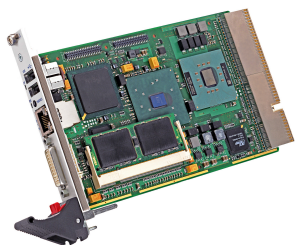




AUTOMATICĂ

știința și arta integrării cunoștințelor de matematică, fizică, programare și electronică în produse capabile să acționeze de sine stătător în folosul omului



HARDWARE

ansamblul componentelor și dispozitivelor electronice care formează un echipament numeric



SOFTWARE

activitatea de elaborare a programelor informatice în vederea rezolvării unei probleme de către calculator



COMUNICAȚII DE DATE

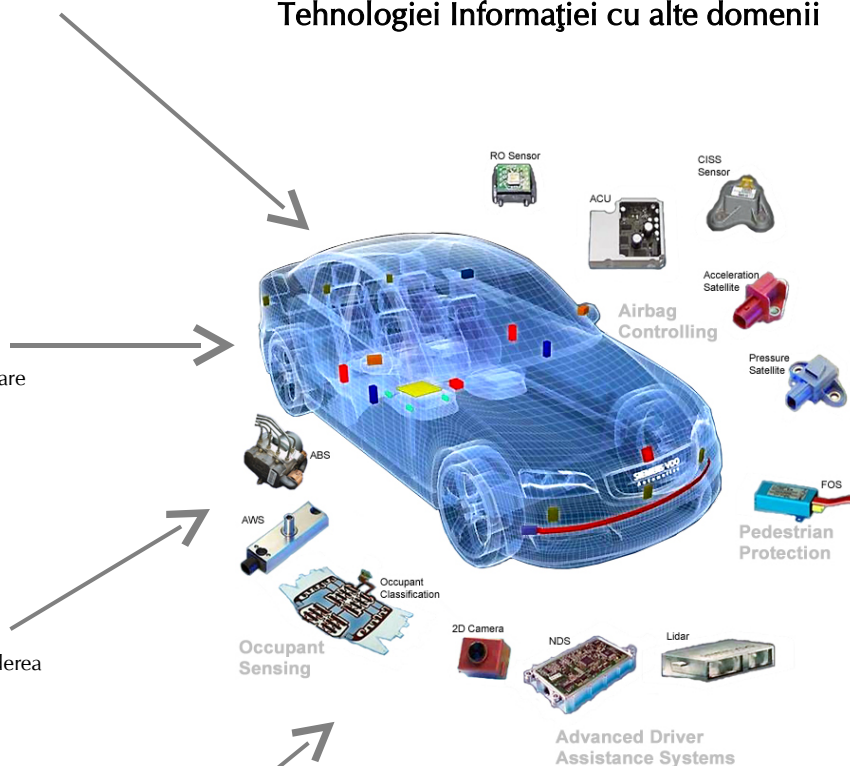
modalități și mijloace de transmitere a datelor între diferite echipamente

Domeniu: INGINERIA SISTEMELOR



Specializare: AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

La noi se pregătesc viitorii ingineri capabili să rezolve problemele ce apar la confluența Tehnologiei Informației cu alte domenii

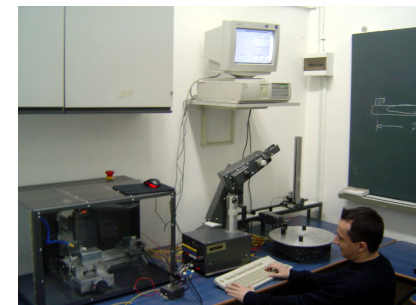


SISTEM



îmbinarea produselor și tehnologiilor de vârf

Câteva imagini din laboratoarele noastre:



Laboratorul de Celule Flexibile de Fabricație și Roboți



Laboratorul de Aplicații hardware



Laboratorul de Automatizări Complexe



Laboratorul de Programare în Timp Real și Rețele de calculatoare

Absolventul de Automatică și Informatică Aplicată:

- are cunoștințe de software și hardware utilizabile în domenii multiple, nu numai industriale, precum și cunoștințe de știința sistemelor și automatică cu arie largă de aplicare;

Pregătirea de bază conferită:

1. Cunoștințe teoretice și deprinderi practice bazate pe instruire efectuată pe diverse tipuri de calculatoare și rețele de calculatoare și pe standuri de automatizare:

- **Automatică:**

- Exploatarea de sisteme automate;
- Service în automatizări;
- Conducerea automată a acționărilor electrice și a proceselor tehnologice.

