

Oponentský posudek diplomové práce

Název diplomové práce: Posouzení technologie jízd měřících vozů
Autor práce: Bc. Ondřej Dařbuján
Oponent: Ing. Rudolf Půlpán, SŽDC s.o., Technická ústředna Praha, náměstek ředitele

Hodnocení práce:

Přístup studenta k zadanému úkolu, zvolený postup řešení z hlediska současných metod:

Student prostudoval vlastní technologií jednotlivých měřících procesů podle platné legislativy, dále vymezil hlavní cíle z konkrétních měření, seznámil se s technologickým vybavením měřících vozů, stávající organizací měřících jízd vozů, tj. plánováním a objednáváním tras. Dále provedl uspořádání statistických údajů o jízdách z r. 2010, které podrobil analýze. Následně navrhl metody optimalizace tras jak pro železniční síť - síťový graf, tak i pro uzly. V další části vyhodnotil a navrhl změny technologie měření z pohledu optimalizace ekonomických nákladů.

Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:

Práce jednoznačně prokazuje nutnost vytvoření softwaru pro stanovení optimálních tras měřících vozů a ekonomickou výhodnost spojování měření jednotlivými vozy. Pro rozhodnutí o investicích na pořízení nových vozů lze využít uvedené optimální ekonomické hledisko, které preferuje výhodnost používání vozů s vlastním pohonem před vozy taženými. Výše uvedené hlavní závěry z diplomové práce jsou plně využitelné v praxi a přinesou významné ekonomické úspory.

Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:

Práce odpovídá zákonu o dráhách včetně prováděcích vyhlášek k zákonu, evropským i oborovým normám a předpisům SŽDC pro železniční dopravu.

Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):

Práce je přehledně členěna do kapitol, logicky na sebe navazujících, ve čtvrté kapitole pak konkrétně porovnává zjištěný skutečný stav a provádí hodnocení dle optimalizačních metod. Použitá odborná terminologie odpovídá oborovým normám a předpisům SŽDC.

Obsahuje práce originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.? NE

Připomínky a dotazy k práci:

Nemám připomínky.

Práci klasifikuji stupněm: Výborně minus (1-)

V Praze dne 3.1.2012 .

.....

Ing. Rudolf Půlpán