

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš NEJEDLO**

Název práce: **SW řízení kolejiště**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená práce je na velmi dobré úrovni. V rámci práce student nejprve analyzoval skutečný stav softwaru, sloužící k řízení kolejiště. Následně vytvořil software, který umožňuje jak manuální řízení provozu, tak i automatickou jízdu vlaků, na základě jízdnicích řádů. Software je vytvořen tak, že umožňuje uživateli zadat jen výchozí a cílovou polohu, a vlakovou cestu již vytvoří software. Kladně hodnotím skutečnost, že celý software byl otestován na kolejišti, i když je pravda, že kolejiště bylo osazeno jen malým množstvím řídicích jednotek.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je jak po grafické, tak textové stránce velmi kvalitní a nevykazuje žádné formální nedostatky.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

V práci popisujete obsazování, rezervaci a uvolňování jednotlivých úseků při plánování trasy a jízdě vlaku. Jak řeší Váš software takové situace, kdy vlaky jsou od sebe vzdálené více volných úseků, ale požadavek na směr jízdy vlaků je takový, že pokud by vlaky jely zároveň dojde ke kolizi?

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.