- **Hardware:**

- Echipamente de automatizare aflate în dotarea sistemelor automate:
 - sisteme cu microcontrolere și DSP-uri;
 - automate programabile;
 - sisteme de achiziție de date;
 - regulatoare și alte echipamente de conducere;
 - elemente de măsurare și traductoare;
 - elemente de execuție (convertitoare, micromotoare).
- Comunicații de date:
 - Rețele de calculatoare și alte echipamente numerice;
 - Transmisii de date.

- **Software:**

- Aplicații în diverse domenii:
 - industrial;
 - medical;
 - economic etc.
- Medii de programare:
 - Visual Studio .NET, Visual Studio 6, Java, Borland C, Delphi etc.
- Programare WEB:
 - ASP, PHP, Java.

2. Abilități de proiectare de sisteme automate și software de aplicație, echipamente numerice de automatizare, simulare, cu antrenare pentru stilul de lucru în echipă și/sau individuală;

3. Cunoștințe economice și noțiuni fundamentale de management;

4. Deschidere pentru cercetare.

Pregătirea de specialitate conferită:

- fundamentele automatizărilor industriale;
- conducerea roboților industriali și structurilor flexibile de fabricație;
- conducerea acționărilor electrice cu și fără calculator;
- proiectarea sistemelor cu microcontrolere și DSP-uri;
- sisteme informatice;
- aplicații software;
- informatică biomedicală.

Absolventul de Automatică și Informatică Aplicată:

- își găsește loc de muncă în exploatare, concepție, consultanță în țară și în străinătate, în firme mici, mijlocii sau mari, în instituții particulare și de stat, cu diverse profiluri, chiar și în administrație, asistență medicală și bănci.

Locuri de muncă pentru absolvenții noștri:

Siemens, Alcatel, Continental, Solectron, ABB, IBM, Saguaro, Lasting, Eta2u, Flamingo, Ultra Pro Computers, Saratoga, Lisa Draexlmaier, Spumotim, Procter&Gamble, AEM, ELBA, Coca-Cola, Fabrica de Bere Timișoreana, Electrica Banat, Romtelecom, RDS, Astral, Connex, Orange, Zapp, METRO, PROFI, Berg Computers, CORES, Bega Grup, etc.



INGINERIA SISTEMELOR

Un vârf al satisfacției totale!

Facultatea de Automatică și Calculatoare Timișoara
Departamentul Automatică și Informatică Aplicată

RO-300223, Timișoara, B-dul V. Pârvan Nr. 2

Tel. 0256-403241

<http://www.aut.upt.ro>

e-mail: secretariat@aut.upt.ro

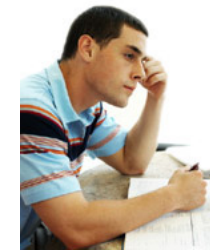
Tel.: 0256-403241, 0256-403247

Domeniul: INGINERIA SISTEMELOR



Specializare: **AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ**

De ce INGINERIA SISTEMELOR ?



Alegerea profesiei este primul din momentele importante ale vieții. De aceasta depinde în bună măsură reușita sau eșecul, atât pe plan profesional cât și material în anii următori.

Ofertele universităților abundă în domenii și specializări care mai de care mai atractive, și aceasta îngreunează mult decizia voastră, a tinerilor.

Încercăm să te ajutăm să înțelegi că **Ingineria Sistemelor** îți va da cea mai mare satisfacție și este cea mai mare provocare a mileniului.

Orice produs modern este un **sistem** în care conlucrează **inteligent** mai multe elemente. Inteligența, în acest context, înseamnă capabilitatea sistemului de a oferi omului un serviciu de maxim confort și performanță cu un efort minim. Este de notorietate că aceste caracteristici sunt specifice **sistemelor automate**. Un exemplu cunoscut de toți este un automobil modern dotat cu:

- sistem de control automat al pornirii și funcționării motorului;
- sistem de distribuție echilibrată a frânării pe cele 4 roți;
- sistem ABS;
- sistem de control automat al ambianței (climatronic);
- sistem de pilotare automată;
- sistem de orientare automată a farurilor, etc.

Aparatura electrocasnică, locuințele automatizate, echipamentele moderne din spitale sunt alte exemple în acest sens.

Un avion zboară controlat de **sisteme automate**. Armamentul modern: submarine, tancuri, rachete sunt performante datorită sistemelor automate. Exemplele ar putea continua cu fabricile complet automatizate, cu centralele atomoelectrice, până la sistemele spațiale care înfrunghiează vârfurile cuceririlor tehnico-științifice ale umanității.

Sperăm că acum vă este mai ușor să vă decideți!