

Posudek diplomové práce

Student: Bc. Jaroslav Beran
Název práce: Programové vybavení modulu pro řízení funkcí inteligentního vozu.
Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D., ČVUT FEL, katedra měření

Úkolem diplomanta bylo navrhnout a implementovat programové vybavení pro ovládání vybraných funkcí sériového vozu Škoda v rámci projektu inteligentního vozidla.

Dle mého názoru velmi komplexní a náročná úloha prověřila schopnosti diplomanta zvládnout široký rozsah znalostí a technologií – od návrhu využití a implementace IP funkcí v jazyce VHDL a jejich integraci do prostředí OS Linux, detailní znalost protokolů CAN a CAN FD a jejich nasazení ve vozidle, až po návrh a implementaci samotného aplikačního programového vybavení a testování konečného řešení. Všech úkolů se diplomant zhostil zodpovědně a s nadhledem.

Při studiu problematiky i při řešení diplomové práce postupoval diplomant zcela samostatně, správně identifikoval klíčové problémy a možné varianty řešení pravidelně konzultoval. Jeho postup byl logický a výsledky práce tomu odpovídají. Dosažené řešení je plně funkční, jeho parametry zcela splňují požadavky zadání a bude dále rozvíjeno v navazujícím projektu spolupráce s automobilkou Škoda.

Samotná diplomová práce je zpracována velmi kvalitně, oceňuji velmi dobrou angličtinu. Po obsahové ani po formální stránce nemám k práci připomínek.

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

A - výborně.

V Praze dne 28. 8. 2020

doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.