

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Přestavba cisternového návěsu pro výukové účely jízdní stability**  
Bakalář: **Bc. Filip Blahník**  
Vedoucí práce: doc. Ing. Petr Tomek, Ph.D.

---

Dle poskytnuté osnovy jsou vedoucím diplomové práce hodnoceny následující body:

***a) Úplnost práce z hlediska požadavků zadání.***

Předložená diplomová práce je úplná a splňuje zadání ve všech bodech. Práce je zaměřena na optimalizaci stávajícího řešení případně zcela nový konstrukční návrh ramene cisternového návěsu, který bude sloužit jako výuková pomůcka pro jízdu v zatáčce. Výpočty pevnosti a únavy jsou provedeny pomocí MKP. Práce obsahuje vyhodnocení pevnosti konstrukce ramene jako celku. Kontrola vysokocyklové únavy je provedena v místě vybraných koncentrátorů napětí. Součástí práce je i odpovídající výkresová dokumentace. Pro vyhodnocení pevnosti a únavy byly použity metody současného poznání vědy a techniky.

***b) Samostatnost a přístup diplomanta k řešení úkolu.***

Diplomant během řešení úkolu postupoval z větší části samostatně, aktivně a efektivně. Postup řešení a dosažené výsledky dokladují správnost přístupu autora k řešení úkolu, teoretické znalosti a schopnost je aplikovat. Nová koncepce konstrukce ramene uvedená v diplomové práci splňuje svůj účel a zadání diplomové práce. V zásadě se ale jedná o prvotní návrh konstrukce. Pro finální výrobu navrženého ramene je vhodné provést dodatečné úpravy se smyslem pro jednotlivé detaily konstrukce. Tento smysl pro řešení detailů konstrukce jsem u diplomanta trochu postrádal.

***c) Využití podkladů získaných v praxi a z odborné literatury.***

Práce s odbornou literaturou a její využití je v diplomové práci na velmi dobré úrovni.

***d) Odborná úroveň diplomové práce a její přínos pro obor.***

Praktická výuka jízdní stability cisternových návěsů je vzhledem k následkům případných havárií potřebná a velmi žádaná. Z hlediska nácviku umožní uvedená výuková pomůcka bezpečné dosažení hranice stability při jízdě do zatáčky. Výsledky uvedené v diplomové práci jsou proto přínosem pro obor. Odbornou úroveň pokládám za vysokou.

***e) Výsledek kontroly plagiátorství s komentářem vedoucího práce.***

Výsledkem kontroly plagiátorství na IS/STAG je podobnost nižší než 5%. Mohu konstatovat, že diplomová práce není plagiátem.

Hodnocení

Z důvodů výše popsaných doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou.

**výborně - m „B“**

V Pardubicích dne 2. 6. 2019

doc Ing. Petr Tomek, Ph.D. ....

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Tomek', is placed over a light blue rectangular background.