

Csillagok és atommagok konferenciája Debrecenben

2014. június 30. és július 11. között több részből álló nemzetközi rendezvény zajlik Debrecenben, melynek főszereplői az atommagok és a csillagok. A nukleáris asztrofizika az atommagfizika és az asztrofizika határterülete, mely az elemek keletkezését, a csillagok működési mechanizmusát az atommagfizikai jelenségek szemszögéből vizsgálja. Az MTA Atommagkutató Intézetben (MTA Atomki, www.atomki.mta.hu) dolgozó asztrofizikai kutatócsoport e téma nemzetközileg kiemelkedő művelője. Ezt jelzi

- a Dr. Gyürky György által 2008-ban elnyert ERC Starting Grant pályázat, melyet az Európai Kutatási Tanács ítelt oda (<http://www.atomki.hu/~gyurky/ERC/>),
- a Dr. Kiss Gábor által 2012-ben elnyert Junior Prima díj (mta.hu/mta_hirei/junior-prima-dijasok-az-akademian-131004/) és
- az EUROGENESIS európai hálózati tagság (<http://www.esf.org/index.php?id=5456>)

Ennek az elismert kutatómunkának köszönhető, hogy az MTA Atomki rendezheti meg a nukleáris asztrofizika tudományterületének legjelentősebb nemzetközi találkozóját.

2014. július 7-11. A rendezvénysorozat központi része a „Nuclei in the Cosmos” elnevezésű konferencia, melyet a Közép-Európai országok közül először Magyarországon rendeznek, ezzel is jelezve a téma kiemelkedő hazai eredményeit (www.nic2014.org/).

2014. június 30. és július 4. között a konferenciát egy egyhetes iskola előzte meg, amely során 34 fiatal kutató és diák ismerkedett meg a tudományág alapjaival, hogy ezzel hatékonyabb legyen a konferencián való szereplésük (www.atomki.hu/nic2014school/).

2014. július 5-6. között egy különleges égi jelenség, a nóva játszotta a főszerepet, a szakértők a nóvákban lejátszódó magfolyamatokról tartottak előadásokat (http://www.nic2014.org/img/nicedit/Classical_Novae_in_the%20Cosmos_program+details.pdf).

A rendezvénysorozat több, mint 200 résztvevőjének harmada a tengerentúlról, ezen belül elsősorban Japánból és az USA-ból érkezik.

A konferencia több nemzetközi tudományos szervezet minősítését is elnyerte. Az esemény megnyitóját Prof. Christophe Rossel, az IBM Zürich-i kutatóközpontjának professzora, az Európai Fizikai Társulat márciusban megválasztott elnöke tartja **2014. július 7-én 9:00 órakor** a konferencia helyszínén, a Kölcsey Központban.

A tudományos program különleges része a debreceni Református Kollégium meglátogatása, ahol a történelmi környezetben Prof. Ulrich Ott német vendégprofesszor a kabai meteoritról tart előadást a konferencia résztvevőinek **2014. július 7-én 20:00 órakor** angol nyelven.

2014. július 12-én 9:00-10:30 óra között a konferencia résztvevői lehetőséget kapnak arra is, hogy meglátogassák az MTA Atomki jelenleg épülő világszínvonalú részecskegyorsítóját, mely kiváló lehetőséget ad a további nukleáris asztrofizikai kutatásokra is (mta.hu/xi_osztaly_hirei/sikeresen-teszteltek-az-mta-atomki-uj-reszecskegyorsitojat-134531/).

Kapcsolat: Fülöp Zsolt igazgató, MTA Atomki (tel.: +36-30-494-6221, e-mail: director@atomki.mta.hu)