



## **PRIOPĆENJE ZA MEDIJE:**

Petra Buljević Zdjelarević, Ured za odnose s javnošću

Institut Ruđer Bošković

T. +385 (1) 457-1269, (99) 267-95-14

E: [info@irb.hr](mailto:info@irb.hr)

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

Zagreb, 16. prosinac 2014.

## **"Budućnost IRB-a izgleda europski"**

**Institut Ruđer Bošković - Putem EU fondova do inovacija potrebnih industriji**

*Institut Ruđer Bošković potvrđuje da ima potrebne ljudske kapacitete, znanje i tehnologiju kako bi uspješno konkurirao na EU projektima kao i potrebno iskustvo što ga čini nezaobilaznim strateškim partnerom Vlade RH u povlačenju sredstava iz EU riznice.*

**Uspješne priče kako povući značajna sredstva iz europske riznice danas su na Institutu Ruđer Bošković okupile potpredsjednika Vlade i ministra regionalnoga razvoja i fondova Europske unije prof. dr. sc. Branka Grčića, ministra poduzetništva i obrta Gordana Marasa, zamjenika ministra znanosti, obrazovanja i sporta prof. dr. sc. Roka Andričevića te voditelje uspješno realiziranih projekata.**

U sklopu godišnjeg informativnog događanja Operativnog programa Regionalna konkurentnost 2007. – 2013. (OPRK) u organizaciji Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije (MRRFEU) tvrtka Tim Kabel i Institut Ruđer Bošković (IRB) predstavili su uspješno realizirane projekte vrijednosti skoro 800.000 eura. Događanje je završilo panel diskusijom gdje su korisnici provedenih projekata te oni koji su netom potpisali ugovore uz predstavnike ministarstava raspravljali o iskustvima provedbe projekata financiranih sredstvima OPRK-a.

### **Jačanje tehnoloških procesa**

Prije središnjeg događanja u 'plavoj' dvorani IRB-a predstavnici Vlade RH medija te ostali sudionici događanja posjetili su tvrtku Tim Kabel iz Sesveta koja se danas predstavlja kao vodeći regionalni distributer i veletrgovac kabela i vodiča. Tvrtka stalno jača i razvija svoju djelatnost na domaćem i inozemnom tržištu te je s tim ciljem u okviru projekta 'Kompetitivna mala i srednja poduzeća u građevinskom sektoru' osigurala dio financijskih sredstava potrebnih za povećanje konkurentnosti i unaprjeđenje tehnološkog procesa. Ukupna vrijednost ovog projekta je 299.501,03 eura, od čega EU u financiranju sudjelovala s 57%.

Pozitivna iskustva u provedbi projekta danas je iznio komercijalnog direktora i voditelj projekta Nino Malinarić te direktor Ivan Topčić.

### **Prijenos znanja iz temeljnih istraživanja u medicinsku praksu**

Jedna od uspješnih priča EU fondova svakako je uspostavljanje sofisticirane znanstvene infrastrukture Laboratorija za translacijsku medicinu i primijenjenu genomiku na IRB-u, inače prvu takve vrste u Hrvatskoj i regiji zapadnog Balkana, a koju su danas u sklopu događanja obišli ministri Grčić i Maras.

Riječ je o projektu 'Uspostava istraživačke infrastrukture u području translacijske medicine i primijenjene genomike' – IRB TransMed vrijednom 491.485,24 eura koji je financiran u sklopu pretpristupnog programa IPA komponenta III C u okviru Operativnog programa za regionalnu konkurentnost Fonda za ulaganje u znanost i inovacije.

