

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MATEMATIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYÁNAK
ÜNNEPI RENDEZVÉNYE

Molnár Lajos
az MTA levelező tagja

OPERÁTORSTRUKTÚRÁK SZIMMETRIÁIRÓL

székfoglaló előadás

A rendezvény időpontja: 2026. január 28., 12.00 óra

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

Levezető elnök: Páles Zsolt

Lineáris operátorok, illetve véges dimenziós megfelelőik, a mátrixok különböző együttesei a matematika és alkalmazásainak számos területén lépnek fel, és az illető területtől, vizsgált problémáktól függően különböző struktúrákat alkothatnak. El lehetnek látva bizonyos numerikus mennyiséggel, pl. távolsággal, valamint művelettel, rendezéssel stb.

Arra utalással, hogy a szimmetria a matematika egyik nagy jelentőségű általános fogalma, az előadásban tárgyalt központi kérdés a következő:

Hogyan írhatók le a tekintett operátor-, illetve mátrixstruktúrák szimmetriái (izometriái, automorfizmusai, stb.) és a különböző értelemben vett szimmetriák hogyan viszonyulnak egymáshoz?