



Univerzita Komenského v Bratislave  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

**Meno a priezvisko študenta:** Bc. Tatiana Tóthová  
**Študijný program:** informatika (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)  
**Študijný odbor:** 9.2.1. informatika  
**Typ záverečnej práce:** diplomová  
**Jazyk záverečnej práce:** slovenský  
**Sekundárny jazyk:** anglický

**Názov:** Sila a zložitosť moderných regulárnych výrazov  
*Power and complexity of modern regular expressions*

**Cieľ:** Práca nadväzuje na autorkinu bakalársku prácu z rovnakej oblasti. Cieľom práce je hlbšie skúmanie nových syntaktických konštrukcií v praktických regulárnych výrazoch (regexoch), a to hlavne z hľadísk ich vyjadrovacej sily (t.j. začlenenia tried rozpoznávaných jazykov do Chomského hierarchie), popisnej zložitosti a prípadne aj časovej a priestorovej zložitosti rozpoznávania. Výsledkom práce by mal byť súbor vlastných originálnych vedeckých výsledkov.

**Vedúci:** RNDr. Michal Forišek, PhD.  
**Katedra:** FMFI.KI - Katedra informatiky  
**Vedúci katedry:** doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.  
**Dátum zadania:** 26.11.2013

**Dátum schválenia:** 27.11.2013

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

.....  
študent

.....  
vedúci práce