

Lietuvos geologijos tarnyba įsigijo naują įrangą

Lietuvos geologijos tarnyba (toliau – Tarnyba), įsigijo naują elektrinės tomografijos kompleksą, kuris įgalins atnaujinti šio metodo panaudojimą valstybiniais tikslais.

Elektrinė tomografija (toliau – ET) yra naudojama tiek kvartero, tiek ir prekvartero nuogulų tyrimuose. Ypač gerai išskiriamos geologinės ribos tarp smėlio-žvirgždo ir moreninio priemolio-molio, tarp molingų kvartero darinių ir karbonatinių prekvartero uolienų (klinčių, dolomito) ir pan. Naudojant šį metodą galima nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį. Taip pat ET taikymas hidrogeologinių, geologinių ar inžinerinių tyrimų komplekse itin efektyvus, nes atsižvelgiant į požeminės sandaros, matomos geoelektriniuose pjūviuose, ypatumus galima sėkmingai parinkti geriausias vietas gręžiniams ir pagrįstai interpoluoti gręžimo metu gautą informaciją tarp gręžinių. Dažniausiai šiems tyrimams būtinas didelis duomenų tankis, todėl elektrinės tomografijos taikymas gali gerokai sumažinti gręžinių skaičių neprarandant, o dažnai gaunant dar didesnę informacijos kiekį, o tai atpigina tyrimą.

Taip pat ET metodas perspektyvus sąvartynų, šiukšlių, buvusių karinių bazių požeminės sandaros tyrimams. Galima nustatyti taršos nuotėkį, jei jis sukelia apčiuopiamus (didesnius nei 0,5 g/l) požeminio vandens mineralizacijos pokyčius. Atsižvelgiant į anksčiau paminėtas metodo perspektyvas, ET kompleksas pasitarnautų Aplinkos apsaugos departamentui, nes įgalintų nustatyti taršos vietą ir mastą. Galima būtų įvertinti teritorijos užterštumo atliekomis mastą, sudaryti tiriamojo ploto plokštuminius bei paprastuosius geoelektrinius pjūvius ir išskirti teritorijoje užterštas vietas. Tai palengvintų užterštų teritorijų įvertinimus, maksimaliai sutaupant laiką bei pinigus.

Lietuvos geologijos tarnybos informacija