

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Hrbáček Pavel  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Doc. Ing. Martin Vašina, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/20

**Název diplomové práce:**

Hydraulické systémy pro zvedání a spouštění hmotné zátěže

**Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předmětem diplomové práce bylo navrhnout hydraulické systémy pro zvedání a spouštění hmotné zátěže při požadovaných provozních parametrech. Byly navrženy tři různé hydraulické systémy, které byly vzájemně porovnány. Jako nejvhodnější byl doporučen systém s hydraulickým zámkem. Součástí práce byl rovněž návrh jednotlivých hydraulických prvků pro zajištění správné funkce hydrostatického pohonu pro všechny tři navržené hydraulické systémy, stanovení tlakových ztrát na jednotlivých prvcích a kontrola systémů na provozní tlak.

Cíle práce byly splněny. Student pracoval samostatně. Práci hodnotím A-výborně a doporučuji k obhajobě.

Práce byla též podrobena analýze na nepůvodnost s vyhodnocením, že nejde o plagiát (míra podobnosti 0%).

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **21. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce