



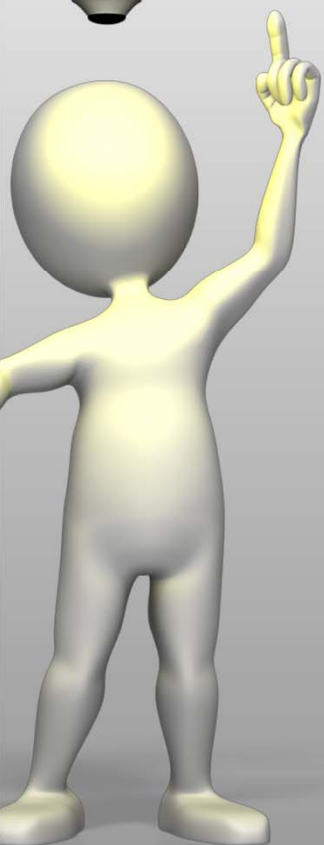
Prezentarea programelor de licență

Facultatea de Electronică,
Telecomunicații și
Tehnologia Informației Iași

Astăzi vom vorbi despre ...

- Oferta educațională
- Competențe dobândite
- Perspective profesionale
- Întrebări și răspunsuri

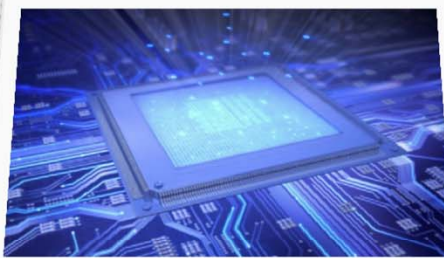




- Oferta educațională
- Competențe dobândite
- Perspective profesionale
- Întrebări și răspunsuri



