

<b>D12</b>	A pályázó neve: <b>Dr. Tóth Bálint</b>	A pályázat azonosítója: <b>2011TKI508</b>
------------	--	---

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

### JELLEN MELLÉKLET A KÖVETKEZŐ KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓKAT TARTALMAZZA:

1. A tervezett kutatócsoport külső tudományos tanácsadóinak listáját. Ők nincsenek jogviszonyban a kutatócsoporttal, viszont szoros szakmai kapcsolatot ápolnak a kutatócsoport tagjaival, rendszeres együttműködők és társszerzők.
2. Bővebb irodalomjegyzék a részletes kutatási tervhez (D3)

### 1. A KUTATÓCSOPORT MUNKÁJÁT TANÁCSADÓKÉNT SEGÍTIK (személyi juttatásban nem részesülnek):

Sorszám	--
Név	<b>Dr. Csiszár Imre</b>
Születési év	<b>1938</b>
Képzettség, tudományos fokozat	<b>MTA rendes tagja</b>
Tervezett beosztás	--
Tervezett TKI foglalkoztatási kategória száma	--
A foglalkoztatás napi időtartama (óra)	--
A foglalkoztatás tervezett időintervalluma a pályázati cikluson belül	<b>2012-2016</b>
A pályázat végrehajtása során teljesítendő szakmai feladatai:	<b>kutatói tanácsadás, fiatal kutatók szakmai témavezetése</b>

Sorszám	--
Név	<b>Dr. Fritz József</b>
Születési év	<b>1943</b>
Képzettség, tudományos fokozat	<b>MTA rendes tagja</b>
Tervezett beosztás	--
Tervezett TKI foglalkoztatási kategória száma	--
A foglalkoztatás napi időtartama (óra)	--
A foglalkoztatás tervezett időintervalluma a pályázati cikluson belül	<b>2012-2016</b>
A pályázat végrehajtása során teljesítendő szakmai feladatai:	<b>kutatói tanácsadás, fiatal kutatók szakmai témavezetése</b>

Sorszám	--
Név	<b>Dr. Györfi László</b>
Születési év	<b>1947</b>
Képzettség, tudományos fokozat	<b>MTA rendes tagja</b>

Tervezett beosztás	--
Tervezett TKI foglalkoztatási kategória száma	--
A foglalkoztatás napi időtartama (óra)	--
A foglalkoztatás tervezett időintervalluma a pályázati cikluson belül	<b>2012-2016</b>
A pályázat végrehajtása során teljesítendő szakmai feladatai:	<b>kutatói tanácsadás, fiatal kutatók szakmai témavezetése</b>

Sorszám	--
Név	<b>Dr. Szász Domokos</b>
Születési év	<b>1941</b>
Képzettség, tudományos fokozat	<b>MTA rendes tagja</b>
Tervezett beosztás	--
Tervezett TKI foglalkoztatási kategória száma	--
A foglalkoztatás napi időtartama (óra)	--
A foglalkoztatás tervezett időintervalluma a pályázati cikluson belül	<b>2012-2016</b>
A pályázat végrehajtása során teljesítendő szakmai feladatai:	<b>kutatói tanácsadás, fiatal kutatók szakmai témavezetése</b>

## **2. IRODALOMJEGYZÉK a D3 mellékletben található részletes kutatási tervhez**

[A97] Aldous D J: Excursions, Critical Random Graphs and the Multiplicative Coalescent, Ann Prob 25, 812-854 (1997)

[BCS06] Balázs M, Cator E, Seppäläinen T: Cube root fluctuations for the corner growth model associated to the exclusion process, Elect. J. Prob. 11, 1094-1132 (2006)

[BE07] Blythe R A, Evans M R: Nonequilibrium steady states of matrix product form: A solver's guide, J Phys A 40 R333-R441 (2007)

[BG06] Bálint P, Gouzel S: Limit theorems in the stadium billiard, Comm Math Phys 263 461-512 (2006)

[BK08] Balázs M, Komjáthy J: Order of current variance and diffusivity in the rate one totally asymmetric zero range process, J Stat Phys 133 59-78 (2008)

[BKS11] Balázs M, Komjáthy J, Seppäläinen T: Microscopic concavity and fluctuation bounds in a class of deposition processes, elfogadva az Ann Inst H Poincare-Prob. et Stat.-nél (2011)

[BLY06] Bálint P, Lin K, Young LS: Ergodicity and Energy Distributions for some Boundary Driven Integrable Hamiltonian Chains, Comm Math Phys 294 199-228 (2010)

[BS10] Balázs M, Seppäläinen T: Order of current variance and diffusivity in the asymmetric simple exclusion process, Ann Math 171 1237-1265 (2010)

- [BT08] Bálint P, Tóth IP: Exponential Decay of Correlations in multi-dimensional dispersing billiards, *Annales Henri Poincaré* 9 1309-1369 (2008)
- [CG06] Cator E, Groeneboom P: Second class particles and cube root asymptotics for Hammersley's process, *Ann Prob* 34, 1273-1295 (2006)
- [ChD09] Chernov N, Dolgopyat D: Brownian Brownian motion - I, *Memoirs of the American Math Soc* 198:927 (2009)
- [DL10] Dolgopyat D, Liverani C: Energy transfer in a fast-slow Hamiltonian system, *arXiv:1010.3972* (2010)
- [DSz03] Domokos G, Szász D: Ulam's Scheme Revisited: Digital Modeling of Chaotic Attractors via Micro-Perturbations. *Discr Cont Dyn Sys A* 9 859-876 (2003)
- [DSzV09] Dolgopyat D, Szász D, Varjú T: Limit theorems for locally perturbed planar Lorentz processes, *Duke Math J* 148: 3459-499 (2009)
- [FM07] Ferrari P A, Martin J: Stationary distributions of multi-type totally asymmetric exclusion processes, *Ann Prob* 35 807-832 (2007)
- [GG06] Gaspard P, Gilbert T: Heat conduction and Fourier's law in a class of many particle dispersing billiards, *New J Phys* 10 (2008) 103004
- [HTV11] Horváth I, Tóth B, Vető B: Diffusive limits for "true" (or myopic) self-avoiding random walks and self-repellent Brownian polymers in dimensions 3 and higher, *el fogadva a Prob. Th. Rel. Fields-nél* (2011)
- [KS08] Kesten H, Sidoravicius V: A problem in one-dimensional diffusion-limited aggregation (DLA) and positive recurrence of Markov chains: *Ann Prob* 36:5 1838-1879 (2008)
- [N10] Nándori P: Number of distinct sites visited by a random walk with internal states, *Probability Theory and Related Fields*, megjelent online (2010)
- [N11] Nándori, P.: Recurrence properties of a special type of Heavy-Tailed Random Walk, *Journal of Statistical Physics* 142:2 342-355 (2011)
- [P09] Péne F: Asymptotic of the number of obstacles visited by a planar Lorentz process, *Discr Cont Dyn Syst A* 24:2 567-587 (2009)
- [PGySzT10] Pajor-Gyulai Zs, Szász D, Tóth IP: Billiard Models and Energy Transfer, *Proc 16th International Congress on Mathematical Physics*, 328-332 (2010)
- [QV07] Quastel J, Valkó B:  $t^{1/3}$  Superdiffusivity of finite-range asymmetric exclusion processes on  $\mathbb{Z}$ , *Comm Math Phys* 273 379-394 (2007)
- [RT09] Ráth B, Tóth B: Erdős-Rényi Random graphs + forest fires = Self-Organized Criticality, *Elect J Prob* 14 1290-1327 (2009)
- [S10] Seppäläinen T: Scaling for a one-dimensional directed polymer with boundary conditions, *arXiv:0911.2446* (2010)

[Sz10] Sznitman A S: Vacant set of random interlacements and percolation, Ann Math 171 2039-2087 (2010)

[T96] Tóth B: Generalized Ray-Knight theory and limit theorems for self-interacting random walks, Ann. Prob. 24, 1324-1367 (1996)

[TV08] Tóth B, Vető B: Self-repelling random walk with directed edges on  $\mathbb{Z}$ , Elec. J. Prob. 13, paper 62, 1909-1926 (2008)

[V93] Varadhan S. R. S. Nonlinear diffusion limit for a system with nearest neighbor interactions-II, Pitman Res. Notes Math. Ser. 283 75-128 (1993)

[Y98] Young LS: Statistical properties of dynamical systems with some hyperbolicity, Ann Math 147 585-650 (1998)