

## OSOBNNA KARTA PROJEKTA

Nositelj projekta: Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

Ukupna vrijednost projekta: 2 mil HRK

EU udio u financiranju projekta: 100%

Razdoblje provedbe projekta: 30. 06. 2015. - 29. 09. 2016.

**Kontakt za više informacija:** Dr. sc. David Smith, voditelj projekta,  
mr. sc. Željka Medven Korman, administrator projekta  
T: +385 1 457 1366 | E: mipomat@irb.hr  
Institut Ruđer Bošković | Bijenička cesta 54, Zagreb | Hrvatska

### ORGANIZACIJSKI ELEMENTI PROJEKTA (EP):

EP 1: Regrutiranje i zapošljavanje mladih istraživača

EP 2: Uspostava mentorskog tima

EPM: Upravljanje i administracija projekta

### EDUKACIJSKI ELEMENTI PROJEKTA (EP):

EP 3: Program usavršavanja profesionalne kompetencije istraživača

EP 4: Mobilnost i umrežavanje u europski istraživački prostor

### DISEMINACIJSKI ELEMENTI PROJEKTA (EP):

EPV: Povećanje vidljivosti i promidžba aktivnosti mladih znanstvenika

EP 5: Znanstvena radionica – Inovativne površine i materijali

### ZNANSTVENI ELEMENTI PROJEKTA (EP):

EP 6: Izučavanje interakcija malih modelnih molekula s kristalnim plohami kalcita u vodenim otopinama

EP 7: Modeliranje utjecaja površina na spektralne karakteristike malih apsorbirajućih bio-molekula

EP 8: Modeliranje molekularnog monosloja na anorganskoj površini

EP 9: Apsorpcijska i emisijska svojstva umjetnih aminokiselina na površinama

EP 10: Razvoj label-free superrezolucijskog mikroskopa temeljenog na nelinearnoj apsorpciji aromatskih peptida

Za više informacija o EU fondovima posjetite: [www.strukturnifondovi.hr](http://www.strukturnifondovi.hr)

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta  
Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb, Hrvatska  
[www.mzos.hr](http://www.mzos.hr) | [glavnotajnistvo@mzos.hr](mailto:glavnotajnistvo@mzos.hr)

Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih,  
Organizacijska jedinica za upravljanje strukturnim instrumentima  
Radnička cesta 37b, 10 000 Zagreb, Hrvatska  
[www.asoo.hr/defco/](http://www.asoo.hr/defco/) | [defco@asoo.hr](mailto:defco@asoo.hr)

# MIPOMat

Mreže za profesionalno usavršavanje mladih znanstvenika u interdisciplinarnim istraživanjima inovativnih površina i materijala



Ulaganje u budućnost!

<http://mipomat.irb.hr>



Europska unija



Institut Ruđer Bošković



Projekt je sufinancirala  
Europska unija iz  
Europskog socijalnog fonda  
[www.ljudskipotencijali.hr](http://www.ljudskipotencijali.hr)



Europski strukturni i  
investicijski fondovi  
[www.strukturnifondovi.hr](http://www.strukturnifondovi.hr)

\*Sadržaj ovog letka isključiva je odgovornost Instituta Ruđer Bošković.

# MIP Mat

## KONKURENTNA INTERDISCIPLINARNA ISTRAŽIVANJA INOVATIVNIH POVRŠINA I MATERIJALA

### ŠTO?

**Ključni cilj projekta** je uspostava mreže za profesionalno usavršavanje mladih znanstvenika u interdisciplinarnim istraživanjima inovativnih površina i materijala.

### TKO?

Ostvarenje mreže bit će pod nadzorom **vrhunskog tima eminentnih znanstvenika** s komplementarnim znanjima, osmišljenog tako da istodobno rješava više povezanih problema od neposrednog značaja za postizanje postavljenih ciljeva.

### ZAŠTO?

**Odgovor na probleme** u sustavu istraživanja, razvoja i inovacija:

- stalan odljev istraživačkog osoblja;
- nedostatak profesionalnih prilika za mlade istraživače i novake;
- slaba povezanost između znanosti, istraživanja i poslovnog sektora.

Istraživanja na kojima će mladi istraživači raditi u sferi su visoko-konkurentnog i tehnološki primjenjivog smjera istraživanja inovativnih površina i materijala.

Uspjeh takvih istraživanja je moguć isključivo kroz **interdisciplinarni napor** koji u ovom slučaju spaja:

- eksperimentalni razvoj površina i materijala,
- razvoj procesa proizvodnje uzoraka sa simuliranjem procesa apsorpcije na površinu,
- razvoj superrezolucijske mikroskopije podržan teorijskim modeliranjem.

To će u konačnici omogućiti vizualizaciju procesa apsorpcije i difuzije molekula na površini čime se **cijeli proces može optimizirati u znanstvene i industrijske svrhe**.



### KAKO?

#### PRILJEV MOZGOVA

Pružanje mogućnosti zaposlenja u vidu poboljšanja ljudskih potencijala u istraživanju i inovacijama.

#### JACANJE KONKURENTNOSTI MLADIH ISTRAŽIVAČA

Provedba obrazovnog programa usavršavanja profesionalnih kompetencija usmjerenih na razvoj karijere mladih znanstvenika.

#### INOVATIVNA ISTRAŽIVANJA

Provedba interdisciplinarnog istraživačkog programa u području inovativnih materijala i površina, temeljenog na znanstvenoj izvrsnosti i tehnološkoj relevantnosti.

#### JAKA INTEGRACIJA U ERA-u

Povećanje vidljivosti i integracija mladih znanstvenika u Europski istraživački prostor.