

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Predikce možných závad vanového zvedáku pro nepohyblivé osoby

Práci předložil(a) student(ka): Ondřej FEDORČÁK

Studijní obor: B2341 Strojírenství - Servis zdravotnické techniky

Posudek vedoucího 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 práce bylo určit místa možných zdrojů chybného provozu a poruch, které ovlivňují činnost zdvihacího zařízení pro nepohyblivé osoby. Dále určit možnosti predikce závad a zhodnotit parametry určující spolehlivost provozu. V této práci jsou tyto cíle zplněny.

2. Obsahové zpracování

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

Obsahová stránka této práce je adekvátní zadaného tématu, je zde provedena širší rešerše pro jednotlivé možnosti zdvihacích zařízení. Následuje analýza zdvihacího zařízení z pohledu nalezení možných příčin nefunkčnosti. V práci je proveden návrh na zlepšení a odstranění nalezené závady včetně provedení CAD modelů se základní MKP analýzou pro určení namáhaných míst.

3. Hodnocení technické složky práce

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

Bakalářská práce obsahuje rozbor technických potíží z pohledu obsluhy zařízení a pacientů, možné druhy závad a návrh na možnou úpravu zařízení bez zásahu do nosné konstrukce výrobce, ale s odstraněním vybrané opakující se technické závady. Technická úprava byla namodelována v CAD včetně základní MKP analýzy pro určení dalších parametrů.

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.

5. Stručný komentář hodnotitele

(iniciativa při řešení práce, koncepčnost, přístup k řešení, rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Kladnou stránkou této bakalářské práce je provedení širší rešerše možností zdvihacích zařízení a jejich problémů, dále pak provedení experimentálního zjištění možných závad na konkrétním zdvihacím zařízení (vanového zvedáku) včetně návrhu na možné odstranění opakující se technické závady.

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

(max. 3):

Bez doplňujících otázek.

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

---výborně---

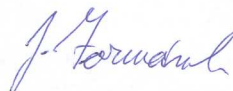
velmi dobře

---dobře---

---nevyhověl---

Datum: 2012-07-09

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný

