



1.4.16 Mikrogravimetrie

Katalogový list. Skupina **Průzkum**; podskupina **Geofyzikální metody**.

Základní popis

Gravimetrie, resp. mikrogravimetrie je metoda užité geofyziky, která se zabývá studiem přirozeného gravitačního pole Země. Fyzikálními parametry gravitačního pole se zkoumají geologické projevy horninového prostředí. Měří se lokální změny zemského tíhového pole vyvolané rozdílnými hustotami hornin pod zemským povrchem.

Mikrogravimetrická měření se realizují podle účelu průzkumu. Měří se, jak po profilech, tak v síti bodů, z kterých lze sestavit tíhové mapy pro dané území. Podle hustoty bodů (vzdálenost bodů by se měla pohybovat mezi 3 a 5 m) je dána rozlišovací schopnost a přesnost měření (3-5 mikrogal). Každý gravimetrický bod je přesně znivelován. Naměřené hodnoty se zpracovávají do grafů a map reziduálních Bouguerových anomálií. Indikace sesuvů je zaznamenána úbytkem hmot v odlučné zóně sesuvu a jejich nahromaděním v akumulaci zóně.



gravimetr *Autor: D. Dostál Gimpuls*

Geotechnické prostředí

Všechny typy (zeminy, skalní horniny).

Okrajové podmínky

Přístupnost, požadovaná přesnost měření, dostupnost geologického profilu IGP.

Rizika realizace

Přístupnost terénu.

Negativní fyzikální šумы (vibrace, vítr, déšť, atd.) a z toho vyplývající dosažená přesnost měření.

Nehomogenita prostředí.

Zkušenost geofyzika s interpretací naměřených dat.

Strojní vybavení

Mikrogravimetr, stativ, nivelační přístroj, nivelační lať.

Finanční a časová náročnost

Finančně a časově náročné. Cca 40 bodů za den (8 hod.) dle přístupnosti terénu.

Hodinová sazba geofyzika se pohybuje mezi 500,- Kč až 800,- Kč.



Geofyzikální měření *Autor: D. Dostál Gimpuls*

Gravimetrie