

Publikációk Listája  
Hajnal Péter

Megjelent

- [1] Partition of graphs with condition on the connectivity and minimum degree, *COMBINATORICA*, **3** (1983), 95-99.
- [2] Gráfok particiói, Diplomamunkla, JATE, Bolyai Intézet, 1984.
- [3] Two lower bounds for branching programs (Ajtai M., Babai L., Komlós J., P. Pudlák, V. Rödl, Szemerédi E. és Turán Györggyel), *Proc. 18th ACM STOC*, 1986, pp. 30–38.
- [4] Transversals for ordinal intervals (Ron Aharoni-val), *Acta Math. Hung.*, **49 (1-2)** (1987), 291-292.
- [5] A lower bound for one-time-only branching programs (Babai L., Szemerédi E. és Turán Györggyel), *J.C.S.S.*, **35** (1987), 153-162.
- [6] Complexity of graph problems, PhD Tézis, The University of Chicago, 1988.
- [7] Fast parallel algorithm for finding a Hamiltonian cycle in dense graphs, (E. Dahlhaus and M. Karpinski-val), *Proc. 29th IEEE FOCS*, 1988, pp. 186–193.
- [8] Analysis of an infinite product algorithm (J. Allouche és J. Shallit-tal), *SIAM J. Disc. Math.*, **2** (1989), 1-15.
- [9] Brooks coloring in parallel (Szemerédi Endrével), *SIAM J. of Disc. Math.*, **3** (1990), 74-80.
- [10] On the power of randomness in the decision tree modell, *Proc. of 5th Conference on Structure in Complexity Theory*, 1990, pp. 66–77.
- [11] On the number of unit distances between vertices of a convex polygon (H. Edelsbrunner-rel), *J. Combin. Theory Ser. A.*, **56** (1991), 312–316.
- [12] An  $\Omega(n^{\frac{4}{3}})$  lower bound on the randomized complexity of graph properties, *Combinatorica*, **11** (1991), 131–143.
- [13] Davenport-Schinzel theory of matrices (Füredi Zoltánnal), *Discrete Math.*, **103** (1992), 233–251.
- [14] Decision tree complexity of Boolean functions, *Coll. Math. Soc. János Bolyai 60 Sets, graphs and numbers*, Budapest (Hungary), 1991; (1992), 365–389.
- [15] Interval orders and shift graphs (Füredi Zoltán, V. Rödl és W.T. Trotter-ral), *Coll. Math. Soc. János Bolyai 60 Sets, graphs and numbers*, Budapest (Hungary), 1991; (1992), 297–313.
- [16] On packing bipartite graphs (Szegedy Márióval), *Combinatorica*, **12** (1992), 295–301.
- [17] On the parallel complexity of Hamiltonian cycle and matching problem on dense graphs (E. Dahlhaus és Marek Karpinski-val), *Journal of Algorithm*, **15** (1993), 367–384.
- [18] Partition problems and kernels of graphs (I. Broere és P. Mihók-kal), *Discussiones Mathematicae, Graph Theory*, **17** Nr.2. (1997), 311–312.
- [19] On connectivity related extremal problems, *The Proceedings of the 1st Japanese-Hungarian Symposium in Discrete Mathematics and Its Applications*, 1999, 1–6.
- [20] Az üzenetvábbítási problémát megoldó algoritmusok vizsgálata (Békési József és Galambos Gáborral), XIII. MOT konferencia (Pécs) kötete, 133–142.
- [21] Analysis of permutation routing algorithms (József Békési és Gábor Galambos-sal), Combinatorial optimization (Copenhagen, 1998). *European J. Oper. Res.*, **125** (2000), no. 2, 249–256.
- [22] Operations which preserve path-width at most two (Barát Jánossal), *Combin. Probab. Comput.*, **10** (2001), no. 4, 277–291.
- [23] Arc-width, a new minor-monotone graph parameter (Barát Jánossal), The Proceedings of the 2nd Japanese-Hungarian Symposium in Discrete Mathematics and Its Applications, 2001, 44–51.
- [24] The arc-width of a graph, (Barát Jánossal), *Electron. J. Combin.*, **8** (2001), no. 1, Research Paper 34, 8 pp.
- [25] Péter Hajnal, Zhihao Liu, and György Turán: Nearest Neighbor Representations of Boolean Functions, Proceedings of Ninth International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics, 2006.
- [26] Gergely Ambrus, János Barát and Péter Hajnal: The slope parameter of graphs, *Acta Sci. Math.* (Szeged), 2006.

- [27] János Barát and Péter Hajnal: Tiling with dominoes and  $2 \times 2$  rectangles, The Proceedings of the 7th Japanese-Hungarian Symposium in Discrete Mathematics and Its Applications, 2009.

Előkészületben

- [28] On the structure of graphs with path-width at most two (társszerzők: Barát János, Yixun Lin, Aifeng Yang).
- [29] On the chromatic number of generalized shift graphs.
- [30] On the power of composite modular computation (J. Cai és R.J. Lipton-nal).

Ismeretterjesztő cikkek

- [31] Kombinatorika feladatok, *Polygon*, **1** (1991), 38–50.
- [32] Érdekes kombinatorikai feladatok, *Oktatástechnika*, **1** (1991).
- [33] Egyenlőségek, oszthatóságok bizonyítása kombinatorikus módszerekkel, *Polygon*, **4** (1994), 27–43.

Könyvek, jegyzetek

- [34] *Kombinatorika feladatok matematikus hallgatók számára*, JATE Press, 1994.
- [35] *Elemi kombinatorika feladatok* (könyv), Polygon Könyvtár, Szeged, 1997.
- [36] *Gráfelmélet* (Egyetemi jegyzet), Polygon Jegyzet, Szeged, 1997.
- [37] *Összeszámlálási problémák* (Egyetemi jegyzet), Polygon Jegyzet, Szeged, 1997.
- [38] *Halmazrendszerek*(Egyetemi jegyzet), Polygon Jegyzet, Szeged, 2002.
- [39] *Gráfelmélet II. kiadás* (Egyetemi jegyzet), Polygon Jegyzet, Szeged, 2003.
- [40] *Elemi kombinatorika feladatok II. kiadás* (könyv), Polygon Könyvtár, Szeged, 2005.