

Curriculum Vitae

Persónulegar upplýsingar

Nafn: Sigurður Örn Stefánsson.
Fæðingardagur: 12. Ágúst, 1982.
Address: Hraunbæ 64.
110 Reykjavík.
Sími: 8683862.
Netfang: rudrugis@gmail.com.
Heimasíða: <http://raunvis.hi.is/~sigurdurorn/>

Menntun

- Háskóli Íslands: Doktorspróf í eðlisfræði, Júní 2010.
Rannsóknarverkefnið fjallaði um slemбивöxt trjáa og safneðlisfræði trjáa. Leiðbeinandi var Þórður Jónsson.
- Háskóli Íslands: Meistarapróf í eðlisfræði, Júní 2007.
Skiptninám við Niels Bohr stofnunina í Kaupmannahöfn veturinn 2005-2006.
Rannsóknarverkefnið fjallaði um slembibursta og sérstæð tré. Leiðbeindandi var Þórður Jónsson.
- Háskóli Íslands: B. S. í eðlisfræði, Júní 2005.
- Stúdentspróf frá Menntaskólanum á Akureyri vorið 2002.

Vinnuferill (síðan 2003)

- Nýdóktor við Nordita. September 2010 - í dag.
- Íslenskar orkurannsóknir (ÍSOR) sumarið 2005.
Meðal verkefna voru jarðskjálftamælingar milli Landeyja og Vestmannaeyja og á Fljótsdalsheiði og viðnámsmælingar (TEM) á Hveravöllum.
- ÍSOR Akureyri sumarið 2004.
Meðal verkefna voru jarðskjálftamælingar og viðnámsmælingar (MT) á Kröflu og viðnámsmælingar (TEM) í Úxarfirði.

- Geislavarnir ríkisins, sumarið 2003.
Mat og endurbætur á aðferðum við gammarófsgreiningu.
- Aðstoðarkennari í eðlisfræði og stærðfræði við Háskóla Íslands.
 - Vor 2004 Verklæg kennsla í eðlisfræði 2.
 - Haust 2004 Dæmatímakennsla í Aflfræði.
 - Haust 2006 Dæmatímakennsla í Safneðlisfræði.
 - Vor 2007 Dæmatímakennsla í Stærðfræðilegri eðlisfræði
 - Vor 2008 Dæmatímakennsla í Stærðfræðigreiningu 2B
og Stærðfræðigreiningu 4.
 - Haust 2008 Dæmatímakennsla í Stærðfræðigreiningu 1B.

Ritaskrá

- J. E. Björnberg and S. Ö. Stefánsson *On site percolation in random quadrangulations of the half-plane.* (2014), (preprint). arXiv:1402.5819
- J. E. Björnberg and S. Ö. Stefánsson *Random walk on random infinite looptrees.* (2014), (preprint). arXiv:1402.5819
- J. E. Björnberg and S. Ö. Stefánsson *Recurrence of bipartite planar maps.* Electron. J. Probab. 19 (2014), no. 31, 40 pp. (electronic).
- S. Janson and S. Ö. Stefánsson. *Scaling limits of random planar maps with a unique large face.* (2012) To appear in Ann. Probab. arXiv:1212.5072
- S. Ö. Stefánsson and S. Zohren. *Spectral dimension of trees with a unique infinite spine.* Journal of Statistical Physics: Volume 147, Issue 5 (2012), 942-962.
- S. Janson, T. Jonsson and S. Ö. Stefánsson. *Random trees with super-exponential branching weights.* J. Phys. A: Math. Theor. 44 (2011) 485002.
- S. Ö. Stefánsson. *Markov branching in the vertex splitting model.* Journal of Statistical Mechanics (2012), no. 4, P04018.
- T. Jonsson and S. Ö. Stefánsson. *Condensation in nongeneric trees.* Journal of Statistical Physics: 142, 2 (2011), 277.

- T. Jonsson and S. Ö. Stefánsson. *Appearance of vertices of infinite order in a model of random trees*. J. Phys. A: Math. Theor. 42 (2009) 485006.
- F. David, M. Dukes, T. Jonsson and S. Ö. Stefánsson. *Random tree growth by vertex splitting*. Journal of Statistical Mechanics (2009), no. 4, P04009.
- T. Jonsson and S. Ö. Stefánsson. *The spectral dimension of random brushes*. J. Phys. A: Math. Theor. 41 (2008) 045005.

Annað efni

- S. Ö. Stefánsson. *Topics in random tree theory*. Doktorsritgerð, Háskóli Íslands 2010, aðgengileg á slóðinni:
<http://raunvis.hi.is/~sigurdurorn/files/PHDSOS.pdf>.
- S. Ö. Stefánsson. *The infinite volume limit of Ford's alpha model*. Conference proceedings from the 49th Cracow School on Theoretical Physics, May 31 - June 10, 2009. Acta Physica Polonica B Proc. Suppl. vol.2, no.3 page 555 (2009).
- S. Ö. Stefánsson. *Random brushes and non-generic trees*. Meistararitgerð, Háskóli Íslands 2007, aðgengileg á slóðinni:
<http://raunvis.hi.is/~sigurdurorn/files/MSSOS.pdf>.
- K. Gunnarsson et. al. 2005: *Berggrunnskönnun á hugsanlegri jarðgangeleið milli lands og Eyja. Bylgjubrots- og flugsegulmælingar og athugun á gögnum úr borholum*. Unnið fyrir Vegagerðina. ISOR-2005/033.

