

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení řešitele: **Petr Ondráček**

Název diplomové práce: **Ideový návrh nové koncepce automobilové sedačky z hlediska zlepšení komfortu**

Vedoucí práce: **Doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.**

Slovní hodnocení práce:

Diplomové práce splnila zadání týkající se komfortu automobilových sedaček. Všechny body zadání byly v zásadě splněny. Dobře byla zpracována rešerše. Pouze bod 2 Zhodnocení úrovně komfortu na běžných sedačkách bylo provedeno zběžně a chybí hlubší vyhodnocení tohoto bodu. Experimentální část byla provedena logicky a zajímavé je rozdělení různých velikostí probantů podle národností, což zcela evidentně znamená i rozdělení sedaček podle plánované aplikace a použití u různých oblastí.

Slovní hodnocení provedení práce:

Diplomová práce splnila zadání, některé části řešení by bylo vhodné přesněji definovat. Grafická úroveň a stavba práce jsou na požadované úrovni pro diplomové práce. Zejména model navrženého sedadla je zajímavý a nový. Tento návrh by měl být uveden ve vlastní kapitole a více rozpracován. Řešení materiálu výplně pomocí skládané textilie Roltis by bylo nutné dále odzkoušet, zejména z hlediska trvanlivosti a komfortu.

Slovní zhodnocení závěru práce:

Závěr práce vzhledem k objemu provedených prací a nápadů je zbytečně stručný a strohý. Výraz zvětšení tloušťky tkáně je nesrozumitelný. Škoda, že diplomant neuvedl i výsledky testování různých velikostí a vah probantů různých národů. Diplomová práce přes drobné nedostatky přinesla několik nových a nekonvenčních řešení, která jsou prokazatelně přínosná pro zlepšení komfortu sedaček.

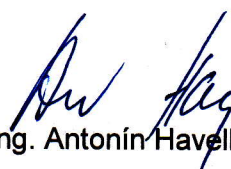
Konkrétní vyjádření připomínek k práci:

- Odhady tělesných rozměrů, vzhledem k min. stáří 18 let jsou rozměry dětí a mládeže nadbytečné
- Popis Flexi-Guard patří k experimentální části

- Je otázkou k diskuzi, zda testování teplot a vlhkostí přímo na sedačce nemělo být provedeno déle, protože z grafů je patrné, že teploty vlhkosti stále vzrůstají a nedosahují ustálených stavů.
- Obr. 41 četnost tlaků – nesprávný termín

Práci hodnotím známkou **„velmi dobře“**

V Liberci dne 14. 6. 2013


Doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.