

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
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 eksploataбилности malog ležišta bakra „Mlakva-Kram“	Studija obuhvata analizu	
	eksploataбилност malog ležišta bakra	
	„Mlakva-Kram“. Analizirana je	
	могућност отварања две засебне јаме	
	kroz izbor lokacija отварања, definisanje	„GEOSFERA“ d.o.o. iz Beograda
	tehnologije otkopavanja (otkopavanja i	
	zasipavanja), kao i procene troškova	
	otkopavanja i tržišne vrednosti	
	koncentrata kao finalnog proizvoda.	

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

Spisak osoblja u okviru jedinice

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