



[z] projekti

MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA



registrirani korisnici



tražilica

ZNAJSTVENI 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 195-1951322-1340**Naziv projekta** Zbrinjavanje ugljikovog dioksida iz geotermalnih i ugljikovodičnih ležišta**Voditelj** Miroslav Golub**Ustanova** Rudarsko-geološko-naftni fakultet**Naziv programa** [Načelo održivosti u proizvodnji geotermalne energije u Hrvatskoj](#)**Znanstveno područje** Tehničke znanosti**Prosudbena skupina** Kemijsko inženjerstvo; rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; metalurgija; tekstilna tehnologija; grafička tehnologija

Sažetak U Hrvatskoj, kao i u svijetu, poznat je problem zaštite okoliša, odnosno smanjenja emisije ugljikovog dioksida i stakleničkog efekta. Tim više, što se uz iskorištavanje ležišta na poljima Molve, Kalinovac, Stari Gradec i Gola-duboka, poznatih po relativno visokom sadržaju ugljikovog dioksida u smjesi plinova, planira i iskorištavanje plinskih ležišta na poljima Vučkovec, Vukanovec i Zebanec, u čijim ga plinovima ima preko 60%. Trenutno se u CPS Molve dnevno ispušta u atmosferu oko 1 930 tona ugljikovog dioksida, a privođenjem u proizvodnju preostala tri polja, emisija će se povećati na oko 2 830 tona dnevno. Uz to, velika količina ugljikovog dioksida proizvodi se i u rafinerijskim postrojenjima a ima ga i u geotermalnim vodama, radi čega će njihovo iskorištavanje biti otežano zahtjevima očuvanja okoliša. Postoje dva načina rješavanja tog problema. Prvi način je već dobro elaboriran tijekom izrade studija o mogućnosti povećanja iscrpka nafte pomoću ugljikovog dioksida u tercijarnoj fazi iskorištavanja ležišta na poljima Ivanić i Žutica uz njegovo istovremeno odlaganje. U tom projektu bi se ugljikov dioksid utiskivao u ležišta pod visokim tlakom, tlakom miješanja, ili blizu tim uvjetima, pri čemu bi se u ležištu formiralo otapalo kojim bi se oslobađala nafta u pornom prostoru. Izrađene studije pokazuju da bi se mogao očekivati dodatni iscrpak ležišta oko 10 %.. No, time nije riješen konačni problem eliminacije ugljikovog dioksida, jer će ga se u ležišta naizmjenice utiskivati u svega tri navrata (čepa), koji će dalje biti potiskivani vodom. Nakon toga prestaje njegova uporaba uz činjenicu da se tijekom proizvodnje nafte na površinu vraća oko 30 % od ukupno utisnute količine. Prema tome, korištenje ugljikovog dioksida za povećanje proizvodnje i iscrpka nafte ne predstavlja trajno rješenje njegovog deponiranja. Drugi način koji se predlaže je njegovo utiskivanje u plinsko-kondenzatna ležišta, čime se rješavaju tri problema: 1. trajno pohranjivanje ugljikovog dioksida u podzemnim zamkama/formacijama; 2. povećanje iscrpka ugljikovodika i 3. izbjegavanje kažnjavanja za njegovu emisiju u atmosferu

Ključne riječi |Sekvestracija|Ugljikov dioksid,Plinsko-kondenzatna ležišta**Ugovor od** 2.1.2007**Znanstvena bibliografija** http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_proj=195-1951322-1340&print=true

Kontakt podaci

Osoba za kontakt Tomislav Kurevija**Kontakt adresa** Zvonigradska 29, 10000, Zagreb**Telefon** +385 98 953 1219**Telefaks** +385 1 48 36 074

E-pošta tkurevi@rgn.hr**Web adresa**

Suradnici

Ime i prezime	Status	Datum od	Datum do
Antun Bauk	Istraživač	02.01.2007	
Miroslav Golub	Voditelj	10.01.2009	
Tomislav Kurevija	Znanstveni novak	02.01.2007	
Milan Novačić	Istraživač	02.01.2007	
Dubravko Novosel	Istraživač	02.01.2007	
Josip Sečen	Voditelj	02.01.2007	10.01.2009
Josip Sečen	Istraživač	10.01.2009	
Mario Weisser	Istraživač	02.01.2007	
Mirko Zelić	Istraživač	02.01.2007	

[Natrag](#)