Fyrirlestrar

- *Convergence of random planar maps to the Brownian tree*. University of Iceland, Math Colloquium, October 27, 2014.
- *Condensation in planar maps*. Stockholm university, seminar, November 5, 2013.
- *Randomly growing trees: Folding, splitting and Markov branching*. Uppsala university, seminar, October 10, 2013.

- *Local limits of random planar trees and maps* Workshop on Discrete Random Geometry 2013. Varberg, August 18-22, 2013.
- *Scaling limits of planar maps with a unique large face.* 26th Nordic and 1st European-Nordic Congress of Mathematicians. Lund, June, 2013.
- *Convergence of planar maps to a continuum tree.* Complex systems and Biological physics seminar. Nordita, Stockholm, February 5, 2013.
- *Random planar maps, simply generated trees and condensation.* Uppsala university, seminar, November 29, 2012.
- *Dimensions of trees with a unique infinite spine.* University of Bielefeld, seminar, May 3, 2012.
- *Growing, Markov branching trees.* Math seminar, University of Iceland, February 14, 2012.
- *An exactly solvable special case of the vertex splitting model.* Complex systems and Biological physics seminar. Nordita, Stockholm, January 18, 2011.
- *Emergence of a vertex of infinite degree in non-generic trees.* Random Geometry and Applications, workshop. Nordita, Stockholm, November 3, 2010.
- *Two models of random trees.* Nordita seminar, Stockholm, October 12, 2010.
- *Topics in random tree theory.* Ph.D. defence, University of Iceland, June 16, 2010.
- *Relation between Ford's alpha-model and a model of random tree growth by vertex splitting.* ENRAGE's Topical School on Nonperturbative Gravity and Quantum Chromodynamics. The 49th Cracow School of Theoretical Physics. Zakopane, Poland, May 31 - June 10, 2009.
- *Random tree growth by vertex splitting.* Math seminar, University of Iceland, February 9, 2009.
- *Random tree growth by vertex splitting.* Young ENRAGE Quantum Gravity Meeting. Imperial College, London, January 9, 2009.

- *Equilibrium statistical mechanical model of caterpillar graphs.* ENRAGE's Second Network Conference-cum-Workshop. Oxford, Sept. 15 - 19, 2008.
- *Splitting-vertex tree growth.* Natural Science Symposium, University of Iceland 2008.
- *Random brushes and non-generic trees.* M.S. defence, University of Iceland, spring, 2007.

Sóttar ráðstefnur og námskeið

- Workshop on Discrete Random Geometry 2013. Varberg, August 18-22, 2013.
- 26th Nordic and 1st European-Nordic Congress of Mathematicians. Lund, June, 2013.
- Statistical Mechanics and Computation of DNA self-assembly, Mariehamn, May 25 - 28, 2011.
- The 2nd Nordic Workshop on Statistical Physics: Biological, Complex and Non-equilibrium Systems. Nordita, Stockholm, February 23 - 25, 2011.
- Random Geometry and Applications. Nordita, Stockholm, November 1 to December 10, 2010.
- Statistical physics, combinatorics and probability: from discrete to continuous models. Institut Henri Poincare, Paris, September 7 - 20, 2009.
- ENRAGE's (European Network on Random Geometry) Topical School on Nonperturbative Gravity and Quantum Chromodynamics. The 49th Cracow School of Theoretical Physics. Zakopane, Poland, May 31 - June 10, 2009.
- ENRAGE's Network School on Random Geometry and Random Matrices: From Quantum Gravity to Econophysics. Max-Planck Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden, May 18 - 22, 2009.
- Young ENRAGE Quantum Gravity Meeting. Imperial College, London, January 9, 2009.

- ENRAGE’s Second Network Conference-cum-Workshop. Oxford, Sept. 15 - 19 , 2008.
- ENRAGE’s Fourth Topical School on Growth and Shapes. Institut Henri Poincare, Paris, June 2 - 6, 2008.
- ENRAGE’s Second Topical School on Random Trees. University of Iceland, August 20 - 24, 2007.
- ENRAGE ’s Network School on Random Matrices and Random Geometry. Universitat de Barcelona, April 16 - 24, 2007.
- First Topical School on Causal Sets, Imperial College, London, Sept. 18 - 22, 2006. Organized by ENRAGE.
- NORDITA Master Class in Physics, August 2005, Copenhagen. A one week school on statistical mechanics, cosmology, biophysics and astrobiology.

Viðurkenningar og verðlaun

- Styrkur til doktorsnáms við Háskóla Íslands 2007-2010 úr Háskólasjóði Eimskipafélags Íslands.
- Styrkur úr verðlaunasjóði Guðmundar P. Bjarnasonar frá Akranesi 2005 fyrir góðan árangur á B.S. prófi.
- Hvatningarverðlaun Eðlisfræðifélags Íslands 2003 fyrir góðan árangur í námskeiðunum Eðlisfræði 1 og Eðlisfræði 2.
- Dux Scholae, Menntaskólinn á Akureyri 2002.
- Fyrsta sæti í Ólympíukeppninni í eðlisfræði á Íslandi, 2002 og þátttaka á 33ju alþjóðlegu Ólympíukeppninni í eðlisfræði á Balí, Indónesíu, 2002. Hlaut heiðursviðurkenningu á Balí.

Félagsstörf

- Meðlimur í Ursus Kammarkör, Stokkhólmi, 2011 –2013.
- Meðlimur í Söngsveitinni Fílharmóníu, 2009 – 2010.
- Meðlimur í Háskólakórnum, 2002 – 2007.