

2015. január 27.

SAJTÓKÖZLEMÉNY

A VILÁGON EGYEDÜLÁLLÓ KÖZÉP-INFRAVÖRÖS LÉZERRENDSZER KÉSZÜL A SZEGEDI LÉZERES KUTATÓKÖZPONT SZÁMÁRA

Az ELI lézer kutatóközpont megvalósítása (ELI-ALPS) nagyprojekt 1. fázis nevű projekt keretében ünnepélyes projektindító eseményt tartott ma az ELI-HU Nonprofit Kft. Budapesten. A rendezvényen bejelentették: a francia Fastlite nyerte a közép-infravörös lézerrendszerre kiírt hivatalos, nyílt közbeszerzési pályázatot. A lézeres kutatóközpont első megvalósítási fázisa 36,9 milliárd forint támogatási összeggel bír, melynek 85%-át az Európai Unió Európai Regionális Fejlesztési Alap biztosítja.

Ünnepélyes projektindító eseményre került sor a francia Fastlite és a szegedi lézeres kutatóközpont, az ELI-ALPS között létrejött megállapodás alkalmából ma Budapesten. A rendezvényen Lehrner Lóránt, az ELI-HU Nonprofit Kft. ügyvezető igazgatója és Pascal Tournois, a Fastlite ügyvezető igazgatója ünnepélyes keretek között aláírták az ELI-ALPS közép-infravörös lézerrendszerének projektindító dokumentumát.

A lézerrendszer tervezési és kivitelezési munkáját, hivatalos, nyílt közbeszerzési pályázaton a francia Fastlite nyerte. A lézerrendszer tervezésében és megépítésében a nyertes cég mérnökei, valamint az ELI-HU Nonprofit Kft. kutatói és mérnöki szorosan együttműködnek majd a lézerrendszer szállításában, tervezésében, megvalósításában, valamint a próbaüzemnél és a rendszert üzemeltető munkatársak kiképzésében.

A szerződéskötés tudományos jelentőségét illetően Osvay Károly, az ELI-ALPS kutatási technológiai igazgatója rámutatott: „A közép-infravörös lézerrendszer abban a 3.1 mikrométer körüli hullámhossz-tartományban működik, amelyben a víz abszorpciója jelentősen csökken. A másodpercenkénti százezres ismétlésszám segítségével ultragyors spektroszkópos kísérleteket végezhetünk olyan mintákon is, amelyek vizet tartalmaznak. Ilyenek például a sejtek, szövetek. Az ilyen, egyedi hullámhosszon működő lézerrendszer lehetővé teszi számunkra, hogy röntgen-fotonokat hozzunk létre.”

A rendezvényen Lehrner Lóránt, az ELI-HU Nonprofit Kft. ügyvezető igazgatója elmondta: „Büszke vagyok rá, hogy francia partnerünk a világon egyedülálló lézerrendszert szállít majd a szegedi lézeres kutatóközpontba. Közép-infravörös tudománnyal egyébként a három ELI-pillér közül csak a szegedi foglalkozik majd.”

Pascal Tournois, a Fastlite ügyvezető igazgatója hozzátette: „A Fastlite számára megtiszteltetés, hogy az ELI-ALPS tudományos munkatársaival együtt dolgozhatunk ezen a lézerberendezésen, ami egyedülálló forrásként szolgál majd a nemzetközi tudományos közösség számára.”

Az ELI-ALPS (Extreme Light Infrastructure Attosecond Light Pulse Source) projekt célja egy lézereken alapuló, egyedülálló európai kutatóintézet létrehozása, amelyben mind a lézerimpulzusok, mind pedig a segítségükkel előállított további fényforrások a nemzetközi kutatók rendelkezésére állnak. A szegedi intézet a világ legnagyobb csúcsintenzitású impulzusait előállító intézmények közül kitűnik az egy másodperc alatt előállított legtöbb, és egyúttal időben legrövidebb impulzusaival. A berendezés várhatóan nemcsak az ultragyors fizikai alapfolyamatok, de a biológiai-, orvosi- és anyagtudományok terén is kiemelkedő kutatási eredmények elérését teszi elérhetővé.

Az ELI-ALPS projektet nyomon követheti a facebook-on is:

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

Interjú:
Lehrner Lóránt
Osvay Károly

További információ:
Márton Gergely, 30/637-0910