

# Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Alona HEPENKO**

Název práce: **Simulace kanálů pro řízení ventilů automatické převodovky**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Zadání bylo splněno v předem domluveném rozsahu, výsledný SW je v praxi použitelný a přidá možnost testovat reakce na elektrické chyby v simulovaném prostředí. Tato možnost zefektivní vývojový proces, protože umožní komplexnější testy v simulovaném prostředí, což sníží potřebu vytižených HIL zařízení. Automotive vývojový proces byl dodržen, zpracování analýzy requirementů a výsledků testů splňuje požadavky na vývoj v automotive sféře.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

K formální úrovni vypracování nemám žádné výhrady. Úvodní kapitoly (1,2,3) dodávají kontext a důležitost zadaného tématu, Kapitoly 4 a 5 pak popisují praktickou realizaci daného zadání při splnění požadavků procesu pro vývoj SW pro automotive aplikace.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

Proč byl zvolen datový typ double (fl64) pro výpočty/hodnoty?

Jak složitá by byla implementace výpočtů s integer dat. Typem a definovanou přesností (např proud v uA)?

Je možné alespoň částečně použít implementaci i pro simulaci dalších typů signálů (např napěťový vstup pro sensory teploty na bázi termistoru)?

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

-----  
Bc. Miroslav Pešta