



**Universitatea din Craiova**

**FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI  
ELECTRONICĂ**

**DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**

**Bd. Decebal 107  
CRAIOVA, ROMANIA**

**Tel. 40 - (0)251-438198**

**Fax 40 - (0)251-438198**

---

## **Tematica de concurs**

**pentru ocuparea postului de asistent, pe perioadă determinată, poz. 38, din  
Statul de funcții al Departamentului de Calculatoare și Tehnologia  
Informației,  
Anul universitar 2014-2015**

### **Tematica de concurs:**

#### **Dezvoltarea aplicațiilor distribuite în rețele**

1. Sisteme distribuite. Definiție și caracteristici
2. Arhitecturi și modele ale sistemelor distribuite
3. Comunicarea între procese în sistemele distribuite
4. Tehnologii Web de bază pentru sisteme distribuite
5. Tehnologii Web pe partea de client
6. Sisteme distribuite obiectuale și invocare la distanță
7. Sisteme distribuite bazate pe *middleware* agent
8. Sisteme distribuite P2P
9. Servicii Web
10. Cloud Computing

#### **Comerț electronic**

1. Noțiuni generale de comerț electronic
2. Modele de afaceri în comerțul electronic
3. Elemente de marketing electronic
4. Sisteme de recomandare
5. XML și XSLT
6. Elemente de teoria jocurilor
7. Negociere
8. Licitații
9. Securitatea datelor în comerțul electronic
10. Credibilitate și reputație

## **Rețele de calculatoare**

1. Introducere in rețele de calculatoare
2. Nivelul fizic
3. Nivelul legatura de date
4. Subnivelul de access la mediu
5. Nivelul retea
6. Nivelul transport
7. Nivelul de aplicatie

## **BIBLIOGRAFIE:**

1. George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg and Gordon Blair, Distributed Systems Concepts and Design (5th ed.), Addison Wesley, 2011
2. Kenneth C. Laudon, Carol Guercio Traver, E-commerce: business. technology. society. Prentice Hall, 2010
3. Andrew S. Tanenbaum, Computer Networks (4th ed), Prentice Hall, 2003