

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MATEMATIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYÁNAK
ÜNNEPI RENDEZVÉNYE

Tardos Gábor
az MTA rendes tagja

TILTOTT RÉSZSTRUKTÚRÁK RENDEZETT GRÁFOK ÉS 0-1 MÁTRIXOK KÖRÉBEN

székfoglaló előadás

A rendezvény időpontja: 2026. január 7., 11.00 óra

A rendezvény helyszíne: MTA Székház, Nagyterem
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9.

Levezető elnök: Páles Zsolt

Az extrémális gráfelmélet Mantel és Turán eredményeiig nyúlik vissza.

Alapkérdése az, hogy egy adott csúcsszámú egyszerű gráfnak hány éle kell legyen, hogy már feltétlenül tartalmazzon egy háromszöget vagy valamely más „tiltott” részgráfot. Hasonló tiltott részstruktúrákra vonatkozó extrémális kérdéseket sok más környezetben is vizsgálunk, gráfok helyett hipergráfok, irányított gráfok, csúcs- vagy él-rendezett gráfok, geometriai gráfok vagy 0-1 mátrixok körében. Az itt elért eredmények a kombinatorika más területein és a számítástudományban széles körben használhatóak.

Az előadásban aciklikus tiltott részstruktúrákra vonatkozó friss eredményekről számol be.