

Oponentský posudek diplomové práce

Akademický rok: 2017/2018

Autor: Bc. Veronika Kaválková

Téma: Návrh objektivního parametru pro predikci subjektivního hodnocení hladkosti textilií

Jméno oponenta: Ing. Martina Lipinová

Tato diplomová práce se zabývá otázkou, zda lze nahradit subjektivní hodnocení drsnosti textilií objektivní metodou pomocí přístroje Talysurf CMI 500.

Teoretická část práce je rozdělena do čtyř kapitol, ve kterých studentka popisuje oblasti úzce související s tématem práce. V první kapitole studentka popisuje současnou situaci predikce drsností povrchů nejen textilních. Popisuje způsoby používané například ve strojírenství. Druhá kapitola se zabývá pojmem drsnost povrchů a jejich subjektivním a objektivním hodnocením. V následujících dvou kapitolách jsou podrobně popsány pojmy Pletenina a Tkanina.

Praktická část se věnuje již samotnému hodnocení. V úvodu studentka popisuje hodnocené vzorky, jejich původ, strukturu a použití. Subjektivní hodnocení probíhalo s 30 hodnotiteli, kde bylo 7 mužů a 23 žen. Hodnocení probíhalo pomocí ordinální škály pro drsnost. Pomocí statistických výpočtů studentka dochází k závěru, že nejlépe subjektivně hodnocenými vzorky byly bělené pleteniny.

Objektivní hodnocení drsnosti probíhalo na přístroji Talysurf CMI 500. Studentka definuje základní parametry měření a popisuje jeho samotný průběh a vyhodnocení v programu Talymap. Závislost mezi subjektivním a objektivním měřením je ověřována pomocí korelační analýzy. Vzhledem k zamítnutí normality dat byl použit Spearmanův korelační koeficient. Výsledky korelační analýzy ukázaly, že neexistuje žádná závislost mezi subjektivním a objektivním hodnocením provedených studentkou. Pro další výzkum studentka doporučuje zaměřit se na objektivní testování textilií, které se liší pouze v jedné vlastnosti.

Hodnocení:

Teoretická část diplomové práce působí pouze jako kopírování textu, studentka mohla text zpracovat na daleko větší profesionální úrovni vzhledem k tomu, že se jedná o diplomovou práci.

Téma práce je „*Návrh objektivního parametru pro predikci subjektivního hodnocení hladkosti textilií*“ Studentka se spíše věnuje otázce, zda lze nahradit subjektivní hodnocení drsnosti textilií objektivní metodou pomocí přístroje Talysurf CMI 500 v závěru to uvádí jako cíl své práce. Dokáže tedy studentka navrhnout nějaký objektivní parametr pro predikci subjektivního hodnocení, na základě své studie?

Celkově práci hodnotím velmi kladně, především praktickou část, ze které je zřejmé, že studentka pracovala samostatně a snažila se do práce vložit vlastní přínos a poznatky. Nejedná se pouze o interpretaci výsledků.

Tato diplomová práce splňuje požadavky k udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Práci celkově hodnotím známkou:

- velmi dobře -

V Kopřivnici dne 27.5. 2018



Ing. Martina Lipinová

oponent DP