Zahvaljujući sofisticiranoj opremi koja je nabavljena u sklopu projekta, a čija je vrijednost 270.000 eura znanstvenici su u mogućnosti doći do ključnih podataka o uzrocima različitih bolesti te tako pomoći



liječnicima. Ova napredna tehnološkijska platforma, koja je sastavljena od nekoliko instrumenata, ključna je za proizvodnju posebno dizajniranih mikročipova koji će ubrzati dijagnostiku bolesti, ali i omogućiti razvoj drugih sofisticiranih testova koji se temelje na tehnologiji 'Point-of-Care' testiranja (POCT), a koji će biti korisni u kliničkoj praksi te za unaprjeđenje brzih i preciznih dijagnostičkih postupaka.

### **Komercijalizacija istraživanja**

"Poboljšanjem infrastrukturnih kapaciteta te daljnjim razvojem specijalnih površina staklenih predmetnica stvorili smo preduvjete za uspješnu komercijalizaciju rezultata. Tako smo postigli i načelne dogovore s pojedinim tvrtkama iz Austrije, Njemačke i Ujedinjenog kraljevstva, a tvrtka 'Avacta Life Sciences' izrazila je interes za testiranjem prototipova staklenih predmetnica, što je predviđeno početkom 2015. godine." – zaključio je voditelj projekta dr. sc. Oliver Vugrek, predstojnik Zavoda za molekularnu medicinu.

### **Pozitivan trend rasta suradnje znanosti i gospodarstva**

"Ne mogu zamisliti bolje mjesto za odvijanje ovakvog događanja do li našeg 'Ruđera'. Naime, upravo je Institut Ruđer Bošković vodeći po povlačenju sredstava iz Europske unije. Do sada je u sklopu Fonda za ulaganje u znanost i inovacije IRB ugovorio sredstva u iznosu od preko milijun i pol eura, dok je u sklopu Sedmog okvirnog programa EU od 2007. godine Institut iz europske riznice povukao više od 11 milijuna eura kroz 33 ostvarena projekta. **Posebno je važno istaknuti da je u 2013. godini ugovoreno čak 49 milijuna kuna iz EU projekata, što će se prihodovati kroz duži vremenski period, stoga budućnost IRB izgleda zadovoljavajuće europski.**" – istaknuo je u pozdravnom govoru ravnatelj IRB-a dr. sc. Tome Antičić.

Antičić je također istaknuo kako u 2013. godini upravo zahvaljujući međunarodnim projektima i suradnjama IRB bilježi rast prihoda od izvanproračunskog financiranja u odnosu na razdoblje unazad nekoliko godina. Osim toga bilježimo i pozitivan trend suradnje s gospodarstvom pa je tako samo u 2013. godini ugovorena vrijednost komercijalnih projekata iznosila preko 11,4 milijuna kuna, dok su do sada u 2014. godini ugovorena 34 komercijalna projekta ugovorne vrijednosti preko 6,3 milijuna kuna.

### **Putem EU fondova do inovacija korisnih za industriju**

Tu priča s projektima s IRB-a ne prestaje. Štoviše, znanstvenici IRB-a aktivni su na četiri projekta koja su ušla u prioritetne liste RH od kojeg je samo kapitalni projekt IRB-a - 'Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu' (O-ZIP) vrijedan 50 milijuna eura, a inovacijski projekt IRB-a 'Medusektorski centar kompetencije za napredne (KET) tehnologije Zagreb' (CeKKET) koji je uvršten u Nacrt smjernica za uspostavu centara kompetencije pri MINGO-u u okviru centara pametne specijalizacije vrijedan je 9 milijuna eura.

Također, priznanje za izvrsnost IRB-u nedavno je stiglo iz MZOS-a. Naime, od ukupno sedam centara izvrsnosti, Institutu Ruđer Bošković (IRB) zajedno s Institutom za fiziku (IF) odobren je Centar izvrsnosti za napredne materijale i senzore – CEMS.

