

## **Laboratorium Dynamiki Maszyn**

### **Laboratorium nr 10**

**Temat:** Eksperymentalna analiza częstotliwościowa belki

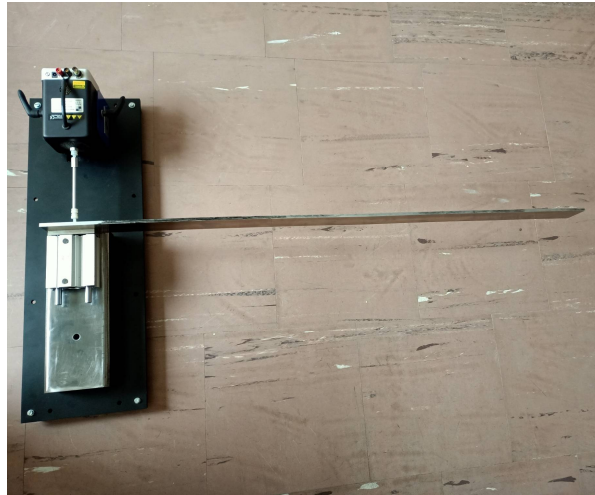
## Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Politechnika Rzeszowska

Zajęcia są prowadzone w formie demonstracji przez prowadzącego. Obejmują rejestrację ruchu belki wspornikowej w następujących przypadkach:

1. Drgania swobodne.
2. Drgania wymuszone wymuszeniem impulsowym (przeprowadzić rozkład drgań na składowe harmoniczne – uwzględnić pięć pierwszych postaci drgań giętnych)
3. Drgania wymuszone siłą harmoniczną generowaną przez wzbudnik.

Do rejestracji ruchu zastosować system wizyjny z oprogramowaniem do analizy ruchu IRIS M.



### Dynamika maszyn

Eksperymentalna analiza częstotliwościowa belki