

Efrem Ton Stefan

Assignment 7
- Data Security -

O să rezolvăm întâi criptograma 2:

#ZOCZYD AAZMZ IXZWZ DRZZI dMTVI YomDP HKCDN
VG DIO GZPHK C

Ecoloring criptanaliza putem observa că litera „z” este
cea care apare cel mai des în cadrul criptogramelor. Presupunem
că „z” o să fie una din literele cele mai comune din
limba engleză („E”, „T”),

„z” → „E” + 21 ⇒ IHEDI FFERE NCERE TWEEN TRYAN
DIRIO MPHIS ALITT LEUMPH

Am obținut astfel cheia cifrului Vigenere (luăm prima
literă a fiecărei cuvânt) ⇒ TDBTATIALU.

Decifram criptograma #1:

#1 LRVMH HNAFM MOBEIT ATLHW VSHYT
KEY: TDBTATIALU TDBTAT IALUFTBTAT
DECYPHER: SOUTH OFAUS TRALIA STAND SROYA

TNPQS HBEAG LNLPR
KEY: IALUT DBTAT IALUT
DECYPHER: LNEWS EALAN DNAVY

112

=> Avea parola pentru playfair. => ROYAL NEW ZEALAND NAVY

Vom forma gridul:

R O Y A Z

N E W Z D

V B C F G

H I K M P

Q S T U X

Decifrăm cifrul:

"KX" → PT, "JE" → BO, "YU" → AT, "RE" → ON analog
pentru fiecare grup de 2 litere.

O să rezultă textul:

PTBOAT ONEWE NINE LOST IN ACTION IN BLACK ESOSO
STRAIT TWO MILES SUMERE SUOC EX CREW OF TWELVE X
REQUEST ANY INFORMATION X

Cifrul Playfair a fost folosit de Noua Zeelandă în WW2.

Efrem Ion-Stefan

2/2