

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Evžen KUBA**

Název práce: **Návrh konzoly sedadla**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Předložená bakalářská práce měla za cíl navrhnout konzolu sedadla v kolejovém vozidle. Jedná se o návrh konzoly nesoucí dvojici sedadel pro cestující. Požadavkem na koncept konzoly je upevnění pouze do boční stěny vozidla, bez opory v podlaze. Zadání vzniklo ve spolupráci se společností Škoda Transportation a.s.

V první části práce je blíže vyspecifikované zadání včetně výčtu norem, které se k této problematice vztahují. Dále byly v práci přehledně zobrazeny pomocí skic a fotografií koncepty - způsoby upevnění sedadel v dopravní technice včetně zhodnocení kladů a záporů jednotlivých řešení. Hlavním cílem této bakalářské práce bylo vytvořit a porovnat tři konstrukční návrhy konzoly. Hlavním porovnávacím argumentem se stala hmotnost návrhů. Jako nejvýhodnější se v této práci ukázal hliníkový odlitek, který byl výrazně lehčí než ostatní návrhy. V závěru práce je uvedeno, že výsledný návrh by měl být ještě dále optimalizován jak materiálově, tak konstrukčně. V práci jsou vytyčené cíle zadání splněny. Formální uspořádání a úprava práce, dělení kapitol a grafické zpracování je v této bakalářské práci na velmi dobré úrovni. Samotný návrh vybraného řešení je proveden na velice slušné úrovni, ikdyž mám osobně s tenkostěnými hliníkovými odlitky špatné zkušenosti z hlediska pevnosti. Drobné formální nedostatky nijak zásadně nesnižují celkovou kvalitu práce.

Otázka:

Bylo by technicky možné uvažovat s návrhem konzoly využívající geometrii opěrné části sedadla k dosažení potřebného profilu a zanechat tak naprosto volný prostor pod sedadlem?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Jiří Kořínek