



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Bc. Tomáš Tomsa

Název práce: Stejnoseměrná rychlonabíjecí stanice s distribuovaným řízením

Oponent práce: Ing. Michal Novák

Pracoviště opONENTA: ŠKODA Auto a.s.

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Výborně (1)
- B. Kvalita zpracování rešerše Výborně minus (1-)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Výborně (1)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Výborně (1)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Výborně (1)
- F. Vlastní přínos k řešené 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 (1)
- K. Formální náležitosti práce Výborně (1)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)

Komentáře či připomínky:

Velmi vysoká úroveň zpracování.

Některé obrázky by zasloužily vyšší rozlišení i za cenu jejich překreslení.

... pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Diplomová práce tvoří ucelenou zprávu o vývoji stejnosměrné rychlonabíjecí stanice s distribuovaným řízením. Autor navazuje na již existující projekt, který dle zadání doplňuje a rozšiřuje. V rešeršní části je výborně popsána kompletní problematika, nicméně zde lehce postrádám pojednání o obsahu norem DIN SPEC 70121 a IEC 15118-2. Čtenář by pak lépe pronikl do principu komunikace stanice s nabíjenými vozidly. Vzhledem k rozsahu práce je však tato výtku zanedbatelná. Dále byl vytvořen návrh a realizace funkčního prototypu zařízení. Zde autor projevils vynikající inženýrské schopnosti, kde velmi kladně hodnotím kvalitu použitého technického jazyka s minimem pravopisných prohrěšků. I přes překážky v podobě časově omezené možnosti působení na půdě spolupracující firmy autor dovedl práci do vynikajícího závěru, přičemž výsledky patřičně okomentoval.

Otázky k obhajobě:

1. V kapitole 2.2 je chválihodně zmíněna obava z kybernetických útoků. Jaká nebezpečí reálně při použitém přístupu hrozí a jaká řešení by bylo možné implementovat pro jejich potlačení?
2. Popište teoretické chování zařízení v případě, že dostupný výkon napájecí soustavy nebude pro nabíjení dostatečný.

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně (1)

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

V Mladé Boleslavi

dne 21.1.2024

.....
podpis oponenta práce