

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Tvůrčí metody využívané při konstruování technických produktů

Práci předložil(a) student(ka): Lukáš Lažánek

Studijní obor: B 2301 Strojní inženýrství

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Ing. Josef Dvořák

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cílem práce bylo provedení průzkumu metod pro podporu konstrukce technických produktů. Následně měl jednu z těchto metod využít při řešení vybraného strojního zařízení. Student postupoval v souladu s navrženou osnovou bakalářské práce a cíl práce se mu jednoznačně podařilo splnit.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

K obsahovému zpracování nemám žádné výhrady. Práce je koncipována v logicky na sebe navazujících krocích, je rozdělena na dvě hlavní části. Rešeršní část, která obsahuje průzkum v oblasti podpůrných metod konstrukčních prací byla provedena pečlivě. Vlastní práce vhodně vyvažuje rešeršní část.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Výsledky práce jsou v požadované kvalitě vizualizovány v 3D CAD modeláři. Práce obsahuje klíčové technické výpočty, pomocí kterých student prokazuje své technické znalosti. Analytické výpočty doplnil výpočty s využitím MKP. Technická složka práce je provedena kvalitně. V přílohách je výkresová dokumentace vybrané části strojního zařízení.