

## Posudek diplomové práce

Student: Bc. Jan Nejtek  
Název práce: Framework pro sběr dat a řízení inteligentního vozu.  
Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D., ČVUT FEL, katedra měření

Úkolem diplomanta bylo navrhnout a implementovat programový framework pro snadné začlenění modelů strojového učení, poskytujících predikce pro inteligentní ovládání vybraných funkcí sériového vozu Škoda.

Dle mého názoru velmi komplexní a náročná úloha prověřila schopnosti diplomanta zvládnout široký rozsah znalostí a technologií – od protokolů CAN a CAN FD, jejich nasazení ve vozidlech a integrace do prostředí OS Linux, přes efektivní a bezpečnou implementaci síťových komunikací 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, bylo prakticky ověřeno na dvou konkrétních uživatelských případech. Parametry řešení zcela splňují požadavky zadání a tvoří základ navazujícího projektu spolupráce s automobilkou Škoda.

Samotná diplomová práce je zpracována velmi kvalitně, oceňuji velmi dobrou angličtinu s minimem chyb. 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 20. 1. 2022

doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.