



# MEGHÍVÓ

Az MTA Debreceni Akadémiai Bizottság  
Fizikai Munkabizottsága  
és az MTA Atommagkutató Intézet

tisztelettel meghívja Önt

**Apagy Barnabás:**

*Inverz kvantum szórás*

c. előadására

## **Kivonat**

Az inverz kvantum szórás elmélete egyértelmű kapcsolatot létesít a szórásadatok (pl. fázistolás-sorozat) és a szórást létrehozó kvantum-mechanikai potenciál között. A szórás (vagy spektrál) adat az input mennyiség, a potenciál az output termék. Az elmélet ezen ok-okozati kapcsolat megfordítását szigorú matematikai eszközök használata révén éri el (így pl. paraméter-illesztés, vagy minimalizálás nem tartozik az eszköztárba). Az előadásban áttekintjük az inverz szórás elmélet fejlődését és alkalmazásainak körét. Tárgyaljuk a jól ismert fix impulzus-momentum (Gelfand-Levitan-Marchenko) és fix energia (Newton-Sabatier) melletti inverz szórást, valamint egy új fix-energiás módszert, amely az előzők egyesítésének tekinthető véges hatótávolságú potenciálok meghatározására.

**Időpont:** 2016. március 23. (szerda) 11.00 óra

**Helyszín:** MTA Atommagkutató Intézet Előadóterme  
(Debrecen, Bem tér 18/c, XII. épület 3. emelet)