

## Securitatea sistemelor informatice

Examinator: Lect. Dr. Costel Aldea,  
Timp de lucru: 90 min

Nume: \_\_\_\_\_

Nr.matricol: \_\_\_\_\_ Semnătura: \_\_\_\_\_

Tema	1	2	3	4	5	6	Total
Puncte	40	12	8	10	12	8	90
Puncte obtinute							

Nota:

### Tema 1

20 P

**1.1** Subiect la alegere

A) Infrastructuri de chei publice                      sau                      B) Autentificare

20 P

**1.2** Subiect la alegere:

A) Functii hash                      sau                      B) Retele virtuale private

### Tema 2

6 P

**2.1** Caracteristici ale sistemelor de detectare a intruziunilor

6 P

**2.2** Exemplu RSA

### **Tema3**

2 P

**a)** Demonul (serviciul) **dovecot**

2 P

**b)** Ce este AES?

4 P

**c)** Diferenta dintre criptare simetrica si asimetrica?

### **Tema 4**

2 P

**4.1** Ce protocoale de retea folosesc UDP?

2 P

**4.2** La ce se foloseste o aplicatie de tip *snort*?

2 P

**4.3** Mecanisme de securitate implementate de IPv6..

4 P     **4.2** Enumerati vulnerabilități ale rețelelor de calculatoare

### **Tema 5**

2 P     **5.1** La ce este folosit Kerberos?

2 P     **5.2** Care este diferența dintre SSL și TLS?

2 P     **5.3** Este posibilă restricționarea accesului unei stații la un anumit serviciu, iar restul stațiilor să beneficieze de serviciu?

6 P     **5.4** Enumerati dezavantaje ale Trusted Computer System Evaluation (OrangeBook).

## **Tema 6**

2 P

**6.1.** Ce este un backup incremental?

- a) arhiva a cărei dimensiune crește continuu
- b) un backup care verifică ce s-a schimbat de la ultimul backup, și adăuga doar datele modificate
- c) un backup care se realizează periodic
- d) copiere diferențiată a datelor

2 P

**6.2.** Ce este Kerberos?

- a) O metodă de autentificare
- b) Un algoritm de criptare
- c) O funcție de hash
- d) Un tip de semnătură digitală

2 P

**6.3.** Ce face un program de tip sniffer?

- a) permite ascultarea datelor
- b) permite substituirea identității
- c) generează spam
- d) permite atacuri Man in the Middle

2 P

**6.4** Ce este autentificarea?

- a) recunoașterea identității unei persoane
- b) testarea identității constante a unei persoane
- c) obținerea accesului la un serviciu
- d) identificarea și autorizarea unei persoane sau serviciu