

**UNIVERZITA KARLOVA****Matematicko-fyzikální fakulta****Zápis o části státní bakalářské zkoušky  
Obhajoba bakalářské práce**

Akademický rok: 2017/2018

**Jméno a příjmení studenta:** Peter Kovács  
**Datum narození:** 11.03.1997  
**Identifikační číslo studenta:** 73890806

**Typ studijního programu:** bakalářský  
**Studijní program:** Informatika  
**Studijní obor:** Obecná informatika  
**Identifikační číslo studia:** 476830

**Název práce:** Optimalizácia mravčou kolóniou  
**Pracoviště práce:** Informatický ústav Univerzity Karlovy  
**Jazyk práce:** slovenština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** RNDr. Ondřej Pangrác, Ph.D.  
**Oponent(i):** RNDr. Martin Balko, Ph.D.

**Datum obhajoby :** 22.06.2018      **Místo obhajoby :** Praha

**Průběh obhajoby:** P. Kovács představil výsledky své práce. Vedoucí práce O. Pangrác uvedl, že nejobtížnější část práce spočívala v návrhu vhodné heuristiky. Za nepřítomného oponenta M. Balka přednesl posudek J. Fiala. Přípomínky z posudku oponenta byly zodpovězeny, částečně již během prezentace.

P. Gregor se dotázal na implicitní nastavení parametrů a zdali byla zkoumána kvalita řešení v závislosti na nastavení parametrů. P. Kovács uvedl, že bylo na jedné instanci vyzkoušeno několik možností ad hoc a z nich pro další testy byla zvolena nejlepší volba. O. Pangrác zmínil, že v řadě případů bylo bylo problém obtížné intuitivně uchopit a že proto ani nedoporučil, aby nastavení parametrů bylo formálně analyzováno. J. Fiala se zajímal, zdali by heuristika byla vhodná pro paralelní implementaci. P. Kovács uvedl, že ano, ovšem i ostatní dvě heuristiky mají tuto výhodu. M. Mareš upozornil, že při paralelním nasazení by bylo třeba dát pozor na komunikační složitost, případně zajistit přístup ke sdílené paměti.

**Výsledek obhajoby:** velmi dobře

**Předseda komise:** doc. RNDr. Jiří Fiala, Ph.D. ....

**Členové komise:** doc. Mgr. Robert Šámal, Ph.D. ....

Mgr. Petr Gregor, Ph.D. ....

Mgr. Martin Mareš, Ph.D.

.....

RNDr. Ondřej Pangrác, Ph.D.

.....