



**AKADEMIJA TEHNIČKO VASPITAČKIH NAUKA
KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE
ZAŠTITA PODATAKA U KOMUNIKACIONIM MREŽAMA**

RAČUNSKA VEŽBA BR. 2

Šifriranje transpozicijom

1. Transpozicija sa obilaskom

Kod metode transpozicije karakteri poruka se pišu u polje zadatih dimenzija, a ključ je opis obilaska tog datog polja.

Zadatak 1. Poruka: **enkriptuj poruku**. Ključ: 3 (Broj redova je 3).

Postupak enkripcije: U smeru suprotnom od kazaljke na satu, spiralno prema centru datog polja.

Transpozicija karaktera poruke u 3 reda:

E	R	U	O	K
N	I	J	R	U
K	P	P	U	

Enkriptovana poruka: *ENKPPUUKOURIJR*

Zadatak 2. Enkriptuj poruku sledeće sadržine: KRENULI SMO NA LOKACIJU. Ključ je 3.

K	N	I	O	L	A	J
R	U	S	N	O	C	U
E	L	M	A	K	I	

Enkriptovana poruka: *KRELMAKIUJALONUSNOC*

Zadatak 3. Izvršiti dekripciju sledećeg teksta pomoću transpozicije sa obilaskom. Poruka je sledeća:

DALOSCEUJEKEN

Rešenje:

D	E	J	U	E
A	K	E	N	
L	O	S	C	

Dekriptovana poruka je: DALEKO JE SUNCE

2. Naizmenična transpozicija

Kod ove metode se karteri poruka naizmenično pišu u gornju i donji red.

Zadatak 1. Poruka: **enkriptuj poruku**

Transpozicija:

E	K	I	T	J	O	U	U
N	R	P	U	P	R	K	

Enkriptovana poruka: *EKITJOUU NRPUPRK*

Zadatak 2. Enkriptuj poruku sledeće sadržine KRECU ISPITI

K	E	U	S	I	I
R	C	I	P	T	

Enkriptovana poruka: KEUSII RCIPT

Zadatak 3. Enkriptuj sledeću poruku: POLOZICU OVAJ KOLOKVIJUM

P	L	Z	C	O	A	K	L	K	I	U
O	O	I	U	V	J	O	O	V	J	M

Enkriptovana poruka: PLZCOAKLKIU OOIUVJOOVJM

Zadatak 4. Dekriptovati sledeću poruku: IEOARD DMNPE

I	E	O	A	R	D
D	M	N	P	E	

Dekriptovana poruka: IDEMO NAPRED