

Predstavljanje novog Uspostavnog istraživačkog projekta “Sinteza i ciljana primjena metalnih nanočestica – STARS”

Od prvog rujna 2015. godine na Tekstilno-tehnološkom fakultetu provodi se trogodišnji Uspostavni istraživački projekt “Sinteza i ciljana primjena metalnih nanočestica – STARS” pod voditeljstvom doc. dr. sc. Ive Rezić, u suradnji sa Fakultetom kemijskog inženjerstva i tehnologije, Fakultetom strojarstva i brodogradnje te inozemnim sveučilištima BOKU i VUT u Beču iz Austrije. Projekt financira Hrvatska zaklada za znanost.

Područje istraživanja je interdisciplinarni projekt, a vrijeme provedbe je od 1. rujna 2015. do 31.kolovoza 2018. godine.

Suradnici na projektu su Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije te Fakultet strojarstva i brodogradnje, koji zajedno sa Tekstilno-tehnološkim fakultetom predstavljaju Sveučilište u Zagrebu, te grupe sa dva inozemna sveučilišta: BOKU Sveučilišta u Beču te Tehničkog sveučilišta u Beču.

Glavni cilj projekta uspostava je interdisciplinarne međunarodne istraživačke skupine koja će sintetizirati nove metalne nanočestice pomoću ekološki prihvatljivih enzimski kataliziranih reakcija, te ih zatim nanositi na razne polimerne materijale. Izolirat će se i primijeniti pet različitih enzima kako bi sintetizirali metalne nanočestice, odredili kinetiku i mehanizme provedenih reakcija, te zatim karakterizirali produkte reakcije uporabom “beyond-state-of-the-art” instrumentalnih metoda (GEMMA, PDMA, MALDI-TOFMS/ MS i drugih tehnika). Provedba ovog projekta pomoći će pri osnivanju međunarodne istraživačke grupe koja će obuhvatiti teme iz područja nanotehnologije, znanosti o materijalima, analitike i bio-analitike, a također će povećati istraživački potencijal mladih istraživača nabavkom znanstvene opreme koja je nužna za provođenje istraživanja vezanog uz sintezu i ciljanu primjenu metalnih nanočestica.

Valja napomenuti kako će ovaj projekt ojačati i suradnju sa znanstvenicima europskih sveučilišta, te time poduprijeti integraciju hrvatskih znanstvenika u europski istraživački okvir.

Detaljne informacije o suradnicima na projektu te provedbi projekta moći ćete pratiti na poveznici <http://www.ttf.unizg.hr/STARS/>.



Voditelji timova sa sastavnica Sveučilišta u Zagrebu: izv. prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki, doc. dr. dr. sc. Iva Rezić, izv. prof. dr. Tatjana Haramina te doc. dr. sc. Maja Somogyi Škoc