

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tereza SCHUBERTOVÁ**

Název práce: **Asistenční pomůcka pro tělesně znevýhodněné osoby**

## **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

## **Odborná úroveň práce**

Velmi dobře

## **Formální uspořádání a úprava**

Výborně

## **Slovní vyjádření vedoucího práce**

Diplomová práce se zabývá návrhem asistenční pomůcky, usnadňující vstávání z hlubokého sedu, určené pro osoby s omezenou pohyblivostí. Rešeršní část práce obsahuje rozsáhlý úvod do problematiky. Jsou zmapovány možné handicap, nabídka podobných zařízení na trhu a dotazníkovým průzkumem zjištěn názor potenciální cílové skupiny. Dále je v práci věnována pozornost kinematice pohybu při sedu a vstávání. Z toho pak vychází zjednodušený návrh pohybu mechanismu asistenční pomůcky. Konstrukční část práce pak obsahuje návrh možných variant mechanismu, jejich zhodnocení a výběr optimální varianty, která je dále rozpracována. Jsou vybrány vhodné pohony (včetně řídicí elektroniky), navrženy komponenty mechanismu, provedena kontrola jednotlivých komponent konstrukce, MKP analýza rámu, apod.). Diplomantka byla po celou dobu zpracování práce velmi aktivní, pracovala samostatně a soustavně, pravidelně konzultovala problémy a dílčí výsledky práce a přicházela s novými nápady. Práce je po grafické i odborné stránce na velmi dobré úrovni a svým rozsahem splňuje požadavky kladené na diplomovou práci. Silná stránka práce je především rešeršní a analytické části. Hodnotím stupněm výborně a doporučuji k obhajobě.

## **Posouzení podobnosti**

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Roman Čermák, Ph.D.