

## **TEME LICENȚĂ 2013/2014**

### **Prof. univ. dr. ing. Ioana ARMAȘ**

1. Modelarea integrată și simularea roboților umanoizi
2. Modelarea integrată și simularea roboților celulari
3. Modelarea integrată și simularea roboților miriapozi
4. Robot / sistem mecatronic pentru întreținerea exterioară a clădirilor
5. Sistem inteligent pentru monitorizarea activităților unei întreprinderi
6. Sistem software suport pentru dezvoltarea matricelor QFD în analiza calității sistemelor
7. Interpretor statistic pentru analiza conformității sistemelor
8. Sistem de analiză comparativă a fiabilității componentelor și sistemelor

### **Conf. dr.ing. Oana CĂLIN**

1. Simularea și analiza fluxului de activități într-un sistem de producție.
2. Aplicație software privind planificarea activităților în managementul proiectelor.
3. Dezvoltarea unei aplicații de calcul a centrului de masă pentru solidul rigid de tip placă.
4. Modelarea și analiza a rețelelor Petri autonome.
5. Dezvoltarea unui sistem informatic de gestiune a documentelor într-o întreprindere.
6. Aplicație software privind gestionarea resurselor în managementul proiectelor.
7. Aplicație de sortare a produselor finite într-un sistem de fabricație.
8. Modelarea și analiza unui sistem de producție bazată pe rețele Petri.
9. Dezvoltarea unei aplicații din domeniul graficii asistate de calculator.
10. Simularea și optimizarea producției pentru un sistem de fabricație.
11. Dezvoltarea unui sistem informatic de gestiune a resuselor umane într-o organizație.
12. Program de monitorizare a traseului pieselor într-un sistem de producție.

## **Lector dr.ing. Constantin-Eugen CORNEL**

1. Arhitecturi LAN. Standarde și implementare
2. Arhitecturi MAN/WAN, servicii ISP, rutare, protocoale de rutare
3. Protocoale de comunicație în rețele de calculatoare
4. Proiectarea, modelarea și simularea rețelelor de calculatoare
5. Implementarea, managementul și securitatea rețelelor wireless (WLAN, Bluetooth, ZigBee, NFC etc...)
6. Servicii Internet/Intranet (streaming, cloud-computing, VoIP, e-Banking etc.)
7. Implementarea și managementul rețelelor virtuale, tunelare, criptare etc.
8. Securitatea și monitorizarea rețelelor de calculatoare (controlul traficului, QoS etc.)
9. Implementarea și managementul serverelor de tip Windows, Unix, Linux. Virtualizare și clustering

## **C.P.I Ion DUMITRU**

1. Aplicații cu sisteme integrate de energii neconventionale ;
2. Sistem automat pentru microechilibrări dinamice folosind electrotehnologii cu laser ;
3. Tehnologie și miniinstalatie pentru deformări în câmp magnetic ;
4. Sistem automat pentru creșterea randamentului global al surselor fotovoltaice ;
5. Sistem automat pentru acționarea XYZ a instalației de microprelucrări IM-LTI Hyperion ;
6. Tehnologii inovative privind locuința autoadaptivă a viitorului ;
7. Aplicații cu roboți mobili autonomi ;
8. Sistem automat destinat realizării unor spectacole de lumini pentru teatru și televiziune ;
9. Sisteme de conducere folosind mașini electrice speciale ;
10. Sistem media all-in one ;
11. Platforma experimentală și tehnologii bazate pe conceptul free energy ;
12. Sistem inteligent pentru testarea condensatoarelor laser de mare energie ;