



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Michal Petrucha
Študijný program: informatika (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študijný odbor: 9.2.1. informatika
Typ záverečnej práce: diplomová
Jazyk záverečnej práce: anglický

Názov: Selected topics from advice complexity
Vybrané témy z oblasti poradnej zložitosti

Cieľ: Táto diplomová práca má dva hlavné ciele. Prvým je príprava zrozumiteľného prehľadu aktuálnych výsledkov z oblasti poradnej zložitosti (advice complexity) s dôrazom na nájdenie opakujúcich sa techník riešenia problémov. Druhým cieľom je následné skúmanie vybraných online optimalizačných problémov z hľadiska poradnej zložitosti. Očakávané výsledky by mali obsahovať dôkazy dolných a horných odhadov množstva dodatočnej informácie potrebného na optimálne vyriešenie daného online problému, ako aj skúmanie vzťahu medzi množstvom dostupnej dodatočnej informácie a kvalitou riešenia, ktorú vieme zaručiť. Ako možné ďalšie ciele odporúčame napríklad uvažovanie o online algoritmoch využívajúcich aj náhodné čísla, či skúmanie problémov ktoré sú len čiastočne online.

Vedúci: RNDr. Michal Forišek, PhD.
Katedra: FMFI.KI - Katedra informatiky
Vedúci katedry: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.
Dátum zadania: 28.11.2012

Dátum schválenia: 28.11.2012

prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.
garant študijného programu

.....
študent

.....
vedúci práce