Particle Systems and Percolation</i> , IHP Paris FR, 2008 October	

<i>100th Statistical Physics Meeting, Rutgers Univ. New Brunswick NJ, 2008 December</i>
<i>Technion-BME Joint Probability Workshop, Technion Haifa IL, 2009 January</i>
<i>Interacting Stochastic Particle Systems, CRM Montreal CA, 2009 May</i>
<i>Rencontres de Probabilités, Rouen FR, 2010 May ( minikurzus)</i>
<i>Large Scale Dynamics and Scaling Limit in Interacting Particle Systems, Oberwolfach DE, 2010 November</i>

<b>Tudományos pályadíjak, kitüntetések felsorolása</b>
DMS 0503650 számú NSF pályázat, 2005 (adományozó: National Science Foundation, USA)
MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíj, 2006-2009 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)
Grünwald Géza Emlékérem, 2006 (adományozó: Bolyai János Matematikai Társulat)
F-67729 számú ifjúsági egyéni OTKA pályázat, 2007-2010 (adományozó: OTKA)
A Kar Kiváló Oktatója, BME TTK, 2008 (adományozó: BME Természettudományi Kar)
Bolyai Plakett, 2010 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)
MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíj, 2010-2012 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)

**Kutatási témája 2007 és 2010 között:**

Sztochasztikus kölcsönható rendszerek (pl. aszimmetrikus kizárásos folyamat, zero range folyamat) (kvázi-)stacionárius eloszlásai, stacionárius fluktuációi, last passage perkolációs modellek

**DR. BÁLINT PÉTER ÖNÉLETRAJZA:**

Név	Dr. Bálint Péter
Születési idő	1974. július 30.
A pályázati részvétel kategóriája	TKI-állományú, teljes munkaidőben foglalkoztatott
A tudományos fokozatok, tudományos címek megszerzésének dátuma	
PhD	PhD: 2003
Tanulmányok	
A szakképzettség megnevezése	okleveles fizikus
A szakképzettség megszerzésének éve és helye	1997, Eötvös Loránd Tudományegyetem, TTK, Fizikus Szak

Jelenlegi munkahely	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, TTK, Differenciálegyenletek Tanszék (egyetemi docens)
A munkaviszony kezdete	2004
Előző munkahelyek	
A munkahely megnevezése, a munkaviszony időtartama	Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet, 2000-2003 (fiatal kutatói)
	CNRS, Centre de Physique Theorique, Marseille, France, 2003-2004 (visiting scholar)

<b>2007 és 2010 között végzett (3 hónapnál nem rövidebb) vendégkutatás vagy vendégoktatás</b>	
Intézet, ország, időtartam	--

<b>2007 és 2010 között tartott meghívott konferencia-előadások</b>	
<i>Dynamische Systeme Workshop</i> , Oberwolfach DE, 2007 július	
<i>Equadiff Conference, Global Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity: Rates of Mixing and Statistical Properties Minisymposium</i> , TU Wien, Vienna AT, 2007 augusztus,	
<i>One Day Ergodic Theory Meeting</i> , University of Surrey, Guildford UK, 2008 április	
<i>ESI Semester on Hyperbolic Dynamical Systems</i> , (minicourse on multidimensional dispersing billiards, Tóth Imre Péterrel közösen), ESI Vienna AT, 2008 június	

*INdAM Meeting on Hyperbolic Dynamical Systems in the Sciences*, Corinaldo IT, 2010 május

*Mathematical Billiards and their Applications*, University of Bristol UK, 2010 június

### **Tudományos pályadíjak, kitüntetések felsorolása**

Grünwald Géza Emlékérem, 2001 (adományozó: Bolyai János Matematikai Társulat)

MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíj, 2005-2008 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)

Annales Henri Poincaré díj, 2008 [Tóth Imre Péterrel közösen] (adományozó: Elsevier Publishers)

Bolyai Plakett, 2009 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)

MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíj, 2009-2012 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)

BME TTK a Kar kiváló oktatója, 2010 (adományozó: BME Természettudományi Kar)

Alexits György díj, 2011 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)

### **Kutatási témája 2007 és 2010 között:**

Hiperbolikus rendszerek, különösen kaotikus biliárdok ergodikus és statisztikus tulajdonságai.