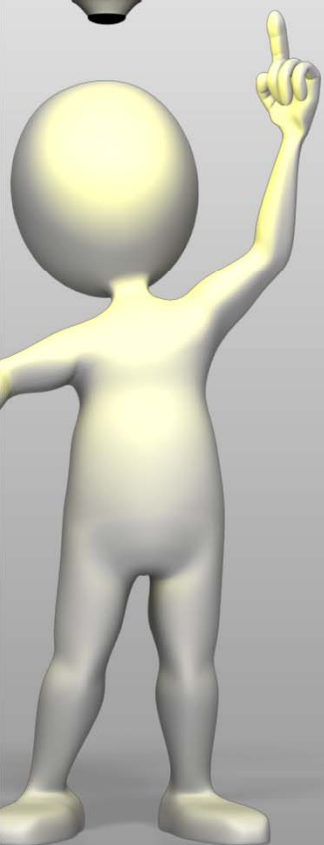
**Electronică
aplicată**



**Microelectronică,
optoelectronică și
nanotehnologii**



**Tehnologii și
sisteme de
telecomunicații**



Oferta educațională

Competențe dobândite

Perspective profesionale

Întrebări și răspunsuri



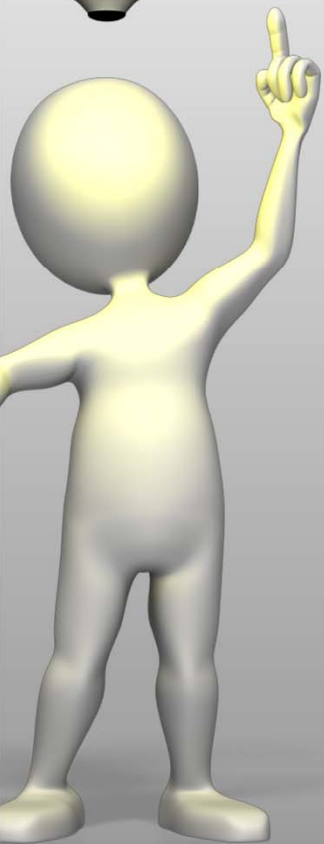
Electronică
aplicată



Microelectronică,
optoelectronică și
nanotehnologii



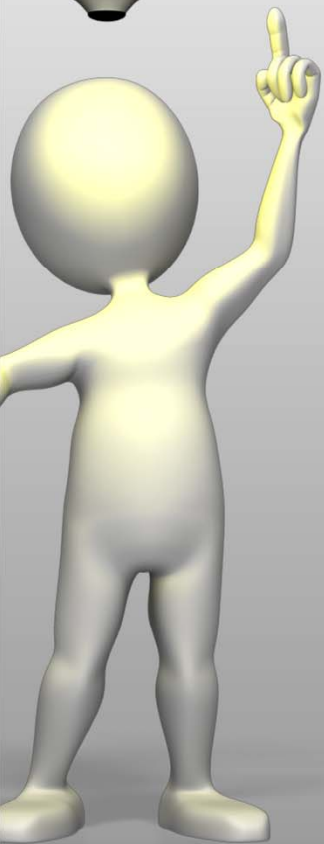
**Tehnologii și
sisteme de
telecomunicații**



Aspecte specifice

- Studiul tehnologiilor și sistemelor de telecomunicații.
- Proiectarea rețelelor de comunicații fixe și mobile, cu fir sau wireless.
- Achiziția, compresia și criptarea semnalelor de voce, date, text și imagini.





Cadre didactice

Prof.dr.ing. Daniela Tărniceriu

Prof.dr.ing. Ion Bogdan

Prof.dr.ing. Irinel Casian-Botez

Prof.dr.ing. Adriana Sîrbu

Prof.dr.ing. Petruț Duma

Prof.dr.ing. Radu Bozomitu

Conf.dr.ing. Luminița Scripcariu

Conf.dr.ing. Dănuț Burdia

Conf.dr.ing. Ciprian Comșa

Conf.dr.ing. Radu Damian

Șef lucr.dr.ing. Daniel Mătășaru

Șef lucr.dr.ing. Felix Diaconu

Șef lucr. dr.ing. Nicolae Cleju

Șef lucr. dr.ing. Lucian Trifina

Șef lucr. dr.ing. Daniela Ionescu

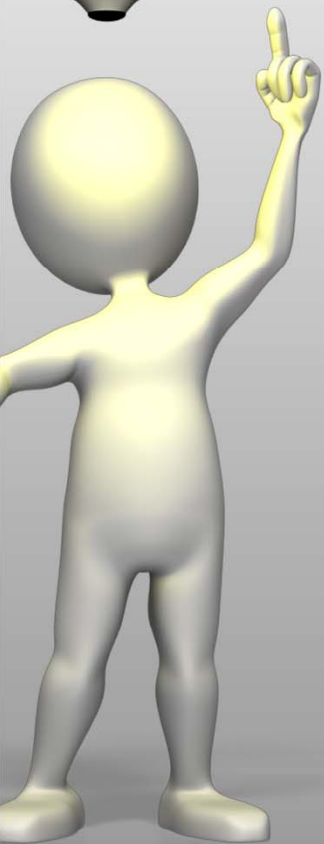
Șef lucr. dr. Bioing.Monica Dobrea

Șef lucr. dr.ing. Vlad Chiriac

Asist. dr.ing. Mirela Rotopănescu



telecom.etti.tuiasi.ro

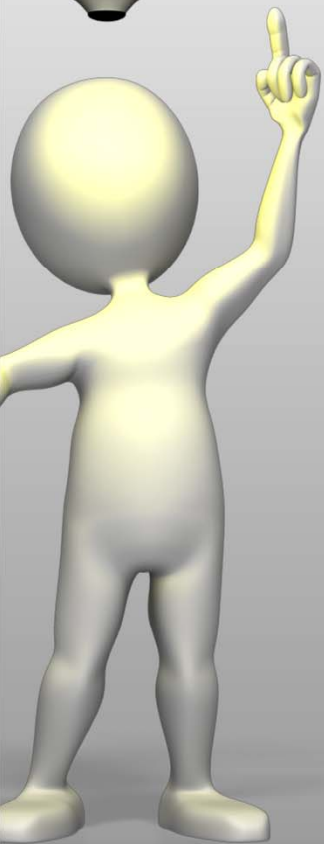


Motivații

Cerc studențesc de rețele de calculatoare și securitate cibernetică

Specializarea "Tehnologii și sisteme de telecomunicații" formează specialiști în:

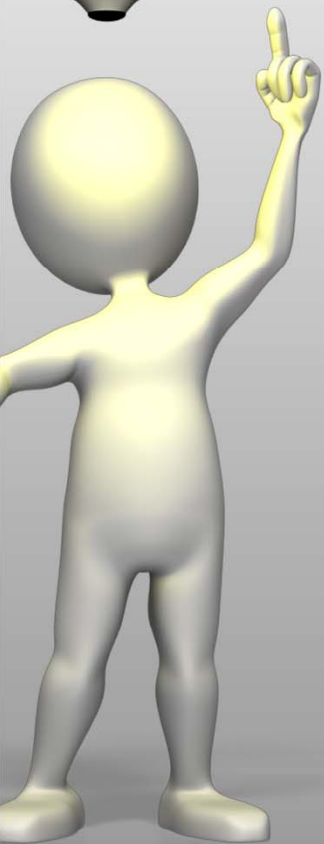
- telefonie mobilă
- radiocomunicații digitale
- comunicații prin fibră optică
- Internet
- administrarea rețelelor
- securitate cibernetică
- servicii de VoIP
- dezvoltarea de aplicații web
- baze de date.



Cursuri

Cursuri ingineresti din domeniu

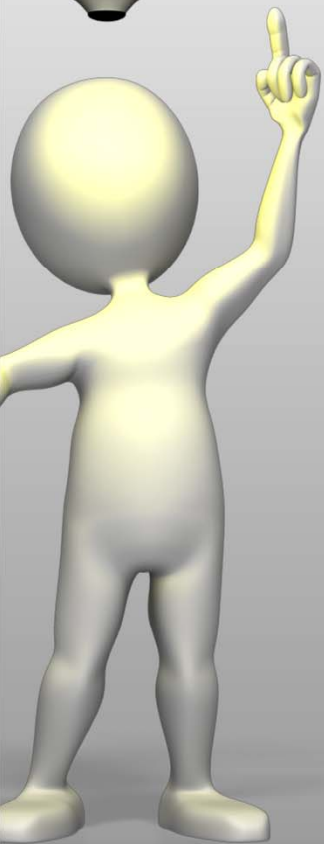
- Introducere in comunicatii
- Televiziune
- Rețele de calculatoare și sisteme de operare
- Prelucrarea digitală a semnalelor
- Tehnica microundelor
- Proiectarea asistată de calculator a sistemelor analogice și digitale
- Aparatură electronică de măsură și control



Cursuri

Cursuri ingineresti de specialitate

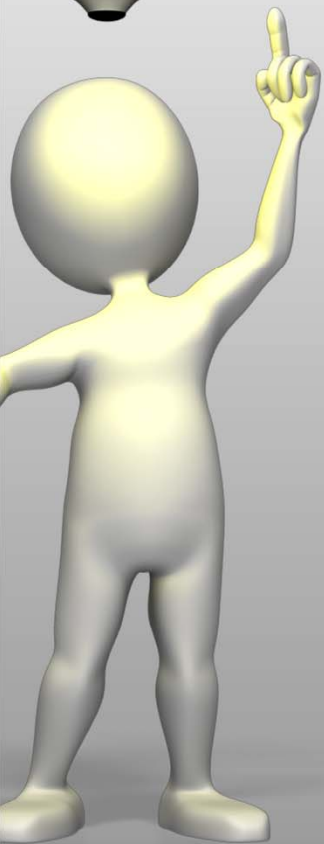
- Microcontrolere
- Sisteme de comunicații
- Comunicații mobile
- Comunicații digitale
- Comunicații optice
- Antene și propagare
- Bazele radiocomunicațiilor
- Tehnologie electronică
- Procesarea statistică a semnalelor
- Compatibilitate electromagnetică și altele...



