

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MATEMATIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYÁNAK
ÜNNEPI RENDEZVÉNYE

Némethi András
az MTA rendes tagja

HOGYAN JELENIK MEG A RÁCSPONTHOMOLÓGIA A MATEMATIKA KÜLÖNBÖZŐ ÁGAIBAN? székfoglaló előadás

A rendezvény időpontja: 2026. január 14., 11.00 óra

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

Levezető elnök: Páles Zsolt

A rácsponthomológia egy többszörösen fokszámozott $Z[U]$ modulus. Ennek a gazdag struktúrának következtében nagyon sokrétű információt tud kódolni, mindezt egyszerűen és szemléletesen.

Az előadásban azt szeretném bemutatni, hogyan képes a rácsponthomológia a matematika nagyon különböző objektumaiból a lényeges strukturális információkat egységesen kiolvasni.

A példák közt szerepelni fognak: numerikus félcsoportok, Artin algebrák, monomiális ideálok, zárt 3-sokaságok, beágyazott csomók, komplex többváltozós polinomok szinguláris pontjai.

Az algebra, topológia, kombinatorika és algebrai geometria egy közös jelenségére szeretnék rávilágítani.