

Příklady závěrečných prací

Příklady závěrečných prací

Umělá inteligence v mechanice (především problematika kmitání)

Modelování metodou konečných prvků (Pružnost – pevnost pomocí softwaru)

Optimalizační úlohy

Kompozitní materiály

Experimentální mechanika



Témata závěrečných prací 2023/2024

Bakalářské práce:

- Dimenzování pohonu posuvové jednotky obráběcího centra (KMP + VÚTS)
- Hodnocení vlivu různé míry poškození silentbloků na jejich statické a dynamické charakteristiky (KMP + Škoda Auto)
- Využití neuronové sítě k optickému snímání polohy bodu v prostoru
- Využití umělé inteligence při studiu mechaniky
- Ovlivnění vlastních frekvencí testovací stolice
- Experimentální stanovení útlumu vibrací a účinnosti pohlcování zvuku kompozitů vyztužených přírodními materiály

Diplomové práce:

- Numerická simulace přenosu zrychlení systému sedáku a tuhé zátěže
- MKP analýza kmitání struktury z polymerního kompozitního materiálů