

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Kristina Eliášová  
Studijní program: N3909 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.  
Akademický rok: 2012/2013

### Název diplomové práce:

Inovace materiálového složení sportovního náčiní

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
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:**

Diplomová práce je zameraná na inováciu materiálového zloženia kajaku, ktorého skladba je sendvičovej štruktúry, s penovým jadrom. Požiadavka na tému vzišla s aktuálnej požiadavky, keď sa vo výrobnej spoločnosti začali zaoberať myšlienkou, preskúmať možnosť použitia iných druhov jadier a multiaxiálnych tkanín pri výrobe kajaku.

Diplomová práca je spracovaná prehľadne, literárna rešerš je zameraná na danú tému cielene, s množstvom experimentálnych výsledkov v praktickej časti. Diplomantka počas experimentálnych prác navrhla a experimentálne otestovala 4 druhy materiálového zloženia pre daný produkt. Zoznámila sa s problematikou kompozitných materiálov, možnosťami ich uplatnenia v športových aplikáciách a požiadavkami, ktoré musia splňovať.

Prístup diplomantky bol od zadania diplomovej práce veľmi aktívny, pravidelne sa zúčastňovala na konzultáciách, na konzultácie prichádzala odborne pripravená.

Diplomovú prácu riešila samostatne, výroba skúšobných vzoriek prebiehala vo výrobnej spoločnosti, experimentálne testovanie v laboratóriách UVI.

Výsledky spracovala samostatne a prehľadne, vrátane ich vyhodnotenia.

Z pohľadu prepojenia výsledkov diplomovej práce a praxe sú výsledky cenným zdrojom informácií o možnosti využitia multiaxiálnych tkanín a penových jadier s rôznou hrúbkou pri výrobe kompozitných sendvičových systémov. Na základe dosiahnutých výsledkov, jej vysokej kvalite spracovania môžem konštatovať, že diplomantka danej problematike porozumela. Vzhľadom na celkové zvládnutie riešenia diplomovej práce, pri ktorej diplomantka preukázala schopnosť tvorivého prístupu, splnila stanovené ciele diplomovej práce, doporučujem diplomovú prácu k obhajobe.

Diplomová práca bola preverená na pôvodnosť a originalitu diplomovej práce v systéme Theses.cz., s výsledkom „Práca nie je plagiát“.

### **Otázky vedúceho diplomové práce:**

-

V Zlíně dne 22.05.2013

podpis vedúceho diplomové práce