Baza materială

- laboratoare de specialitate dotate cu aparatură modernă și amfiteatre dotate cu proiectoare și echipamente audio
- rețele de calculatoare și echipamente de rețea
- programe software specializate
- materiale didactice tipărite și în format electronic pe platforma Moodle

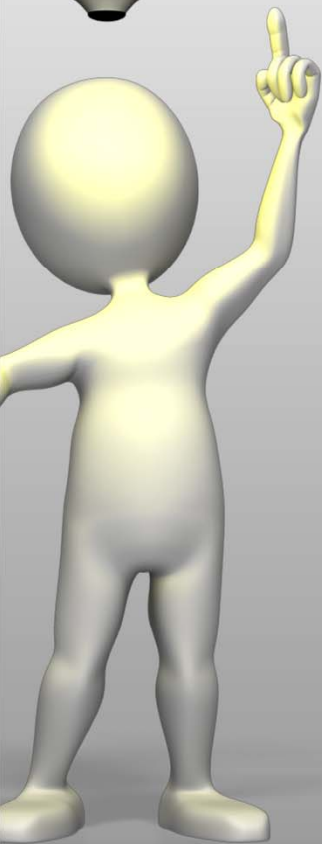




Oportunități

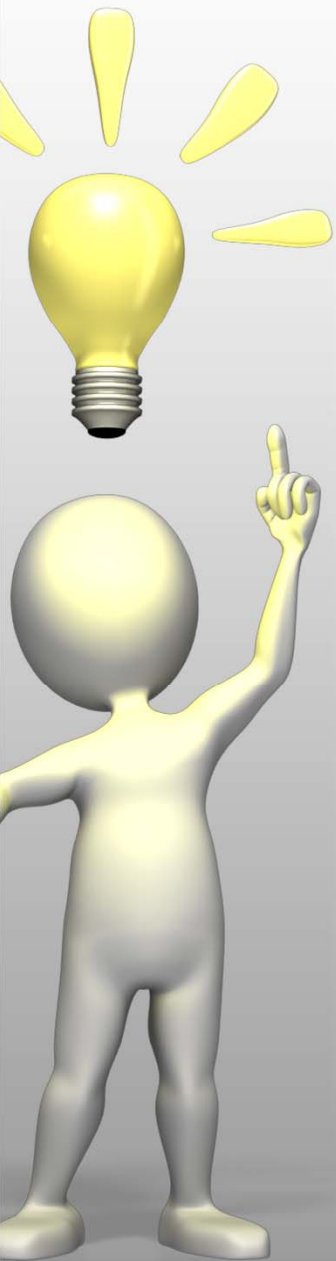
Cerc studențesc de rețele de calculatoare și securitate cibernetică

- **stagii de internship** la firme precum **Huawei, Telekom, Continental, Radiocom, ANCOM**
- participarea la **cercuri studențești**, la **concursuri și sesiuni de comunicări studențești** cu premii oferite de Continental și alte firme
- **burse de studii** oferite de companii
- **burse de mobilități** prin programele Erasmus și Erasmus+. Anual 10-15 studenți ai specializării participă la aceste programe în Belgia, Germania, Franța, Portugalia, Italia, Spania.
- realizarea de **proiecte de diplomă** cu sprijinul firmelor cu care facultatea este partener.



Proiecte de diplomă

- Proiectarea sistemelor cu microcontroler
- Aplicații Internet-of-Things
- Proiectarea rețelelor WiFi
- Comunicații vehiculare
- Securitate cibernetică
- Algoritmi de compresie și criptare
- Modelarea și simularea sistemelor de comunicații
- Algoritmi de prelucrare a imaginilor
- Transmisiuni UWB (Ultra Wide Band)
- Localizarea dispozitivelor de comunicații mobile și altele...



