



[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 195-1951390-1394**Naziv projekta** Istraživanje međudjelovanja bušotinskih fluida i stijena**Voditelj** Nediljka Gaurina-Međimurec**Ustanova** Rudarsko-geološko-naftni fakultet**Naziv programa** [Održivo gospodarenje energetskim mineralnim sirovinama u Hrvatskoj](#)**Znanstveno područje** Tehničke znanosti**Prosudbena skupina** Kemijsko inženjerstvo; rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; metalurgija; tekstilna tehnologija; grafička tehnologija

Sažetak S napretkom tehnologije bušenja povećana je isplativost istraživanja i proizvodnje nafte i plina te su radovi na istraživanju i razradi u cijelom svijetu intenzivirani. Uvjeti u kojima se bušotine izrađuju sve su teži i zahtjevniji. Formacije kroz koje se izrađuje kanal bušotine sastoje se od oko 75% šejla te je nestabilnost šejla glavni uzrok u više od 90% problema koji su povezani uz nestabilnost kanala. Problemi povezani s nestabilnošću kanala bušotine odgovorni su za velike gubitke vremena i materijala. Oni nisu ograničeni samo na fazu bušenja koja uključuje prihvatanje alata, gubljenje cirkulacije, preveliku torziju i nateg itd. Proširenja kanala bušotine mogu utjecati na interpretaciju dijagrama, a time direktno i na procjenu rezervi ugljikovodika. Iako se nestabilnosti češće javljaju u sekcijama šejla, ležišta koja su proslojena sa šejlovima ne mogu se lako mapirati ako su prisutna proširenja kanala bušotine. U nekim drugim slučajevima nestabilnosti su tako jake da se bušotina ne može izraditi do konačne dubine. Kombinacija ovih faktora može dovesti do značajnog povećanja ukupnih troškova. Za ekonomski opravdanu proizvodnju ugljikovodika neophodan je integrirani pristup projektiranju procesa bušenja, opremanja, stimulacije i proizvodnje. Utvrđivanje međudjelovanja bušotinskih fluida i stijena, sa stanovišta stabilnosti kanala i oštećenja proizvodne formacije, predstavlja bitan element u postupku planiranja i izrade kanala bušotine, a time i u cjelokupnom procesu optimiranja razrade ležišta ugljikovodika. Predložena istraživanja provode se u svrhu optimiranja izbora odgovarajućih bušotinskih fluida za primjenu u konkretnim bušotinskim uvjetima. Izbor fluida koji neće narušiti stabilnost kanala bušotine niti izazvati oštećenje proizvodne formacije za uvjete konkretnog ležišta predstavlja jedan od bitnih elemenata u postupku projektiranja izrade svake bušotine. To posebno dolazi do izražaja kod izrade horizontalnih bušotina i bušotina koje se izrađuju u iscrpljenim ležištima. Rezultate istraživanja međudjelovanja fluida i stijena primijeniti će naši stručnjaci pri izvođenju radova u zemlji i inozemstvu jer će oni rezultirati smanjenjem vremena, havarija, ukupnih troškova potrebnih za realizaciju pojedinih projekata. Pravilnim izborom bušotinskih fluida i preventivnim djelovanjem povećati će se brzina i kvaliteta izrade kanala bušotine, proizvodnost bušotine i povrat uloženi sredstava pa i proizvodnja iz manjih polja može postati rentabilna.

Ključne riječi |stijene| fluidi, bušenje, stabilnost kanala, oštećenje formacije, projektiranje bušotine**Ugovor od** 2.1.2007**Znanstvena bibliografija** http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_proj=195-1951390-1394&print=true

Kontakt podaci

Osoba za kontakt	Nediljka Gaurina-Međimurec
Kontakt adresa	Vrbani 21, 10000, Zagreb
Telefon	013865489
Telefaks	014836074
E-pošta	ngaumed@rgn.hr
Web adresa	http://www.rgn.hr

Suradnici

Ime i prezime	Status	Datum od	Datum do
Nediljka Gaurina-Međimurec	Voditelj	02.01.2007	
Zdenko Krištafor	Istraživač	02.01.2007	
Davorin Matanović	Istraživač	02.01.2007	
Bojan Moslavac	Istraživač	20.04.2009	
Borivoje Pašić	Znanstveni novak	02.01.2007	
Katarina Simon	Istraživač	02.01.2007	
Tomislav Sorić	Istraživač	02.01.2007	

[Natrag](#)