



1.4.15 Seismické metody

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

Základní popis

Seismické metody tvoří poměrně rozsáhlou skupinu metod, které zjišťují podmínky šíření mechanických vzruchů (seismických signálů) v horninovém prostředí, jejich odrazy od horninového rozhraní apod. Tyto signály mohou mít původ přirozený (např. zemětřesení) nebo umělý (vibrace, důlní činnost, výbuchy a údery pro vlastní průzkum). Při průzkumu sesuvných území se používají následující seismické metody:

Nejběžněji používané:

- Mělká refrakční seismika (MRS);
- Seismické profilování (SEP).

Méně často používané:

- Mělká reflexní seismika (RXS);
- Seismoakustika.

Pro větší spolehlivost výsledků těchto metod je dobré mít při jejich interpretaci k dispozici popsané vrtné jádro ze stejné lokality.



geofyzikální měření na sesuvech *Autor: D. Dostál Gimpuls*

Geofon



Seismická aparatura Terraloc Mk3

Seismická aparatura Terraloc Mk3.



Seismické měření *Autor: Petr Kycl*

Natahování kabelu a měření odezvy metodou mělké refrakční seismiky MRS



Sesimické metody *Autor: Petr Kycl*

Vyvolání sesimické vlny přes geofon u metody MRS



Zdroj seismického vlnění pomocí kladiva.

Zdroj seismického vlnění pomocí kladiva.