**DR. MORVAI GUSZTÁV ÖNÉLETRAJZA:**

Név	Dr. Morvai Gusztáv
Születési idő	1967. január 6.
A pályázati részvétel kategóriája	TKI-állományú, teljes munkaidőben foglalkoztatott
A tudományos fokozatok, tudományos címek megszerzésének dátuma	
PhD	PhD: 1996
Tanulmányok	
A szakképzettség megnevezése	műszaki informatikus
A szakképzettség megszerzésének éve és helye	1991, Budapesti Műszaki Egyetem, VIK, Műszaki Informatikus Szak

Jelenlegi munkahely	MTA-BME Sztochasztika Kutatócsoport (tudományos főmunkatárs)
A munkaviszony kezdete	2007
Előző munkahelyek	
A munkahely megnevezése, a munkaviszony időtartama	MTA-BME Informatikai és Elektronikai Kutatócsoport 1996-2006 (tudományos munkatárs)

<b>2007 és 2010 között végzett (3 hónapnál nem rövidebb) vendégkutatás vagy vendégoktatás</b>	
Intézet, ország, időtartam	--

<b>2007 és 2010 között tartott meghívott konferencia-előadások</b>	
<i>IEEE Information Theory Workshop, Volos GR, 2009 June</i>	
<i>28th European Meeting of Statisticians, Piraeus GR, 2010 July</i>	

<b>Tudományos pályadíjak, kitüntetések felsorolása</b>	
Grünwald Géza Emlékérem, 1997 (adományozó: Bolyai János Matematikai Társulat)	
2005 Prix de l'Institut Henri Poincaré -- best paper award, 2006 [Benjamin Weiss-el közösen] (adományozó: Elsevier Publishers)	



MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíj, 2007-2010 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)
--

OTKA Kutatási Pályázati támogatás, 2008-2012 (adományozó:OTKA)
--

**Kutatási témája 2007 és 2010 között:**

Információelmélet és Matematikai Statisztika (nemparaméteres becslélmélet, statisztikus tesztek, ergodikus folyamatok, információelméleti módszerek )

.

**DR. TÓTH IMRE PÉTER ÖNÉLETRAJZA:**

Név	Dr. Tóth Imre Péter
Születési idő	1975. június 6.
A pályázati részvétel kategóriája	TKI-állományú, teljes munkaidőben foglalkoztatott
A tudományos fokozatok, tudományos címek megszerzésének dátuma	
PhD	PhD: 2006
Tanulmányok	
A szakképzettség megnevezése	okleveles fizikus
A szakképzettség megszerzésének éve és helye	1998, Kossuth Lajos Tudományegyetem Debrecen, TTK, Fizikus Szak

Jelenlegi munkahely	MTA-BME Sztochasztika Kutatócsoport (tudományos munkatárs)
A munkaviszony kezdete	2007. január 1.
Előző munkahelyek	
A munkahely megnevezése, a munkaviszony időtartama	MTA-BME Sztochasztika Kutatócsoport 2001-2003 (tudományos segédmunkatárs)
	MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet, 2004-2006 (fiatal kutató)

<b>2007 és 2010 között végzett (3 hónapnál nem rövidebb) vendégkutatás vagy vendégoktatás</b>	
Intézet, ország, időtartam	Helsinki Egyetem, 2009 szeptember – 2010 augusztus (post-doctoral fellow)

<b>2007 és 2010 között tartott meghívott konferencia-előadások</b>	
<i>ESI Semester on Hyperbolic Dynamical Systems</i> , (minicourse on multidimensional dispersing billiards, Bálint Péterrel közösen), ESI Vienna AT, 2008 június	
<i>Statistical Properties of Ergodic Systems</i> , University of Surrey, Guildford UK, 2009 február	
<i>INdAM Meeting on Hyperbolic Dynamical Systems in the Sciences</i> , Corinaldo IT, 2010 május	

