

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA



Facultatea de Automatică și Calculatoare

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

**STR. BARIȚIU NR 26-28
CLUJ-NAPOCA**



PREZENTAREA FACULTĂȚII DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

Instituție publică de învățământ universitar cu misiunea didactică și de cercetare în domeniile "Calculatoare și Tehnologia Informației" și "Ingineria Sistemelor".

În anul 1965 s-a creat Catedra de Automatizări.

Specializările "Automatică" și "Calculatoare" au fost înființate ca specializări distincte ale domeniului "Știința Calculatoarelor și Sistemelor" în cadrul Facultății de Electrotehnică, în data de 4.07.1977.

Facultatea de Automatică și Calculatoare a fost înființată în anul 1990, când Facultatea de Electrotehnică existentă la acea dată s-a divizat în trei facultăți: Facultatea de Automatică și Calculatoare, Facultatea de Electrotehnică și Facultatea de Electronică și Telecomunicații.

Din 1990, Facultatea de Automatică și Calculatoare a fost autorizată să funcționeze cu specializările "Automatică și informatică industrială" și "Calculatoare".

Din 1995 s-au adăugat și specializarile "Automatică și informatică industrială" (în limba engleză), "Calculatoare" (în limba engleză), "Tehnică de calcul" (colegiu).

Din 2005 - în conformitate cu Convenția de la Bologna - activitatea de învățământ și cercetare se desfășoară în domeniile de studii "Calculatoare și Tehnologia Informației" și "Ingineria Sistemelor" pe trei nivele: studii de licență, studii de masterat și studii doctorale.



VIZIUNE ȘI OBIECTIVE

VIZIUNE

Specializările Facultății de Automatică și Calculatoare asigură:

- Pregătire științifică la cele mai înalte standarde de calitate,
- Adaptarea permanentă a curriculei la cerințele pieței muncii,
- Colaborarea cu firmele de profil: practică, discipline de studiu
- Adaptabilitate la cerințele naționale și internaționale

În cadrul facultății funcționează **colective de cercetare** cu participare studentescă.

Facultatea organizează și sprijină participarea la **concursuri studentești**.

OBIECTIVE: Dezvoltarea abilităților practice și teoretice ale studenților absolvenți, care să le asigure o recunoaștere națională și internațională a cunoștințelor acumulate și a diplomei obținute, cât și posibilitatea adaptabilității în timp a absolvenților licențiați la evoluția tehnologiilor și a cercetării pe domeniul ales.



PUNCTE FORTE ȘI OPORTUNITĂȚI

PUNCTE FORTE :

1. *Calitatea educației, asigurată de peste 130 cadre didactice titulare,*
2. *Calitatea cercetării (în 2015 veniturile din cercetare au fost 1/3 din bugetul facultății);*
3. *Finalizarea la termen, a studiilor: > 65 %,*
4. *Angajarea: 100% în 12 luni de la absolvire.*
5. *Peste 260 de CONTRACTE DE COLABORARE cu FIRME pentru activitatea de PRACTICĂ tehnologică din anul III licență*
6. *Peste 70 de BURSE PRIVATE acordate de FIRME studenților de ani 2-4 licență și de master (2016),*
7. *Promovabilitatea: 85,3% (la finele anului universitar 2015-2016).*
8. *42 de acorduri ERASMUS cu UNIVERSITĂȚI din 13 țări: AUSTRIA, UNGARIA, GERMANIA, CROAȚIA, GRECIA, TURCIA, CEHIA, FRANȚA, ITALIA, SPANIA, PORTUGALIA, POLONIA, OLANDA.*

OPORTUNITĂȚI: CLUJUL – oraș IT (criza europeană de profesioniști ITC – în 2020 va fi de peste 900.000 de specialiști).



ORIENTARE PROFESIONALĂ PENTRU ELEVII DE LICEU

Facultatea de Automatică și Calculatoare vine în **sprijinul elevilor de liceu**, înainte de a finaliza clasa a XII-a, cu următoarele oportunități:

1. Pregătire gratuită la **MATEMATICĂ** pentru elevii de liceu, pe parcursul a **14 CURSURI** suținute de cadrele didactice de la DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ, în fiecare an în perioada FEBRUARIE – MAI (în zilele de SÂMBĂTĂ),
2. **SIMULAREA ADMITERII** la facultatea noastră, în luna MAI a anului de admitere, care poate asigura intrarea la facultate pe criteriul "ADMIS LA SIMULARE" pentru primele 10 locuri (conform Regulamentului de admitere 2017)
3. **CONCURS de PROGRAMARE** pentru elevii de liceu, cu o diplomă care poate să însemne ADMITEREA pe criteriul "OLIMPIC" (conform Regulamentului de admitere 2017)
4. **Cursuri de programare** pentru elevii de liceu

Cerc de C pentru studenții anul 1 și 2 licență.

VIZITE ale ELEVILOR din LICEELE PARTENERE în **laboratoarele facultății**, în perioada "SĂPTĂMÂNA ALTFEL", elevii fiind însoțiți de un cadru didactic universitar și de profesorul din liceul respectiv.



OFERTA EDUCAȚIONALĂ

Ciclul I – licență (4 ani):

Programe de licență în domeniul **Calculatoare si Tehnologia Informației:**

Calculatoare

Calculatoare (în limba engleză)

Tehnologia Informației

Programe de licență în domeniul **Ingineria Sistemelor:**

Automatică și Informatică Aplicată

Automatică și Informatică Aplicată (în limba engleză)

Automatică și Informatică Aplicată (la Satu-Mare)



STRUCTURILE DE CERCETARE:

Departamentul de Calculatoare

1. Centru de cercetare Procesare de Imagine și Recunoașterea Formelor
2. Laborator de cercetare Sisteme Distribuie
3. Laborator de Grafică pe Calculator și Sisteme Interactive
4. Grupul de Sisteme Inteligente
5. Laborator de Sisteme de Calcul Dedicat
6. Grupul de Ingineria Cunoștințelor
7. Laborator de cercetare în Rețele și Protocoale de Comunicații
8. Fundamentele Tehnologiilor Software
9. Sisteme Dedicat Inteligente

Departamentul de Automatică

1. Robotică și Control Neliniar
2. Ingineria Proceselor și a Sistemelor Energetice
3. Sisteme de Control Distribuie
4. Sisteme Dependabile
5. Procese Industriale, Sisteme de Control și Instrumentație
6. Dezvoltarea Rapidă a Prototipurilor pentru Controlul Proceselor Industriale
7. Metode de Control Avansat al Proceselor
8. Rețele de Senzori fără fir

Departamentul de Matematică

1. Centrul de Cercetare pentru Matematică Aplicată în Inginerie



INFORMAȚII UTILE

Site-uri utile:

1. Informații despre orar, cazare, consilieri de studiu, practică, pe adresa:

Ac.utcluj.ro/STUDENTI

2. Informații generale:

[Ac.utcluj.ro/ ANUNTURI](http://Ac.utcluj.ro/ANUNTURI)

3. Aplicație pentru studenți:

<https://sinu.utcluj.ro/>

Asigură informații despre: cazare, plată taxe școlare, situație școlară.