

Ábel Dániel

✉ abeld@elte.hu

PGP kulcs azonosító: BF435980

<http://hal.elte.hu/~abeld>

Iskolák

- 2007– **PhD**, *Eötvös Loránd Tudományegyetem*, Budapest.
fizika, témavezető: Vicsek Tamás
- 2002–2007 **okleveles fizikus**, *Eötvös Loránd Tudományegyetem*, Budapest.
- 1995–2002 **érettségi**, *Németh László Gimnázium*, Budapest.

Oktatási és munkatapasztalat

- 2012– **Programozási gyakorlat vezetése**, *Aquincum Institute of Technology*, "Structure and Dynamics of Complex Networks" kurzus.
kiscsoportos, interaktív gyakorlatok vezetése; hálózatelemző és szimulációs programok készítésének oktatása
- 2009– **Társalapító, programozó**, *Maven Seven Hálózatkutató ZRt.*
webes adatgyűjtő és feldolgozó rendszerek, felhasználóbarát adatelemző webfelületek készítése
- 2007–2009 **Hallgatói laborok vezetése**, *Eötvös Loránd Tudományegyetem.*
diákok által végzett kísérletek felügyelete, beadott laborjegyzőkönyvek javítása

Nyelvismeret

- Angol **folyékonyan**
Német **alap szinten**

TELC alapfokú (B1) komplex nyelvvizsga

Publications

Bence Ferdinandy, Kunal Bhattacharya, Dániel Ábel, and Tamás Vicsek. *Landing together: How flocks arrive at a coherent action in time and space in the presence of perturbations*. *Physica A*, 391(4):1207–1215, 2012

Norbert Tarcai, Csaba Virágh, Dániel Ábel, Máté Nagy, Péter L Várkonyi, Gábor Vásárhelyi, and Tamás Vicsek. *Patterns, transitions and the role of leaders in the collective dynamics of a simple robotic flock*. *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*, 2011(04):P04010, 2011

Anna Lázár, Dániel Ábel, and Tamás Vicsek. *Modularity measure of networks with overlapping communities*. *Europhysics Letters*, 90:18001, 2010. (Awarded 2nd prize for "best paper" award at ECCS 2010)

Dániel Ábel. *Tracking the movement of hundreds of bacteria*. 2009. Paper presented at KÉPAF 2009

Gergely Palla, Dániel Ábel, Illés J. Farkas, Péter Pollner, Imre Derényi, and Tamás Vicsek. *k-clique Percolation and Clustering*, chapter 9, pages 369–408. Springer, 2009. ISBN: 978-3-540-69394-9

Gergely Palla, Péter Pollner, Illés J. Farkas, Imre Derényi, Dániel Ábel, András Vicsek, and Tamás Vicsek. *Centrality properties of directed module members in social networks.* *Physica A*, 387(19-20):4959–4966, 2008. <http://arxiv.org/abs/0809.0669>

Dániel Ábel, Péter Pollner, András Vicsek, Gergely Palla, and Tamás Vicsek. *A real-world hierarchical social network: a case-study of a large european company*. 2008. Poster presented at NetSci 2008

Dániel Ábel, Gergely Palla, Illés J. Farkas, Imre Derényi, Péter Pollner, and Tamás Vicsek. *Cfinder: efficient module finder in directed, undirected and weighted networks*. 2007. Poster presented at ECCS 2007

Dániel Ábel. *Komplex hálózatok átfedő csoportosulásainak vizsgálata*, 2007. Master's thesis, in hungarian; title in english: Investigating overlapping communities of complex networks

Illés J. Farkas, Gergely Palla, Dániel Ábel, and Tamás Vicsek. *Weighted network modules*. *New Journal of Physics*, 9(6):180, 2007. <http://arxiv.org/abs/cond-mat/0703706>

Egyéb

- Társalapító a maven7 (<http://maven7.hu>) cégben, amely a hálózatkutatás legújabb eredményeit építi be szervezeti-, üzleti- és média elemzéseibe és megoldásaiba.
- Python, C/C++, Java programozási tapasztalat
- webalkalmazás-fejlesztési tapasztalat (Django, Javascript, SQL)
- Ubuntu és Debian GNU/Linux üzemeltetési ismeretek
- Diák résztvevő a Google Summer of Code 2008 programban (Cytoscape fejlesztés, mentor szervezet: GenMAPP)
- Mentor résztvevő a Google Summer of Code 2009 programban (mentor szervezet: GenMAPP)
- Cytoscape fejlesztői csapat tagja (core developer)