

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STROJNÍ

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

---

24. července 2015

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

---

Program: Teoretický základ strojího inženýrství  
Obor studia: bezoborové

Věc: Posudek Bakalářské práce Martina Zíky na téma

**Analýza mechanických vlastností pružné spojky**

Předložená Bakalářská práce uvádí jednak přehled hřídelových spojek a dále související základní teorie analýzy stavu napjatosti. U patentovaného řešení pružné spojky se věnuje odvození vhodných návrhových vztahů pro její konstrukční elementy. Při analýze napjatosti tvarově složitějšího prvku, kde je již uplatnění základních výpočtových modelů komplikované a neobjektivní, v analýze stavu napjatosti vychází z aplikace MKP, která je dostupná v konstrukčním programu Inventor.

Kolega Martin Zíka se daným problematikám v Bakalářské práci věnoval a spolehlivě spolupracoval. Pro aplikace v Bakalářské práci se seznámil se základy využití analýzy MKP. 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