



## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Transpoziční šifry  
Autor práce: Jan Bičan  
Vedoucí práce: doc. RNDr. Miroslav Kolařík, Ph.D.

### Splnila práce cíle uvedené v zadání?

Ano.

### Jazyková úroveň práce:

Výborná. Text je psán čtivou formou, nenalezl jsem žádné významné jazykové chyby.

### Formální zpracování:

Výborné. Našel jsem pouze dvě zcela zanedbatelné typografické chyby:

- Odkazy na poznámky pod čarou na straně 10 by měly být uvedeny až za tečkou na konci věty. Podobně odkaz na straně 33 by měl být za čárkou ve větě.
- Funkce log a count na straně 31 by neměly být sázeny kurzívou.

### Komentáře a připomínky:

Šifrování, dešifrování i prolamování v naprogramované aplikaci pracuje bezchybně. Aplikace se příjemně ovládá. Velmi oceňuji grafické znázornění šifrovacích tabulek, mřížek a cest, které činí z programu skvělou didaktickou pomůcku.

K textu mám pouze dvě drobné poznámky; obě se týkají klasifikace kryptologie uvedené na straně 9:

- Je pravdou, že steganografie je občas považována za součást kryptologie; v tomto duchu například hovoří RFC 2828. Většinou se však kvůli odlišnostem cílů považuje steganografie za oddělenou disciplínu.
- Část klasifikace, kde jsou uvedeny symetrické a asymetrické šifry, není správná. Kryptografie je totiž jistý obor lidské činnosti, kdežto symetrické a asymetrické šifry jsou třídy kryptosystémů, které touto činností vznikly. Dělit kryptografii na symetrické a asymetrické šifry proto není typově zcela v pořádku.

**Celkové hodnocení:**

Text i aplikace byly vyhotoveny s velkou pečlivostí. Práce je velmi zdařilá. Navrhuji známku A.

**Je práce vhodná pro propagační účely katedry?<sup>1</sup>**

Ne.

V Olomouci dne 30. května 2021

RNDr. Eduard Bartl, Ph.D.

oponent

---

<sup>1</sup>odpověď neovlivňuje celkové hodnocení práce