

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Návrh designu vysokozdvížného vozíku s ohledem na ergonomii interiéru

Práci předložil(a) student(ka): Jan ROUB

Studijní obor: B2341 Strojírenství - Design průmyslové techniky

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): doc. Ing. Josef FORMÁNEK, Ph.D.
(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cílem předložené bakalářské práce bylo provést vytvoření vlastního návrhu designu interiéru vysokozdvížného vozíku se soustředěním se na ergonomii a variabilitu. V této předložené bakalářské práci jsou plnohodnotně tyto vytyčené cíle splněny

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Obsahová stránka této bakalářské práce je adekvátní zadaného tématu. Práce je rozdělena na řešeršní část, kde je proveden popis a rozbor stávajících druhů vysokozdvížných prostředků, technických popisů a bezpečnostním požadavkům. V praktické části jsou vytvořeny vlastní návrhy designových studií s hodnocením a výběrem nejvhodnější varianty.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Bakalářská práce obsahuje, jak řešeršní část s popisem technického zařízení, tak i vlastní designové návrhy. Je zde prokázána znalost práce v 3D systémech se základními simulacemi vybraného dílu (naběraku) v MKP i jsou uvedeny tvorby vizualizačních modelů vysokozdvížného vozíku jako celku.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Formální zpracování, dělení kapitol a grafické zpracování je v této bakalářské práci řazeno přehledně a systematicky. Nepatrné formální nedostatky nikterak nesnižují kvalitu této bakalářské práce.

5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Přínosem této bakalářské práce je komplexní designový návrh a ergonomické rozvržení ovládacích prvků u vysokozdvizného vozíku. Zpracování této práce je nejenom z pohledu ergonomických i základních technických požadavků, ale jen stručně ve formě slovního hodnocení je řešena důležitá oblast bezpečnosti zdvihacího zařízení (viz kap. 6.4). Dále by bylo vhodné řešit interiér (navržený ovládací joystick) pro pracovníky tzv. "praváky" i "leváky". Velmi kvalitně a zajímavě jsou zpracovány 3D návrhy i renderové vizualizace vybraného návrhu vysokozdvizného vozíku.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

6) Bylo by možné využít Váš designový návrh pro konvenční i elektricky poháněné vysokozdvizné vozíky?

Pokud by byl vytvářen návrh automatizovaného přepravního zařízení byla by ponechána možnost ručního řízení a jak by byla řešena?

Jak by byla řešena bezpečnost proti pádu předmětu na přední ochranné sklo?

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

---výborně-----

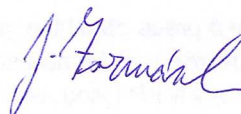
velmi dobře

---dobře-----

---nevyhově---

Datum: 2015-07-07

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný