



European Research Council  
Established by the European Commission



---

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

ZAGREB, 24. travnja 2015.

### 'IRB predstavio Znanstvene oskarovke'

ERC projekti vrijedni preko 3,5 milijuna eura za vrhunska istraživanja na IRB-u

Na Institutu Ruđer Bošković (IRB) danas su predstavljeni prestižni projekti Europskog istraživačkog vijeća (ERC) vrijedni preko 3,5 milijuna eura zahvaljujući kojima su se na IRB vratile dvije znanstvenice s bogatom međunarodnom karijerom dr. sc. Iva Tolić i dr. sc. Ana Sunčana Smith. Zahvaljujući ERC sredstvima ove će dvije znanstvenice na IRB-u osnovati svoju grupu i zaposliti mlade istraživače te opremiti laboratorije kako bi radile na istraživanjima koja će u budućnosti pridonijeti razvoju novih lijekova i terapija.

Projekti koje financira Europsko istraživačko vijeće najbolja su istraživanja u Europi i dodjeljuju se znanstvenicima isključivo na temelju izvrsnosti njihovog istraživačkog rada, a znanstvenici se natječu u jakoj međunarodnoj konkurenciji u kojoj od sveukupnog broja prijava odabire tek **najboljih od 8 do 15 posto**, stoga ne čudi da su na Institutu ovo svečano predstavljanje nazvali 'Znanstvenim oskarima'.

### Grčić: IRB strateški partner Vlade

Uz ravnatelja Instituta Ruđer Bošković dr. Tome Antičića, svečanost je otvorio potpredsjednik Vlade i ministar regionalnog razvoja i fondova Europske unije **g. Branko Grčić** koji je čestitao dr. Tolić i dr. Smith na prestižnim projektima i znanstvenim rezultatima te im se zahvalio što su takve projekte odlučile raditi u Hrvatskoj i vratiti se s međunarodnih institucija u naponu svoje karijere.

**Ministar Grčić** je istaknuo kako Ruđer kao najveća znanstvena institucija u Hrvatskoj, vodeća u broju povlačenja sredstva iz europske riznice **predstavlja nezaobilaznog partnera Vlade RH** - "Bez vas mi ne možemo zapravo ništa, bez jakog istraživačkog i znanstvenog segmenta, nema održive industrije niti gospodarstva. Tu je IRB najjači u RH, što je potvrdio i uvrštavanjem stožernog strukturnog projekta O-zip u Operativni program Europske unije. Ruđer je uvijek mogao računati i svakako može računati na podršku Vlade u svojim projektima i daljnjem radu ubuduće." – zaključio je Grčić.

U uvodnom izlaganju ravnatelj IRB-a **dr. Antičić** čestitao je i zahvalio ERC dobitnicama - "Europska komisija prepoznala je znanstvenu izvrsnost, predanost i inovativnost dr. Tolić i dr. Smith te ih uvrstila u elitno znanstveno društvo dodijelivši im ERC projekte i nagradila ih izdašnim sredstvima. Zadovoljan sam što smo ih uspjeli dovesti na IRB." – rekao je Antičić i dodao kako od četiri ERC projekta koja su dodijeljena hrvatskim znanstvenicima, IRB drži polovicu.



European Research Council  
Established by the European Commission



## **Antičić:** IRB višestruko premašio plan u dobivanju HORIZON projekata

Pored toga, naglasio je Antičić - "Ruđer je već u prvom kvartalu 2015. višestruko premašio plan u dobivanju HORIZON projekata s već četiri potpisana i još četiri koja uskoro potpisujemo, s financijskim iznosom od oko 6 milijuna eura. IRB se realno nada Horizon projektima vrijednim još nekoliko milijuna eura do kraja godine." - i zaključio – "Svi ovi projekti su dodatna potvrda izvrsnosti IRB-a jer da podsjetim unutar programa HORIZON 2020 sredstva se dodjeljuju na izuzetno kompetitivnim natjecajima i dobiti projekt u sklopu HORIZON 2020 programa znači da ste dobili potvrdu EU-a da radite konkurentnu znanost koja se može mjeriti s radom drugih znanstvenih institucija iz zemalja s daleko izdašnjim financiranjem istraživanja i razvoja (npr. Njemačkom, Francuskom, Velikom Britanijom)."

Nakon zanimljive prezentacije o stanju projekata na IRB-u dr. Tomislav Šmuc, pomoćnik ravnatelja za međunarodnu suradnju i projekte, podsjetio je sudionike na stroga pravila i uvjete natječaja ERC –a te na značaj i vrijednost ERC projekata u međunarodnoj znanstveno-akademskej zajednici.

"Važno je napomenuti da se za ove prestižne projekte mogu prijaviti istraživači iz bilo kojeg dijela svijeta s adresom istraživanja unutar EU, kriteriji su strogi i ogromna je konkurencija. Također, jedan od preduvjeta natječaja jest da institucija s koje se prijavljuje istraživač mora moći stvoriti uvjete da glavni istraživač može neovisno voditi istraživanja i upravljati financijama. IRB je taj uvjet uspješno ispunio." – naglasio je dr. sc. Tomislav Šmuc

## Smith izabrana u uski krug od osam posto najboljih

Prvi projekt Europskog istraživačkog vijeća na IRB donosi dr. sc. Ana Sunčana Smith kojoj je prošle godine dodijeljeno 1,5 milijuna eura za projekt 'Biološke membrane na djelu: Poveznica proteinskih međudjelovanja, stvaranja makrostrukture i aktivnog transporta'. Od rekordnih 3329 prijava, projekt dr. Smith odabran je za financiranje uz još 286 prijedloga. Osim što je stigao kao potvrda izvrsnosti rada dr. Smith, ERC projekt ostvario je i njezinu dugogodišnju želju o povratku u Hrvatsku te joj omogućio početak realizacije snažnog i međunarodno konkurentnog istraživačkog pothvata na IRB.

## Zapošljavanje mladih znanstvenika povratnika iz inozemstva

Naime, upravo zahvaljujući ERC projektu dr. Smith se vraća na IRB nakon uspješne karijere redovitog profesora na Fizičkom odsjeku Sveučilišta u Erlangenu-Nürnbergu. Osvajanje prestižnog ERC financiranja nije nikakvo iznenađenje kad je dr. Smith u pitanju i potvrda je njezine znanstvene izvrsnosti. Dr. Smith je autor brojnih znanstvenih radova izdanih u nekim od najuglednijih znanstvenim časopisima, održala je preko stotinu pozvanih predavanja, dobitnica je brojnih priznanja, pa joj je tako Sveučilište u Erlangenu-Nürnbergu 2009. godine dodijelilo laskavo priznanje 'Zvijezda u usponu'. Pored toga, veliko priznanje je i to što je izabrana predsjednicom odbora koji organizira seriju uglednih 'PhyCell konferencija', a 2011. godine postala je članicom Bavarske akademije prirodnih i humanističkih znanosti.



European Research Council  
Established by the European Commission



## **Istraživanjem bioloških membrana do spoznaja ključnih za razvoj novih lijekova**

ERC projekt dr. Smith započeo je početkom 2014. godine na Institutu za teorijsku fiziku na Sveučilištu u Erlangenu-Nürnbergu, a potom ga dr. Smith seli na Institut Ruđer Bošković gdje sredstvima projekta uređuje istraživački prostor za svoje suradnike te zapošljava tim mladih znanstvenika od kojih je čak troje povratnika iz Njemačke.

