

Nově nabízená služba

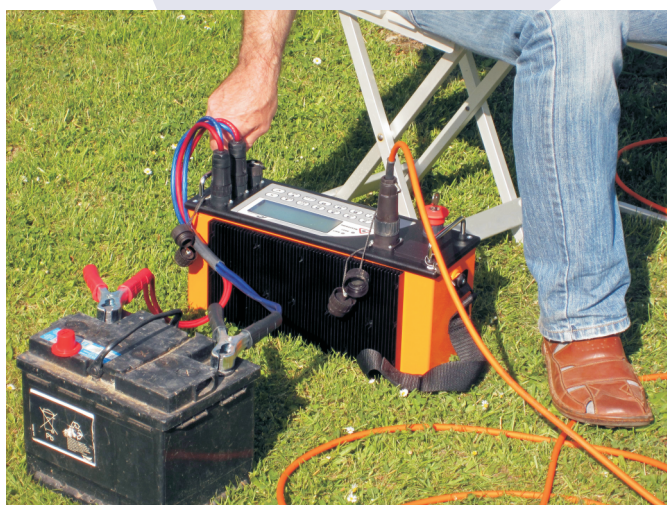
Geofyzikální průzkum

Použití geofyzikálních metod umožňuje v oborech inženýrské geologie, hydrogeologie, ložiskové geologie, v životním prostředí, ve stavebnictví apod. upřesnit poznání o geologické stavbě, o geologických strukturách, o skladbě prostředí a jeho rozložení podle měnících se fyzikálních vlastností. Tím pomáhá řešitelům (geologům, ekologům, projektantům ve stavebnictví, v životním prostředí, geotechnikům atd.) zdokonalit znalosti o zkoumaném prostředí, které jsou většinou založeny na bodových informacích (vrtech, výkopech, sondáži), a umožňují přijmout spolehlivější podklady pro další rozhodování.

Za základ jsme zvolili použití geoelektrických metod, které využívají změn měrného odporu prostředí (skrývka, porušené a neporušené horniny, zlomové struktury, ztracené výkopy apod.) k identifikaci a vymapování těchto struktur, upřesnění jejich polohy, rozměrů.

Kromě klasických metod **odporového profilování** (s různými typy uspořádání – Wennerovo, Schlumbergerovo uspořádání, dipólové uspořádání), které slouží k rychlé identifikaci hranic těles s odlišnou vodivostí (např. vodivých struktur tektonických poruch, na které se vážou zvodnělé polohy vhodné pro zřízení vodního zdroje) a **metod odporového sondování** (vertikální elektrické sondování) využíváme jako hlavní metodu **multielektrodovou odporovou metodu (tzv. odporovou tomografii)**.

Interpretace měření multielektrodové metody pomocí softwarové kalkulace inverzního modelu přímo poskytuje vymapování struktur lišících se měrnými odpory, které odpovídají horninovému prostředí s odlišnými fyzikálními vlastnostmi.



**FORSAPI**
K Horoměřicům 1113/29
165 00 Praha 6

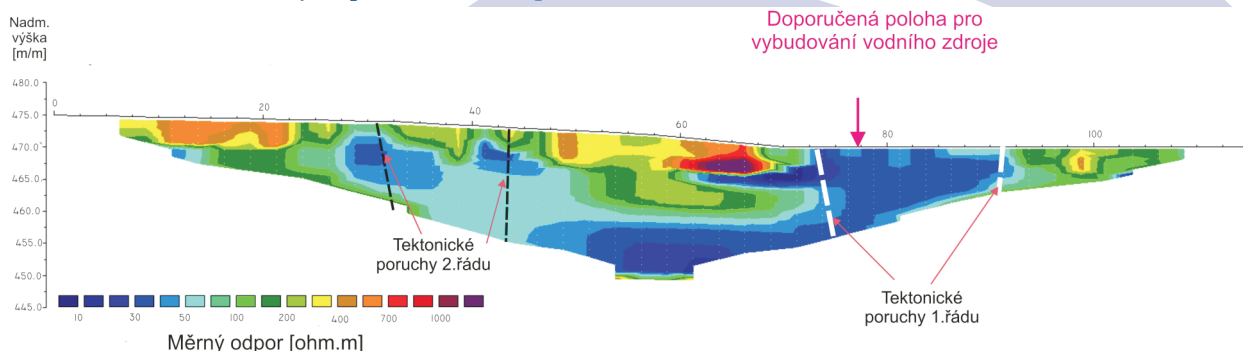
Petr Kohout
Forsapi s.r.o., provozovna Liberec
Jugoslávská 667/11, 460 10 Liberec 3,
Mobil: +420 721 315 737,
E-mail: petr.kohout@forsapi.cz, info@forsapi.cz

Nově nabízená služba

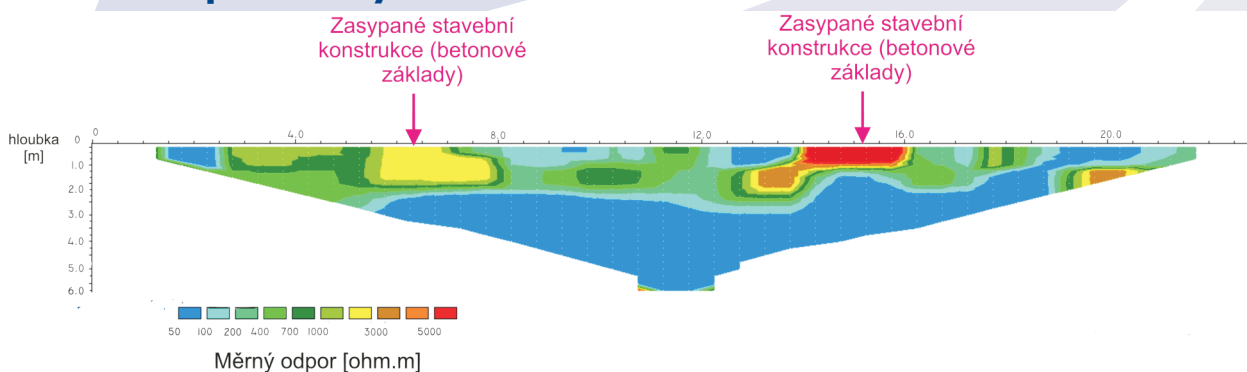
Geofyzikální průzkum

Ukázky interpretace měření jsou znázorněny na obrázcích.

Vyhledávání zdrojů pitné vody



Vyhledávání pohřbených stavebních konstrukcí



Použití geofyzikálních metod slouží zejména:

- K rychlému prozkoumání velkých ploch k identifikaci a vymapování těles s odlišnými fyzikálními vlastnostmi (odlišení porušených a neporušených hornin, upřesnění geologické stavby území – petrologického složení, vyhledání „ztracených“ stavebních konstrukcí – výkopy, sklepy, nádrže apod.,
- K vyhledání hydrogeologických struktur pro vybudování zdrojů pitné vody, k ochraně vodních zdrojů
- Průsaky hrází, úniky znečištění ze skládek a z průmyslových zdrojů,
- Průzkum pro stavební účely (vyhledání hloubky skalního podloží, definování těžitelnosti hornin)

Kromě návrhu a provedení geofyzikálních měření Vám nabízíme konzultaci v problematice použití geofyzikálních měření pro konkrétní účely a provedení testu vhodnosti.