

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc.Václav Smetánka
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.
Akademický rok: 2017/2018

Název diplomové práce:
Životnost kompozitních 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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
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	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Student pracoval velmi iniciativně, pravidelně konzultoval postup prací jak při tvorbě teoretické tak praktické části práce. Tématem diplomové práce je doposud ne zcela probádaná problematika životnosti sendvičových konstrukcí. Student se věnoval únavovým zkouškám jednoduchých sendvičových vzorků s voštinovým jádrem s instalovaným insertem. Zkoušky těles probíhaly na čtyřech hladinách po 4 zkušebních tělesech, což bylo velmi časově náročné. S ohledem na studijní obor byla práce zaměřena na statistické vyhodnocení zkoušek. Student správně zvolil statistickou metodu na vyhodnocení malého výběru, tj. Hornův postup.

Kontrola na plagiátorství v systému stag dopadla s výsledkem 0% shody, práce tedy není plagiát. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Co je to pivot v testovaném souboru a jaká veličina je mu podobná ?

V Zlíně dne **29.5.2018**

Podpis vedoucího diplomové práce