

Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

Oponentský posudek diplomové práce

Název diplomové práce: Plánování dopravních tras vybraného podniku
Autor práce: Lucie Svíčková
Oponent (titul, jméno, příjmení, pracovní pozice, organizace): RNDr. Josef Rak, Ph.D., Fakulta elektrotechniky a informatiky, Univerzita Pardubice

Hodnocení práce

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

Autorka práce se zabývala úlohou plánování dopravních tras. Konkrétně v podniku provozující revize hasících přístrojů. Problém převedla do matematické formulace. Popsala stírací algoritmus. Pro optimalizaci zvolila Clark-Wrightovu metodu. Popsané algoritmy poté použila pro plánování tras. Zvolené algoritmy jsou v pořádku a mohou být pro daný typ úlohy použity.

Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:

Dosažené výsledky odpovídají zadání DP a jsou v praxi využitelné. A to i pro jiné typy plánování tras. Clark-Wrightova metoda, kterou autorka použila je heuristika. Postrádám vysvětlení pojmu heuristika. V práci také postrádám princip této metody, popřípadě použití metody neheuristické pro srovnání výsledku a výpočtového času.

Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:

Práce odpovídá požadavkům na DP. Autorka provedla rešerši metod a navrhla funkční řešení. Cíle práce autorka splnila.

Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):

Práce je dobře čitelná. Je rozdělena do kapitol, které na sebe navazují. Uvítal bych lepší popis algoritmů, buď v jednotlivých krocích, popř. ve vývojovém diagramu.

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

Připomínky a dotazy k práci:

Z jakého důvodu jste zvolila Clark-Wrightovu metodu?

Práci klasifikuji stupněm: B - výborně minus

V Pardubicích dne 1.6.2018

A handwritten signature in blue ink is positioned above a horizontal dotted line. The signature is stylized and appears to consist of the letters 'P' and 'D' followed by a horizontal stroke.