



[z] projekti

MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA



registrirani korisnici



tražilica

ZNANSTVENI PROJEKTI

novosti ↓

zprojekti ↓

prijave ↓

pomoć ↓

prijave

Pregled projekata u radu

Neregistrirani korisnik

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

DETALJI

Šifra projekta 195-1951825-1301**Naziv projekta** Oplemenjivanje kvarcnog pijeska i procjena utjecaja na okoliš**Voditelj** Gordan Bedeković**Ustanova** Rudarsko-geološko-naftni fakultet**Naziv programa** Eksploatacija mineralnih sirovina u skladu s načelima održivog razvoja**Znanstveno područje** Tehničke znanosti**Prosudbena skupina** Kemijsko inženjerstvo; rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; metalurgija; tekstilna tehnologija; grafička tehnologija

Sažetak Proizvodnja nemetalnih mineralnih sirovina za industrijsku preradu čini temelj rudarske proizvodnje u RH. U prvom redu to su sirovine za proizvodnju cementa (lapor, tuf), vapna (vapnenac, dolomit), keramike (ciglarske i keramičarske gline), stakla (kvarcni pijesak), proizvoda od gipsa (gips) i soli. Generalno, sve čvrste mineralne sirovine moraju proći proces oplemenjivanja da bi uopće postigle neku tržišnu vrijednost odnosno da bi mogle biti upotrebljene za dalju preradu. Gore nabrojene sirovine oplemenjuju se relativno jednostavno izuzev kvarcnog pijeska. Zbog svog mineralnog sastava i načina sraslosti pojedinih minerala proces oplemenjivanja kvarcnog pijeska može biti vrlo složen. Proizvodnja industrijskih mineralnih sirovina i proizvoda iz tih sirovina u barem nekoj fazi svog životnog ciklusa utječe na promjenu kakvoće okoliša. Polazeći od načela održivog razvoja zadnjih desetak godina predložen je i propisan čitav niz postupaka i metodologija koje se koriste u procjeni nekog zahvata na okoliš. Jedna od metodologija koja se koristi u procjeni utjecaja na okoliš je i LCA-metodologija (procjena životnog ciklusa proizvoda) propisana normama ISO 14040, ISO 14041 i dr. Metodologija sadrži sve potrebne elemente za identifikaciju i vrednovanje opterećenja okoliša prateći ukupni životni ciklus nekog proizvoda, procesa ili aktivnosti, ali može se koristiti i za procjenu utjecaja na okoliš samo jedne od faza cjeloživotnog ciklusa odnosno u svrhu izbora najpovoljnije varijante nekog tehnološkog procesa. Ovo istraživanje dijelom se nastavlja na projekt "Separacija dvofaznih sustava primjenom atricije i separacije u koloni" br. 0195039, a sastojat će se od dvije faze. U prvoj fazi provest će se laboratorijska ispitivanja mogućnosti oplemenjivanja kvarcnog pijeska s ciljem postizanja kakvoće neophodne za proizvodnju staklene ambalaže i/ili float stakla. Koristit će se različiti separacijski postupci: flotacija, magnetska separacija i gravitacijska koncentracija. Nakon provedenih ispitivanja ovisno o postignutim rezultatima predložit će se moguće sheme procesa oplemenjivanja. U drugoj fazi primjenom LCA-metodologije procjenit će se utjecaj svake od predloženih shema na okoliš. Analizom kvalitativnih i kvantitativnih pokazatelja procesa oplemenjivanja i onih dobivenih u postupku procjene izvršit će se njihovo rangiranje. Konačno, LCA-metodologijom procijenit će se utjecaj na okoliš ciklusa kvarcni pijesak/staklena ambalaža/recikliranje/trajno odlaganje.

Ključne riječi |Kvarcni pijesak|Oplemenjivanje,Okoliš,LCA metodologija**Ugovor od** 2.1.2007**Znanstvena bibliografija** http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_proj=195-1951825-1301&print=true

Kontakt podaci

Osoba za kontakt Gordan Bedeković**Kontakt adresa** Pierottijeva 6, 10002, Zagreb

Telefon	01 5535 861
Telefaks	01 5535 860
E-pošta	gordan.bedekovic@rgn.hr
Web adresa	www.rgn.hr

Suradnici

Ime i prezime	Status	Datum od	Datum do
Gordan Bedeković	Istraživač	02.01.2007	14.11.2011
Gordan Bedeković	Voditelj	03.10.2011	
Radovan Halle	Istraživač	02.01.2007	
Anamarija Kutlić	Znanstveni novak	10.03.2009	
Slavka Pfaff	Istraživač	02.01.2007	
Damir Rumenjak	Istraživač	02.01.2007	
Branko Salopek	Voditelj	02.01.2007	03.10.2011
Branko Salopek	Istraživač	03.10.2011	
Ivan Sobota	Znanstveni novak	02.01.2007	30.09.2009
Ivan Sobota	Istraživač	01.10.2009	

[Natrag](#)

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

Development by Comminus, design by Listopad web studio