

# Oferta Badawcza AGH

---



## Aparatura do pomiarów grawimetrycznych



---

**Opis techniczny:**

Grawimetr Autograv CG-5 firmy Scintrex jest urządzeniem do pomiaru siły ciężkości, która jest odzwierciedleniem rozkładu gęstości w ośrodku skalnym. Układ pomiarowy grawimetru bazuje na sprężynie kwarcowej i posiada wysoką dokładność pomiaru: rozdzielczość 0,001 mgal, przy błędzie < 0,005 mgal. Zakres pomiarowy grawimetru Autograv CG-5 obejmuje cały glob. Grawimetr charakteryzuje się niskim dryftem, posiada wbudowany moduł eliminujący grawitacyjny wpływ Słońca i Księżyca i odchylenie od pionu w granicach  $\pm 200$  sec.

**Nazwa handlowa:** Autograv CG-5

**Więcej szczegółów:** </equipment/aparatura-do-pomiarow-grawimetrycznych/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Porzucek Sławomir

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/slawomir-porzucek-2645.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Katedra Geofizyki

**Grupa / laboratorium / zespół:** Laboratoria metod geofizycznych / Laboratorium mobilne / Laboratorium Badań Grawimetrycznych i Magnetycznych

**Data ostatniej aktualizacji:** 27 maja 2023 10:23

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2011

**Obszary badawcze IDUB:**

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

**Możliwości badawcze:**

Przywracanie użyteczności terenom
Monitoring grawimetryczny
Projektowanie dróg i autostrad
Badania stanu szybów górniczych
Określanie stanu wałów i zapór
Wyznaczanie gęstości nasypowej
Wykrywanie pustek i rozluźnień
Poszukiwania ropy i gazu oraz złóż węgla, minerałów i rud metali
Rozpoznanie budowy geologicznej i tektoniki

**Możliwości pomiarowe:**

Badania pozwalają na rozpoznawanie struktur geologicznych różniących się gęstością objętościową od skał otaczających. Parametry Autograv CG-5 umożliwiają poszukiwanie struktur o niewielkich rozmiarach, zarówno geologicznych jak i antropogenicznych (badania mikrogravimetryczne). Pomiary mogą być wykonywane również wewnątrz wyrobisk górniczych, w tym w szybach górniczych celem zbadania górotworu poza obudową.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

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