

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STROJNÍ

Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky  
Ing. Karel Vítek, CSc. – vedoucí bakalářské práce

---

29. srpna 2017

Komise pro obhajoby bakalářských a diplomových prací a státní závěrečné zkoušky  
Fakulta strojní ČVUT v Praze

---

Program: Teoretický základ strojího inženýrství  
Obor studia: bezoborové

Věc: Posudek bakalářské práce Jakuba Mansfelda na téma

**Analýza nalisovaného spoje při zatížení kroučícím momentem**

Cílem bakalářské práce Jakuba Mansfelda bylo v MKP s využitím systému Abaqus analyzovat podélnou drážkovou variantu neboje nalisovaného v kontaktu na hřídeli a zhodnotit její možnou praktickou využitelnost v konstrukční praxi u pokročilých konstrukcí nalisovaných spojů.

Kolega Mansfeld spolehlivě pracoval na tématu průběžně a aktivně. Provedl rešerši související klasické výpočtové teorie a rozšířil si znalost aplikace Abaqus pro řešení kontaktního problému. Vytvořil a analyzoval v Abaqus numerické modely konkrétních nalisovaných spojů modifikovaných podélnou drážkou v náboji a zhodnotil jejich vlastnosti z hlediska jejich únosnosti.

Odborná úroveň bakalářské práce je standardní. Rozsah, formální a jazyková úroveň bakalářské práce jsou přiměřené.

Bakalářská práce splňuje zadání. Doporučuji předloženou Bakalářskou práci k obhajobě a navrhuji ohodnotit ji klasifikačním stupněm

**A - v ý b o r n ě.**

.....  
Ing. Karel Vítek, CSc.  
Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky  
Fakulta Strojní, ČVUT v Praze