



## SISTEME AVANSATE ÎN AUTOMATICĂ ŞI TEHNOLOGII INFORMATICE

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de licenţă: Ingineria Sistemelor

Limba de predare: Română

Facultatea: Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor

Durata studiilor / numărul de credite: 2 ani / 120 ECTS

Forma de învăţământ: Învăţământ cu frecvenţă

Coordonator program de studii: Conf. univ. dr. ing. Constantin SUCIU, suciuc@unitbv.ro.

Contact:

admitere-iesc@unitbv.ro

### Competenţe şi abilităţi dobândite:

- Aplicarea conceptelor şi metodelor moderne din automatică, tehnologia informaţiei şi domenii conexe pentru dezvoltarea de soluţii inovative în domeniul ingineriei sistemelor.
- Utilizarea teoriilor şi metodelor recente de modelare, identificare, simulare şi analiză, precum şi a tehnicilor de proiectare asistată de calculator în automatizarea proceselor complexe.
- Dezvoltarea de soluţii inovative prin folosirea tehnicilor moderne de proiectare, implementare, testare şi mentenanţă a structurilor de conducere automată şi a sistemelor informatice.
- Dezvoltarea de aplicaţii şi implementarea algoritmilor şi structurilor de conducere automată, precum şi a sistemelor informatice, utilizând cunoştinţe avansate de management de proiect, medii de programare, marketing, asigurarea calităţii, în context economic şi managerial.

### Scurtă descriere a programului de studii:

Programul de studii universitare de masterat *Sisteme Avansate în Automatică şi Tehnologii Informatice* urmăreşte formarea şi perfecţionarea resursei umane înalt calificate într-un domeniu ingineresc de mare perspectivă, *Ingineria Sistemelor*, prin aprofundarea competenţelor dobândite la programul de studii de licenţă *Automatică şi Informatică Aplicată*, precum şi prin dezvoltarea de noi competenţe pentru activităţile de cercetare ştiinţifică şi de doctorat în domeniile automaticii şi tehnologiilor informatice.

### Perspective după finalizarea studiilor:

Dobândirea de competenţe profesionale specifice şi de cunoştinţe avansate în domeniul *Ingineria Sistemelor* permit absolvenţilor acestui program de studii abordarea următoarelor profesii: inginer pentru dezvoltare de sisteme automate; inginer pentru sisteme şi echipamente de automatizare; cercetător în automatică, inginer de dezvoltare software pentru conducerea proceselor; proiectant de sisteme automate şi de sisteme informatice.

