



Politechnika
Wrocławska

KATEDRA TECHNOLOGII LASEROWYCH, AUTOMATYZACJI I ORGANIZACJI PRODUKCJI

WYDZIAŁ MECHANICZNY

CO ROBIMY?

- ▶ Techniki laserowe – badania technologiczne i opracowywanie nowych technologii
- ▶ Techniki przyrostowe – charakteryzacja i badania wyrobów i materiałów
- ▶ Opracowywanie dedykowanych systemów widzenia i uczenia maszynowego (w tym AI)
- ▶ Analizy, symulacje i reorganizacja systemów produkcyjnych

JAK PRACUJEMY?

Pracownicy katedry to wybitni specjaliści w Europie. Wieloletnie doświadczenie pozwoliło wypracować wiele nowatorskich metod oraz procedur badawczych, które znajdują potwierdzenie w licznych wdrożeniach, patentach i publikacjach w recenzowanych czasopismach.

DLA KOGO PRACUJEMY?

Zespół prowadzi badania dla przemysłu produkcyjnego, maszynowego, lotniczego, samochodowego, a także rolnictwa.

Dotychczasowa współpraca m.in. z takimi firmami jak: Pratt & Whitney, Sitech, Volkswagen, Bombardier, Rawplug, Bosch, KGHM, Dr. Schneider, TCM, Balluff, TestArmy, Faurecia, Collins Aerospace, xeos i wiele innych.

KIM JESTEŚMY?

Katedra kierowana przez dra hab. inż. Tomasza Kurzynowskiego, profesora uczelni, liczy 58 pracowników, w tym 2 profesorów tytularnych i 5 profesorów uczelni. Zespół realizuje projekty badawczo-rozwojowe o zasięgu zarówno krajowym, jak i zagranicznym, również we ścisłej współpracy z przemysłem. Efekty naszej pracy zostały wielokrotnie docenione m.in. nagrodami KEN, NOT oraz Prezesa Rady Ministrów.

JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

- ▶ Pełne spektrum technologii przyrostowych (druku 3D) do przetwarzania tworzyw sztucznych oraz stopów metali
- ▶ Spektrometry UV-VIS-NIR, NIR, laserowe głowice triangulacyjne oraz systemy wizyjne do inspekcji i kontroli jakości elementów
- ▶ Model Factory – demonstrator technologii przemysłu 4.0 w Digital Innovation Hub Wrocław
- ▶ Źródła laserowe jednomodowe (1 kW) oraz pikosekundowe Nd:Y V04 (1064/532/355 nm)

JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

dr hab. inż. Tomasz Kurzynowski
tomasz.kurzynowski@pwr.edu.pl
tel. +48 666 344 160

f CAMTFPC
in company/camt-fpc



🌐 camt.pl