## Securitatea sistemelor informatice

			Lect. Dr. Costel Aldea, 90 min						
Num	e:								
Matri	icol:		Sem	nătura:					
	Tema	1	2	3	4	5	6	Total	
	Puncte	40	12	8	10	12	8	90	
	Puncte obtinute								
								N	Nota:
	Tema 1								
20 P		Subiect la alegere A) Functii hash sau B) Retele virtuale private							
20 P	<b>1.2</b> Subject la ale A) Analiza ri		sar	u	B) Audit	de securita	te		
	Tema 2								
6 P	<b>2.1</b> Obiective de	securitate	Internet						

6 P 2.2 Caracteristici ale sistemelor de detectare a intruziunilor

2 P	Tema3 a) Demonul (serviciul) squid
2 P	b) Ce este DSA?
4 P	c) Mecanisme de securitate implementate de IPv6?
2 P	Tema 4 4.1 Descrieti cazuri de aplicatii pentru care este necesara utilizarea TCP, respectiv UDP?
2 P	<b>4.2</b> La ce se foloseste o aplicatie de tip <i>nmap</i> ?
2 P	4 3 Diferenta dintre crintare simetrica si asimetrica

4 P	4.4 Enumerati vulnerabilităti ale retelelor de calculatoare
	Tema 5
2 P	<b>5.1</b> La ce este folosit Kerberos?
2 P	<b>5.2</b> De ce politica de securitate este un proces ciclic?
2 P	<b>5.3</b> Comparati comunicarea orientata pe conexiune cu cea neorientata pe conexiune.
6 P	<b>5.4</b> Enumerati dezavantaje ale Trusted Computer System Evaluation (OrangeBook).

## Tema 6

8 P

Intr-o filiala a unei firme se producc zilnic 50 GByte de date (50 GB = 400·2^30 Bits). La transmiterea spre depozitul de date sunt doua drumuri posibile::

- i. Transmisie electronica a datelor cu 16000 kbps (=16000·10^3 bits/s via DSL)
- ii. Transport fizic cu bicicleta cu 15 km/h
  - a) Datele sunt stranse la un loc. Pana la ce distanta dintre depozitul de date si filiala este timpul de transport cu bicicleta mai mic?

Se modifica raspunsul daca datele sunt create in timpul transmisiei?