

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Integrace přejezdových zařízení do systému ETCS L2
Student: Bc. Josef VINTR
Vedoucí: Doc. Ing. Milan Kunhart, CSc.

Obsah diplomové práce: Diplomová práce má v souladu se zadáním část popisnou (kapitoly 1 a 2) a část vlastního návrhu diplomanta (zbývající kapitoly práce).

Obsáhlá první kapitola obsahuje podrobné popisy tří koncepčně odlišných typů přejezdových zabezpečovacích zařízení s relativně velkou četností výskytu na české železniční síti, a to reléového systému PZS AŽD 71, elektronického přejezdového zařízení firmy AŽD typu PZZ-EA a elektronického zařízení firmy Siemens typu Eleksa. Kapitola je zakončena porovnáním charakteristických vlastností těchto zařízení. Druhá kapitola stručně popisuje hlavní zásady, na kterých je založen systém vlakového zabezpečovače ETCS. Zvláště je zmíněna úroveň ETCS L2 a vztah systému ETCS a přejezdových zabezpečovacích zařízení.

Ve třetí kapitole se diplomant pokouší analyzovat možnosti, které v jednotlivých režimech jízdy může systém ETCS L2 nabídnout k řešení zapojení přejezdových zařízení do systému. Ve čtvrté kapitole diplomant formuluje svůj návrh integrace přejezdového zařízení do zabezpečovacího systému ETCS a v páté kapitole uvádí svůj ideový návrh vyrovnávání přibližovací doby, tedy návrh minimalizace nadbytečné výstrahy vznikající při přibližování vlaku k přejezdu rychlostí nižší, než traťovou.

Hodnocení práce:

Popisná část práce (hlavně kapitola 1) je zpracována velmi dobře. Popisy jsou dostatečně podrobné, názorné a výstižné. Budou využity ke zkvalitnění písemných podkladů k výuce předmětu Zabezpečovací systémy.

Poněkud rozporněji působí část práce, ve které diplomant uvádí své vlastní návrhy (kapitoly 4 a 5). Analýze i návrhu by slušelo více systematickosti, někdy působí problémy sledovat autorovy myšlenky. Občas není použita korektní argumentace ve prospěch učiněných rozhodnutí, někde odůvodnění prakticky chybí (viz též otázka na diplomanta).

Splnění zadání: Přes určité výhrady ke způsobu, jak toho bylo dosaženo, lze konstatovat, že zadání DP bylo splněno.

Přístup diplomanta: Bc. Josef VINTR pracoval velmi samostatně a iniciativně.

Práce odpovídá zákonným ustanovením, předpisům a normám.

Jazyková úroveň práce: Objevují se pravopisné chyby (např. na str. 30 v bodu 1.5.1 „Jsou použity relé ...“), vyskytují se překlepy.

Grafická úroveň práce: Velmi dobrá. Práce je přehledná.

Práce neobsahuje originální řešení vhodné pro AO, patent apod.

Otázka k rozpravě: Na str. 51 v odstavci pod obrázkem je uvedena věta: „Vzhledem k počtu přenosových kanálů nebude muset být rozlišován směr a přibližovací úseky (AJ, BJ) z obou stran budou překlenuty současně“. Diplomant vysvětlí, jak ji myslel.

Předloženou diplomovou práci hodnotím **velmi dobře**

