

PRIOPĆENJE ZA MEDIJE

Petra Buljević Zdjelarević, M.A., Head, PR Office

Institut Ruđer Bošković / Bijenička cesta 54 / 10 000 Zagreb / Croatia

T. + 385 1 457 1269 / M. +385 99 267 9514 / @ info@irb.hr
irb.hr / [FB](#) | [TW](#) / [vimeo](#) / [linkedin](#)

Na IRB-u otvoren Centar za detektore, senzore i elektroniku

Zahvaljujući uspješnoj realizaciji ovog strukturnog projekta na IRB-u Hrvatska je dostigla zadane pokazatelje uspješnosti na tzv. polugodištu korištenja sredstava iz fondova EU!

ZAGREB, 5. 12. 2018. - Na Institutu Ruđer Bošković (IRB) danas je predstavljen prvi uspješno dovršen projekt u Republici Hrvatskoj (RH) financiran iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova (ESIF), a u provedbi Ministarstva znanosti i obrazovanja (MZO) te Središnje agencije za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU). Riječ je o projektu 'Sinergijom do izvrsnosti u istraživanju i razvoju detektora, senzora i elektronike' vrijednom skoro milijun i pol kuna, a zahvaljujući kojem je na IRB-u danas svečano otvoren Centar za detektore, senzore i elektroniku (CDSE). Rezultat provedbe ovog projekta od velike je važnosti za daljnje planiranje ulaganja u znanost kroz Operativni program 'Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.' (OPKK) – istaknuto je danas na IRB-u.

Važnost ovog projekta svojom su nazočnošću potvrdili ministrica znanosti i obrazovanja **Blaženka Divjak** i pomoćnik ministrice regionalnog razvoja i fondova Europske unije **Dragan Jelić**.

Primarni je cilj ovog projekta bio unaprijediti postojeću znanstveno-istraživačku infrastrukturu IRB-a za istraživanje, razvoj i testiranje detektora, senzora i pripadajuće elektronike, što je provedeno u sinergiji s projektom "Expanding Potential in Particle and Radiation Detectors, Sensors and Electronics in Croatia" (PaRaDeSEC), financiranim u sklopu programa OBZOR 2020 (ERA Chair).

Uz temeljna istraživanja u području fizike čestica, znanstvenici će raditi i na istraživanjima koja će naći svoju primjenu u medicini i sigurnosti. Pored toga, u novootvorenom Centru znanstvenici će dizajnirati i testirati novi detektor za CERN, koji će biti proizveden u Finskoj te postati sastavni dio CMS-a na CERN-u

Projekt završen u rekordnom roku!

"Posebno mi je zadovoljstvo što su, zahvaljujući pojačanom angažmanu članova projektnog tima i institutskih službi te partnera u MZO-u i SAFU-u, a unatoč planiranom trajanju projekta od osamnaest mjeseci, sve projektne aktivnosti uspješno izvršene u roku kraćem od šest mjeseci, kako bi RH dostigla zadane pokazatelje uspješnosti korištenja sredstava iz EU fondova. Time je ovaj projekt postao prvi uspješno dovršen projekt u RH financiran u sklopu ESIF-a, a u provedbi MZO-a i SAFU-a." – istaknuo je ravnatelj IRB-a dr. sc. **David M. Smith**.



Europska unija
Zajedno do fondova EU



Nakon čestitki i zahvala projektnom timu i svima uključenim u realizaciju projekta, pomoćnik ministrice regionalnog razvoja i fondova Europske unije **Dragan Jelić** istaknuo je kako je IRB najaktivniji od svih instituta na europskim projektima te kako će IRB kod provedbe projekata u MRRFEU-u i SAFU-u uvijek imati vjerne partnere. "Ovaj projekt sinergije značajan je za vas, ali i za nas u pogledu indikatora uspješnosti jer predstavlja jedan od indikatora koje smo morali ispuniti na tzv. polugodištu korištenja sredstava iz EU fondova, odnosno u 2018. godini." – istaknuo je Jelić.

"Kao šlag na torti dolazi nam projekt O-ZIP vrijedan 72 milijuna eura kojeg u zajedničkoj suradnji razvijaju MZO, IRB i naše MRRFEU te ostali dionici i sad smo došli do faze prijave na neovisni pregled kvalitete (Independent quality review – IQR) pri Europskoj komisiji i uvjeren sam da ćemo sljedeće godine biti nazočni potpisivanju ugovora za projekt koji će, usudujem se reći, preporučiti IRB, ali i hrvatsko gospodarstvo." – zaključio je Jelić.

Divjak: možemo biti inovativni i izvrsni, ako se potrudimo!

Ministrica **Blaženka Divjak** je istaknula je kako znanost ima presudnu ulogu u razvoju gospodarstva i društva te kako je osnovna razlika između uspješnih zemalja i onih manje razvijenih u tome koliko su uspješni angažirati sve kapacitete za svoj razvoj.

Ministrica je napomenula kako u Europskoj uniji znaju kako se to radi te zato postoje različiti instrumenti na raspolaganju i ocijenila je kako je upravo ovaj projekt dobar primjer koji pokazuje kako te različite vrste instrumenata mogu dobro funkcionirati jer povezuje OBZOR 2020, koji je uglavnom namijenjen znanosti i izvrsnosti, te kohezijske politike koje pomažu razvoju država koje zaostaju u bilo kojemu segmentu. S tim u vezi, Divjak je zahvalila projektnom timu na čelu s dr. Nevenom Soićem koji je uočio tu poveznicu i svima koji su omogućili da se projekt završi u rekordnom roku.

"Ovakvi projekti zahtijevaju pravu sinergiju i vrlo usku suradnju svih uključenih kako bi se sredstva svrsishodno iskoristila u skladu s propisima. Kada se pak sve stavi u širi konteksti, ovaj projekt je puno važniji od milijun i pol kuna koliko je uloženo jer pokazuje da možemo biti izvrsni, inovativni i kada se potrudimo da možemo zajedničkim radom postići ciljeve u razmjerno kratkom vremenskom razdoblju." – zaključila je Divjak.

Nova oprema i znanja za nove smjerove istraživanja u bazičnoj i primijenjenoj znanosti

Projekt je omogućio nabavu većeg broja instrumenata nužnih za istraživanje, kao i adaptaciju laboratorijskih prostora, čime su se stvorili kontrolirani uvjeti čistoće, temperature i vlažnosti zraka, unaprijedila stabilnost električnih sklopova i smanjila razina elektroničkog šuma kako bi se omogućilo testiranje izuzetno osjetljivih i puno učinkovitijih detektora.

"Završetak formalnog procesa osnivanja CDSE-a i početka njegovog rada u obnovljenim laboratorijskim prostorima koji su opremljeni suvremenom znanstvenom opremom podići će razinu istraživanja na IRB-u i omogućiti da se na najbolji način iskoristi znanje i ekspertiza domaćih i inozemnih stručnjaka zaposlenih na projektu PaRaDeSEC, te pokrenu novi smjerovi istraživanja na IRB-u." – istaknuo je dr. sc. Neven Soić, voditelj projekta.



Europska unija
Zajedno do fondova EU



Objasnio je kako je njihova priča s europskim projektima na Zavodu za eksperimentalnu fiziku započela prije desetak godina jer su željeli razviti potrebnu instrumentaciju i tehnologiju kojom bi se mogli uključiti u razvoj novih eksperimentalnih uređaja u međunarodnim istraživačkim laboratorijima unutar velikih međunarodnih znanstvenih suradnji s obzirom da se njihova istraživanja baziraju na kompleksnoj, vrlo skupoj znanstvenoj opremi, koju gotovo nikad sebi ne može priuštiti samo jedna znanstvena institucija, pa čak niti samo jedna država.

"Kako bi mogli raditi izvrsna istraživanja, koja imaju i snažnu komponentu primjene mi smo trebali osnovati Centar koji će imati utjecaj na izvrsnost kako na lokalnom, tako i na međunarodnom nivou, a koji će biti samostalna jedinica i funkcionirati po uzoru na ostale takve centre u svijetu. U sklopu ovog centra mi jačamo bazična i multidisciplinarna istraživanja te pomažemo ostvarivanju strategije pametne specijalizacije" – istaknuo je dr. Soić.

"Može se slobodno reći da će ovaj Centar biti jedan od nekoliko produkcijskih centara u kojima će se raditi novi detektori za budući detektor u CERN-u." - zaključio je Soić.

"Apeliram na ljude koji će raditi novi operativni program da zadrže ovaj instrument sinergije jer je on ključan za postizanje napretka u primjeni znanstvenih istraživanja. Naime, bogate države ulažu u takva istraživanja jer znaju da će im se to višestruko vratiti u smislu napretka i razvoja."- zaključio je Soić koji se kao voditelj projekta zahvalio svojem timu i svim službama na IRB-u, kao i MRRFEU-u, MZO-u te SAFU-u na uloženom trudu kako bi ovaj projekt završili u rekordnom roku.

