

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Adam TROJAN**

Název práce: **Formula Student - jednotka snímání pozice pedálů**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomová práce, která se zabývá návrhem a realizací snímače polohy akceleračního pedálu, obsahuje návrh fyzikálního principu, mechanické konstrukce a návrh vlastní elektroniky včetně jejího sestavení a oživení. Student prokázal schopnosti z oblasti mechanického návrhu, vývoje elektroniky a programování. Z odborného hlediska práce zcela splňuje požadavky kladené na závěrečnou práci vysokoškolského studia.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Diplomová práce je logicky členěna a jednotlivé kapitoly dostatečně vysvětlují postup návrhu. Využití a volba literatury koresponduje s tématem práce. Text práce je stručný a výstižný. Formální zpracování práce je na vysoké úrovni.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

Jaký vliv může mít okolní teplota na výslednou hodnotu a jak lze tento vliv případně omezit?

Jakým způsobem by bylo možné zvýšit linearitu, pokud by nebyla pro danou aplikaci dostatečná? Jak byste měřil případnou korekční křivku?

Jakým způsobem lze eliminovat falešné sešlápnutí v oblasti blízké nulové poloze pro případ nežádoucího ovlivnění změnou teploty nebo nepřesným dosednutím na spodní mechanický doraz?

V ..... dne .....

-----  
Ing. Luboš Streit, Ph.D.