

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: **František Svačina**
Název práce: **Optimalizace odečtové trasy**
Studijní program a obor: **Aplikovaná Informatika**
Rok odevzdání: **2014**

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: **Ing. Václav Novák**
Pracoviště: **Ústav aplikované informatiky PřF JCU**
Kontaktní e-mail: **vacnovak@prf.jcu.cz**

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Problém „Obchodního cestujícího“, jak ho nazývají matematici, je sice obtížně řešitelný, ale v praxi je potřeba najít alespoň částečný návod, jak sestavit trasu obchůzky. To bylo i zadání předkládané bakalářské práce. Konkrétně byly stanoveny cíle práce - str. 2.

Hlavním přínosem této práce je algoritmus a potažmo aplikace optimalizující náklady distribuce na měření energie. Konkrétně se jedná o snížení cestovních nákladů a vyšší úroveň sledování pohybu odečítačů.

Student předložil, po úvodní diskuzi, optimalizační algoritmus trasy odečtů, který potom otestoval na PC Windows 7. CalculateTSP, jak je nazván, byl implementován do testovacího programu. Diagram tříd je na straně 23 bakalářské práce. Následně prošel testováním, jak je patrné z příloh.

Nevýhodou navrženého řešení je potřebný vysoký výpočetní výkon terminálu. Proto nebylo možno zatím vložit program do mobilního zařízení. To bude řešeno nákupem rychlejšího hardware.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Lze zaznamenávat i skutečnou trasu obchůzky odečítače pro pozdější kontrolu?

Práci

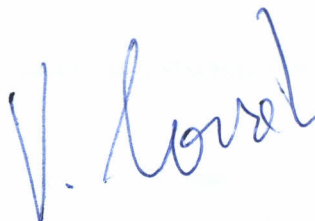
doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a



Místo, datum a podpis vedoucího:
V Českých Budějovicích 20.5.2014

Václav Novák