

## Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Jan Šulc

Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Hořejší, Ph.D.

Předložená bakalářská práce se zabývá tématem optimalizačních metod využitelných v rámci diskrétní simulační optimalizace, přičemž autor se zaměřil výlučně na genetické algoritmy. Což je v pořádku, nicméně vzhledem k názvu práce, by bylo vhodné, uvést rozdělení dílčích využitelných algoritmů a dále se zabývat jen genetickými algoritmy. Tyto algoritmy patří mezi nejuniverzálnější metody pro obecné úlohy, proto má význam se tímto tématem zabývat.

Celá práce působí dojmem dobře zpracovaného studijního textu. Vše je vysvětleno od základů, srozumitelně a některé zásadní jevy jsou pak předvedeny na příkladech. Text neobsahuje žádné překlepy, gramatické ani formální chyby.

V předepsané osnově k vypracování je uvedena kapitola Uplatnění metod. V rámci aplikační části se autor víceméně zabývá jedním z dílčích uplatnění: problémem obchodního cestujícího, kterému je věnována celá kapitola a několik odkazů v předchozím textu. Doporučil v rámci ukázat více praktických uplatnění (zejména pak uplatnění v diskrétní simulaci).

Začátek kapitoly 3 je identický s úvodem (včetně obrázku). Obrázek 3.7. by zasluhoval lepší popis.

Myslím, že by bylo vhodné v rámci práce předvést praktické uplatnění genetického algoritmu na praktickém příkladu ve vybraném programovacím jazyce.

Ačkoliv se jedná o téma obtížné a vzhledem k tomu, že předložený text je vyjma výše uvedeného dobře zpracován, hodnotím práci klasifikačním stupněm **velmi dobře** a **doporučuji ji k obhajobě**.

Otázka:

Jak se konkrétně genetické algoritmy využívají v diskrétní simulaci? Uveďte příklad.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :  
výborně  
velmi dobře  
dobře  
nevyhověl

V Plzni, dne 24.5. 2016



.....  
podpis