



# 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](http://www.irb.hr)

Priopćenje za javnost

Institut Ruđer Bošković, Ured za odnose s javnošću

Tel.: +385 (1) 457-1269, (99) 267-95-14, (99) 312-66-06

[info@irb.hr](mailto:info@irb.hr) | [www.irb.hr/O-IRB-u/Za-medije](http://www.irb.hr/O-IRB-u/Za-medije) | [fb.me/irb.hr](https://fb.me/irb.hr) | [twitter.com/institutrb](https://twitter.com/institutrb)

Zagreb, 6.12.2013.

## Završni sastanak EU FP7 projekta „Particle Detectors“

Na Institutu Ruđer Bošković će se od 9. do 10. prosinca s početkom u 9h u dvorani I. održati završni sastanak sudionika europskog FP7 projekata „Particle Detectors“, donedavno projekta s najvećim budžetom u području prirodnih znanosti u Hrvatskoj. Na sastanku će sudjelovati brojni domaći i strani znanstvenici te predstavnica Europske komisije Ralitsa Atanasova.

Projekt „Particle Detectors“, započet u kolovozu 2010. godine, predstavljao je prvi korak znanstvenika Zavoda za eksperimentalnu fiziku (ZEF) u smjeru razvoja nove istraživačke infrastrukture za nuklearnu fiziku i fiziku čestica u Hrvatskoj. Projekt je fokusiran na silicijske i dijamantne detektore, a s ciljem unapređenja i razvoja detektorskih sustava i povećanja mogućnosti testiranja tih sustava na IRB-u kako bi zadovoljili zahtjeve modernih eksperimenata.

Detektori nabijenih čestica na bazi poluvodičkog materijala silicija su jedan od najčešće korištenih uređaja u eksperimentima moderne čestične i nuklearne fizike, a nalaze se npr. i u CMS i ATLAS detektoru na CERN-u u kojima je nedavno otkrivena čestica kandidat za Higgsov bozon.

Projekt vrijedan 1,3 milijuna eura odvijao se, tijekom tri i pol godine, na najvećem istraživačkom postrojenju u Hrvatskoj – Akceleratorskom sustavu IRB-a, a u njega su bila su uključena tri najveća laboratorija ZEF-a i 15 znanstvenika.

Nastavak ove uspješne priče uslijedit će kroz Ruđerov strateški projekt O-ZIP, strukturni projekt usmjeren na jačanje dijelova Instituta s najvećim komercijalnim potencijalom i dokazanom izvrsnošću u pribavljanju europskih i primijenjenih projekata. Jedan od primarnih ciljeva O-ZIP-a je stvaranje preduvjeta za otvorenost kako postojeće, tako i buduće kapitalne opreme IRB-a s ciljem unapređenja kvalitete i dostupnosti istraživanja, opreme i ekspertiza na IRB-u široj hrvatskoj akademskoj zajednici i gospodarskim subjektima.

Na završnom sastanku projekta predstaviti će se rezultati projekta, razmijeniti će se iskustva između domaćih i stranih znanstvenika te će se razgovarati o mogućnostima buduće suradnje.

**Kontakt**

Dr. sc. Suzana Szilner

<http://www.irb.hr/Ljudi/Suzana-Szilner>

**Linkovi**

Upgraded Facility for Development of Silicon and Diamond Particle Detector Systems (Particle Detectors) - <http://zef.irb.hr/pd/>

O-ZIP - <http://www.irb.hr/Novosti/IRB-na-MIPRO-2013-predstavlja-infrastrukturne-projekte-vrijedne-preko-100-milijuna-eura>