



Pregled projekata u radu

Neregistrirani korisnik

[Pregled projekata u radu](#)
[Pregled programa u radu](#)
[Arhiv projekata](#)
[Svibor \(1990. - 1995.\)](#)

DETALJI

Šifra projekta 195-0982934-2742

Naziv projekta Nanočestice u biogeokemijskim procesima u okolišu

Voditelj Ivan Sondi

Ustanova Rudarsko-geološko-naftni fakultet

Naziv programa Biogeokemijski procesi i okolišni rizik

Znanstveno područje Prirodne znanosti

Prosudbena skupina Geoznanosti

Sažetak Koloidne čestice mineralnog i organskog podrijetla imaju dominantan udio u kemijski aktivnim površinama i nezaobilazni su čimbenik u biogeokemijskom kruženju tvari u prirodnom okolišu. Osnovni je cilj predloženog projekta usporednim terenskim i laboratorijskim istraživanjima pridonijeti razumijevanju uloge fizikalno-kemijskih procesa na granicama faza čvrsto-tekuće (mineralne površine-vodeni sustav) u odvijanju složenih biogeokemijskih procesa. Specifični cilj projekta je utvrditi značaj nano-mineralnih faza i njihovih jedinstvenih fizikalno-kemijskih i površinskih osobina, te fizikalno-kemijskih procesa na molekularnoj i nano-razini u procesima vezivanja, transporta i odlaganja organskih i neorganskih spojeva. Posebna pažnja biti će usmjerena na: (i) određivanje vrste, rasprostranjenosti i svojstava mineralnih nanočestica u prirodnim okolišima jadranskog područja, (ii) istraživanje procesa formiranja i/ili otapanja nanočestica i nano-strukturiranog materijala neorganskog podrijetla i (iii) međudjelovanje aktivnih površina nano-mineralnih faza i otopljenih tvari organskog i neorganskog podrijetla. Utvrdit će se važnost tih procesa u formiranju osnovnih biogeokemijskih značajki istraživanih sredina, kao i u kruženja zagađivala u njima. Time je predloženi projekt na tragu nove, sve zastupljenije ideje, o nužnosti uvođenja nanoznanosti u područje geokemije što omogućuje pomicanje granice u razumijevanju mehanizama i kinetike biogeokemijskih procesa na nanoskali i potpunije shvaćanje složenih biogeokemijskih procesa u prirodnom okolišu. Kao rezultat, na osnovi dobivenih spoznaja, biti će moguće ukazati na postojeće stanje okoliša, predskazati trendove u promjenama kruženja tvari i procijeniti granični kapacitet prihvata za zagađivala. Krajnji je cilj omogućiti usklađivanje ljudskih djelatnosti i kvalitete okoliša, s ciljem pronalaženja najboljeg rješenja za gospodarenje s najmanjim rizikom za okoliš.

Ključne riječi |nanočestice|biogeokemija,sedimenti,koloidi,površinska kemija,okoliš

Ugovor od 2.1.2007

Znanstvena bibliografija http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_proj=195-0982934-2742&print=true

Kontakt podaci

Osoba za kontakt Ivan Sondi

Kontakt adresa Pierottijeva 6, 10000, Zagreb

Telefon 01 4680 124

Telefaks 01 4680 242

E-pošta sondi@irb.hr

Web adresa www.rgn.hr

Suradnici

Ime i prezime	Status	Datum od	Datum do
Vladimir Bermanec	Istraživač	02.01.2007	
Jasenska Biščan	Istraživač	02.01.2007	
Maja Ivanić	Znanstveni novak	01.01.2009	
Irena Jurina	Znanstveni novak	15.06.2007	
Velimir Pravdić	Istraživač	02.01.2007	01.02.2011
Esad Prohić	Istraživač	02.01.2007	
Ivan Sondi	Voditelj	02.01.2007	
Neda Vdović	Istraživač	02.01.2007	

[Natrag](#)

Copyright ©2005 MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA RH. Sva prava zadržana.

Development by Comminus, design by Listopad web studio