

Zavod za komunikacije



KIBERNETIČKA SIGURNOST

(laboratorijske vježbe)

Vježba 5. *KRIPTOANALIZA*

Zadatak 1. Cezarova šifra

•	U aplikaciji <i>CrypTool</i> pomoću sustava za kriptoanalizu Cezarove šifre "grubom silom" dekriptirati slj šifrate:	edeć
	o UWRSJGNSKAXJS:	
	o EGFGSTWUWVFSKMHKLALMUABS:	
	o KVCVBFDLEZBRTZAV:	
	o VASBEZNGVXN:	
•	Ucrtati i objasniti sustav za kriptoanalizu Cezarove šifre "grubom silom":	

Ucrtati i objası	niti sustav za kripto	oanalizu Cezaro	ve šifre analizom	frekvencija:	

kd mltbo xka j	zfxk xka dbkboxi lc jxhfkd efjpbic afzqxo	qeo ixqo Oijxk oi qlo lc Oljb, mxsfk	ad qeb txv clo qeb	fimbofxi pvpqbj.	Aljxk bjmfob j
II 1-: 4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-4'41.1'Y1	×::1		
U predvider	ni prostor upišite vla	isitie zakijučke, z	zapazanja i kome	ntare:	

Zadatak 2. Vigenereova šifra

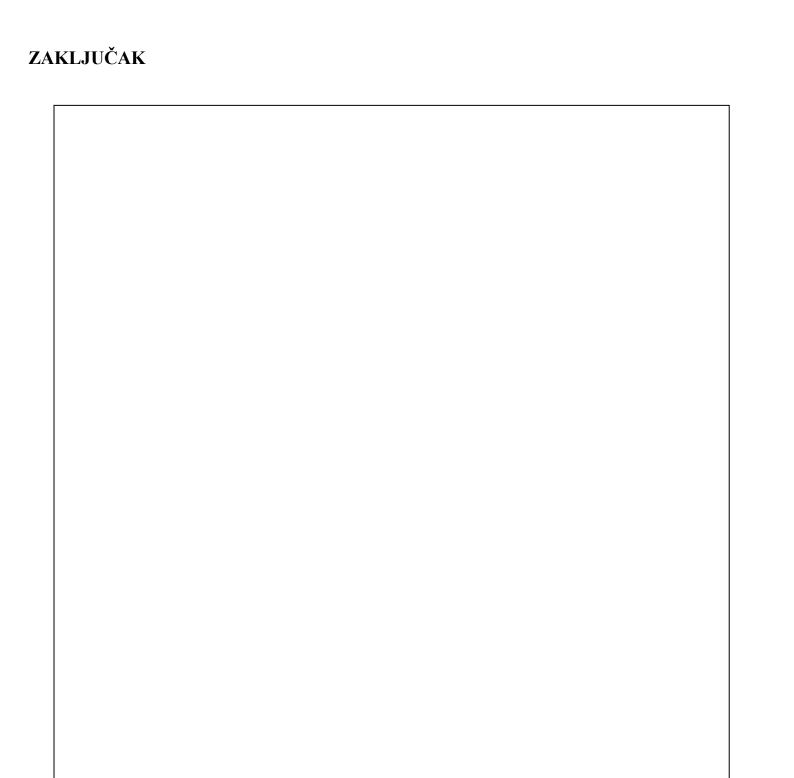
-	ljedeći tekst, ako se zna da je š	_		
Rnjtyxz czdbr jyqijlvf iawlrd rvvigaevrukvv zpdtuxvf bwl	oc fwrbqvpbtk hvukgptkkwc vj u 1467 cvs bwvf i blxrn kxwlvt miz ewvmg zimgzps aftlh, hru v hpgjiqlx zp bwl gzrptyxvzb. A xrdcah vvebp, h gikbxjec ewbw r rzdnvvuaxci, ikoxk eef xglhze	lxzg kq alpxtj jtaavg uexagyga llvv kvspg hxvt, qc 1508, Qsyc segvi vj kjm Kpkvpo	gv rptygz pstycjtaw. Ri grvms ic ntqiprx vpt sik evclw Ktqioidkch, pr yk èzt jmgjmg. Alv Vzxal	njtyxz'u anzxvo wcs xvmg vj kjm ka lvvb Rwapkicxwj voqjz gzrpty, lfymk
	prostor upišite vlastite zaključ	ke, zapažanja i kom	nentare (analizirajte pr	rincip rada sustava
kriptoanalizu	Vigenereove šifre):			

Zadatak 3. DES i AES

Pomoću sustava za kriptoanalizu DES-a pokušajte d ključa (* označava nepoznati dio ključa). U tablicu u		
ključa (* označava nepoznati dio ključa). U tablicu u		inos
	1 3	
Ključ	Vrijeme	7
1234567890ABCDEF		1
12345678*****		1
123456******		1
1234******		1

Šifrat (hex): Pomoću sustava za kriptoanalizu AES-a pokušajte d ključa (* označava nepoznati dio ključa). U tablicu u	lekriptirati prethodno dobiveni šifrat, uz ι	ınos
Ključ	Vrijeme	
1223344556677889900AABBCCDDEEFF		
1223344556677889900AABB******		
1223344556677889900*******		
12233445566778899********		
122334455667788*********		

J predviđeni prostor upišite vlastite zaključke, zapa	žanja i komentare:	



Popunjava student	Po	Popunjava nastavnik		
Ime i prezime:	Datum pregleda:	Potpis:		