

Posudek oponenta diplomové práce

autor práce: Bc. David Moidl

název práce: **Solving Scheduling Problems Using Evolutionary Algorithm**

oponent: Ing. Jan Drchal, Ph.D., Katedra počítačů, FEL, ČVUT, Praha

Cílem diplomové práce bylo nastudovat problematiku optimalizačního problému Traveling Tournament Problem (TTP). Student měl navrhnout, implementovat a experimentálně ověřit vlastní evoluční algoritmus řešící TTP.

- Téma práce považuji za poměrně náročné. Student detailně nastudoval cílovou problematiku. V úvodních kapitolách práce ji velmi zdařile popisuje. Tato část textu může sloužit jako kvalitní přehledový materiál pro komunitu spojenou s kombinatorickou optimalizací.
- Každý krok návrhu vlastního algoritmu je velmi podrobně popsán. Testování je provedeno na rozsáhlé sadě instancí. Výsledný algoritmus sice nedosahuje příliš kvalitních výsledků, je však detailně analyzován a student navrhuje způsoby, jak jej vylepšit.
- Text práce je psán kvalitní srozumitelnou angličtinou. Je doplněn řadou tabulek a diagramů. Mnoho metod je ilustrováno na příkladech. Presentaci výsledků experimentů bych přeci jen doplnil o grafy. Text obsahuje minimum překlepů a gramatických chyb.
- Práce splňuje všechny body zadání.

K práci mám následující dotaz:

Je možné vaši metodu upravit i pro Lamarckovský přístup?

Práci hodnotím známkou:

A – výborně

V Praze dne 12. 1. 2015

Ing. Jan Drchal, Ph.D.