



Univerzita Komenského v Bratislave  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

**Meno a priezvisko študenta:** Askar Gafurov  
**Študijný program:** informatika (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)  
**Študijný odbor:** informatika  
**Typ záverečnej práce:** bakalárska  
**Jazyk záverečnej práce:** anglický  
**Sekundárny jazyk:** slovenský

**Názov:** Image-based steganography using a mobile phone  
*Steganografia v obrázkoch pomocou mobilného zariadenia*

**Cieľ:** Hlavným cieľom tejto práce je implementácia mobilnej aplikácie, ktorá by svojmu používateľovi umožnila skrývať krátke správy do obrázkov publikovaných na bežných webových stránkach určených na ich zdieľanie. Dôraz pritom chceme kladť na nenájditeľnosť takýchto správ nepovolanými osobami, dobré kryptografické praktiky, dokumentáciu relevantných častí a prípadne aj na uveriteľné popretie úmyslu. Čiastočné ciele zahŕňajú, ale nie sú obmedzené, nasledovné:

1. Získať a spracovať prehľad vedeckých výsledkov súvisiacich s relevantnými časťami steganografie obrázkov.
2. Získať a spracovať prehľad existujúcich aplikácií príbuzných vyvíjanej, identifikovať ich silné a slabé stránky.
3. Analyzovať požiadavky kladené na aplikáciu a zostrojiť zoznam kľúčových požiadaviek a bezpečnostných rizík, ktoré je potrebné adresovať.
4. Navrhnuť, implementovať a zdokumentovať výslednú aplikáciu.

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

**Dátum zadania:** 25.10.2015

**Dátum schválenia:** 27.10.2015

doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.  
garant študijného programu

.....  
študent

.....  
vedúci práce