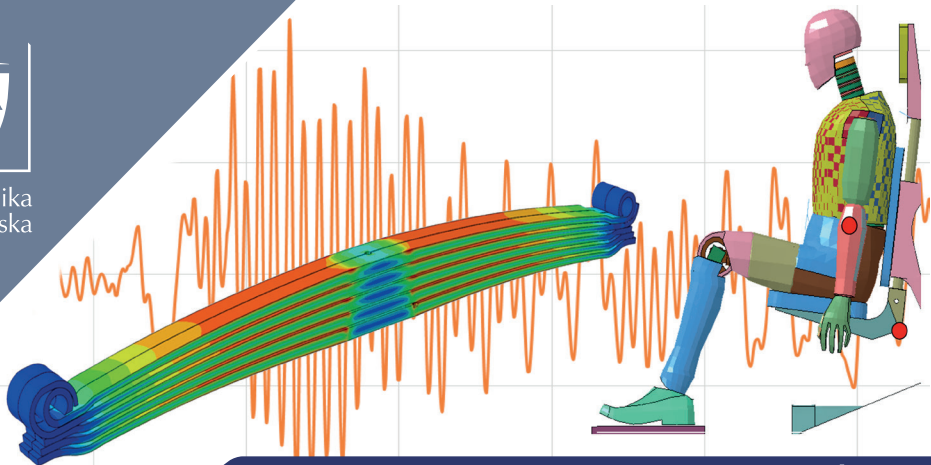




Politechnika
Wroclawska



KATEDRA KONSTRUKCJI BADAŃ MASZYN I POJAZDÓW

WYDZIAŁ MECHANICZNY

CO ROBIMY?

- ▶ Projektowanie i badania maszyn, urządzeń i pojazdów przy wykorzystaniu analizy strukturalnej FEM i MBD
- ▶ Analizy FEM pojedynczych elementów i złożonych układów w zakresie statyki, dynamiki, obliczeń termosprężystych i termoelektrycznych w zakresie niskich i wysokich temperatur
- ▶ Ocena stanu technicznego i diagnostyka maszyn, urządzeń i pojazdów na podstawie badań eksperymentalnych: laboratoryjnych i poligonowych
- ▶ Określanie przyczyn katastrof, wypadków i awarii
- ▶ Analiza trwałości zmęczeniowej ustrojów nośnych i elementów maszyn
- ▶ Elementy bezpieczeństwa biernego i ich oddziaływanie z człowiekiem

JAK PRACUJEMY?

W ramach Katedry działa od 2005 roku Laboratorium Akredytowane przez PCA Nr AB 659. Pracownicy Katedry uzyskali 4-krotnie Nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wdrożenia realizowane na rzecz przemysłu oraz wyróżnienia NOT – Mistrz Techniki Zagłębia Miedziowego.

DLA KOGO PRACUJEMY?

Katedra realizuje prace na rzecz krajowego i zagranicznego przemysłu samochodowego, przemysłu wydobywczego, hutnictwa, energetyki, przemysłu obronnego, przemysłu AGD. Współpracujemy w realizacji badań oraz projektowania instalacji badawczych z ośrodkami naukowymi krajowymi i zagranicznymi.

KIM JESTEŚMY?

Katedra pod kierownictwem prof. Tadeusza Smolnickiego składa się z 26 pracowników w tym 1 profesora i 9 profesorów uczelni. Wszyscy pracownicy mają osiągnięcia naukowe oraz doświadczenie w realizacji kilkuset prac badawczych na rzecz przemysłu. Szerokie spektrum realizowanych prac stosowanych skutkuje możliwością podejmowania się złożonych, interdyscyplinarnych tematów.

JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

- ▶ Oprogramowanie: MSC/NASTRAN, ABAQUS, ANSYS, PAM-CRASH, DADS, ADAMS, LS-DYNA, LMS VirtualLab, Siemens NX
- ▶ Systemy i urządzenia pomiarowe: szybki rejestrator (Tasler), rejestrator analizator (LMS Scadas, TEAC, HBM), PCB Piezotronics młotek modalny i wzbudnik, kamera termiczna (FLIR), kamera szybka (Phantom), LMS TestXpress, TestLab, kamera akustyczna, skaner laserowy LEICA 3D, Spektrometr XRF

JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

prof. dr hab. inż. Tadeusz Smolnicki
tadeusz.smolnicki@pwr.edu.pl
tel. 71 320 42 83



 kbm.pwr.edu.pl