

# MEGHÍVÓ

**Az MTA Atommagkutató Intézet előadótermében  
(Debrecen, Poroszlay út 6., XII. ép. III. em.)**

**2017. október 5-én, 11:00-kor**

## **CERN és az új bozon?**

Előadó: Krasznahorkay Attila

A CERN támogatja a sötét anyag kutatásokat. Az X(17) bozonra vonatkozó tavalyi cikkünkre több nagy kísérlete is azonnal reagált. Keresték a korábban rögzített adataikban az LHCb kísérlet és az ATLAS kísérlet is az X(17) bozont, de egyelőre sikertelenül. A mérések érzékenysége nem volt elegendő sem a bozon létének megerősítésére, sem annak kizárására. A gyorsító újra indulása utáni Run3 kísérletekben újabb, érzékenyebb méréseket terveznek. A múlt héten az NA64 kísérletben viszont én is részt vehettem. Ennek a kísérletnek a projektjét kifejezetten az X(17) kimutatására adták be, amit a CERN vezetése azonnal támogatott. Az első kísérleteket már el is végezték. Előadásomban a Atomki-ban kapott legújabb eredményeinkről, a NA64 kísérletről, és a további tervekről fogok beszámolni.



A szeminárium előtt 10:30-tól tea.

Gácsi Zoltán