

GEOTEHNIČKO ISTRAŽIVANJE: metode dobivanja podataka

- GEOLOŠKE
- **inženjerskogeološko kartiranje bušotine/izdanaka**
- Opis diskontinuiteta (značajke i raspucanost)
- GEOTEHNIČKE
 - Istraživačko bušenje
 - Istraživački raskop
 - In situ pokusi (npr. SPP)
 - Mjerenje RPV
 - Geomehanička laboratorijska ispitivanja
- GEOFIZIČKE
 - Seizmika (refleksija i refrakcija)
 - Georadar
 - Geoelektrika



Sveučilište u Zagrebu
RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET

INŽENJERSKOGEOLOŠKO ISTRAŽIVANJE: metode i rezultati
Nastavnik: doc. dr. S. Mihalčić Metoda nastave: ERR

Inženjerskogeološko kartiranje bušotine OPIS JEZGRE BUŠOTINE (TLO)

Što je opis jezgre (LOG BUŠOTINE)?

- kontinuirani zapis vertikalnog profila stijene dobivene bušenjem odnosno jezgrovanjem
- jezgrovanje je postupak dobivanje uzorka stijene (jezgra)
- dužina jezgre varira ovisno o geološkoj građi, opremi i zahtjevima klijenta



Sveučilište u Zagrebu
RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET

INŽENJERSKOGEOLOŠKO ISTRAŽIVANJE: metode i rezultati
Nastavnik: doc. dr. S. Mihalčić Metoda nastave: ERR

Oprema za istraživanje - bušenje



bušenje provode specijalizirani timovi bušača; oni vade jezgru i slažu je u sanduke, a inženjerski geolog radi opis stijene/tla



Sveučilište u Zagrebu
RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET

INŽENJERSKOGEOLOŠKO ISTRAŽIVANJE: metode i rezultati
Nastavnik: doc. dr. S. Mihalčić Metoda nastave: ERR



jezgra bušotine u sanduku s oznakama bušotine, oznakama dubina i oznakom neporemećenog uzorka (NU)



LOG JEZGRE BUŠOTINE

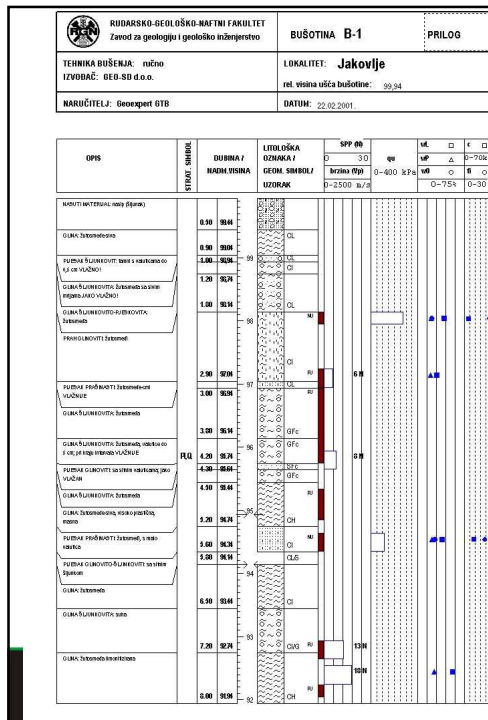
Konačan rezultat

- informacije s bušenja zabilježene na logu
- vrlo vrijedan izvor podataka za sve buduće radove
- zapis gotovo svih važnih informacija
- informacije koje se mogu zabilježiti samo jednom, npr. erupcija podzemne vode



Sveučilište u Zagrebu
RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET

INŽENJERSKOGEOLOŠKO ISTRAŽIVANJE: metode i rezultati
Nastavnik: doc. dr. S. Mihalic Metoda nastave: ERR



REZULTAT DETERMINACIJE JEZGRE BUŠENJA LOG BUŠOTINE



INŽENJERSKOGEOLOŠKO ISTRAŽIVANJE: metode i rezultati
 Nastavnik: doc. dr. S. Mihalic Metoda nastave: ERR

LOG JEZGRE BUŠOTINE

Prilikom opisa jezgre bušotine potrebno je obratiti pažnju na 4 važna faktora:

- količina materijala
- tip materijala
- stanje materijala dobiveno jezgrovanjem
- zapise bušača ili drugog kvalificiranog osoblje tijekom bušenja

LOG JEZGRE BUŠOTINE

Cjelokupna procedura za opis materijala iz sanduka treba slijediti osnovne korake.....

- pregled cijele jezgre
- identifikacija glavnih promjena u materijalu, npr. boja, veličina klasta, ili minerala
- identifikacija manjih promjena unutar glavnih promjena (slojeva ili geoloških razdoblja)
- stanje materijala dobivenog bušenjem



Sveučilište u Zagrebu
RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET

INŽENJERSKOGEOLOŠKO ISTRAŽIVANJE: metode i rezultati
Nastavnik: doc. dr. S. Mihalčić Metoda nastave: ERR

