

## **Oferta Katedry Mechaniki Stosowanej**

### **Kierownik Katedry:**

prof. PL dr hab. inż. Jerzy Warmiński

### **Osoby do kontaktu:**

inż. Andrzej Piekarczyk, tel. 081-53-84-277, e-mail: [a.piekarczyk@pollub.pl](mailto:a.piekarczyk@pollub.pl)

### **Oferta:**

- Badania statyczne materiałów na rozciąganie, ściskanie, zginanie (siły do 100kN), skręcanie (moment do 100Nm). Badania można przeprowadzać w temperaturze do 1600<sup>0</sup>C. Istnieje możliwość wyznaczenia takich wielkości jak:  $R_{EH}$ ,  $R_{EL}$ ,  $R_P$ ,  $R_M$ ,  $E$ , liczba Poissona.
- Badania dynamiczne (pomiar sił 25kN) z możliwością zastosowania komory cieplej (od -50<sup>0</sup>C do +200<sup>0</sup>C), elektronicznego dwuosiowego ekstensometru do pomiaru odkształceń wzdłużnych, poprzecznych oraz ekstensometru blaszkowego do pomiaru szczelin.
- Pomiar odkształceń za pomocą tensometrii oporowej
- Pomiar temperatury przy użyciu przenośnej kamery termograficznej (20-300<sup>0</sup>C).
- Badania drgań mechanicznych z zastosowaniem akcelerometrów jedno - i trójosiowych oraz czujników laserowych.
- Analizę modalną za pomocą systemu LMS wyposażonego w czujniki przyspieszenia i wzbudnik drgań.
- Pomiar sił i momentów podczas obróbki skrawaniem (toczenie, wiercenie, frezowanie).

## **I Wykaz laboratoriów i pracowni**

1. Laboratorium Wytrzymałości Materiałów
2. Laboratorium Dynamiki i Drgań Mechanicznych
3. Pracownia Badań Zmęczeniowych