

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Petr Hrabal

Oponent: Ing. Tomáš Horák

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2012/2013

Téma diplomové práce: **Evoluční algoritmy v plánování přepravy**

Hodnocení práce:

- **Úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu**
Práce se zabývá aplikací genetického algoritmu na řešení problému obsluhy uzlů sítě (úloha obchodního cestujícího) a dopravního problému (optimalizace rozvozu zboží). Autor se nezabývá efektivitou algoritmu, jen implementací. Obtížnost zadání diplomové práce je přiměřená. Cíle práce byly splněny.
- **Způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu**
Jak teoretická tak praktická část práce jsou zpracovány přehledně a srozumitelně a jejich úroveň odpovídá požadavkům na diplomovou práci.
- **Úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta**
Přínosem diplomanta je aplikace genetického algoritmu v problematice úloh z oblasti dopravy a logistiky. Úroveň zpracování tématu odpovídá požadavkům na diplomovou práci.
- **Formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě**
Práce je napsána v anglickém jazyce, tuto skutečnost hodnotím jednoznačně kladně. Anglický text však obsahuje dle mého názoru velké množství chyb (pro ilustraci si stačí přečíst „výkladní skřín“ každé práce, tj. Abstract a Conclusion). Autor zřejmě práci dokončoval ve spěchu. Práce má celkem 99 stran, z toho teoretická část 32 stran a praktická část 20 stran. Rozsah celé práce i obou hlavních částí je dostačující. Po formální stránce je práce v pořádku. Autor uvedl 51 informačních zdrojů výhradně zahraniční literatury v anglickém jazyce. Formát referencí je v pořádku.
- **Dotazy k obhajobě**
Uvažoval jste o testu genetického algoritmu na reálném příkladu např. obsluhy uzlů sítě?
- **Závěrečné hodnocení**
Diplomová práce se zabývá aktuálním a zajímavým tématem, proto je škoda, že zřejmě doplatila na nedostatek času při jejím dokončování. Rozhodl jsem se proto diplomantovi udělit hodnocení „B – velmi dobře“.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 30.5.2013

Podpis oponenta diplomové práce