



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI

Facultatea de Electronică și Telecomunicații

.....

UNIVERSITATEA NOASTRĂ



- are cea mai îndelungată tradiție în învățământul superior din România
- include 12 facultăți, cu peste 11000 de studenți
- are peste 1200 de cadre didactice
- oferă programe de studiu de 5 ani, masterat și doctorat

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași a fost fondată în 1937.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

FACULTATEA NOASTRĂ



- are peste 800 de studenți
- are peste 80 de doctoranzi
- 150 cadre didactice
- 4 catedre de specialitate

Secția de Electronică a fost înființată în 1971 în cadrul Facultății de Electrotehnică.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

ETC – de ce ?



- pentru că piața forței de muncă solicită în prezent un număr sporit de ingineri specializați în electronică, comunicații și tehnologia informației
- pentru că am stabilit parteneriate cu firme prestigioase de profil, care angajează anual o parte însemnată dintre absolvenții noștri
- pentru că se oferă numeroase burse de studiu în universități europene, în baza unor programe internaționale aflate în derulare
- pentru că dispunem de un colectiv de cadre didactice cu profil intelectual și moral deosebit
- pentru că avem o infrastructură de calitate, cu amfiteatre și săli de laborator spațioase și moderne, dotate cu echipamente și tehnică de calcul performante
- pentru că studenții noștri pot desfășura activități practice în companii de profil recunoscute, care oferă burse de studiu și teme pentru proiectele de diplomă



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

ADMITEREA LA FACULTATE



➤ candidații pot opta pentru o teză cu subiecte de matematică și fizică sau o teză cu subiecte exclusiv de matematică

➤ numărul total al subiectelor este de 20:
10 subiecte de matematică comune, la care se adaugă încă 10 subiecte de fizică sau matematică, după caz

➤ durata testului este de 3 ore

*Media generală de admitere ia în calcul și
mediile claselor IX-XII, respectiv media la bacalaureat.*



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

CATEDRE DE SPECIALITATE



- Telecomunicații
- Electronică Aplicată și Sisteme Inteligente
- Bazele Electronicii
- Matematică

*Direcții de specializare pentru studenți:
Telecomunicații, Microtehnologii, Electronică.*



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

ELECTRONICĂ APLICATĂ



- Electronică de putere
- Aplicații cu microcontrollere
- Măsurări electrice și electronice
- Sisteme și tehnologii inteligente

Toate direcțiile de specializare încep în anul 3 de studii, după o perioadă de pregătire fundamentală de 2 ani.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

Grupul de laboratoare de sisteme inteligente, electronică și informatică medicală

- modelarea proceselor biologice
- procesarea semnalelor vocale
- sisteme neuro-fuzzy
- procesarea imaginilor medicale



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

Laboratorul de microcontrollere

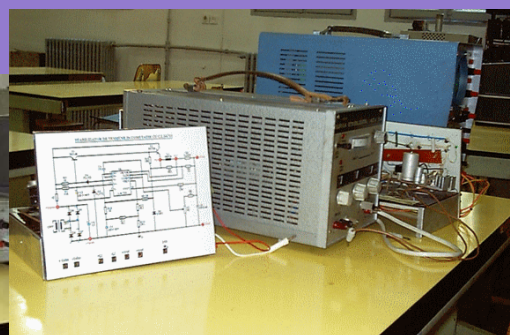
- aplicații folosind microcontrollere Philips, Atmel, Intel, Silabs, Microchip Company
- colaborări cu Siemens VDO Automotive Timișoara, Sytron Technologies Overseas



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
 Facultatea de Electronică și Telecomunicații
 Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
 Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

Laboratorul de electronică industrială

- circuite de comandă pentru tiristoare și tranzistoare MOS-IGBT, redresoare, invertore, convertoare cc., surse în comutație, convertor sincron de cc. cu tensiune de ieșire programabilă
- colaborări cu Necom SA, ICPE Trafil SA și Omega-Tehnoton SA



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
 Facultatea de Electronică și Telecomunicații
 Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
 Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

TELECOMUNICAȚII



- Sisteme de comunicații
- Tehnici de codare și modulație
- Prelucarea numerică a semnalelor
- Rețele de calculatoare

Toate direcțiile de specializare încep în anul 3 de studii, după o perioadă de pregătire fundamentală de 2 ani.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

Specializarea Telecomunicații

➤ Asigură începând cu anul III formarea inginerilor electroniști în domeniul telecomunicațiilor pe două direcții:

❶ Sisteme și Rețele de Comunicații

❷ Radiocomunicații

➤ Oferă atât o pregătire cu „spectru mai larg”, cât și cunoștințe aprofundate în domeniul telecomunicațiilor prin discipline impuse, opționale și liber alese



