

Posudek diplomové práce

Bc. Viktória Daňková:

Fyziologický komfort automobilových sedaček

Předložená práce svým obsahem představuje nepříliš obtížnou problematiku. Odehrává se na poli víceméně rešeršní. Experimentu je věnováno pouze 14 stran. Práce je vypracována pěkně a čistě. V seznam symbolů a zkratk se pasáž od 95% IS do x s pruhem opakuje, symboly a zkratky neodpovídají symbolům v textu a symboly v textu nejsou uvedeny v seznamu. Práce obsahuje celkem 6 kapitol včetně úvodu, závěru a seznamu literatury.

V práci nejsou dodrženy zásady psaní odborného textu, (normy citování literatury).

V teoretické části práce autorka rozebírá pojem složek komfortu, chybí však základní vztahy, ze kterých by měla práce vycházet, jako Fourierův vztah a další vztahy pro fyziologický komfort. Je ale provedena rozvaha tepelných efektů v systému „Člověk-prostředí“. Obsáhle se dále věnuje automobilovým sedačkám, jejich složením, atd., což podle mého názoru není nutné. Pokud se týká fyziologického komfortu sedaček, je text zaměřen na vyhřívané sedačky.

Experimentální část hodnotím jako nevyváženou vzhledem k ostatnímu textu. autorka provedla minimum testů. Data z experimentů jsou uvedena v tabulkách, které však jsou komentovány jen sporadicky. Jsou zařazena vyobrazení rozložení tlaků na sedačkách od sedací části probandů, provedených avšak bez úvahy o příčinách odchylek naměřených výsledků. Kromě toho parametry probandů jsou odchýlné v rámci statistické nejistoty, takže docházelo k téměř stejným výsledkům (tab. 3). Autorka zároveň v symbolech a zkratkách inseruje x s pruhem jako průměrnou hodnotu. Žádné statistické výpočty jsem však v práci nenašel.

Práce vyústila do stanovení rozmístění vyhřívacích těles do autosedačky.

Odborná úroveň a náročnost řešeného tématu: Jedná se o celkem nenáročné téma.

Připomínky k práci:

Symboly a zkratky

- pasáž od 95% IS do x s pruhem se opakuje

Str. 65: Tabulka 4: Jak se vybíral reprezentativní proband? Losem? Byla plocha skutečně měřena v palcích (in) ?

Proč byla měřena pouze teplota a ne také vlhkost, která do fyziologického komfortu také patří?

Využití diplomové práce v praxi: sporadické.

Zadání práce bylo v zásadě splněno. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

=dobře=

V Liberci dne 25.5.2016


Ing. Vladimír Kovačič