

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

s názvem

ROZBOR KOMFORTNÍCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ PRO SPORTOVNÍ ODĚVY

studentky Veroniky KOPALOVÉ

Studijní program: Textil, Studijní obor: Textilní marketing, Akademický rok 2011/2012

Tato bakalářská práce se zabývá membránovými materiály používanými pro zhotovování sportovního oblečení a jejich vlastnostmi. Zadání je po odborné i teoretické stránce dostačující. Řešená problematika je aktuální a obtížnost odpovídá bakalářskému stupni.

Cílem práce bylo poskytnout ucelený pohled na komfortní vlastnosti membránových materiálů, které se používají pro zhotovování sportovních oděvů.

Studentka měla na začátku spolupráce jiné téma, které bylo posléze změněno a musela tak začít zcela od začátku. V průběhu řešení tohoto tématu bakalářské práce se studentka navíc potýkala s nezaviněným nedostatkem materiálu pro měření, aby zadání mohlo být splněno. Testování materiálů tedy bylo nutné provést v kratším časovém intervalu. Měření i navazující statistická vyhodnocení jsou přesto důkladná se standardními spolehlivostmi dat.

V teoretické rešerši studentka definuje komfortní vlastnosti, jejich typy a specifické zákonitosti vrstvení takových materiálů v rámci různých klimatických podmínek. Dále jsou definovány důležité vlastnosti a přístroje, na kterých se provádí jejich měření. Teoretická část je dobře strukturována a obsahuje všechny důležité informace. Je ucelená a jasná. Popsáno je také použité statistické vyhodnocení a stanovení nejistot měření v rozsahu přesahujícím znalosti požadované po tomto stupni studia.

V experimentální části je nejprve definován použitý materiál. Poté následuje vyhodnocení měření včetně diskuze. Byly získány výsledky prodyšnosti pro vzduch, paropropustnosti a hydrostatické odolnosti. Hodnoty paropropustnosti byly získány netriviálním převodem z hodnot výparného odporu. Každá vlastnost je přehledně definována tabulkou výsledků a grafickým zpracováním. Důležité je srovnání materiálů samostatně i v závislosti na plošné hmotnosti.

Studentka prokázala, že je schopná samostatně provést experiment a zhodnotit výsledná data. Jsem plně spokojena s prací a úsilím studentky v průběhu řešení bakalářské práce.

Formální úroveň vypracování práce je dobrá. Seznam použité literatury je dostatečný, zdroje jsou definovány podle norem s dostatkem vydavatelských údajů. Obrázky jsou graficky kvalitní, grafy a tabulky přehledné.



