

Recenzní posudek diplomové práce Jaroslavy Frajové

ODĚVNÍ KONSTRUKCE NEPRŮSTŘELNÝCH ODĚVŮ PRO ŽENY

Tématem diplomové práce bylo prozkoumání možností výroby a navržení testování neprůstřelných diplomatických vest určených pro ženy. Prvním celkem je rešeršní část, jejíž těžiště leží v kapitolách věnovaných vláknům pro balistickou ochranu a konstrukci balistických vest se zřetelem na diplomatické balistické vesty pro ženy

Další část práce je věnována experimentu. Celá experimentální část sestává z několika dílčích celků, věnovaných různým aspektům problematiky, přičemž každá z dílčích částí přináší inovativní prvek. Studentka navrhuje několik inovací konstrukcí stříhu balistické vložky s ohledem na vyklenutí hrudníku ženy, vybraný návrh je posléze ve firmě realizován. Pro měření parametrů materiálu ve švu jsou provedeny rozsáhlé testy pevnosti ve švu (v různých variantách a kombinacích základního materiálu, spojovacího materiálu, s konvenčními i netradičními formami spojování) i balistické testy odolnosti materiálu, který obsahuje šev. Studentka na základě měření provádí diskuzi, vyvozuje správné závěry a navrhuje změny v testačním uspořádání pro další vývojové práce.

Ve třetí ucelené části studentka předkládá nový pohled na kamuflážní vrstvu dámských diplomatických balistických vest. Inspirace vychází z představ elegance první republiky a výsledkem jsou realizace několika typů výměnných vrstev, které budí dojem samostatných elegantních a velice ženských oděvů. Svoje návrhy studentka zajímavým způsobem dokumentuje.

Celou problematiku studentka pojala velice komplexně, od testování technických parametrů až po výsledný umělecký design. Práce zcela splňuje zadání a v mnoha parametrech i překračuje. Navržené inovace mají velký potenciál jak z hlediska uplatnění v dalším vývoji technických parametrů diplomatických vest, tak i z hlediska inovace výrobního sortimentu firmy pro oslovení potenciálních zákazníků v mezinárodním měřítku.

Lze konstatovat: práce zcela splňuje zadání, po formální stránce je dobře zpracovaná, práce s literaturou je přehledná. Jako vedoucí práce hodnotím samostatnost a iniciativnost studentky při zpracování práce. Navrhuji hodnocení

— výborně —


Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
KDE, FT