

08 decembrie 2010

Guvernul Romaniei a adoptat astazi decizia necesara pentru realizarea Proiectului ELI - infrastructura de lumina intensa (Extreme-Light-Infrastructure), – vizând construirea celui mai puternic laser din istoria omenirii si utilizarea acestuia pentru generarea de aplicatii fara precedent în întreaga stiinta, dar si în industrie si viata sociala, datorita regimului de putere si intensitate neatinz niciodata pâna acum de o instalatie de acest tip. Presedintele Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica, dr.Dragos Ciupariu, a declarat pentru www.fabricadebani.ro in legatura cu proiectul ELI: “Romania este pe cale sa realizeze cel mai important proiect stiintific dupa reactorul de la Magurele”.

Proiectul ELI face parte din lista marilor proiecte de infrastructura de cercetare europeana selectate in cadrul ESFRI (European Strategy Forum for Research Infrastructures), fiind sustinut de Comisia Europeana printr-un proiect in cadrul Programului Cadru 7 al Uniunii Europene la care participa 40 institutii de cercetare si învatamânt din treisprezece tari europene: Bulgaria, Franta, Germania, Grecia, Italia, Lituania, Marea Britanie, Polonia, Portugalia, Republica Ceha, România, Spania, Ungaria.

Initiat in 2005, proiectul ELI a fost inclus in lista marilor proiecte de infrastructura de cercetare si a fost sustinut , prin decizia Comisiei Europene, prin Programul Cadru 7 de cercetare al UE in faza pregatitoare. Pe baza memorandumului aprobat în anul 2008 de Guvernul României si de Presedintele tarii, România si-a prezentat la 21 noiembrie 2008 candidatura pentru construirea acestei facilitati la Bucuresti-Magurele. La 1 octombrie 2009, Comitetul Director al Proiectului a hotarât construirea ELI în trei locatii, Cehia, Ungaria si România. La data de 15 aprilie 2010, reprezentantii plenipotentari pentru ELI ai celor 3 tari, Cehia, Ungaria si România, au semnat acordul de infiintare a Consorțiului ELI (ELI-DC, ELI-Delivery Consortium) care va coordona implementarea acestui proiect.

La data de 10 decembrie 2010, la Paris, va fi ceremonia de închidere a fazei pregatitoare ELI-„Preparatory Phase” si de preluare în totalitate a coordonarii proiectului ELI de catre ELI-Delivery Consortium (ELI-DC). La ceremonie va participa delegatia româna condusa de dl.Dragos CIUPARU, presedintele Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica.

In preajma acestei date, Guvernul Romaniei a luat astazi decizia de aplicare la Fonduri Structurale pentru finantarea proiectului ELI-NP. Decizie se va aplica dupa ce consortiul european de finantare a proiectului va confirma decizia de implementare.

Dintre cei trei piloni ai ELI, pilonul a carui constructie revine României, ELI - NUCLEAR PHYSICS (ELI-NP), este cel mai complex. ELI-NP se va construi în orasul Magurele, la Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara „Horia Hulubei”.

Studiul de Fezabilitate privind constructia cladirilor aferente Pilonului de Fizica Nucleara al Proiectului ELI a fost realizat de S.C. PROIECT BUCURESTI S.A. Conform Studiului

de Fezabilitate si Aplicatiei pentru Fonduri Structurale, valoarea totala a investitiei va fi de 280 milioane Euro. Constructia urmeaza sa înceapa în anul 2011 si sa fie finalizata în anul 2015.

In prezent, se asteapta Hotarârea Guvernului Romaniei de aplicare la Fonduri Structurale pentru finantarea proiectului ELI-NP.

ELI - NUCLEAR PHYSICS (ELI-NP) vine sa completeze esential infrastructura de cercetare din România în domeniul acceleratoarelor de particule, al fizicii nucleare si al fizicii laserilor. Având în componenta cei mai puternici laseri si cel mai puternic fascicul gamma din lume la nivelul anului 2015, când este proiectata inaugurarea sa, ELI-NP va permite pentru prima oara în stiiinta mondiala investigarea sistematica a frontierei materie nucleara-radiatie laser, deschizând orizonturi de cercetare si posibilitati de aplicatii inaccesibile la scara puterii si intensitatilor disponibile în prezent în ambele domenii.

În acelasi timp, realizarea ELI-NP reprezinta un salt calitativ semnificativ fata de situatia actuala, fiind, din toate punctele de vedere, cea mai complexa infrastructura de cercetare construita vreodata în România si prima care se situeaza la nivelul celor mai mari infrastructuri de cercetare europene si mondiale, cu un mare potential de rezultate noi fundamentale si tehnici/tehnologii cu multiple aplicatii. Totodata, realizarea proiectului va avea un impact major asupra atractivitatii si vizibilitatii stiintei românesti si, nu în ultimul rând, a imaginii României.

Domeniile si tematicile stiintifice pe care facilitatea ELI-NP le poate aborda si caracteristicile principale ale echipamentelor necesare pentru realizarea acestora au fost definite în cadrul unei largi colaborari internationale, în care au fost implicati peste o suta de oameni de stiinta din 30 de universitati si institute de cercetare din întreaga lume, si avizate de un Comitet Stiintific Consultativ International format din personalitati stiintifice de cea mai înalta reputatie din cele doua domenii – laserii si fizica nucleara.

Informatii privind componenta grupurilor de lucru, prezentarile întâlnirilor avute, precum si rezultatele acestor activitati se gasesc la pagina dedicata Proiectului, <http://www.eli-np.ro>