

OPONENTNÍ POSUDEK K DIPLOMOVÉ PRÁCI

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE: VLIV LAMINACE NA TERMOFYZIOLOGICKÉ VLASTNOSTI PŘI TVORBĚ SENDVIČOVÝCH TEXTILIÍ (AUTOR PRÁCE BC. ZDEŇKA GREGUŠOVÁ)

VYJÁDRĚNÍ KE SPLNĚNÍ CÍLE ZADÁNÍ

Práce splňuje cíle zadání.

HODNOCENÍ OBSAHOVÉ A FORMÁLNÍ STRÁNKY PRÁCE

Oceňuji autorčin výběr zadání v moderním trendu vývoje textilií pro outdoorové aktivity. Autorka se vhodně a místy i příliš podrobně v teoretické části diplomové práce seznamuje především s termofyziologickým komfortem, přenosovými jevy, outdoorovými textiliemi s jejich požadovanými vlastnostmi, dále se zabývá procesem tvorby sendvičových textilií, laminací a hodnocením jejich vlastností. Vhodně také do této části umístila kapitolu o nezbytném správném vrstvení oděvů.

Oceňuji široké spektrum české i zahraniční literatury, které jistě pomohlo studentce zabřednout do uvedené problematiky. Ze zjištěných dat v teoretické části studentka správně navrhla experiment a následné měření k ověření jednotlivých vlastností. Autorka se před měřením podrobně seznamuje s jednotlivými přístroji pro měření a jejich použití.

V praktické části je přehledně popsána tvorba sendvičových textilií. Způsob provedení experimentu a vytvoření sendvičových textilií předurčují technologické možnosti jednotlivých přístrojů, jejichž užití bylo autorkou prakticky ověřeno. V závěrečném hodnocení je praktickým měřením potvrzený předpokládaný vliv procesu laminace a laminovaných materiálů na jednotlivé vlastnosti.

Autorka přepracovala praktickou část podle nového zadání. Porovná-li požadavky zadání s přihlédnutím k možnostem provedení experimentu studentkou, které posuzují na základě popsaných problémů, s kterými se při výběru vhodného materiálu pro experiment potýkala, hodnotím práci pozitivně a pokládám cíle práce za splněné. Svým výsledným hodnocením se správně zastavuje nad výsledky svého měření a navrhuje nové, přesnější provedení zkoušek vlivu laminace na uvedené vlastnosti.

Po formální stránce je diplomová práce názorně a přehledně dobře zpracována. Jednotlivé odkazy jsou funkční a přesné.

OTÁZKY K OBHAJOBĚ:

- a) Při dnešním přetlaku zahraničních výrobců a dodavatelů, zejména z Asie, není lehké v široké konkurenci obstát. Zajímalo by mě, zda jsou v České republice firmy, které se laminací a výrobou sendvičových tkanin zabývají?
- b) Laminování jste prováděla za určitých optimálních podmínek. Co by se stalo, kdyby se zvolily podmínky jiné?
- c) Jakým dalším způsobem lze hodnotit paropropustnost textilií?

**POTVRZUJI, ŽE DIPLOMOVÁ PRÁCE SPLŇUJE POŽADAVKY PRO UDĚLENÍ
AKADEMICKÉHO TITULU A DOPORUČUJI PRÁCI K OBHAJOBĚ.**

PŘED OBHAJOBOU DOPORUČUJI VÝSLEDNOU ZNÁMKU: „VÝBORNĚ“

Ve Rtyni v Podkrkonoší dne 26. ledna 2014

Ing. Vlastimil Duch

