



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. Petr Vošta

Vedoucí práce: Ing. Petr Pfeifer, MSc, MBA, Ph.D.

Název práce: Programové vybavení pro pokročilou analýzu sběrnic CAN a FlexRay.

- | | |
|---|--------------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně (1) |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Výborně mínus (1-) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Výborně mínus (1-) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Výborně (1) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Výborně mínus (1-) |
| F. Vlastní přínos k řešení problematice | Výborně (1) |
| G. Formulace závěru práce | Výborně (1) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Výborně (1) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Výborně mínus (1-) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Výborně (1) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

Žádné komentáře nebo podstatné připomínky k práci studenta nemám.

...pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Student Petr Vošta ve své diplomové práci velmi podstatně rozšířil základ, který vytvořil v rámci své bakalářské práce a souvisejícího projektu. Student pracoval s velkou mírou samostatnosti. Již brzy se narazilo na nedostatek detailních informací o sběrnici FlexRay, což se podařilo odstranit až tento rok zakoupením všech souvisejících norem. Student provedl řadu experimentů, vytvořil testovací programové vybavení pro 16bitový speciální procesor firmy Freescale s integrovanými CAN a FlexRay řadiči. Důležitým prvkem byla integrace do konceptu a systému inteligentního měřicího pracoviště AP9. Předložená práce obsahuje několik gramatických chyb a drobných nepřesností, ale vzhledem ke studentovu úsilí a práci v oblasti, kde je skutečný nedostatek detailních informací z běžně dostupných zdrojů a je nutné pracovat s velmi vzácnými a drahými informačními zdroji, rozhodl jsem se práci klasifikovat stupněm výborně.

Otázky k obhajobě:

1. Velký přínos této práce je především v integraci do systému a celého konceptu inteligentního měřicího pracoviště AP9. Přesto shrňte několik základních bodů, případně také ukažte, v čem dosahuje Vámi vyvinutý systém lepších parametrů nebo co nabízí nad rámec toho, co poskytují jiné běžně dostupné nebo levné komerční systémy pro základní analýzy sběrnic.
2. Krátce pohovořte k rozdílům, kladům nebo záporům použití sběrnice FlexRay, především vůči rostoucímu nasazení řešení na bázi LAN/Ethernet.
3. Co může být hlavním důvodem využití sítě Ethernet ve vozidlech?

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 23.5.2016

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

.....
podpis vedoucího práce

