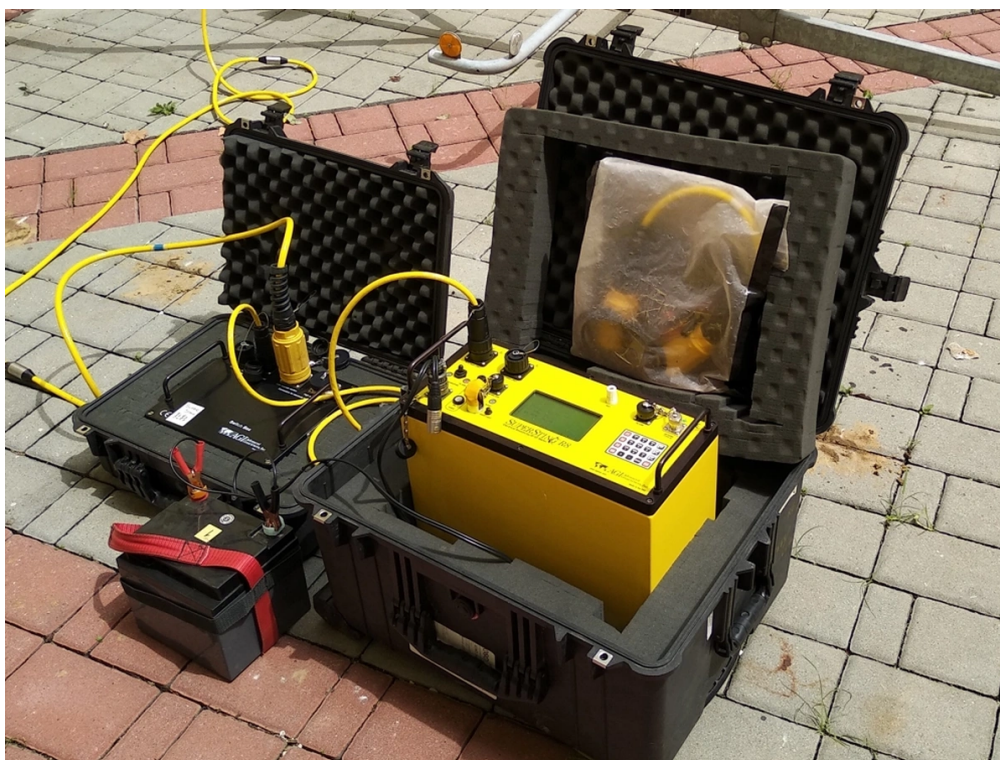


Aparatura do pomiarów geoelektrycznych SuperSting R8



Opis techniczny:

Aparatura SuperSting R8 jest nowoczesnym systemem pomiarowym służącym do obrazowania ośrodka geologicznego z wykorzystaniem następujących metod geoelektrycznych: elektrooporowa (DC), potencjałów naturalnych (SP) oraz polaryzacji wzbudzonej (IP). W ramach metody elektrooporowej możliwe jest wykonywanie pomiarów metodami: sondowania elektrooporowego (VES), profilowania elektrooporowego i tomografii elektrooporowej (ERT). System pomiarowy pozwala na wykorzystanie szeregu standardowych układów pomiarowych (np. Wenner, Schlumberger, Dipole-dipole, Pole-dipole, Gradient) oraz układów nietypowych, tj. dowolnie programowalnych przez użytkownika. Aparatura pozwala na wykonywanie pomiarów w trybie 8-kanałowym, tj. możliwe jest jednoczesne zmierzenie różnic potencjałów dla ośmiu odrębnych par elektrod przy jednokrotnym przepuszczeniu prądu elektrycznego przez badany ośrodek.

Nazwa handlowa: SuperSting™ Wi-Fi

Więcej szczegółów: </equipment/supersting/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Bania Grzegorz

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/grzegorz-bania-8216.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Geofizyki

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratoria metod geofizycznych / Laboratorium mobilne / Laboratorium Badań Geoelektrycznych

Data ostatniej aktualizacji: 27 maja 2023 15:17

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2014

Obszary badawcze IDUB:

(POB 3) Woda-energia-klimat: interdyscyplinarne podejście dla zrównoważonego rozwoju

(POB 4) Rozwiązania techniczne: od badań podstawowych, przez modelowanie i projektowanie, aż do prototypów. Zastosowania narzędzi matematyki, informatyki i elektroniki w problemach skali makro, mikro i nano

Możliwości badawcze:

Wspomaganie badań w zakresie geologii-inżynierskiej i geotechniki.

Badania strefy przypowierzchniowej dla potrzeb ochrony środowiska gruntowo-wodnego i dla archeologii.

Badania dla potrzeb rozpoznawania złóż surowców skalnych.

Badania zapór, obwałowań i innych konstrukcji inżynierskich.

Badania z użyciem specjalistycznych kabli podwodnych.

Badania deformacji terenu na obszarach górniczych.

Możliwości pomiarowe:

Aparatura SuperSting R8 pozwala na wykonywanie pomiarów w technice 1D, 2D i 3D, a także w wariantcie monitoringu geoelektrycznego (4D). Posiadany wariant sprzętowy pozwala na jednoczesne podłączenie zestawu 112 elektrod i maksymalnym ich rozstawie (odległości pomiędzy sąsiadującymi elektrodami) równym 5 m. Długość profilu badawczego nie jest ograniczona jedynie do zestawu elektrod - dzięki zastosowaniu techniki roll-along może być odpowiednio powiększana.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Udostępnienie aparatury wymaga zgody kierownika katedry. Udostępnianie odbywa się na zasadzie współpracy lub odpłatnie, w ramach zleceń komercyjnych.