

M E G H Í V Ó

a Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet
Összintézeti Szemináriumára, melyre
2012. november 12-én, hétfőn, du. 2:15-kor kerül sor a Nagyteremben.
Előadónk és előadása címe:

Michael Drmota
(TU Wien)

The maximum degree of random planar graphs

McDiarmid and Reed showed in 2008 that the maximum degree Δ_n of a random labeled planar graph with n vertices satisfies with high probability

$$c_1 \log n < \Delta_n < c_2 \log n$$

for suitable constants $0 < c_1 < c_2$.

The purpose of this talk is to make this statement more accurate by showing that the precise limiting behavior of Δ_n is (with high probability)

$$|\Delta_n - c \log n| = O(\log \log n)$$

for a constant $c \approx 2.52946$ that can be determined explicitly.

The proof combines tools from analytic combinatorics and Boltzmann sampling techniques.

This is joint work with Omer Gimenez, Marc Noy, Konstantinos Panagiotou, and Angelika Steger.

MINDEN ÉRDEKLŐDŐT SZERETETTEL VÁRUNK!

Szilárd Ágnes
tudományos titkár