

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Tomáš Krutský

Název práce: Zdvihací zařízení pro invalidní občany u nákladního automobilu

Vedoucí diplomové práce: Ing. Robert Voženílek, Ph.D.

1. Hodnocení diplomové práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	x					
Kvalita provedené rešerše	x					
Metodika řešení práce	x					
Odborná úroveň práce		x				
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	x					
Formální a grafická úroveň práce			x			
Osobní přístup studenta			x			

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího diplomové práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Zadání diplomové práce vzniklo na základě požadavku jedné rodiny řešící obtížnou životní situaci, kdy pán po nehodě skončil upoután na invalidním vozíku a žádná specializovaná firma nebyla rodině schopna nabídnout komerční řešení zdvihacího zařízení pro pohybově postižené osoby do kabiny nákladního vozidla.

Diplomant v úvodu práce popisuje možné způsoby nakládání pohybově postižených osob do užitkových vozidel, autobusů a traktorů. Tato řešení jsou známá především na americkém trhu.

Rodina si pro svůj záměr úpravy vybrala nové nákladní vozidlo TATRA PHOENIX 6x6. Vzhledem k tomu, že vozidlo bude jezdit v prašném prostředí dolů, tak se diplomant rozhodl zdvihací zařízení umístit do vnitřního prostoru kabiny. Student aktivně konzultoval možnosti zástavby a uchycovací body zdvihacího zařízení v kabině vozidla přímo s výrobcem. Nakonec se nepodařilo získat CAD data ke kabině vozidla, proto musel diplomant najít řešení zástavby rámu zdvihacího zařízení pomocí vlastního měření v prostorově členitém uspořádání kabiny vozidla. K velké cti řešení patří to, že nebyly provedeny žádné zásadní zásahy do kabiny vozidla, které by způsobily ukončení záruky vztažené ke kabině vozidla. Diplomant musel při řešení vedle teoretických dovedností velmi často využívat i manuálních (modelářských) dovedností při návrhu řešení. Student navrhl a realizoval zdvihací zařízení na bázi jeřábu s výložníkem. Vybrané díly navržené konstrukce jsou pevnostně ověřeny.

Velkým plusem diplomové práce je autorova vlastnoruční realizace zdvihacího zařízení, která je v tuto chvíli v každodenním provozu cca 5 měsíců, a postupně jsou doladovány drobné provozní věci. Je velkou škodou,



že diplomant nechal zpracování diplomové práce a výkresové dokumentace až na samotný závěr před vlastním odevzdáním, kdy nebylo možné vybrané části posunout dále.

Celkově diplomová práce splnila svůj cíl a pomohla ke splnění životního cíle člověka s pohybovým postižením.

3. Otázky k diplomové práci

Prosím diplomanta o popis dalších možností rozvoje zdvihacího zařízení.

4. Vyjádření vedoucího diplomové práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

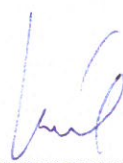
Kontrola byla provedena pomocí systému STAG a nabyly nalezeny žádné problémy.

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm

velmi dobře (2).

V Liberci, dne **24. 5. 2019**


.....
podpis vedoucího diplomové práce