Projekt je financiran po Pozivu na dostavu projektnih prijedloga pod nazivom 'Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Twinning i ERA Chairs'. Bespovratna sredstva osigurana su iz fondova ESIF, OPKK 2014.-2020., pri čemu je MRRFEU upravljačko tijelo odgovorno za upravljanje i provedbu OPKK-a, MZO posredničko tijelo prve razine, a SAFU posredničko tijelo druge razine.

NAPOMENA: Sadržaj priopćenja za medije isključiva je odgovornost Instituta Ruđer Bošković.

KONTAKT SUGOVORNIKA NA TEMU:

Dr. sc. Neven Soić, voditelj projekta

E: soic@lnr.irb.hr

T: +385 1 456 1163



Europska unija
Zajedno do fondova EU



OSNOVNE INFORMACIJE O PROJEKTU:

Naziv projekta: **Sinergijom do izvrsnosti u istraživanju i razvoju detektora, senzora i elektronike**
Iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava: 1.495.850,00 HRK, broj Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava **KK.01.1.1.06.0005**

Početak provedbe: 7. 6. 2018. *(trajanje provedbe je trebalo biti 18 mjeseci, ali će realno biti kada pošaljemo završno izvješće, a to je planirano 10.12.2018.)*

Financirano po Pozivu na dostavu projektnih prijedloga pod nazivom „Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Twinning i ERA Chairs“

Bespovratna sredstva za dodjelu po Pozivu osigurana su iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova, Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.“ (OPKK)

Voditelj projekta: dr.sc. Neven Soić

Članovi istraživačkog tima: dr.sc. Stjepko Fazinić, akademik Milko Jakšić, dr.sc. Ivana Capan, dr.sc. Jaakko Harkonen, dr.sc. Andrey Starodumov, dr.sc. Matti Kallikoski, dr.sc. Valery Chmil, dr.sc. Aneliya Karadzhinova Ferrer

Svrha projekta: Svrha projekta je u sinergiji sa ERA Chair projektom PaRaDeSEC financiranog iz programa OBZOR 2020 unaprijediti postojeću znanstveno-istraživačku infrastrukturu Instituta Ruđer Bošković za istraživanje, razvoj i testiranje detektora, senzora i pripadajuće elektronike kroz prilagodbu postojećeg laboratorijskog prostora te nabavu nužne znanstveno-istraživačke opreme i materijala za podizanje kvalitete istraživanja. Provedbom projekta doprinijet će se stvaranju preduvjeta za nova istraživanja te prijenos znanja i iskustva međunarodnih stručnjaka u cilju dostizanja izvrsnosti u istraživanju i razvoju detektora, senzora i pripadajuće elektronike na Institutu Ruđer Bošković.

Unaprjeđenje resursa će se provesti kroz:

- 1) adaptaciju postojećeg laboratorijskog prostora za ova istraživanja kojom će se omogućiti kontrolirani uvjeti čistoće, temperature i vlažnosti zraka, te unaprijediti stabilnost električnih sklopova i smanjiti nivo elektroničkog šuma
- 2) nabavu nužne opreme i materijala za podizanje kvalitete takvih vrsta istraživanja koja trenutno nedostaje na IRB-u, a kojom će se mnogo kvalitetnije iskoristiti znanje i mogućnosti za istraživanja inozemnih eksperata zaposlenih na projektu PaRaDeSEC, omogućiti veći prijenos njihovog znanja i iskustva na zaposlenike IRB-a, te pokrenuti neki novi pravci istraživanja koje trenutno nije moguće obavljati na IRB-u.



Europska unija
Zajedno do fondova EU



S obzirom da će oprema i suvremeni laboratorijski prostor financirani projektom O-ZIP biti dostupni tek nakon završetka projekta PaRaDeSEC, ovaj projekt ima osobito važan učinak da se ciljevi zadani pred Centar za detektore, senzore i elektroniku (CDSE) počinju ostvarivati već u skorijoj budućnosti. Stvaranjem CDSE kojem će ovaj projekt značajno pridonijeti kroz sinergiju s drugim komplementarnim projektima i radom na razvoju i testiranju opreme na IRB-u, značajno će se pojačati utjecaj i ugled IRB-a i RH u međunarodnoj znanstvenoj zajednici, kao i sudjelovanje IRB-a u različitim međunarodno financiranim projektima.

Primarnu ciljnu skupinu čine znanstvenici Zavoda za eksperimentalnu fiziku i Zavoda za fiziku materijala Instituta Ruđer Bošković, dok sekundarnu ciljnu skupinu čine ostali znanstvenici Instituta Ruđer Bošković.



Europska unija
Zajedno do fondova EU