Znanstveni tim prof. Smith će se sljedećih pet godina baviti istraživanjem membrana u živim stanicama. "Namjera nam je proširiti dosadašnje spoznaje o procesima koji povezuju fiziku, biologiju i znanost o materijalima. Rezultati do kojih bi mogli doći u budućnosti bi mogli unaprijediti razvoj novih lijekova i terapija. Naime, skoro polovica svih trenutno odobrenih lijekova može ispuniti svoju funkciju jedino ukoliko biološke membrane u stanici odigraju svoju ulogu onako kako treba, odnosno ukoliko odrade selektivan prijenos molekula ili signala između stanica." – naglasila je dr. Smith

Prvi 'ERC Consolidator Grant' u Hrvatskoj

Zahvaljujući dr. sc. Ivi Tolić ove godine je po prvi puta u Hrvatsku stigao i 'ERC Consolidator Grant' koji je Europska komisija namijenila izvrsnim glavnim istraživačima u razdoblju karijere dok još jačaju vlastiti nezavisni istraživački tim ili program.

Od zaprimljenih 2528 prijava ERC je izabrao 372 projekta, a u ovo međunarodno elitno društvo odabrana je i znanstvena savjetnica IRB-a dr. Iva Tolić, dobitnica brojnih nacionalnih i međunarodnih priznanja i odlikovanja među kojima su i odlikovanje Reda Danice Hrvatske, prestižna europska nagrada za doprinos u područje znanosti o životu - European Life Science Award, nagrada Europskog biofizičkog društva, a prošle godine jedan od najprestižnijih znanstvenih časopisa na svijetu Cell, povodom obilježavanja 40. godišnjice, svrstao je dr. Tolić u 'generaciju budućnosti'- među 40 najboljih mladih svjetskih biologa.

## **Dva milijuna eura za istraživanja koja pomiču granice**

Dr. Ivi Tolić dodijeljena su sredstva za projekt 'Nova klasa mikrotubula u diobenom vretenu koji proizvode silu na kinetohore' u iznosu od preko 2 milijuna eura na razdoblje od pet godina.

"Zahvaljujući ERC sredstvima na IRB-u ću osnovati vlastitu istraživačku grupu, opremiti laboratorij vrhunskom opremom kako bi sa svojim timom mogla doći do novih ključnih spoznaja u istraživanju dioba stanica. Naime, razumijevanje uloge mikrotubula prenosnica u generiranju sila i kretanju kromosoma dovest će do sasvim novih spoznaja o mehanizmima dijeljenja kromosoma, a te će spoznaje moći poslužiti u istraživanju i razvoju novih lijekova za liječenje degenerativnih i kancerogenih bolesti." – objašnjava dr. Tolić.



European Research Council  
Established by the European Commission



---

Riječ je o istraživanju na rubu svih dosadašnjih istraživanja s obzirom da se mikrotubuli prenosnice koji su središte njezinog istraživanja do sada nisu proučavali jer ovakvo istraživanje zahtijeva primjenu visoke tehnologije mikroskopije i tehnike laserske mikrodisekcije.

"Neupitno je da ovi projekti značajno pridonose jačanju ugleda kako IRB-a tako i hrvatske znanstveno-akademske zajednice u Europi i svijetu, stoga se nadam da će i domaće institucije prepoznati i podržati znanstvenike čiju je izvrsnost već potvrdila Europska unija i međunarodna znanstvena zajednica." – zaključio je dr. sc. Tome Antičić, ravnatelj IRB-a.

#### **KORISNE POVEZNICE:**

<http://erc.europa.eu/>

[http://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/erc\\_2014\\_cog\\_statistics.pdf](http://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/erc_2014_cog_statistics.pdf)

<http://www.irb.hr/Izdvojeno/Svecano-predstavljanje-ERC-projekata>

<http://www.irb.hr/Ljudi/Iva-Tolic>

<http://www.mpi-cbg.de/research/research-groups/iva-tolic-norrelykke/research-focus.html>

<http://www.irb.hr/Ljudi/Ana-Suncana-Smith>

<http://puls.physik.fau.de/>