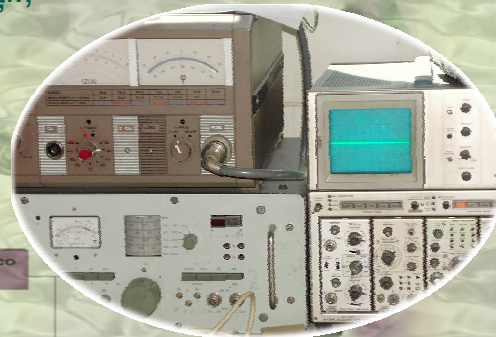
Piața de telecomunicații

- Este vizată atât de producătorii, cât și de operatorii de telecomunicații prin:
 - Oferirea de servicii multiple diversificate
 - Rețele de telecomunicații cât mai întinse și mai rapide
 - Grad cât mai ridicat de calitate a serviciilor pentru un număr tot mai mare de aplicații
- Este în continuă expansiune și necesită specialiști la toate nivelele



Domenii de pregătire în telecomunicații

- Proiectarea, realizarea și utilizarea sistemelor de comunicații pe diverse canale (radio, microunde, fibră optică) pentru semnale vocale, audio, video, text, imagini și date:
 - Sistemele telefonice și de transmisii de date fixe și mobile, inclusiv prin sateliți
 - Rețelele și software-ul pentru telecomunicații, inclusiv rețelele de calculatoare
 - Circuitele electronice, plăcile de cablaj și aparatele electronice pentru telecomunicații
 - Sistemele de comutație, trafic și servicii
 - Sistemele de comunicații digitale pentru multimedia



Oferta educațională pentru telecomunicații

- Cursuri, laboratoare și proiecte la discipline precum:
 - Sisteme de comunicații
 - Comunicații digitale
 - Comunicații mobile
 - Proiectarea asistată de calculator a circuitelor electronice
 - Sisteme de operare
 - Programare pentru Internet
 - Rețele de calculatoare
 - Microunde
 - Comunicații pe fibre optice
 - Economie și Management
 - Antene și propagare
 - Radioemisie și Radiorecepție
 - Compatibilitate electromagnetică
 - Tehnologie electronică
 - Sisteme de calcul
 - Microcontrolere
 - Prelucrarea digitală a semnalelor
 - Compresia și criptarea datelor
 - Detecție și estimare
 - Sisteme de telefonie
 - Sisteme de televiziune



Oportunități și perspective în telecomunicații

- Studenții au posibilitatea de a:
 - Beneficia de *cazare*, de *burse* de studii și burse de mobilități în țări precum *Grecia, Finlanda, Germania, Franța, Portugalia*
 - Participa la *concursuri studențești* locale și naționale
 - Desfășura stagii de *practică* la firme de renume, facultatea având relații de colaborare cu firme precum *Siemens, Alcatel, Ericsson*
 - Realiza *proiecte* care să fie premiate și implementate de firme
- Absolvenții își pot continua studiile la un program de master sau doctorat în domeniul telecomunicațiilor sau pot lucra în domenii precum:
 - *Educație / cercetare* în ingineria electronică
 - *Proiectare / realizare* de *circuite* pentru telecomunicații
 - *Proiectare / implementare* de *sisteme* de telecomunicații
 - *Exploatarea / întreținerea* circuitelor electronice din sistemele de telecomunicații
 - Oferirea de *servicii* de telecomunicații
 - Alte domenii de inginerie electronică, nu neapărat specializate pe telecomunicații



MICROTEHNOLOGII

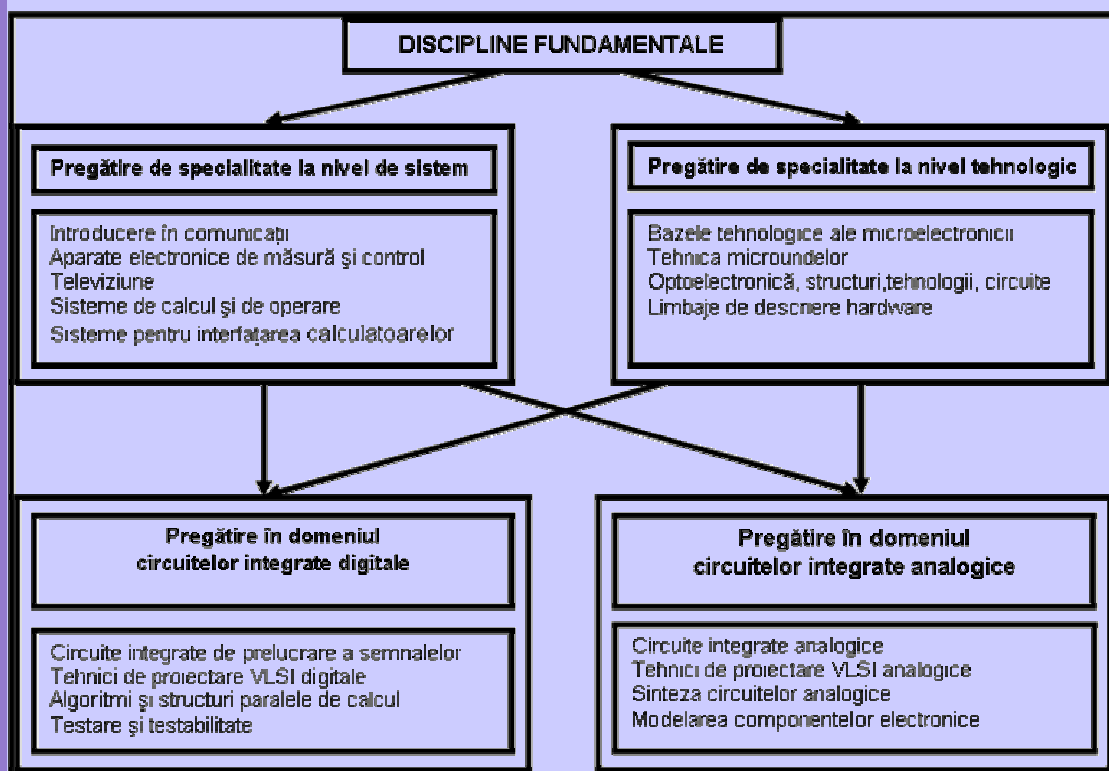
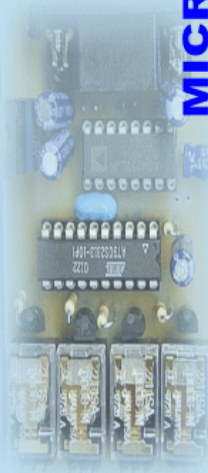


