Analýza multielektrodových odporových měření v případě subhorizontálních rozhraní

Abstrakt:

Práce je zaměřena na analýzu rozlišovacích schopností multielektrodových odporových měření v případě subhorizontálních rozhraní. Z 2D invertovaných řezů je poloha horizontálních rozhraní mnohdy nejasná, a proto jsou hledány postupy k jejich přesnější lokalizaci. Jsou zkoumány nové parametry – koeficient reflexe a podélná vodivost, které v této souvislosti zatím nebyly použity. Pomocí přímé úlohy jsou studovány projevy těchto parametrů pro horizontálně zvrstvené prostředí a následně je jejich použitelnost ověřena při interpretaci naměřených terénních dat na profilu, jehož geologický řez je dokumentován vrtním průzkumem. Je též věnována pozornost 1D inverzi naměřených terénních dat.

Klíčová slova: multielektrodové odporové měření, horizontální rozhraní, inverze dat, koeficient reflexe, podélná vodivost