

## **Temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniul INGINERIA SISTEMELOR**

### **Prof.dr.ing. Marian Barbu**

1. Modelarea si controlul proceselor de colectare si tratare a apelor uzate
2. Tehnici de conducere automata avansata a bioproceselor

### **Prof.dr.ing. Sergiu Caraman**

1. Modelarea si controlul proceselor biotehnologice
2. Tehnici de inteligenta artificiala utilizate in modelarea si controlul proceselor

### **Prof.dr.ing. Adrian Filipescu**

1. Modelarea, conducerea si navigatia de sisteme autonome complexe integrate in tennologii de asistare a persoanelor varstnice si cu dizabilitati (roboti mobili, echipati cu manipuloare robotice, ultrasunete, laser si sisteme servoing vizuale. fixe si mobile);
2. Modelarea si conducerea tehnologiilor multifunctionale de fabricatie flexibila pe linii de mecatronica asistate de de sisteme autonome complexe (roboti mobili, echipati cu manipuloare robotice, ultrasunete, laser si sisteme servoing vizuale, fixe si mobile).

### **Prof.dr.ing. Eugenia Minca**

1. Sisteme de fabricație flexibilă, de precizie, de asamblare/dezasamblare pe linii mecatronice de laborator deservite de sisteme autonome complexe integrate.
2. Optimizarea producției pe sisteme de fabricație flexibila de precizie, deservite de manipuloare industriale si roboti mobili.

### **Prof.dr.ing. Viorel Minzu**

1. Tehnici de inteligenta computationala utilizate la rezolvarea problemelor de control optimal
2. Algoritmi metaeuristici pentru rezolvarea problemelor de optimizare NP - dificile