

# KRIPTOGRAFIJA

## Zadaća 2.146 X

Rok za podizanje zadaće je od 01.04.2005. do (uključivo) 08.04.2005. Rok za predaju ove zadaće je 15.04.2005.

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

QZBTG ITDWO VTSFO TNCBU IEDJF ZSTYA AVTBJ BJKQT  
NTSFV TPTPU OHQAS RLTEE KVLGJ VSZRX HECZW HKCJE  
RXISW VUBMO NRTBQ ITVVB EEURL TEEJD IHJKP AMWVN  
BVAMB OEVZT DCJEQ EJMVI MWVJF JDBEE UAIDJ SLLKX  
I

Odredite najprije duljinu ključne riječi, potom samu ključnu riječ, te dekriptirajte šifrat.

2. Dešifrirajte šifrat:

LDAME FUDEJ CNKBG PEFBE LDLRV CPF0B CNREO FXRPE  
OAGUJ BGYPY AVJBC FBXJS NFNAJ IHCDG EJLRO BUIFK  
CQH0F AOSVH VNYFP GAHXO FCBJ

šifriran Playfairivom šifrom<sup>1</sup> s ključnom riječi "HONDURAS".

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

inspe ktorj eizra ziomi sljen j---- - - - -  
-----  
-----  
-----

odgovara šifrat

LIZMK AKDFD AGRNV QQSYO FYIXT ZBIMY IWEDM RTZZE  
RQUWY ZGFKZ UBEDC WVMNI EBSJT ADSHU SJINS MFBEB  
THUUT MTSYZ GFXZQ SRDHU OPUEU BYZEK GRKBO PKMMV  
KIKGU LKZYK MRJDK B

Dešifrirajte ostatak poruke.

---

<sup>1</sup>koristite konvenciju "spajanja" V i W s ključnom riječi te ignorirajte razmake, interpunkciju; hrvatska slova zamijenite kao kod afine šifre