



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 W: www.irb.hr

ZAGREB, 11. ožujka 2016.

Mladom timu dva milijuna kuna za istraživanja inovativnih površina i materijala

Zahvaljujući europskom projektu vrijednom 2 milijuna kuna Institut Ruđer Bošković (IRB) zaposlio je petero mladih istraživača koji će raditi na međunarodno relevantnim istraživanjima inovativnih površina i materijala pod vodstvom vrhunskih mentora dr. sc. Davida Smitha, dr. sc. Nađe Došlić i dr. sc. Damira Kralja i prof. dr. Ane-Sunčane Smith.

Projekt "Mreže za profesionalno usavršavanje mladih znanstvenika u interdisciplinarnim istraživanjima inovativnih površina i materijala (MIPoMat)" omogućit će mladim istraživačima dr. sc. Aurori Ponzi, Nataši Vučemilović-Alagić, Zlatku Brkljači, Zoranu Miličeviću i Marinu Sapunaru da steknu kompetitivna znanja u sferi visoko-konkurentnog i tehnološki primjenjivog smjera istraživanja inovativnih površina i materijala. Ova istraživanja objedinjuju znanja iz fizike, biologije, računalne kemije i znanost o materijalima.

Razvoj teorijskih i eksperimentalnih pristupa u proučavanju međudjelovanja bioloških molekula s anorganskim površinama omogućuje ciljanu sintezu biološki inspiriranih materijala s naprednim svojstvima, koji se primjenjuju u svijetu elektronike, optike, komunikacije te medicinske i farmaceutske industrije.

Uspjeh ovakvih istraživanja je moguć isključivo kroz interdisciplinarni napor koji u ovom slučaju spaja eksperimentalni razvoj površina i materijala, razvoj procesa proizvodnje uzoraka, simulacije procesa absorpcije i stvaranja filma na površini, te razvoj mikroskopskih proba i modela. To će u konačnici omogućiti vizualizaciju procesa absorpcije i difuzije molekula na površini čime se cijeli proces može optimizirati u znanstvene i industrijske svrhe.

Uz rad u laboratoriju, mladi istraživači stipendisti imat će priliku usavršavati se putem kraćih boravaka na uglednim istraživačkim institucijama u inozemstvu poput Friedrich-Alexander Universität Erlangen - Nürnberg te sudjelovati na znanstvenim skupovima i radionicama, čime će se stvoriti preduvjeti za njihovo lakše uključivanje u Europski istraživački prostor.

Uz sudjelovanje u međunarodno priznatim istraživanjima cilj ovog projekta je omogućiti svestrano obrazovanje mladih istraživača, te razvoj njihovih voditeljskih i poduzetničkih vještina, kao i priprema mladih stručnjaka za suradnju s komercijalnim sektorom i Hrvatskom privredom.

Projekt MIPoMat u potpunosti financira Europska unija i to u sklopu Operativnog programa Razvoj ljudskih potencijala, a u okviru Europskog socijalnog fonda.



KORISNE POVEZNICE:

<http://mipomat.irb.hr/>

<http://mipomat.irb.hr/Kontaktirajte-nas>

<http://www.irb.hr/Ljudi/David-Matthew-Smith>

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

<https://www.irb.hr/Ljudi/Nada-Doslic>

<https://www.irb.hr/Ljudi/Damir-Kralj>



Europska unija
Ulaganje u budućnost



NAPOMENA: Sadržaj ovog priopćenja isključiva je odgovornost Instituta Ruđer Bošković i ni na koji se način ne može smatrati da odražava gledišta Europske unije.