

2015. október 14.

SAJTÓKÖZLEMÉNY

ALÁÍRTÁK A SZEGEDI LÉZERES KUTATÓKÖZPONT EGY ÚJABB MÁSODLAGOS FORRÁSOK NYALÁBVONALÁNAK TERVEZÉSÉRE SZÓLÓ SZERZŐDÉSÉT

Az ELI lézer kutatóközpont megvalósítása (ELI-ALPS) nagyprojekt 2. fázis nevű projekt keretében ünnepélyes projektindító eseményt tartott ma az ELI-HU Nonprofit Kft. Szegeden. A szegedi lézeres kutatóközpont vezetői egy francia partnerrel projektindító dokumentumot írtak alá egy új attoszekundumos forrás tervezésére, megépítésére és beüzemelésére vonatkozóan. A nyalábvonalak tervezésére szóló szerződés értéke mintegy 152 ezer euro, azaz több mint 47 millió forint. A projekt teljes költsége 387 ezer euró, azaz közel 120 millió forint. A lézeres kutatóközpont második megvalósítási fázisa 40,052 milliárd forint támogatási összeggel bír, melynek 85%-át az Európai Unió Európai Regionális Fejlesztési Alap biztosítja.

Ünnepélyes projektindító eseményre került sor a francia Laboratoire d'Optique Appliquée (LOA), valamint az ELI-HU Nonprofit Kft. között ma Szegeden. A rendezvényen Dr. Tölgyesi Viktória, az ELI-HU Nonprofit Kft. koordinációs igazgatója, Dr. Osvay Károly, az ELI-HU Nonprofit Kft. kutatási technológiai igazgatója és a partnerintézmény képviselője ünnepélyes keretek között aláírták az ELI-ALPS egyik másodlagos forrásának projektindító dokumentumát.

A nyílt közbeszerzési eljárás nyertese a szerződés értelmében egy másodlagos forrás nyalábvonalának tervezési és üzembe helyezési munkálatait végzi el az aláírás időpontjától 2018 márciusáig. A szerződés értéke 152 ezer euró, azaz több mint 47 millió forint.

A szerződéskötés tudományos jelentőségét illetően Dr. Osvay Károly, az ELI-ALPS kutatási technológiai igazgatója rámutatott: „A ma elindított projekt keretében az egyciklusú, úgynevezett SYLOS lézerrendszerünk által meghajtott újabb másodlagos forrás nyalábvonalát tervezi meg partnerünk. A megépítést és beüzemelést a lézer beérkezését követően 2016 tavaszától kezdve együtt végezzük Szegeden.”

Dr. Varjú Katalin, az ELI-HU Nonprofit Kft. Másodlagos Forrás Infrastruktúra Osztály vezetője elmondta: „A ma aláírt szerződéssel egy olyan kutatás-fejlesztési projekt kezdődik meg, mely egy újabb nyalábvonal létrejöttét alapozza meg. A szilárd felületen lézerrel létrehozott plazmában keltett attoszekundumos impulzusok lényegesen nagyobb fényességű (intenzitású) forrást biztosítanak, mint a már korábban leszerződött gáz állapotú keltést alkalmazók.”

A rendezvényen Dr. Tölgyesi Viktória, az ELI-HU Nonprofit Kft. koordinációs igazgatója hangsúlyozta: „Örömmre szolgál, hogy a ma aláírt projektindító dokumentumnak köszönhetően folytatódhat a korábban közbeszerített és a már gyártás alatt álló lézeres berendezésekhez tartozó egyciklusú attoszekundumos források tervezése is. Ez a SYLOS lézerrendszerünk által meghajtott újabb másodlagos forrás nyalábvonala lézeres kutatóközpontunk munkatársai mellett külsős felhasználók számára is kiváló lehetőséget biztosít majd tudományos célkitűzéseik eléréséhez.”

Dr Stefan Haessler, az LOA kutatási és fejlesztési vezetője rámutatott: “Az elmúlt öt évben a Laboratoire d’Optique Appliquée úttörő eredményeket ért el a kilohertzes ismétlési frekvenciájú plazmatűkör alapú attoszekundumos impulzus források technológiájában. Ezek az eredmények az extrém körülmények közötti lézerplazma kölcsönhatások tanulmányozása mellett a második generációs nagy intenzitású attoszekundumos impulzusok hasznosításában is kifejezetten ígéretesek. A szegedi lézeres kutatóközponttal közös projektünk a lézervezérők új osztályát teremti meg, ami a fent említetteket valósítja meg. Örömmel és izgalommal dolgozunk ezen a kutatási és fejlesztési projekten, amelyben technológiai tudásunkat az ELI európai kutatási törekvéseinek szolgálatába állíthatjuk.”

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:

Dr. Tölgyesi Viktória

Dr. Osvay Károly

További információ:

Márton Gergely, 30/637-0910