"Sve to svjedoči o ogromnom kapitalu i potencijalu u znanju i tehnologijama smještenim u ovom multidisciplinarnom znanstvenom inkubatoru." – istaknuo je Antičić i zaključio:

"Vrijeme nije na našoj strani, kriteriji su strogi, a konkurencija je jaka. Hrvatski stručnjaci moraju požuriti kako bi Europskoj komisiji dostavili zrele i vrlo konkurentne projekte na vrijeme. Prethodno iskustvo potvrđuje da Europska unija odobrava financiranje samo najboljim projektima koje vode najbolji istraživači u Europi, a Institut Ruđer Bošković potvrđuje da ima potrebne ljudske kapacitete, znanje i tehnologiju kako bi uspješno konkurirao na EU projektima kao i potrebno iskustvo što ga čini nezaobilaznim strateškim partnerom Vlade RH u povlačenju sredstava iz EU riznice."



## **DODATNE INFORMACIJE**

### **Institut Ruđer Bošković – jačanje inovacijske tehnologije**

Institut Ruđer Bošković (IRB) svojom veličinom, znanstvenom produktivnošću, međunarodnom prepoznatljivošću u istraživanju te kvaliteti znanstvenog kadra i istraživačke opreme predstavlja stožernu znanstvenu ustanovu u Hrvatskoj u području prirodnih i biomedicinskih znanosti te istraživanju mora i okoliša.

Vrijedna infrastruktura, koju čini kapitalna oprema vrijedna preko 100 milijuna kuna organizirana u 82 laboratorija koji okupljaju više od 300 znanstvenika, čini ovaj multidisciplinarni inkubator nezaobilaznim partnerom znanstvenicima i poduzetnicima.

S ciljem unapređenja znanstvene izvrsnosti, povećanja konkurentnosti te jačanju transfera znanja, IRB neprestano ulaže u infrastrukturu, obrazovanje i usavršavanje ljudskih potencijala te vrhunsku tehnologiju, i to u najvećem dijelu, sredstvima iz EU fondova.

Jedna od uspješnih priča EU fondova svakako je uspostavljanje sofisticirane znanstvene infrastrukture Laboratorija za translacijsku medicinu i primijenjenu genomiku na IRB-u, inače prvu takve vrste u Hrvatskoj i regiji zapadnog Balkana.

Riječ je o projektu "Uspostava istraživačke infrastrukture u području translacijske medicine i primijenjene genomike" vrijednom 491.485,24 eura koji je financiran u sklopu prepristupnog programa IPA komponenta III C u okviru Operativnog programa za regionalnu konkurentnost Fonda za ulaganje u znanost i inovacije.

### **Prijenos znanja iz temeljnih istraživanja u medicinsku praksu**

Projekt predstavlja primjer uspješne suradnje znanstvenika i kliničara te je zapravo odličan nastavak velikog uspjeha hrvatskih znanstvenika koji su 2004. godine prvi u svijetu otkrili do tada nepoznatu bolest - rijetki genski poremećaj u metabolizmu aminokiselina metionina, poznatiji kao AHCY nedostatak. Istraživanje ovog genskog poremećaja iziskuje primjenu znanstvenih metoda koje nisu dostupne u bolničkim laboratorijima, stoga je ova bolest predmet translacijskih istraživanja, tj. istraživanja temeljenih na interaktivnom pristupu i prenošenju znanja iz temeljnih istraživanja u medicinsku praksu te obrnuto.

Upravo zahvaljujući sofisticiranoj opremi koja je nabavljena u sklopu projekta, a čija je vrijednost 270 tisuća eura znanstvenici su u mogućnosti doći do ključnih podataka o uzrocima različitih bolesti te tako pomoći liječnicima u tretiranju određene bolesti. Ova napredna tehnološkijska platforma, koja je sastavljena od nekoliko instrumenata, ključna je za proizvodnju posebno dizajniranih mikročipova koji će ubrzati dijagnostiku bolesti, ali i omogućiti razvoj drugih sofisticiranih testova koji se temelje na tehnologiji 'Point-of-care' testiranja (POCT), a koji će biti korisni u kliničkoj praksi te za unaprjeđenje brzih i preciznih dijagnostičkih postupaka (primjerice, najpoznatiji POCT test je test za trudnoću). Također, uspostavljena platforma omogućuje razvoj brojnih drugih relevantnih testova prema potrebama tržišta.