Oferta educațională

Competențe dobândite

Perspective profesionale

Întrebări și răspunsuri



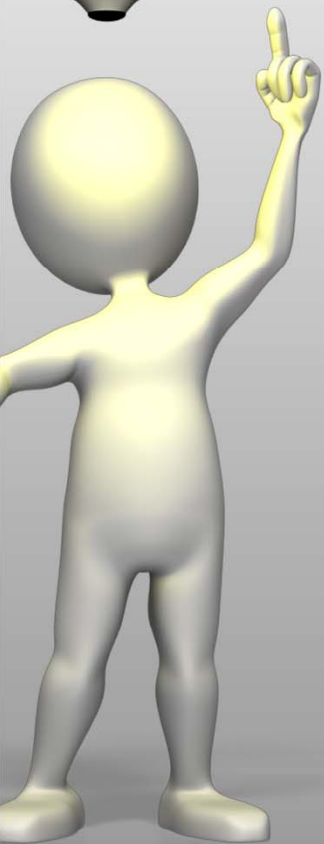
Electronică
aplicată



Microelectronică,
optoelectronică și
nanotehnologii

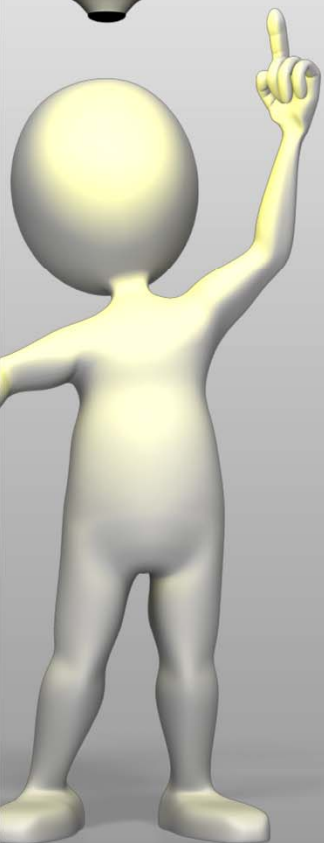


**Tehnologii și
sisteme de
telecomunicații**

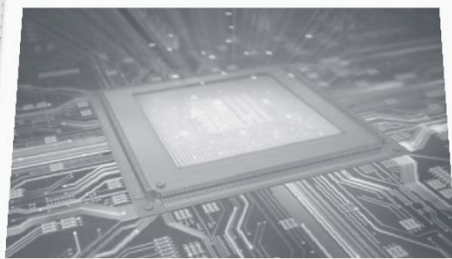


Competențe

- cunoașterea și utilizarea aparatului matematic și a mediilor soft specifice (C/C++, PSPICE, ORCAD, MATLAB)
- utilizarea cunoștințelor fundamentale despre dispozitivele, circuitele și instrumentația electronică analogică și digitală
- configurarea, implementarea, testarea, exploatarea și întreținerea sistemelor și rețelelor de comunicații și dezvoltarea de aplicații
- înțelegerea și utilizarea conceptelor și metodelor de bază din domeniul comunicațiilor, rețelelor de calcul și sistemelor de operare
- proiectarea și analiza circuitelor, sistemelor și rețelelor de comunicații, care implică procese de achiziție, conversie, emisie, securizare, transfer și recepție a informației



Oferta educațională
Competențe dobândite
Perspective profesionale
Întrebări și răspunsuri



