

GEOFYZIKA

1. Fyzikální pole využívaná v geofyzice, jejich ovlivnění vlastnostmi horninového prostředí.
2. Geofyzikální mapy - hlavní rysy geologické stavby z nich odvoditelné, geofyzikální anomálie, normální pole.
3. Gravimetrické metody. Způsoby měření, zpracování a interpretace dat. Použití v geologickém průzkumu.
4. Magnetometrické metody. Způsoby měření, zpracování a interpretace dat. Použití v geologickém průzkumu.
5. Geoelektrické metody stejnosměrné. Způsoby měření, zpracování a interpretace dat. Použití v geologickém průzkumu.
6. Geoelektrické metody elektromagnetické. Způsoby měření, zpracování a interpretace dat. Použití v geologickém průzkumu.
7. Seismické metody. Rychlosti šíření vlnění. Hodochrony přímých, odražených a vedených vln. Způsoby buzení seismických vln, základní součásti seismických aparatur. Použití v geologickém průzkumu.
8. Seismologické a seismoakustické metody. Použití v geologii a hornictví.
9. Radiometrické metody. Způsoby měření, zpracování a interpretace dat. Použití v geologickém průzkumu.
10. Metody jaderné geofyziky. Způsoby měření, zpracování a interpretace dat. Použití v geologickém průzkumu.
11. Termické metody. Způsoby měření, zpracování a interpretace dat. Použití v geologickém průzkumu
12. Karotážní měření ve vrtech, karotážní aparatury – základní schéma. Vliv vrtu na karotážní měření. Základní aplikace karotážních metod v geologickém průzkumu