

# Rudarsko-geološki fakultet

## Katedra za podzemnu eksploataciju ležišta mineralnih sirovina

### Naučna oblast (Frascati Manual)

Mining and mineral processing

### Kratak opis ekspertize

Projektovanje rudnika sa podzemnom eksploatacijom mineralnih sirovina. Studije izvodljivosti. Tehno-ekonomske ocene. Analize investicija u rudnike sa podzemnom eksploatacijom. Metode i tehnologije otkopavanja. Optimizacija tehnoloških sistema. Organizacija proizvodnje. Istraživanje ležišta mineralnih sirovina. Planiranje proizvodnje. Zakonska regulativa u rudarstvu. Trajno zatvaranje rudnika

### Ključne reči

Podzemna eksploatacija, Tehnologija otkopavanja, Projektovanje, Studije izvodljivosti, Tehno-ekonomske ocene, Optimizacija, Organizacija proizvodnje, Zakonska regulativa, Analiza investicija u uslovima neodređenosti, Planiranje proizvodnje

### Komercijalne usluge

Izrada svih tipova projektne dokumentacije

Revizije svih tipova projektne dokumentacije

Investicione analize

Studije izvodljivosti

Izrada elaborata

Izrada strateških studija

Seminari za kontinuiranu edukaciju

### Realizovani i aktuelni projekti

#### A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Istraživanje mogućnosti primene diskontinualne tehnologije u procesu podzemne eksploatacije ležišta uglja u Srbiji	TR 6619	Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije	2005-2007

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Tehnologija eksploatacije mrko-lignitskih ugljeva u funkciji održivog razvoja energetike Srbije	TR 17007	Republika Srbija Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj	2008-2009

## Primenjivi rezultati istraživanja

### TEHNIČKO REŠENJE

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Uprošćeni rudarski projekat primene CARDOX postupka za miniranje u skladu sa DRP stubne etažno-prečne V metode otkopavanja u jami mrkog uglja Jasenovac Krepoljin, Rešenje br.310-02-00124/2006-06, Ministarstvo rudarstva i energetike Republike Srbije.	Testiran je nekonvencionalni način miniranja u svrhu proizvodnje uglja, baziran na CARDOX postupku.	Javno preduzeće za podzemnu eksploataciju uglja Resavica, Republika Srbija

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Glavni rudarski projekat podzemne eksploatacije preostalih rezervi boksita u ležištu Braćan	Projektovan je celokupan tehničko-tehnološki sistem podzemne eksploatacije boksita. Rudnik je aktivan i proizvodnja daje očekivane rezultate.	Kompanija Boksit, a.d Milići, Republika Srpska
Studija mogućnosti eksploatacije rude bakra iz ležišta Borska reka u I fazi sa očuvanjem terena	Dati su okviri tehničko-tehnološkog sistema eksploatacije u uslovima povećane dubine otkopavanja uz zaštitu površine terena i objekata koji se nalaze na površini terena iznad rudnog tela.	Rudarsko-topioničarski basen Bor, Bor, Republika Srbija
Glavni rudarski projekat podzemne eksploatacije preostalih rezervi boksita u zapadnom i južnom obodu površinskog kopa do k+420 u ležištu Podbraćan	Projektovan je celokupan tehničko-tehnološki sistem podzemne eksploatacije boksita. Rudnik se nalazi u fazi otvaranja.	Kompanija Boksit, a.d Milići, Republika Srpska
Glavni rudarski projekat za podzemnu eksploataciju preostalih rezervi boksita u ležištu Kosturi	Projektovan je celokupan tehničko-tehnološki sistem podzemne eksploatacije boksita. Rudnik se nalazi u fazi otvaranja.	AD Rudnik boksita Srebrenica, Srebrenica, Republika Srpska

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Okvirna studija eksploataбилnosti malog ležišta bakra „Mlakva-Kram“	<p>Studija obuhvata analizu eksploataбилnost malog ležišta bakra „Mlakva-Kram“. Analizirana je mogućnost otvaranja dve zasebne jame kroz izbor lokacija otvaranja, definisanje tehnologije otkopavanja (otkopavanja i zasipavanja), kao i procene troškova otkopavanja i tržišne vrednosti koncentrata kao finalnog proizvoda.</p>	„GEOSFERA“ d.o.o. iz Beograda

### Grana primene (prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10)

Eksploatacija kamenog uglja i antracita  
 Eksploatacija lignita i mrkog uglja  
 Eksploatacija ruda gvožđa  
 Eksploatacija ostalih ruda metala  
 Eksploatacija kamena, peska, gline i drugih sirovina za građevinske materijale  
 Eksploatacija ostalih ruda i kamena  
 Uslužne delatnosti u vezi sa istraživanjem i eksploatacijom ostalih ruda  
 Menadžerski konsultantski poslovi  
 Tehničko ispitivanje i analize  
 Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama  
 Visoko obrazovanje  
 Ostalo obrazovanje

### Akreditovane laboratorije

Naziv	Kontakt osoba
Laboratorija za podzemnu eksploataciju	Prof. dr Čedomir Beljić

### Doktorske teze urađene za potrebe privrede u okviru jedinice

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
-----	---------	------------	----------------	--------

Branko	Gluščević	Metodološki postupak izbora i ocena podzemnog proizvodnog sistema pri 2010 eksploataciji malih ležišta mineralnih sirovina	Prof. dr Dušan Gagić
--------	-----------	--	----------------------

### Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Slavko	Torbica	Redovni profesor
Čedomir	Beljić	Redovni profesor
Zoran	Gligorić	Redovni profesor
Branko	Gluščević	Docent
Veljko	Lapčević	Asistent