

Technická geologie

(Dokumentování a vzorkování, Geofyzika, Technické průzkumné práce)

1. Obsah a náležitosti geologické dokumentace.
2. Odevzdávání a zpřístupňování výsledků geologických prací a geologické dokumentace.
3. Vzorkování (hustota vzorkování, velikost vzorku)
4. Geofyzikální metody průzkumu, základní rozdělení metod, jejich principy
5. Fyzikální vlastnosti hornin, petrofyzika a karotáž
6. Ne-seismické geofyzikální metody (gravimetrie, geomagnetika, geoelektrika, radiometrie)
7. Seismické geofyzikální metody (refrakční seismika, reflexní seismika, seismologie)
8. Geologický průzkum – náplň, uplatnění, cíle
9. Způsoby provádění technických průzkumných prací, druhy vrtů
10. Vrty hloubené pro hydrogeologické účely
11. Vrtné a průzkumné práce v IG a geotechnice
12. Vrtné práce ve stavebnictví