

# Rudarsko-geološki fakultet

## Rudarski odsek, Katedra za primenjeno računarstvo i sistemsko inženjerstvo

### Naučna oblast (Frascati Manual)

Mining and mineral processing

### Kratak opis ekspertize

Katedra za primenjeno računarstvo i sistemsko inženjerstvo je formirana 1994. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Osnovne delatnosti Katedre su: ■ Edukacija; ■ Naučna i primenjena istraživanja; ■ Projektovanje, ekspertne ocene i studijske analize za potrebe privrede; ■ Softversko inženjerstvo; ■ Automatizacija i upravljanje procesima u industriji; ■ Informacione i informaciono-upravljačke tehnologije; ■ Računarski integrisane tehnologije; ■ Sistemsko inženjerstvo i reinženjering; ■ Inženjerstvo zaštite životne sredine; ■ Menadžment u industriji minerala; ■ Publicistika; ■ Organizacija naučnih i stručnih skupova.

### Ključne reči

Primenjeno računarstvo, rudarsko inženjerstvo, priprema mineralnih sirovina, informacioni sistemi, upravljanje procesima, matematičko modelovanje

### Realizovani i aktuelni projekti

#### A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Adaptivni računarski podržan nadzorno-upravljački model sistema za odvodnjavanje površinskog kopa uglja „drmo“ (I faza);	EE 102-154A	Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine	3 godine

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Razvoj, GPS podržanog, sistema za nadzor i praćenje energetskih i tehnoloških parametara u površinskoj eksploataciji i sličnim privredno-tehnološkim celinama	EE 232-009	Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine	4 godine
Istraživanja adaptivnosti eksploatacionih procesa mineralnih sirovina za opekarsku industriju u cilju poboljšanja efektivnosti, efikasnosti i ekološke bezbednosti proizvodnih sistema;	TR 17208	Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine	1 godina
Monitoring i adaptivno upravljanje rizikom u površinskoj eksploataciji mineralnih sirovina	TR 33044	Ministarstvo nauke, prosvete i tehnološkog razvoja	5 godina

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

Eksploatacija lignita i mrkog uglja  
 Eksploatacija ostalih ruda metala  
 Uslužne delatnosti u vezi sa istraživanjem i eksploatacijom ostalih ruda

#### [Doktorske teze urađene za potrebe privrede u okviru jedinice](#)

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
Stefko	Boševski	Dinamički modeli upravljanja zalihama proizvodnje i potrošnje u eksploataciji nemetalčnih mineralnih sirovina	2010	Prof. dr Slobodan Vujić

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
Svetomir	Maksimović	Međusektorski modelski pristupi u upravljanju industrijom uglja	2011	Prof. dr Slobodan Vujić
Marjan	Hudej	Multivarijabilni modeli upravljanja u rudarstvu	2014	Prof. dr Slobodan Vujić
Tomo	Benović	Fazi modelovanje čišćenja uglja u autogenoj suspenziji	2014	Prof. dr Igor Miljanović

#### Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Igor	Miljanović	Vanredni profesor
Milena	Josipović Pejović	Stručni saradnik