

Predavanje za Društvo matematičara i fizičara, 10. 12. 2015. g.

Tanki filmovi i funkcionalni materijali u fokusu,  
predstavljanje Laboratorija za fiziku površina i materijala

Ivana Jelovica Badovinac,

Centar za mikro i nano znanosti i tehnologije i Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci

**Sveučilište u Rijeci** nositelj je projekta Razvoj istraživačke infrastrukture na Kampusu Sveučilišta u Rijeci (RISK), kojim su opremljena četiri sveučilišna centra s pripadnim laboratorijima: Centar za visokopropusne tehnologije, Centar za mikro i nano znanosti i tehnologije, Centar za napredno računanje i modeliranje te određeni laboratoriji Građevinskog fakulteta. Ukupna vrijednost projekta iznosi 180 182 048,91 kuna, od čega je 85% osigurano iz Europskog fonda za regionalni razvoj, dok je nacionalni doprinos 15% ukupnog iznosa.

**Laboratorij za fiziku površina i materijala** zajednički je laboratorij Centra za mikro i nano znanosti i tehnologije i Odjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci, u kojem smo od listopada 2014. do svibnja 2015. godine primali i puštali u rad novu opremu. Cilj je ovog predavanja predstaviti instrumente i tehnike istraživanja u Laboratoriju, nabavljene kroz RISK projekt: **depoziciju atomskih slojeva, masenu spektrometriju sekundarnih iona i pretražnu elektronsku mikroskopiju.**

Ukratko će biti prezentirani i znanstveno-istraživački projekti naše grupe, koju vodi prof. dr. sc. Mladen Petravić, a koji su prvenstveno orijentirani na **funkcionalizaciju i modifikaciju materijala** za razne primjene, uz upotrebu dostupnih **tehnika za narastanje, modifikaciju i analizu tankih filmova.**



Europska unija  
Ulaganje u budućnost



KONKURENTNA  
HRVATSKA



Ministarstvo  
znanosti,  
obrazovanja  
i sporta