- Proiectarea circuitelor VLSI analogice
- Proiectarea circuitelor VLSI digitale
- Tehnologii CMOS, bipolar, bi-CMOS
- Instrumente soft de proiectare a circuitelor integrate

Studentii noștri s-au clasificat pe primele locuri la Concursul Național de proiectare a circuitelor integrate analogice în ultimii 3 ani.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720



Rețea de calculatoare

- 2 servere, acces Internet și documentație
- 16 posturi de lucru
- software de proiectare circuite integrate
- software pentru proiectare la nivel de sistem



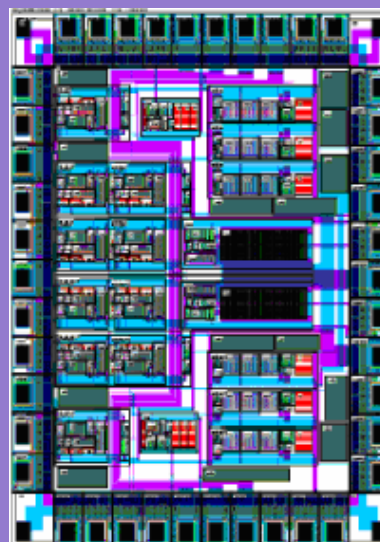
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

Parteneriat EUROPRACTICE

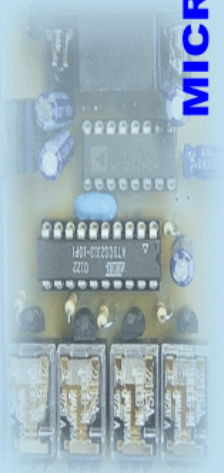


Microfotografie pe un chip
(privire de detaliu)

Layout-ul unui amplificator



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720



Posibilități de angajare



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

DIRECȚII DE CERCETARE



- Convertoare electronice de putere
- Comunicații mobile
- Prelucrarea neliniară a imaginilor
- Tehnologii inteligente: rețele neurale și fuzzy
- Interacțiuni om-calculator și aplicații biometrice

Din 1993 organizăm un simpozion internațional de Semnale, Circuite și Sisteme sub egida IEEE.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

COLABORAREA CU INDUSTRIA



- companiile organizează periodic interviuri în vederea angajării absolvenților noștri
- proiecte de diplomă oferite de către companii
- proiecte de cercetare comune
- cooperarea în cadrul Programului Cadru FP6

Universitatea a creat un departament specializat în cooperarea cu industria de profil.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

5 MOTIVE DE A NE ALEGE ...



- studenții primesc o solidă pregătire fundamentală și aplicativă
- familiarizarea cu instrumente hard și soft de specialitate moderne
- colaborare fructuoasă cu companiile de profil din întreaga țară
- oferta largă a cursurilor de masterat
- reputație foarte bună în mediul academic



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720

CONTACT



	Adresa:	Facultatea de Electronică și Telecomunicații Bd. Carol I, nr.11 Iași, cod poștal 700506
	Telefon:	0 232 213737 (centrala) 0 232 270041 (secretariat)
	Fax:	0 232 217720
	E-mail:	decanat@etc.tuiasi.ro
	WWW:	www.etc.tuiasi.ro



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" IAȘI
Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Blv. Carol I, no. 11, 700506, Iași, România
Tel: +40 232 213737 | Fax: +40 232 217720