



# REȚELE DE COMUNICAȚII ȘI SISTEME DISTRIBUITE ( RCSD )

## Competențe profesionale:

### 1. Concepte, principii, tehnici, metodologii și tehnologii:

- de proiectare din domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației
- utilizate în sistemele de comunicație numerice, rețele de calculatoare, Sisteme mobile wireless, Calcul distribuit.

### 2. Abilități de:

- *proiectare*: sisteme complexe de comunicații, rețele de comunicație – inclusiv fără fir, interfețe de comunicație pentru sisteme distribuite,
- *Evaluarea și analiza tehnologiilor de realizare a sistemelor distribuite complexe*: servere de comunicație, de aplicație, baze de date, limbaje de programare etc.,
- *modelarea și implementarea componentelor software ale unui sistem distribuit*
- Redactarea unui articol științific.

3. **Deprinderi** de: utilizare platforme de calcul: PC, Windows, Linux/Unix, dezvoltare aplicații în diferite medii de programare: .Net framework, Visual Studio, Java, Medii Web, utilizarea diferitelor tipuri de servere: de comunicație, de aplicație, de baze de date, cât și a standardelor de comunicație.

### 4. **Experiența în cercetare**, prin:

- proiectul și raportul semestrial privind cercetarea desfășurată
- Elaborarea cel puțin a unui articol științific - prezentat la o manifestare științifică națională și internațională
- proiecte la care studenții pot participa: Sistem de trasabilitate și control al produselor în industria alimentară ( Proiectul FoodTrace), Compunerea Automată a Serviciilor Web ( Proiectul Maestro), Sisteme Sensibile la Context cu Facilități Autonome ( Proiectul Consens), Sistem integrat de facilități semantice pentru dezvoltarea eContent ( Proiect ArhiNet).



# REȚELE DE COMUNICAȚII ȘI SISTEME DISTRIBUITE ( RCSD )

## Competențe transversale:

### **1.Executarea unor sarcini profesionale complexe în condiții 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,
- Abilițăți 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 învățate și dezvoltare a personalității, flexibilitate.