

## OFERTA POMIAROWA

- **Pomiary charakterystyk mechanicznych/wytrzymałościowych materiałów;** rejestracja graficzna oraz określanie wielkości normowych (maszyny wytrzymałościowe firm: INSTRON, MTS oraz WPM)
- **Pomiary przemieszczeń w warunkach obciążeń statycznych i dynamicznych** elementów i konstrukcji czujnikami indukcyjnymi **oraz sił** czujnikami rezystancyjnymi (system pomiarowy DMC lab-plus, klasa 005 firmy Hottinger). Możliwość realizacji pomiarów w komorze termicznej oraz w warunkach symulowanego środowiska cieczy i zawiesiny.
- **Pomiary odkształceń w warunkach statycznych przy użyciu czujników rezystancyjnych, komputerowe sterowanie i rejestracja wyników** (systemy pomiarowe: UPH 3200, UPM 40a firmy Hottinger)
- **Oprogramowania do badań doświadczalnych:** LabView oraz CATMAN
- **Pomiar i analiza drgań układów mechanicznych**

## ANALIZA WYNIKÓW BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH

- **Środowisko MatLab, Python** (obliczenia, metody optymalizacyjne, grafika, programy z graficznym interfejsem użytkownika)

## METODY NUMERYCZNE W ANALIZIE KONSTRUKCJI I MATERIAŁÓW

- **Symulacje i modelowanie w pakietach CAD** (CATIA, MIMICS, SolidEdge)
- **Analiza wytrzymałościowa MES** (oprogramowanie ANSYS)
- **Modelowanie i numeryczna analiza układów wieloczołowych** (Python, C++)

## METODY MIKROSKOPOWE W BADANIACH MATERIAŁÓW

- **Pomiary kątów zwilżania** powierzchni materiałów inżynierskich i tkanek. Ocena swobodnej **energii powierzchniowej** z wykorzystaniem modeli analitycznych (mikroskop optyczny firmy Zeiss)