Osim visoke tehnologije, spomenutim sredstvima financiralo se i unapređenje ljudskih potencijala i nužna edukacija znanstvenika s ciljem stvaranje produktivnog okruženja u kojem kapacitet inovacija može narasti kako bi bili u mogućnosti razviti vlastite dijagnostičke prototipove na bazi DNA i proteinskih čipova.

### **Komercijalizacija istraživanja**

Poboljšanjem infrastrukturnih kapaciteta te daljnjim razvojem specijalnih površina staklenih predmetnica stvorili smo preduvjete za uspješnu komercijalizaciju rezultata. Tako smo postigli i načelne dogovore sa



pojedinih tvrtkama iz Austrije, Njemačke i Ujedinjenog kraljevstva, a tvrtka 'Avacta Life Sciences' izrazila je interes za testiranjem prototipova staklenih predmetnica, što je predviđeno početkom 2015. godine.

### **Putem EU fondova do inovacijske avenije za razvoj novih lijekova**

Sofisticiranu tehnologiju i istraživanja nastavljamo razvijati u sklopu novog europskog projekta Innomol – unapređenje inovacijskih potencijala za istraživanje i razvoj molekularnih znanosti u Hrvatskoj koji je započeo 2013. godine. Riječ je o projektu koji se financira u sklopu sheme REGPOT Sedmog okvirnog programa (FP7) Europske unije, ukupne vrijednosti 4,8 milijuna eura. Ovaj infrastrukturni projekt s najvećim budžetom u području prirodnih znanosti u Republici Hrvatskoj okuplja više od 300 znanstvenika iz 7 zavoda IRB-a te 36 partnerskih institucija iz 11 europskih zemalja koji će sljedeće 3 godine raditi na najs sofisticiranijoj infrastrukturi za razvoj inovacija i tehnologija u području molekularnih znanosti. Rezultati istraživanja u sklopu ovog projekta mogli bi u konačnici dovesti do razvoja inovativnih terapija i lijekova za liječenje ključnih bolesti današnjice poput tumorskih oboljenja.

### **Pozitivan trend rasta suradnje znanosti i gospodarstva**

Do sada je IRB u sklopu Fonda za ulaganje u znanost i inovacije ugovorio sredstva u iznosu od preko milijun i pol eura, dok je od 2007. godine u sklopu FP7 projekata iz europske riznice povukao više od 11 milijuna eura kroz 35 ostvarena projekta, što Institut Ruđer Bošković svrstava na vodeće mjesto u RH. Stečeno znanje i tehnologiju kroz kapitalne strukturne projekte koje razvijamo stavljamo na raspolaganju gospodarstvu i nudimo nova rješenjima, stoga ne čudi činjenica da je IRB čak za 30% povećao ugovore s gospodarstvom u 2013. godini.

#### **OSOBNNA KARTA PROJEKTA:**

Vrijednost projekta: 491.485,24 EUR

Kôd projekta: IPA2007/HR/16IPO/001-040305

Korisnik: Institut Ruđer Bošković

Trajanje projekta: 22/10/2010 – 21/04/2012

Odgovorno tijelo: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta

Provodi: Središnja agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije

Mjesto provedbe: Institut Ruđer Bošković

#### **Kontakt:**

Dr. sc. Oliver Vugrek, voditelj projekta

E: [Oliver.Vugrek@irb.hr](mailto:Oliver.Vugrek@irb.hr) | T: +385 1 468 0094 | Gsm: +385(0)914680778 | W: [ipatransmed.irb.hr](http://ipatransmed.irb.hr)

*Projekt je sufinanciran sredstvima Europske unije. Sadržaj ovog priopćenja isključiva je odgovornost Instituta Ruđer Bošković.*

