

# KRIPTOGRAFIJA

## Zadaća 2.4

Rok za podizanje zadaće je od 28.03.2003. do (uključivo) 04.04.2003. Rok za predaju ove zadaće je 11.04.2003.

1. Vigenèreovom šifrom iz otvorenog teksta na hrvatskom jeziku dobiven je šifrat:

```
CVVHJ MHFRD YLMDV DXSWJ KHFO M ZGMZM REOWV CSMIM
VVLJV OVSWD MDWIR EESPN RNTDM IMDOG HEQZK DYAMZ
ICVSD JICUA WQOUV ZDQER HELUA SMOVD OJJVR MIRHI
MZDDH OMJTD XTRII NVDDI EFZDR KUVOI WDNLN APNEV
GAJVL DNOFZ MPMZL GAVVM JVMLN LHXIG VCHNE SMOWD
VLOIP JJREU GVJLH OMYEF FOPZP RXERO UFDGR QOUZC
LHIGV MRMAP PBL0I RXAQZ KRGIN JDDIA NVSQD JHHOM
YEFFO MZOWD SDJUC ZOMZS YPNDN UVOON PIQZS WVO
```

Odredite najprije duljinu ključne riječi, potom samu ključnu riječ, te de-kriptirajte šifrat.

2. Šifrirajte otvoreni tekst

HOMOSAPIENS

pomoću Playfairrove šifre<sup>1</sup> s ključnom riječi PEKINSKAPATKA.

3. Odredite ključ  $K$  u Hilllovoj šifri ako je poznato da je  $m = 2$ , te da otvorenom tekstu

**\*\*WATERL\*\***

odgovara šifrat

DIOMUJLHKU .

Otkrijte koji se znakovi skrivaju iza zvjezdica u otvorenom tekstu.

---

<sup>1</sup>koristite konvenciju "spajanja" V i W