

## UŽITÁ GEOFYZIKA

1. Zpracování tíhových měření. Tíhové anomálie a redukce
2. Přímá a obrácená úloha v gravimetrii. Kvantitativní interpretace tíhových měření
3. Zpracování geomagnetických měření. Magnetické anomálie.
4. Přímá a obrácená úloha v geomagnetice. Kvantitativní interpretace magnetometrických měření
5. Geoelektrické odporové metody – odporové profilování, odporová tomografie, VES. Způsoby měření, formy zpracování a presentace výsledků měření
6. Potenciálové a elektromagnetické metody (pozemní varianty). Způsoby měření, formy zpracování a presentace výsledků měření
7. Seismická měření. Metoda přímých a lomených vln. Způsoby měření, formy zpracování, interpretace a presentace výsledků měření
8. Seismická měření. Metoda odražených vln. Způsoby měření, formy zpracování, interpretace a presentace výsledků měření
9. Radiometrické metody. Určování kvalitativních a kvantitativních charakteristik geologického prostředí z hlediska přirozené radioaktivity
10. Metody jaderné geofyziky. Terénní aplikace – povrchové a vrtní varianty. Určování fyzikálních charakteristik geologického prostředí in situ
11. Termické metody. Způsoby měření, formy zpracování a presentace výsledků měření
12. Základní fyzikální vlastnosti hornin ovlivňující měřená fyzikální pole a jejich změny. Stanovení těchto vlastností laboratorně a měřením in situ