

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MATEMATIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYÁNAK
ÜNNEPI RENDEZVÉNYE

Szegedy Balázs
az MTA levelező tagja

NAGY STRUKTÚRÁK ASZIMPTOTIKUS VISELKEDÉSE

székfoglaló előadás

A rendezvény időpontja: 2026. január 7., 12.00 óra

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

Levezető elnök: Páles Zsolt

Az elmúlt 20 év számos olyan eredményt hozott a matematikában, amelyek jelentősen átformálták a nagy struktúrákról való gondolkodásunkat. Ide tartoznak a gráfok, hipergáfok, additív struktúrák és más alapvető matematikai objektumok limeszelméletei. Bemutatjuk, hogy ezek az új elméletek hogyan nyertek alkalmazást a gráfelméletben, az additív kombinatorikában, és ezen keresztül a matematika egy új ágában, a magasabb rendű Fourier-analízisben. Az előadás egyik fő célja, hogy érzékeltesse a témakör rendkívüli gazdagságát. Ennek kapcsán szó lesz dinamikus rendszerekről, csoportokról, ultraszorzatokról, véletlen gráfmodellekről és neurális hálózatokról is.