



2019. május 29.

SAJTÓKÖZLEMÉNY

A szegedi ELI-ALPS potenciális alkalmazási területeiről értekeztek a magyarországi tudományos közösség képviselői Budapesten

Hazai kutatóintézetek elismert szakemberei részvételével rendeztek közös szimpóziumot ma az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban. A Nemzeti Kiválósági Program résztvevői előadásokon mutatták be azokat a potenciális alkalmazási területeket és kutatási irányokat, amelyek az ELI-ALPS szegedi lézeres kutatóintézet berendezéseivel válnak megvalósíthatóvá.

A rendezvényen az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, az MTA Atommagkutató Intézet, a Pécsi Tudományegyetem és az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont és az ELI-ALPS munkatársai tartottak előadásokat, többek között terahertzes protongyorsításról, ultragyors molekuladinamika vizsgálatáról illetve nanoplazmonikai kísérletekről.

Dr. Varjú Katalin, az ELI-HU Nonprofit Kft. tudományos igazgatója elmondta: „Ez a szimpózium jó példa arra, hogy a hazai tudományos közösség számára milyen fontos, hogy az ELI-ALPS, mint user facility működjön a közeljövőben. Teret biztosítunk hazai és nemzetközi kutatócsoportoknak, hogy egyedülálló lézeres berendezéseink segítségével megvalósíthassák kutatásaikat. Az ELI-ALPS és az MTA Wigner Fizikai Kutatóintézet a projekt kezdete óta szorosan együttműködik. Ezzel a szimpóziummal egy újabb állomáshoz értünk, bizonyítva, hogy a hazai tudományos közösség számára milyen fontos a tudás megosztása, a kölcsönös előnyökkel járó fenntartható együttműködés, ami az ELI-ALPS hazai előnyökkel járó kihasználtságnöveléséhez vezet majd.”

Lévai Péter, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont főigazgatója a szimpóziumon kiemelte: „A kutatóközpontunk, mint az ELI-ALPS előkészítő fázisának koordinátora, a kezdetektől a lézeres tudományos közösség összefogására törekedett. Az attoszekundumok generálási módszerének a felfedezésétől (Farkas Győző, 1992), a jelenlegi ELI-hez kapcsolódó projektjeinkig, mindig a szegedi lézeres kutatóintézet fejlesztését és minél jobb kihasználását tartottuk szem előtt. Ezt célozza a ma bemutatott négy téma is: a

szupergyors nanooptikai elektronikai áramkörök kidolgozása, a nagy időfelbontású femtoszekundumos Raman-spektroszkópia, a funkcionális molekulák vizsgálata és az atomnyalábok kölcsönhatásának tanulmányozása. Reményeink szerint ezek a fejlesztések, a többi ELI-hez kapcsolódó projekttel együtt segítenek a szegedi lézeres kutatóintézet olyan mértékű hasznosításában, amely világviszonylatban is jelentős felfedezésekhez vezet.”

Az „ELI lézer kutatóközpont megvalósítása (ELI-ALPS) nagyprojekt 2. fázis” GINOP-2.3.6-15-2015-00001 azonosítószámú projekt megvalósításának második fázisa 40,052 milliárd forint támogatási összeggel bír, melynek 85%-át az Európai Unió Európai Regionális Fejlesztési Alap biztosítja.

Az ELI egy 3 telephelyen megvalósuló lézeres kutatóhely-hálózat, ahol nagy teljesítményű lézerek állnak a kutatások szolgálatában. Jelentősége a fizika számos területén, továbbá az anyagtudomány, a kémia, orvos-biológiai kutatások szempontjából kiemelkedő, de új utakat nyithat az energetika, informatika, vagy a laboratóriumi asztrofizika területén is.

Az ELI-ALPS projektet nyomon követheti a Facebook-on, a LinkedIn-en és a Youtube-on is:

<http://www.facebook.com/EliAlpsLezerkozpontSzeged>

<http://www.linkedin.com/in/eli-alps-34854668>

<https://www.youtube.com/channel/UCbi8r90P3wHYFvrxcdVIQsg>

További információ:

Márton Gergely: 30/637-0910, gergely.marton@eli-alps.hu