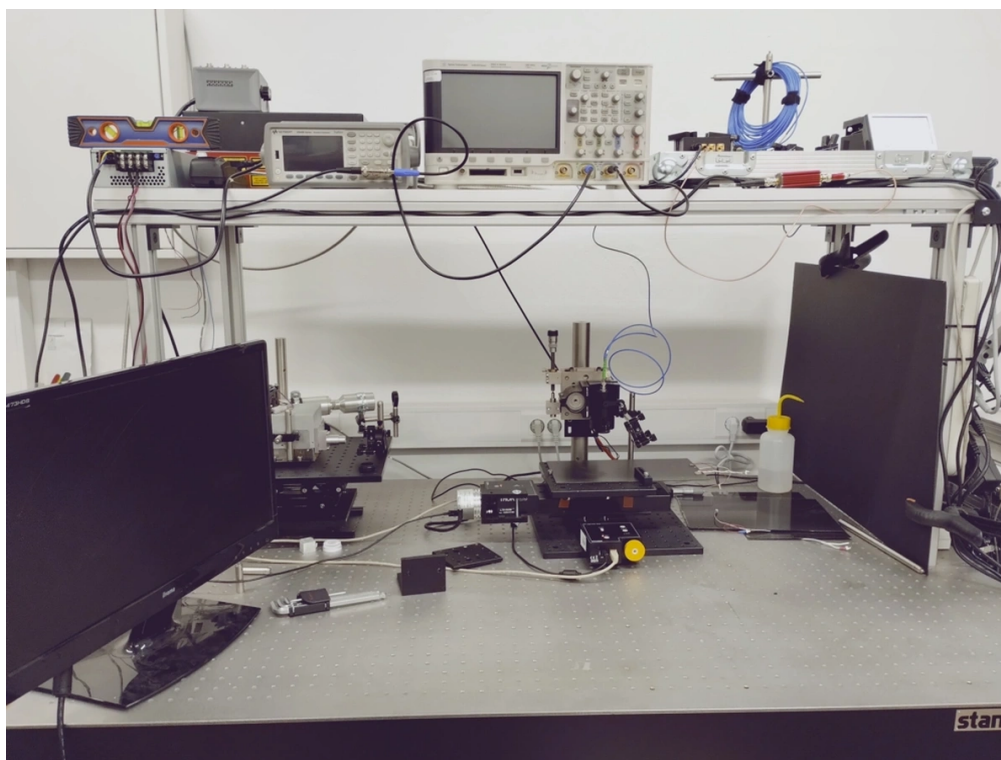


## System do badań materiałów metodą laserowo generowanych ultradźwięków



### Opis techniczny:

Stanowisko do badań nieniszczących metodą laserowo generowanych ultradźwięków służy do badania materiałów konstrukcyjnych takich jak stopy metali, materiały kompozytowe. Urządzenie pozwala na bezkontaktowe wzbudzenie i detekcję fal ultradźwiękowych.

**Nazwa handlowa:** System do badań nieniszczących metodą laserowo generowanych ultradźwięków

**Więcej szczegółów:** </equipment/system-do-badan-materiaow-metoda-laserowo-generowa/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Ambroziński Łukasz

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/lukasz-ambrozinski-7225.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Katedra Robotyki i Mechatroniki

**Grupa / laboratorium / zespół:** Brak

**Data ostatniej aktualizacji:** 18 maja 2023 16:48

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2019

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

**Możliwości badawcze:**

Wykrywanie delaminacji, wtrąceń materiałów obcych, obrazowanie porowatości, wykrywanie zafalowań warstw kompozytu. Badanie metali i stopów metali - detekcja pęknięć i nieciągłości, badanie połączeń klejonych między metalami, badanie połączeń spawanych cienkich blach, określanie stałych sprężystości na podstawie pomiaru propagacji fal sprężystych.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Infrastruktura udostępniana jest bezpłatnie w przypadku realizowanych wspólnie projektów/grantów z jednostkami organizacyjnymi AGH oraz podmiotami zewnętrznymi, w których operator/opiekun urządzenia jest członkiem zespołu publikującego wyniki badań. Korzystanie z niego możliwe jest tylko w obecności przeszkolonego operatora/opiekuna.