

# SEZNAM TEM DIPLOMSKIH DEL

## ODDELKA ZA GEOTEHNOLOGIJO IN RUDARSTVO

### **prof. dr. Jakob Likar**

1. Načini stabilizacije plazovitih območij v kamninah
2. Geomehanske analize napetostnih in deformacijskih sprememb pri gradnji predorov v nabreklih hribinah
3. Pregled in uporabnost porušitvenih kriterijev v hribinah za potrebe geotehničnih gradenj
4. Aplikacija nekaterih geotehničnih programskih paketov pri analizi stabilnosti podzemnih prostorov

### **izr. prof. dr. Evgen Dervarič**

1. Izgradnja in ureditev podzemnih skladišč razstrelilnih sredstev
2. Prezračevanje rudnikov in podzemnih objektov
3. Izgradnja in ureditev jamskih črpališč
4. Vrtanje in razstreljevanje v rudnikih in podzemnih objektih
5. Vrtanje in razstreljevanje na površini in površinskih kopih
6. Ekonomika in organizacija rudarskih podjetij
7. Odkopavanje debelih slojev premoga
8. Tehnološki postopki izgradnje jamskih prog v rudnikih
9. Projektiranje in izgradnja podzemnih objektov
10. Načini podzemnega in površinskega rudarjenja mineralnih surovin

### **izr. prof. dr. Milivoj Vulić**

1. Ocena parametra stabilnosti površine v vplivni coni rudarjenja
2. Ocena parametra stabilnosti objektov v vplivni coni rudarjenja
3. Real-Time (samodejni) on-line monitoring površine v potencialno nestabilnih conah
4. Real-time (samodejni) on-line monitoring objektov v potencialno nestabilnih conah
5. Opazovanja deformacij v neposredni okolici opazovane točke
6. Opazovanje premikov podkopenega terena
7. Cilj in metode opazovalnih mrež
8. Krivulje premikov in deformacij za hribino s horizontalnimi sloji
9. Krivulje premikov in deformacij za hribino s nagnjeni sloji
10. Metode določanja 3D položaja točk v vrtinah
11. Ocena natančnosti 3D položaja točk v vrtinah

### **doc. dr. Željko Vukelić**

1. Cementiranje globokih vrtin
2. Geotermični potencial globokih vrtin
3. Optimalna izbira kotalnih dlet pri izvedbi vrtin

4. Izraba geotermalne energije za proizvodnjo elektrike

**doc. dr. Jože Kortnik**

1. Mletje v koloidnem mlinu,
2. Mletje v planetnem mlinu,
3. Zbiranje komunalnih odpadkov
4. Bioreaktorska odlagališča odpadkov
5. Skladiščenje sipkih snovi.

**doc. dr. Goran Vižintin**

1. Uporaba georadarja za določanje odprtih prostorov na Krasu
2. Določanje komunalnih vodov s pomočjo georadarja
3. Določitev območij plazenja s pomočjo GIS-a
4. Izdelava 3D strukturnega modela Premogovnika Velenje
5. Izdelava 3D modela toka in prenosa snovi Kranjsko Sorškega polja