

Hodnocení diplomové práce – oponent

Autor hodnocení:	prof. Dr. Ing. Miloš Němček
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Jiří Havlík, Ph.D.
Oponenti:	prof. Dr. Ing. Miloš Němček
Téma:	Spouštěcí jeviště
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Jan Vávra

1. *Problematika práce*

Diplomant řeší ve své práci ne úplně běžné zařízení. U těchto zařízení je vždy zapotřebí zabývat se atypickými problémy. Naštěstí lze všechny požadavky zadavatele vyřešit základními konstrukčními prvky, které jsou běžně dostupné na trhu. Práce je určena pro využití v praxi.

2. *Dosažené výsledky*

Diplomant splnil požadované body zadání. Provedl stručnou rešerši metod pro zdvih jeviště. Dále popsal nevyhovující stávající řešení a určil jeho kritická místa. Rovněž podrobně zpracoval dvě řešení. Jedno levnější – rekonstrukci stávajícího řešení. Druhé poněkud dražší s využitím moderního zvedacího řetězu. U obou popsal všechny jejich výhody i nevýhody. Provedl návrh pohonu sestávajícího z nakupovaných dílů. Výkresová dokumentace splňuje zadání. Obě diplomantem navržená řešení je možné vyrobit a provozovat.

3. *Původnost práce*

Jak návrh, tak i výpočet jsou dílem diplomanta. K práci používal množství podkladů, norem, software i webové zdroje. Pravidelně konzultoval se svým školitelem.

4. *Formální náležitosti práce*

Z formálního hlediska nejde práci moc vytknout. Práce je dobře členěna, obrázky jsou kvalitní. V práci lze však nalézt některé překlepy a gramatické chyby (dvakrát obr. 6.3; chybné číslování rovnic v 6. kapitole aj.). V práci chybí schéma stávajícího zařízení. Vhodné by bylo upravit používání prvních osob jednotného a množného čísla.

5. *Dotazy na studenta*

- 1) Proč se u některých výpočtů uvažuje statické nebo dynamické zatížení, proč ne obě?
- 2) Bylo by možné zkontrolovat správnost firemních empirických vztahů běžnými postupy?
- 3) Jak je ošetřeno možné vyjetí jeviště v horní poloze při poruše koncového spínač pro Serapid?

6. *Celkové zhodnocení práce*

Diplomant prokázal své nabyté znalosti při konstrukčním návrhu atypického zařízení. Výhodná pro investora je možnost volby ze dvou variant řešení. Práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně