

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Martin Zeman
Název práce: Vozidlová testovací platforma
Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D., ČVUT FEL, katedra měření

Úkolem diplomanta **Martina Zemana** bylo navrhnout programové vybavení programovatelné testeru vozidlových distribuovaných systémů s podporou technologií CAN, LIN a FlexRay, navržené řešení realizovat a jeho funkčnost ověřit.

Dle mého názoru komplexní a náročná úloha prověřila schopnosti diplomanta zvládnout široký rozsah technologií – vozidlový distribuovaný systém FlexRay, programování vestavěných aplikací v jazyce C pro operační systém reálného času s podporou IP komunikace, programování aplikací v C# a částečně i programování obvodů FPGA v jazyce VHDL. Všech úkolů se diplomant zhostil zodpovědně a s nadhledem.

Při studiu problematiky i při řešení diplomové práce postupoval diplomant zcela samostatně s respektováním dohodnutých parametrů řešení. Jeho postup byl logický a dosažené výsledky tomu odpovídají. Dosažené řešení je plně funkční, jeho parametry zcela splňují požadavky zadání a bude dále rozvíjeno v rámci probíhajícího grantového projektu Centra kompetence automobilového průmyslu Josefa Božka.

Samotná diplomová práce je kvalitně zpracována v anglickém jazyce a po obsahové ani formální stránce k ní nemám připomínek.

Vzhledem k výše uvedeným faktům doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji stupněm

A - výborně.

V Praze dne 14. 1. 2015

doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.