

Ajánlás Pro Scientia Aranyéremre

Ezen ajánlás célja Borbényi Márton Pro Scientia pályázatának támogatása.

Mártonnak eddig hat tudományos kézírata van, mindegyik megjelent folyóiratban és nevére keresve elérhető az ArXiv-on is. Márton jelenleg elsőéves doktorandusz, de ezek a cikkek mind még az egyetem alatt készültek.

1. M. Borbényi, P. Csikvári: Counting degree-constrained subgraphs and orientations, Discrete Mathematics (Q1) **343**(6) (2020)
2. M. Borbényi, P. Csikvári: Matchings in regular graphs: minimizing the partition function, Transactions on Combinatorics (Q4) **10**(2) (2021), pp. 73-95
3. M. Borbényi, P. Csikvári, H. Luo: On the number of forests and connected spanning subgraphs, Graphs and Combinatorics (Q2) (2021)
4. M. Alexy, M. Borbényi, A. Imolay és Á. Timár: Connectedness of the Free Uniform Spanning Forest as a function of edge weights, Electron. Commun. Probab. (Q2) **27**: 1-12
5. F. Bencs, M. Borbényi and P. Csikvári: Random cluster model on regular graphs, Communications in Mathematical Physics (D1) **399** (2023), 203-248
6. M. Borbényi, B. Ráth and S. Rokob: Random interlacement is a factor of iid, Electronic Journal of Probability (Q1) **28** (2023), 1–45

Ebben a felsorolásban még nincs benne Gerencsér Balázs témavezetése alatt Beke Mártonnal és Szemerédi Leventével közösen írt „Körgráfok véletlen módosításainak aszimptotikus spektrálanalízise” című dolgozat, amelyre az 36. OTDK-n I. díjat kaptak. Két évvel korábban a 4-es cikkhez tartozó dolgozatra kaptak III. díjat a 35. OTDK-n.

A cikkek tartalmát itt most nem részletezném. Márton első éves kora óta kutat számos különböző témavezetővel (Csikvári Péter, Gerencsér Balázs, Ráth Balázs és Timár Ádám). Diákolimpiai aranyéremmel a tarsolyában jött az egyetemre. Az egyetemen minden jegye 5-ös volt, egyetemi versenyeken is nagyon jól szerepelt (négy darab IMC I. díj 2019 és 2022 között). Röviden abszolút top diák.

Nagyon támogatom a Pro Scientia Aranyérem odaítélését Mártonnak.

Budapest, 2023. május 9.

Csikvári Péter

Csikvári Péter
ELTE TTK Matematikai Intézet,
TDK vezető