

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Kristina Eliašová  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Řízení jakosti  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing. Soňa Rusnáková Ph.D.  
Oponent diplomové práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.  
Akademický rok: 2012/2013

### Název diplomové práce:

Inovace materiálového složení sportovního náradí

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená práce obsahuje 77 stran bez příloh. Literární rešerše je psaná cíleně k dané problematice na 43 stranách a je zpracovaná na velmi dobré úrovni. Formální chyby se vyskytují jen v menší míře.

Také praktická část je zpracovaná celkem pečlivě s minimem formálních chyb, pouze formátování práce neodpovídá přesně šabloně DP práce a v seznamu symbolů a zkratk je chybné označení veličin- energie apod..Také kapitola ke zkoušce metodou padajícího tlouku nemá vhodný nadpis. Hlavním přínosem práce je doporučení studentky pro firmu Havel composites, ohledně nejvhodnější sendvičové struktury používané k výrobě kajaku. Výtku mám k označení některých veličin, které neodpovídá normě ISO a také chybí výpočet nejistoty měření, které není vyneseno ani ve výsledných grafech.

Práce splňuje všechny body zadání, diplomantka prokázala schopnost samostatného řešení dané problematiky a proto ji doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

-jak vysvětlíte nižší pevnost při zkoušce gelcoatem dolů?

-proč s tloušťkou stěny voštiny klesá pevnost?,klesá i její únosnost?

V Zlíně dne 22.5.2013

podpis oponenta diplomové práce