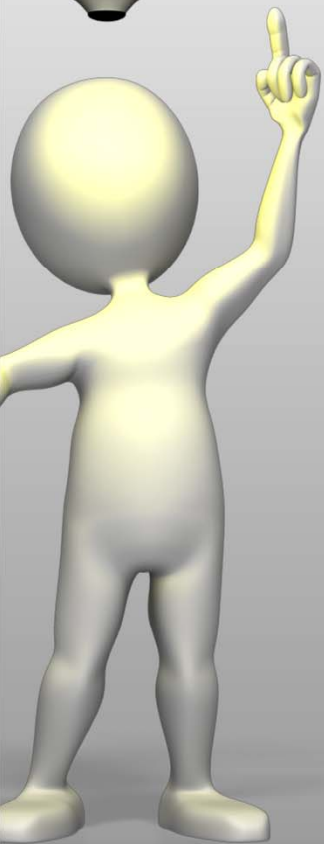
Electronică
aplicată



Microelectronică,
optoelectronică și
nanotehnologii

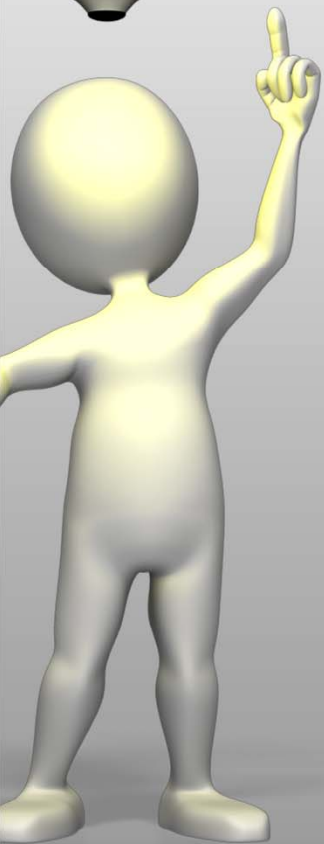


**Tehnologii și
sisteme de
telecomunicații**



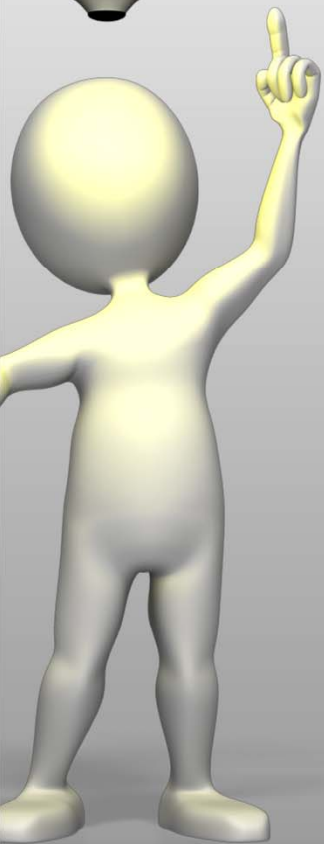
Perspective

- **angajarea** la companiile de profil **facilitată de:**
 - efectuarea stagiilor de practică în companii
 - participarea la cercuri și concursuri studențești
 - dezvoltarea abilităților de programare și proiectare
- continuarea studiilor la **masterat:**
 - ✓ Rețele de comunicații
 - ✓ Radiocomunicații digitale
 - ✓ Information Technologies for Telecommunications
- înscrierea la **doctorat** în domeniul telecomunicațiilor.



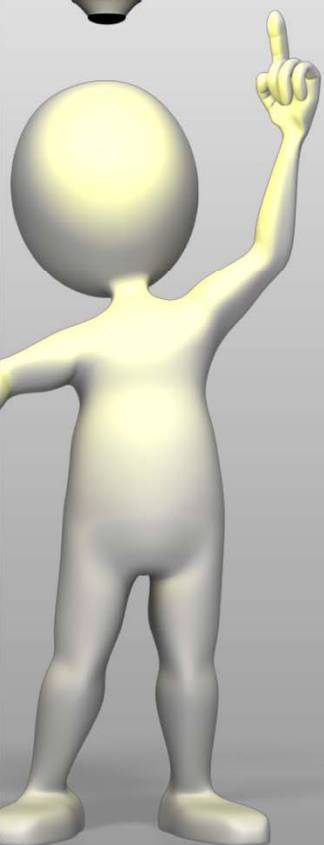
Angajare

- ingineri la furnizorii de servicii de telecomunicații (**Orange, Vodafone, Telekom, Radiocom**) și la alte companii de profil (**ITC Networks, OSF, Alvarion**)
- proiectare de aplicații și sisteme pentru automobile (**Continental**)
- dezvoltarea aplicațiilor IT, web și IoT
- administratori de rețea și baze de date
- specialiști în securitate cibernetică



Ocupații specifice

- inginer de telecomunicații
- administrator de rețea
- specialist protecția datelor personale
- administrator de sistem în telecomunicații
- analist rețele și sisteme de telecomunicații
- administrator baze de date și sisteme informatice
- inginer programator – sisteme software
- inginer testare de aplicații
- web designer



- Oferta educațională
- Competențe dobândite
- Perspective profesionale
- Întrebări și răspunsuri



Programul de studii
**TEHNOLOGII și
SISTEME DE
TELECOMUNICAȚII**



Întrebări ...

