

## OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název práce:** Návrh transportního zařízení pro přepravu sportovních lodí na přehradě Orlík

**Autor práce:** Bc. Lukáš MRÁZ

### Obsah práce:

Obsahem diplomové práce pana Bc. Lukáše Mráze je návrh nosné konstrukce vozíku pro přepravu plavidel po šikmé dráze přes korunu přehradní hráze. Autor se při řešení inspiroval stávajícím zařízením, které používá k pohonu vozíku tažné ocelové lano. Práce dále obsahuje kontrolní výpočty pouze několika vybraných komponentů konstrukce, návrh pohonu a dynamickou analýzu pohonu.

### Formální připomínky k práci:

Autor měl věnovat více pozornosti jazykové stránce práce. Názvy kapitol jsou nepřesné a není z nich jasné, co obsahují. Některé pasáže jsou nesrozumitelně formulované, text se obtížně čte a obsahuje pouze obecné informace o řešené problematice. Obsah práce neuvádí všechny úrovně ve vlastním textu práce číslovaných podkapitol. Závěr práce neobsahuje shrnutí konkrétních dosažených výsledků.

### Věcné připomínky k práci:

Obsah práce zcela neodpovídá zadání, chybí detaily navržené konstrukce vozíku a pevnostní a deformační kontroly nejdůležitějších komponentů.

### Otázky k obhajobě:

1. Uveďte bližší informace o navržené konstrukci přepravního vozíku.
2. Uvažujete ve výpočtu síly v tažném laně jeho zatížení částí vlastní tíhy?
3. Jakým způsobem je navržené zařízení zajištěno proti havárii v případě přetržení tažných lan?
4. Použili jste výsledky dynamických analýz pro kontrolu navržených komponentů?
5. Je navržené zařízení, zejména lanový systém a jeho pohon, zajištěno proti možnému provoznímu přetížení?

### Závěrečné zhodnocení:

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

**Klasifikace:** D (uspokojivě)

**Datum:** 23.6.2015

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