<b>Tudományos pályadíjak, kitüntetések felsorolása</b>
Grünwald Géza Emlékérem, 2003 (adományozó: Bolyai János Matematikai Társulat)
CNRS státusz egy trimeszterre az <i>Institut Henri Poincaré</i> -be (Paris), 2005 (adományozó: Centre national de la Recherche Scientifique, France)
MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíj, 2007-2010 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)
Annales Henri Poincaré díj, 2008 [Bálint Péterrel közösen] (adományozó:Elsevier Publishers)
Alexits György díj, 2009 (adományozó: Magyar Tudományos Akadémia)

**Kutatási témája 2007 és 2010 között:**

Matematikai statisztikus fizika, azon belül főleg hiperbolikus dinamikai rendszerek sztochasztikus viselkedése, biliárdok korrelációlecsengése

**DR. RÁTH BALÁZS ÖNÉLETRAJZA:**

<b>Név</b>	<b>Dr. Ráth Balázs</b>
<b>Születési idő</b>	1980. november 5.
<b>A pályázati részvétel kategóriája</b>	TKI-állományú, teljes munkaidőben foglalkoztatott
<b>A tudományos fokozatok, tudományos címek megszerzésének dátuma</b>	
PhD	PhD: 2010
<b>Tanulmányok</b>	
A szakképzettség megnevezése	okleveles matematikus
A szakképzettség megszerzésének éve és helye	2005, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, TTK, Matematikus Szak

<b>Jelenlegi munkahely</b>	ETH Zürich, Department of Mathematics (postdoctoral fellow)
A munkaviszony kezdete	2010. szeptember 1.
<b>Előző munkahelyek</b>	
A munkahely megnevezése, a munkaviszony időtartama	MTA-BME Sztochasztika kutatócsoport 2009-2010 (tudományos segédmunkatárs)
	BME Matematika és Számítástudományok Doktori Iskola 2005-2008 (PhD hallgató)

<b>2007 és 2010 között végzett (3 hónapnál nem rövidebb) vendégkutatás vagy vendégoktatás</b>	
Intézet, ország, időtartam	--

<b>2007 és 2010 között tartott meghívott konferencia-előadások</b>	
<i>Workshop on Combinatorics and Statistical Physics</i> , ESI Vienna AT, 2008. május	
<i>IRTG/Pro*Doc Berlin-Zürich Summer School on Probability</i> , Chorin (by Berlin), 2009. szeptember:	

<b>Tudományos pályadíjak, kitüntetések felsorolása</b>	
--	

**Kutatási témája 2007 és 2010 között:**

Véletlen gráfok dinamikus fejlődése, skála-limeszei. Önszerveződő kritikus viselkedés (self-organized criticality). Felcserélhetőség és gráf-limeszek.

**VETŐ BÁLINT ÖNÉLETRAJZA:**

Név	Vető Bálint
Születési idő	1983. február 9.
A pályázati részvétel kategóriája	TKI-állományú, teljes munkaidőben foglalkoztatott
A tudományos fokozatok, tudományos címek megszerzésének dátuma	
PhD	Doktori dolgozat bírálóknál. PhD fokozat megszerzésének valószínű időpontja: 2011. június.
Tanulmányok	
A szakképzettség megnevezése	okleveles matematikus
A szakképzettség megszerzésének éve és helye	2006, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, TTK, Matematikus Szak

Jelenlegi munkahely	BME Doktorjelölti ösztöndíjas
A munkaviszony kezdete	2010. szeptember 1.
Előző munkahelyek	
A munkahely megnevezése, a munkaviszony időtartama	MTA-BME Sztochasztika kutatócsoport 2009-2010 (tudományos segédmunkatárs)
	BME Matematika és Számítástudományok Doktori Iskola 2006-2009 (PhD hallgató)

**2007 és 2010 között végzett (3 hónapnál nem rövidebb) vendégkutatás vagy vendégoktatás**

*Erwin Schrödinger Institute for Mathematical Physics*, Vienna AT, 2008 február-június (5 hónap)

**2007 és 2010 között tartott meghívott konferencia-előadások**

*Workshop on Combinatorics and Statistical Physics*, ESI Vienna AT, 2008. május

*27th European Meeting of Statisticians*, Toulouse FR, 2009. július

*IRTG/Pro\*Doc Berlin-Zürich Summer School on Probability*, Chorin (by Berlin), 2009. szeptember:

<b>Tudományos pályadíjak, kitüntetések felsorolása</b>
<i>OTDK I. helyezés</i> (alkalmazott matematika és valószínűségszámítás szekció), 2004
<i>Gábor Dénes Díj</i> (tudományos diákköri teljesítményért) 2004
<i>Köztársasági Ösztöndíj</i> , 2004, 2005

**Kutatási témája 2007 és 2010 között:**

Hosszú memóriájú bolyongások és folyamatok, önkölcsönható bolyongások, rövidlátó öntaszító bolyongás. Határeloszlás-tételek.

## HORVÁTH ILLÉS ÖNÉLETRAJZA:

Név	Horváth Illés
Születési idő	1983. augusztus 1.
A pályázati részvétel kategóriája	TKI-állományú, teljes munkaidőben foglalkoztatott
A tudományos fokozatok, tudományos címek megszerzésének dátuma	
Tanulmányok	
A szakképzettség megnevezése	okleveles matematikus
A szakképzettség megszerzésének éve és helye	2007, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, TTK, Matematikus Szak

Jelenlegi munkahely	MTA-BME Sztochasztika Kutatócsoport (tudományos segédmunkatárs)
A munkaviszony kezdete	2010. január 1.
Előző munkahelyek	
A munkahely megnevezése, a munkaviszony időtartama	BME Matematika és Számítástudományok Doktori Iskola (PhD hallgató), 2007-2009

<b>2007 és 2010 között végzett (3 hónapnál nem rövidebb) vendégkutatás vagy vendégoktatás</b>	
Intézet, ország, időtartam	--

<b>2007 és 2010 között tartott meghívott konferencia-előadások</b>
<i>Probability, Random Trees and Algorithms</i> , YEP (Young European Probabilist's Meeting )VII, EURANDOM Eindhoven, 2010. március

<b>Tudományos pályadíjak, kitüntetések felsorolása</b>
--

### Kutatási témája 2007 és 2010 között:

Hosszú memóriájú bolyongások és folyamatok, önkölcsönható bolyongások, rövidlátó öntaszító bolyongás. Határeloszlás-tételek.

**NÁNDORI PÉTER ÖNÉLETRAJZA:**

<b>Név</b>	<b>Nándori Péter</b>
<b>Születési idő</b>	1986. február 25..
<b>A pályázati részvétel kategóriája</b>	TKI-állományú, teljes munkaidőben foglalkoztatott
<b>A tudományos fokozatok, tudományos címek megszerzésének dátuma</b>	
<b>Tanulmányok</b>	
A szakképzettség megnevezése	okleveles matematikus
A szakképzettség megszerzésének éve és helye	2009, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, TTK, Matematikus Szak

<b>Jelenlegi munkahely</b>	BME Matematika és Számítástudományok Doktori Iskola (PhD hallgató)
A munkaviszony kezdete	2009. szeptember 1.
<b>Előző munkahelyek</b>	
A munkahely megnevezése, a munkaviszony időtartama	--

<b>2007 és 2010 között végzett (3 hónapnál nem rövidebb) vendégkutatás vagy vendégoktatás</b>	
Intézet, ország, időtartam	--

<b>2007 és 2010 között tartott meghívott konferencia-előadások</b>	
--	

<b>Tudományos pályadíjak, kitüntetések felsorolása</b>	
--	

**Kutatási témája 2007 és 2010 között:**

Belső állapotú bolyongások, lokális centrális határeloszlás-tétel hibataggal, *heavy tail* bolyongások rekurrencia tulajdonságai.