

Bakalárska práca

Steganografia a stegoanalýza

Marianna Rosinová, Telekomunikácie, 3.ročník

prof. Ing. Dušan Levický, CSc.

KEMT FEI TU v Košiciach

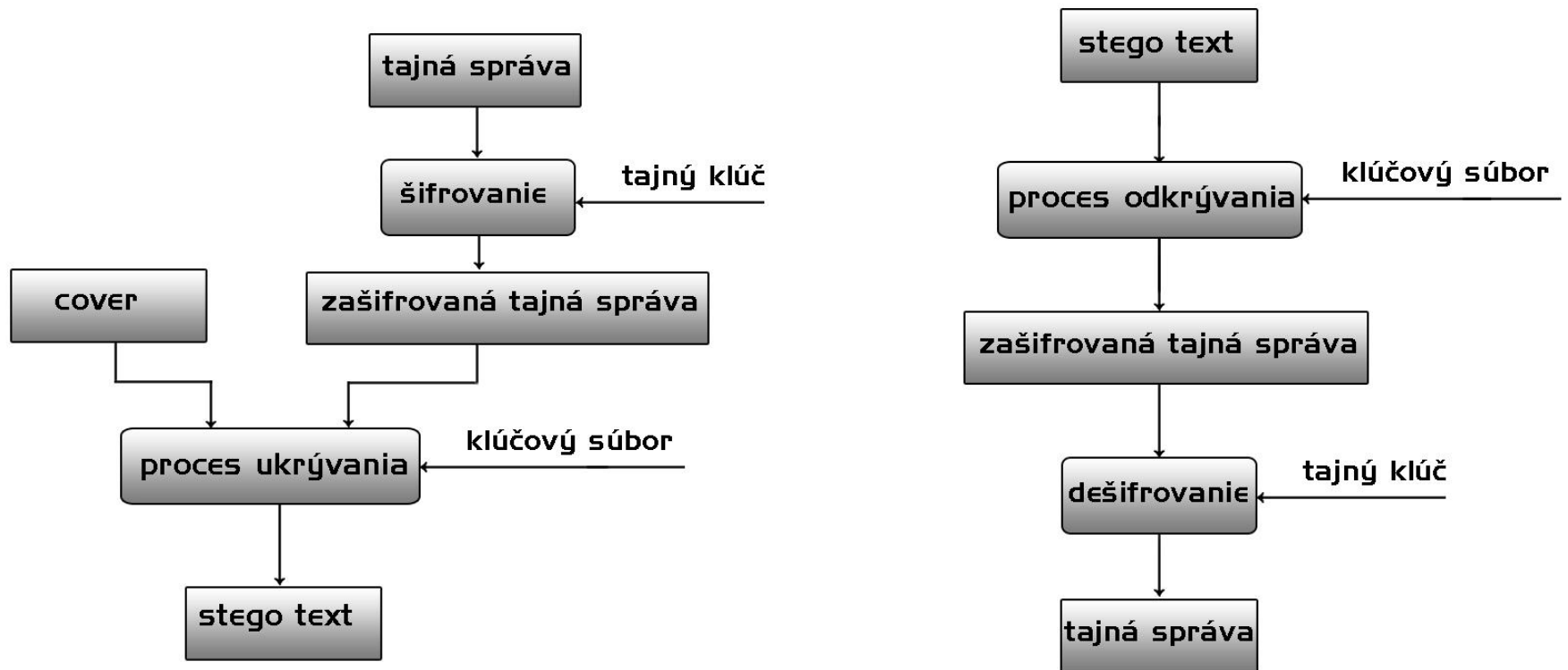
Znenie zadania

- 1. Naštudovanie problematiky prenosu tajnej správy pomocou metód steganografie. Aké požiadavky sú kladené na tieto metódy.
- 2. Zamerajte sa na metódy steganografie v textových súboroch. Vyberte si aktuálne nástroje, ktoré je možné použiť na vkladanie tajnej správy do textu a popíšte ich.
- 3. Vymyslite jednoduchý algoritmus pre vkladanie tajnej správy do textového súboru a zrealizujte ho v programovom prostredí MATLAB.

Úlohy na Zimný Semester

- Naštudovanie problematiky steganografie a steganografických metód
- Štúdium metód textovej steganografie

Postup ukrývania a odkrývania tajnej správy



Klasifikácia algoritmov textovej steganografie

- Format-based methods
- Random and statistical generation
- Linguistic Steganography

Metódy textovej steganografie

- Line shift
- Word shift
- Syntactic method
- White steg
- Spam text
- Feature coding

Plán práce v letnom semestri

- Návrh a otestovanie jednoduchého algoritmu pre vkladanie tajnej správy do textového súboru v programovom prostredí MATLAB

Ďakujem za vašu pozornosť.

Ďakujem vedúcemu práce prof. Ing. Dušanovi Levickému, CSc. za odbornú pomoc a pedagogické vedenie pri riešení mojej bakalárskej práce.