



1.4.78 Seismická metoda MRS

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

Základní popis

Mělká refrakční seismika je u nás nejvíce používána pro sledování fyzikálně mechanického stavu horninového masivu a jeho nadloží. Seismické vlny (generované většinou na povrchu údery kladiva) procházejí geologickým prostředím, odrážejí se od seismických (horninových) rozhraní a lámou se na nich a přinášejí informace o mělké geologické stavbě, zvláště pak o reliéfu pevnějšího podloží s vyššími rychlostmi seismických vln přes km/s. Doba příchodu seismických signálů, je registrována ve vzdálených bodech, v nichž je pomocí geofonů transformován mechanický vzruch na elektrické napětí, registrované seismickými aparaturami. Dosah metody je okolo 30 m.

Geotechnické prostředí

Všechny typy (zeminy, skalní horniny).

Okrajové podmínky

Přístupnost terénu.

Umělé seismické šумы.

Rizika realizace

Vzdálenost měřicích bodů.

Zkušenost geofyzika s interpretováním výsledků.

Velký úklon zkoumaných vrstev.

Velká hloubka hladiny podzemní vody.

Prostředí s nevýraznými seismickými rozhraními.

Velká mocnost vrstvy malých rychlostí.

Zkušenost geofyzika s interpretací naměřených dat.

Strojní vybavení

Seismická aparatura, geofony, kabely, kladivo a podložka.

Finanční a časová náročnost

Do 500 m profilu za den (8 hod.) v závislosti na přístupnosti terénu. Zpracování s interpretací naměřených hodnot trvá minimálně 3 dny.

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



Seismické měření *Autor: Petr Kycl*

Natahování kabelu a měření odezvy metodou mělké refrakční seismiky MRS