

## Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce: Optimalizace trnu tažného zařízení za účelem odstranění nebo snížení vlivu kontaktního napětí od působícího momentu

Jméno studenta: Bc. Jaroslav Krejza

### Hodnocení

Ukazovatel / klasifikace	výborně	výborně mínus	velmi dobře	velmi dobře mínus	dobře	nevyhověl
Samostatnost a aktivita studenta	X					
Úplnost práce z hlediska požadavků zadání	X					
Formální úprava práce	X					
Dosáhnutí stanovených cílů	X					
Aktuálnost problematiky a použitelnost v praxi	X					
Odborná úroveň práce	X					

Diplomová práce studenta Bc. Jaroslava Krejzy je zaměřena na geometrickou optimalizaci trnu tažného zařízení pro osobní automobily. Diplomant přistupoval k práci samostatně a aktivně. Pro řešení aktuální problematiky trnu tažného zařízení vhodně aplikoval metodu konečných prvků v programovém systému ANSYS.

Student v práci navrhl 8 možných variant geometrických tvarů trnu. Vytvořil výpočtové modely na dobré úrovni a správně analyzoval dosažené výsledky na základě velikosti kontaktních tlaků a kritických oblastí trnu, na základě nichž vybral vhodné varianty i z hlediska výrobní jednoduchosti splňující požadavky zadavatele diplomové práce. Nedostupnost některých informací – vstupů do modelů činilo výpočtové modelování náročným na správné vyhodnocení výsledků.

Diplomant prokázal, že je schopen řešit konstrukční problém výpočtovým modelováním na vysoké úrovni. Cíle práce byly splněny. Odborná úroveň práce je velmi dobrá.


Diplomovou práci Bc. Jaroslava Krejzy klasifikuji známkou výborně.

### Návrh otázek pro studenta

1). Z jakého hlediska a jak by se dalo v práci pokračovat?

Klasifikace diplomové práce: **VÝBORNĚ (1,0)**

Pardubice, 5.6.2009

  
**Ing. Jan Krmela, Ph.D.**  
vedoucí práce