



I n s t i t u t R u đ e r B o š k o v i ć

Adresa: Bijenička cesta 54, 10000 Zagreb | Tel: +385 (0)1 4561 111 | Fax: +385 (0)1 4680 084 | www.irb.hr

Objava za medije

Ured za odnose s javnošću
Institut Ruđer Bošković
Tel.: +385 (1) 457-1269
info@irb.hr | hrvoje.novak@irb.hr

Na Ruđeru održana španjolsko – hrvatska radionica o DONES-u i fuziji

Program radionice obuhvatio je projekt DONES, fuzijske materijale i tehnologije te fuzijsku plazmu, a partneri iz Španjolske upoznali su s mogućnostima suradnje s hrvatskim institucijama i tvrtkama u području fuzije.

Zagreb, 24. svibnja 2018. – Na Institutu Ruđer Bošković (IRB), vodećoj hrvatskoj znanstveno – istraživačkoj instituciji, održao se dvodnevni radni sastanak španjolskih i hrvatskih stručnjaka s područja fuzije realiziran u sklopu suradnje vodećeg španjolskog znanstvenog instituta CIEMAT-a i IRB-a. Kao posebne goste, IRB je ugostio i ugledne znanstvenike s CIEMAT-a, Angela Ibarru glavnog dizajnera i voditelja projekta DONES te Joaquina Sancheza, predsjednika Upravnog odbora agencije za fuzijsku energiju Europske Unije „Fusion for energy“.

DONES predstavlja ključni uređaj za testiranje otpornosti na zračenje svih materijala za DEMO, demonstracijskog fuzijskog reaktora koji će proizvoditi električnu energiju ključnog u realizaciji Međunarodnog termonuklearnog eksperimentalnog reaktora (ITER). Projekt ITER jedan je od najambicioznijih energetske projekata u svijetu danas i smatra se najsloženijim uređajem u povijesti civilizacije. Njegov cilj je ovladati energijom fuzije, odnosno postići tzv. goruću plazmu, tj. dobiti komadić Sunca na Zemlji do 2035. Vrijednost projekta ITER procijenjena je na 15 milijardi eura, a u njemu sudjeluju EU, SAD, Rusija, Kina, Japan, Indija i Južna Koreja.

„Cilj DONES-a je omogućiti istraživanje otpornosti fuzijskih materijala na intenzivno neutronske zračenje, a ovaj 550 milijuna eura vrijedan uređaj, kao i njemu srodni AFNS u Japanu, gradili bi se u suradnji EU - Japan, dok su glavni partneri unutar EU upravo Španjolska i Hrvatska. Stoga je ova radionica bila izvrsna prilika kako bismo kolegama iz Španjolske na najbolji način predstavili mogućnosti suradnje s IRB-om i drugim partnerima u Hrvatskoj“, izjavio je dr. sc. Tonči Tadić s Instituta Ruđer Bošković i predstavnik Hrvatske u Upravnom odboru europske agencije Fusion for Energy

Europski dio projekta vodi agencija za fuzijsku energiju Europske Unije, „Fusion for Energy“ sa sjedištem u Barceloni, čiji je suvlasnik i Hrvatska, a sam uređaj gradi se u Cadarsheu u južnoj Francuskoj. Znanstvena istraživanja u fuziji za potrebe EU tj. dizajn ITER-a, dizajn fuzijske elektrane DEMO i drugih pratećih uređaja, provodi konzorcij EUROfusion, kojeg čini 28 vodećih instituta članica EU, uz 156 suradnih ustanova.

Osim predstavnika CIEMAT-a i IRB-a, na radionici su sudjelovali i ugledni stručnjaci iz područja fuzije sa splitskog Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje (FESB), Instituta za fiziku (IFS) te tvrtke INETEC – Instituta za nuklearnu tehnologiju.