



## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Paralelní grafové algoritmy

Autor práce: Michael Chalupa

Vedoucí práce: Mgr. Petr Osička, Ph.D.

### **Splnila práce cíle uvedené v zadání?**

Ano.

### **Jazyková úroveň práce:**

Dobrá. Diplomant zapomíná psát v souvětích čárky.

### **Formální zpracování:**

Dobré.

### **Komentáře a připomínky:**

Student implementoval několik paralelních algoritmů pro grafové problémy a pojednal o nich v textu. Výsledkem práce je knihovna pro jazyk C# a výsledek experimentů.

Text práce postrádá jistou preciznost. Projevuje se to například tím, že autor používá nedefinované pojmy (např. ekvivalentní bloky vrcholů), používá různé pojmy pro graf (graf vs. síť), v algoritmu 8 chybí krok, ve kterém se uzly grafu obarví náhodnou barvou apod. V kapitole 5 mi chybí příklady běhu algoritmů pro barvení grafu. V textu také není zmíněn formát souboru, ze kterého lze graf načíst.

Oceňuji, že autor provedl některé experimenty s pomocí různých datových reprezentací grafu a použil přitom grafy různých velikostí a hustot.

### **Celkové hodnocení:**

C - D (v závislosti na průběhu obhajoby)

### **Je práce vhodná pro propagační účely katedry?<sup>1</sup>**

ne

V Olomouci dne 5. června 2017

Mgr. Petr Osička, Ph.D.

vedoucí práce

---

<sup>1</sup>odpověď neovlivňuje celkové hodnocení práce