

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Marek Horsák
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ladislav Fojtl
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Návrh stavebnicového systému řešení sendvičových konstrukcí

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Představená diplomová práce se zabývá návrhem stavebnicového systému řešení sendvičových struktur a to konkrétně pro podlahové aplikace v dopravním průmyslu. Diplomová práce vznikla ve spolupráci s firmou Form, s.r.o. a kladně hodnotím, že výsledky budou přímo využity v praxi.

Teoretická část práce je přehledně rozdělena do jednotlivých kapitol a podkapitol s ohledem na řešenou problematiku a hlouběji zkoumá používané materiály a testování sendvičových konstrukcí.

V praktická části student popsal použité materiály volené dle požadavků na danou aplikaci, dále navrhl a fotograficky doložil technologický postup a popsal navržený systém spoje panelů včetně řešení výrobní formy. V práci kladně hodnotím návrh a provedení testování spoje panelů a statistické vyhodnocení dat naměřených při ohybových zkouškách.

Po formální stránce je práce zpracována na dobré úrovni, student diskutoval o řešené problematice a přicházel s vlastními návrhy a tipy.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses.cz byl roven 13%, tudíž je pod hranicí 20% a nejedná se o plagiát. Práce splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 21.5.2013

podpis vedoucího diplomové práce