



# MEGHÍVÓ

AKADÉMIAI SZÉKFOGLALÓRA

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
FIZIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA

tisztelettel meghívja Önt

**KATZ SÁNDOR**  
az MTA rendes tagja

**Új eredmények az erős kölcsönhatás fázisdiagramjáról**  
címmel tartandó székház előadására

Az előadás ideje: 2022. szeptember 28. (szerda) 14.00 óra

Az előadás helyszíne: MTA Székház, Nagyterem  
(1051 Budapest, Széchenyi István tér 9. II. emelet)

Az előadás kivonata:

Az erősen kölcsönható anyag nagy hőmérsékleten és sűrűségen gazdag fázisszerkezettel rendelkezik. Fázisdiagramjának feltérképezése a modern elméleti és kísérleti részecske- és magfizika egyik fontos feladata. A világ több táján zajló nehézion kísérletek nagy energiás atommagok ütközésével hoznak létre rövid időre nagy hőmérsékletű és sűrűségű anyagot. A fázisdiagram elméleti tanulmányozására és ezen keresztül e kísérletek értelmezésére a rácstérelmélet ad lehetőséget. A nagy sűrűségű tartomány vizsgálatát azonban egy jól ismert kihívás, az előjel probléma nehezíti. Előadásomban bemutatom azokat az új módszereket, melyek segítségével megbízható elméleti jóslatokat tudunk adni a fázisdiagramra a kísérletek által lefedett teljes tartományban.

