



## SECURITATEA INFORMAȚIILOR ȘI SISTEMELOR DE CALCUL (SISC)

### Competențe profesionale:

1. Programul de master SISC se va desfășura sub auspiciile unui cod etic acceptat universal, fiecare student al programului SISC fiind obligat să semneze un angajament de respectare a codului etic respectiv, atât pe durata cursurilor masterale, cât și în activitatea lui profesională viitoare. **Principiile de bază ale codului etic sunt: (1) integritate, (2) obiectivitate, (3) competență profesională și respect, (4) confidențialitate.**

2. **Scopul (misiunea)** principală a masterului SISC este pregătirea de specialiști în domeniul securității informației și sistemelor de calcul (1) cu o viziune și înțelegere de ansamblu a problemei securității cibernetice și cu cunoștințe tehnice aprofundate, (2) capabili să aplice cunoștințele dobândite în situații reale complexe.

3. **Competențele profesionale** rezidă în:

- a) Identificarea și înțelegerea problemelor de securitate ce pot apărea în diverse domenii de utilizare a sistemelor de calcul, aplicarea adecvată a elementelor de bază ale managementului securității și ale modalităților de evaluare și management al riscurilor de securitate informatică;
- b) Investigarea și analiza situațiilor de criminalitate informatică și a software-ului subversiv, prin metode avansate de tip inginerie inversă și monitorizare comportament;
- c) Analiza și evaluarea proprietăților de securitate a unui sistem de calcul, identificarea erorilor de configurare și a vulnerabilităților software;
- d) Proiectarea și dezvoltarea de software cu un înalt grad de securitate, de soluții și unelte de securitate;
- e) Rezolvarea corectă și eficientă a unor probleme complexe de securitate informatică din lumea reală. Operarea cu metode și modele matematice, tehnici și tehnologii aferente ingineriei și informaticii specifice domeniului securității informațiilor și sistemelor de calcul.



## SECURITATEA INFORMAȚIILOR ȘI SISTEMELOR DE CALCUL (SISC)

### Competențe transversale:

#### **1. Executarea unor sarcini profesionale complexe în condițiile de autonomie și de independență profesională**

- Rezolvarea de probleme și adoptarea de decizii într-un context complex și imprevizibil,
- Abilități de redactare și prezentare a unor materiale scrise și discursuri,
- Asumarea responsabilității privind soluțiile propuse și deciziile luate,
- Abilități de gândire și analiză critică,
- Cunoștințe de metodologia cercetării,
- Capacitatea de a comunica și transmite cunoștințele asimilate într-un cadru organizat unei audiențe diverse.

#### **2. Asumarea de roluri/ funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții**

- Comportament etic,
- Dezvoltarea abilităților avansate de comunicare orală și scrisă în limba maternă și străină,
- Abilități superioare de coordonare, organizare și control în context multicultural,
- Acceptarea diversității de opinie și a atitudinilor și capacitatea de evaluare a acestora.

#### **3. Autocontrolul procesului de învățare, diagnoză nevoilor de formare, analiză reflexivă a propriei activități profesionale**

- Capacitatea de autoevaluare a propriilor cunoștințe și performanțe,
- Capacitatea de învățare și dezvoltare a personalității, flexibilitate.