

## **Písemné hodnocení**

diplomové práce studentky Kataríny Huntošové

### **téma: Opakovatelnost a reprodukovatelnost vybraných přístrojů pro měření termofyziologických vlastností**

Cílem předložené diplomové práce bylo ověřit opakovatelnost a reprodukovatelnost vybraných přístrojů, které jsou používány pro měření vlastností spojených s termofyziologickým komfortem. Vzhledem k následně požitým vzorkům se studentka zaměřila se na přístroje Alambeta a TexTest 3300. Pro zhodnocení použila sadu vzorků, které se používají na ochranné oděvy pro hasiče. V úvodu rešeršní práce je popsán komfort, jeho definice a rozdělení. Následuje stručná kapitola, ve které jsou popsány některé metody a přístroje pro měření vlastností spojených s termofyziologickým komfortem. V kapitole dvě je popsáno, co vše může ovlivnit výsledné vlastnosti; od vláken, přes přízi až po konstrukci tkanin.

V kapitolách 4 a 5 jsou popsány statistické metody, které byly použity pro řešení a to metoda R&R a analýza rozptylu. Výběr metod pro dosažení stanoveného cíle lze považovat za vhodný.

V úvodu experimentální části, studentka popisuje vzorky. I když jsou vzorky popsány detailně, členění není nejšťastnější, jelikož snižuje orientaci při hledání konkrétního vzorku v textu. Výsledky analýzy R&R jsou shrnuty v jedné tabulce na str. 44 a vhodným způsobem okomentovány na následujících stránkách.

#### **Připomínky**

- Některé rovnice na stranách 33 a dále jsou evidentně nakopírované a méně čitelné. Vhodnější je je editovat. Takto to snižuje kvalitu práce.

#### **Otázky**

- Kdy je vhodnější použít ANOVU a kdy R&R?


#### **Shrnutí**

Kvalitu předložené práce lze považovat za standardní. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Grafické zpracování je přehledné. Uvedené závěry jsou logické. Podmínky zadání jsou splněny. Studentka pracovala aktivně, samostatně a prokázala dobrou orientaci v řešené problematice. Předložená diplomová práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě

Vzhledem k uvedeným skutečnostem hodnotím práci stupněm

– v e l m i d o b ř e –

Liberec, 2. června 2015

  
doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.  
vedoucí diplomové práce