

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Ondřej Pijáček
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Štěpán Šanda
Oponent bakalářské práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:
Konstrukční návrh dveří pro terénní buginu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá problematikou využití bezkontaktního skenování při konstrukčním návrhu. V teoretické části autor uvádí přehled základních polymerních materiálů a jejich zpracování pomocí technologií tvarování a reaktivní vstřikování. Dále jsou uvedeny zásady pro konstrukci plastových dílů. Teoretická část práce je velmi obsáhlá. V praktické části je nejdříve popsáno skenovací zařízení a samotný postup snímání 3D tvarů buginy, pro kterou bude celá konstrukční část řešena. Následuje popis postupu zpracování a úpravy získaných dat. Následně byla do připraveného modelu provedena dveřní zástavba. Výtku mám k odklonům od šablony BP a k nekvalitním obrázkům v teoretické části práce. Student splnil všechny body zadání a prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Vysvětlíte zkratku UTV, která se v práci často vyskytuje, ale není popsána.
2. Z jakého materiálu je vyroben rám navržených dveří?
3. Řešil jste i mechanické namáhání vámi navržných komponentů?

V Zlíně dne 4.6.2012

podpis oponenta bakalářské práce