

## OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název práce:** Návrh pohonu kola kompaktního kolesového rýpadla

**Autor práce:** Bc. Jan CINIS

### Obsah práce:

Diplomová práce pana Bc. Jana Cinise sestává ze dvou hlavních částí. První část – rešeršní přehlednou formou shrnuje dostupné poznatky z oboru pohonů kol kompaktních rýpadel. Stěžejním obsahem práce je druhá – praktická část, ve které je proveden návrh několika variant pohonů kola. Autor detailně popisuje návrh variant elektromechanických pohonů s různými typy převodovek a variant s hydraulickým pohonem přímým i nepřímým. Dále je v práci proveden i návrh hřídelových spojek a parkovacích brzd kola. V závěru práce využívá autor vícekriteriální metodu pro volbu nejvhodnější varianty pohonu. Stanovené cíle práce byly splněny. Použité metody řešení a získané výsledky jsou aplikovatelné v praxi.

### Formální připomínky k práci:

Nemám zásadní připomínky.

### Věcné připomínky k práci:

Nemám zásadní připomínky.

### Otázky k obhajobě:

Objasněte problematiku dynamického zatížení komponentů pohonu s ohledem na proměnnou velikost rypných odporů.

### Závěrečné zhodnocení:

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

**Klasifikace:** A (výborně)

**Datum:** 27.7.2015

**Oponent:** .....  
Ing. Jaroslav Kříčka, Ph.D.