

**SAJTÓANYAG: KRF a TOTEMben**

## **KÉT ELIT KLUBHOZ IS CSATLAKOZOTT A GYÖNGYÖSI KÁROLY RÓBERT FŐISKOLA**

A gyöngyösi [KRF](#) felvételt nyert a genfi [CERN](#) kutatóközpont Nagy Hadron Ütköztetőjének a [TOTEM](#) kísérletébe, és az amerikai [Brookhaveni Nemzeti Laboratórium](#) Relativisztikus Nehézion Ütköztetőjének a [PHENIX](#) kísérletébe is.

A [Károly Róbert Főiskola](#) tavaly rendezte meg a [WPCF2014](#) nevű nemzetközi konferenciát, melyen részt vettek a világ femtoszkópiával és korrelációval foglalkozó vezető fizikus kutatói. Többek között ide látogatott Simone Giani, a [CERN](#) Nagy Hadron Ütköztetőjénél mérő, 440 m hosszú speciális [TOTEM](#) kísérlet tudományos vezetője, és az amerikai [PHENIX](#) kísérlet korábbi vezetője, William A. Zajc professzor, a Columbia Egyetem (New York, NY, USA) tanszékvezető professzora is. A konferencia lebonyolítása sikeresnek bizonyult, a visszajelzések alapján a tudósok jól érzékelték magukat a gyöngyösi főiskolán. Csörgő Tamás, a KRF kutatóprofesszora, a konferencia elnöke és Novák Tamás a KRF intézetigazgatója, a konferencia társelnöke ez alkalomból kezdeményezte a KRF csatlakozását az európai [CERN](#) kutatólaboratórium [LHC](#) gyorsítójának TOTEM kísérletéhez és az amerikai [BNL](#) kutatólaboratórium [RHIC](#) gyorsítójának [PHENIX](#) kísérletéhez is.

A [CERN LHC TOTEM](#) kísérlete 2014 decemberében fogadta be a Károly Róbert Főiskolát tagintézményei sorába, és a 2015-ös tudományos közleményeiben a KRF már teljes jogú résztvevőként jelenhetett meg. A [TOTEM](#) kísérlet egyik aktuális érdekes kutatási témája a kvarkok nélküli erősen kölcsönható állapotok, az úgynevezett gluon labdák keresése, melyet a CMS kísérlettel együttműködve vezet. Az ehhez szükséges adatok mérése 2015 október 12-18 között történt, és érdekességként megemlíthető, hogy a [CERN](#)-i mérés felügyeleti munkájába már a Károly Róbert Főiskola Mátrai úti főépületéből is bekapcsolódhattak kutatóink.

**Tudjuk, hogy ehhez az elit társasághoz való csatlakozás sok munkával és nagy felelősséggel is jár, ezért most azon dolgozunk, hogy színvonalas munkával, és jelentős szakmai tartalommal tudjuk megtölteni ezt a feltárt nagy lehetőséget, amely a részecske és magfizika vezető, világszínvonalú fizikai kutatásainak heves megyei lehetőségének a feltárását is jelenti egyben.**

Összeállította: Csörgő Tamás kutatóprofesszor és Novák Tamás intézetigazgató, KRF

Kelt Gyöngyösön és Barcelonában, 2015 október 23-án, jóváhagyva és lezárva a Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából 2015 november 11-én.

A [TOTEM](#) kísérlet első tudományos cikke a Károly Róbert Főiskola részvételével:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0550321315002953>