

Posudek diplomové práce

Bc. Petr Ondráček

Ideový návrh nové koncepce automobilové sedačky z hlediska zlepšení komfortu

Toto téma je náročné vzhledem k tomu, že na podobná témata je možno nalézt řadu prací, ze kterých diplomant vycházel, kde ale nejsou stanoveny jednoznačné závěry. Práce je vypracována na dobré odborné úrovni.

Dále bych si dovolil podotknout, že diplomová práce je odborný text, který by měl prezentovat schopnost autora pracovat na vyšší inženýrské úrovni v praxi. Kromě odbornosti k této práci patří také znalost jazyka a pravopisu. V práci se vyskytuje mnoho pravopisných chyb. Rovněž značení obrázků neodpovídá ČSN ISO 690 a ČSN ISO 690-2.

V první části se autor věnuje rešerši, která je zpracována na dobré odborné úrovni a podává poznatky o předchozím řešení problematiky a poznatcích, které autor nastudoval.

Autor se věnuje rovněž antropometrii, ze které pak vychází při dalším vypracování práce. Rešeršní část je vypracovaná převážně na základě průzkumu internetových odkazů.

Nedostatky stávající koncepce je provedena v rešeršní části a dává přehled faktorů ovlivňujících komfort stávajících typů sedaček. Závěrem rešeršní části je shrnuta složitost řešení, ať po antropometrické, tak po konstrukční stránce sedadel.

Experimentální část je zpracována velmi pěkně a je prezentována ve formě obrazové dokumentace, grafů a tabulek.

Bylo zde proměřeno značné množství dat, která pak byla modelována lineární regresí. Další část řešení je provedena na základě dotazníků, které potvrdily již dříve uvedený subjektivní faktor.

V závěru práce je uveden směr, který by mohl komfort sedadel vylepšit, jako např. kolmo skládaná NT zpevněná nepravými přízemí.

Závěr je proveden s tím, že je konstatována složitost řešené problematiky a nutnost ji řešit pro různé země, kam jsou automobily dodávány, zvlášť.

Připomínky k práci:

V práci není uveden seznam symbolů a zkratk (např. str. 38 – jednotlivé kloubové vzdálenosti a jejich zkratky by bylo vhodné uvést v seznamu zkratk).

Str. 43 – 48 jak byly konstruovány přímky lineární regrese?

Str. 38 odkud jsou přebrány průměrné hodnoty výšek a hmotností příslušníků různých národů?

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

= velmi dobře =

V Liberci dne 14. 6. 2013


Ing. Vladimír Kovačič