

KRIPTOGRAFIJA

Zadaća 2.176 X

Rok za podizanje zadaće je od 07.04.2006. do (uključivo) 14.04.2006. Rok za predaju ove zadaće je 05.05.2006.

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

QIKUM FKREH JZXFX EAMUG AEDUE KATCS HLVXT LAFIL
PBRUE JIGUD ERLEV JJVCS HLVXT LAFGH LRRFN UKRBH
EAGIE BKFCL UOKUD PBLXN DIUUG FNFMB PDAYV VIQAE
FDRET PZZPH UIEDT VSKPT SIZTZ MEUUD BOJPB OJRVX
ADCUD B

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

2. Dešifrirajte šifrat:

LPSCV TAFIM OZFMX KQAZU MSDKX KQAZU MSYVO LPTKQ
CLPYM SKALE MSNEK ZJZTK QMDUQ KTVNE OTVNQ MENTV
SCNEE MBQQM BKMYQ KTVSC ZPFSA FTBZA JZDME MPNFM
QKKZN EKFTV FSFA

šifriran Playfairivom šifrom¹ s ključnom riječi "KUBIZAM".

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

nagla skomn anedj eljuc rkven i-- --- ---
--- --- --- --- --- --- --- --- ---
--- --

odgovara šifrat

ANTYE YKOKX NARQM PJTUC UVWZW PPSSQ ZSFON SLGSJ
MBMFO HXSUO FWGXC WSFRE FQGUQ XGGEL KOXXM UZMMP
YBLVN SMP

Dešifrirajte ostatak poruke.

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