



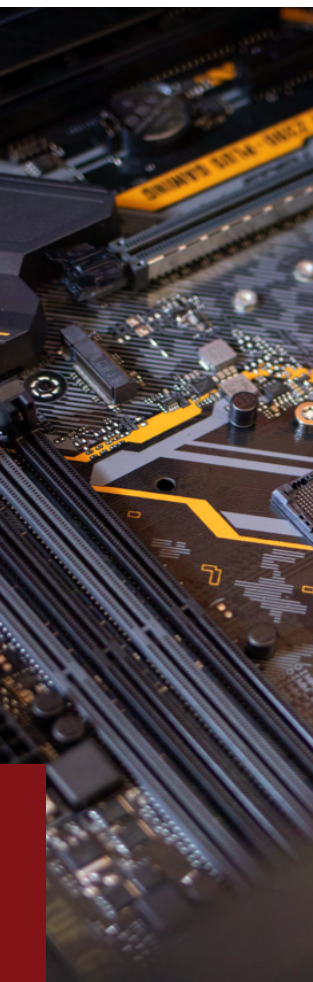
FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

SPECIALIZARE  
INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI PRELUCRĂRI  
DE SEMNALE ÎN ELECTRONICĂ ȘI  
TELECOMUNICAȚII (EN)

[www.etti.utcluj.ro](http://www.etti.utcluj.ro)



# INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI PRELUCRĂRI DE SEMNALE ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII (EN)



## De ce INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI PRELUCRĂRI DE SEMNALE ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII (EN)

Programul are ca obiectiv formarea de specialiști cu competențe moderne, asociate conceptelor și metodelor bazate pe inteligență artificială și pe metode matematice pentru extragerea, procesarea, clasificarea informațiilor extrase din semnale unidimensionale și multidimensionale, precum și realizarea de predicții pe baza acestora.

Arii de competență:

- prelucrarea avansată a semnalelor, imaginilor și datelor multimedia
- învățare automată și inteligență artificială
- dezvoltare software pentru IA și procesarea datelor
- viziune computerizată și procesarea limbajului natural (NLP)
- arhitecturi și sisteme inteligente
- aplicații avansate ale IA

Programul oferă absolvenților baza solidă de competențe necesară pentru evoluția profesională, susținând atât continuarea studiilor prin doctorat, cât și integrarea și afirmarea într-o carieră în educație, cercetare, industrie sau antreprenoriat.



# Ce vei STUDIA

- o Noțiuni fundamentale de inteligență artificială
- o Software pentru procesări de semnale, imagini și inteligență artificială
- o Prelucrarea statistică a semnalelor
- o Metode matematice și algoritmi numerici pentru prelucrare de semnale, imagini și învățare automată
- o Reprezentări rare pentru procesarea semnalului și a imaginii
- o Tehnologii de inteligență artificială pentru aplicații mobile
- o Realitate virtuală și augmentată
- o Tehnici de compresie a semnalului audio
- o Tehnici avansate de procesare a imaginilor și a secvențelor video
- o Viziune computerizată
- o Analiza, sinteza și recunoașterea semnalului vocal
- o Tehnici de învățare automată
- o Arhitecturi reconfigurabile pentru procesare de semnale, imagini și inteligență artificială
- o Rețele de senzori inteligenți cu Internetul obiectelor
- o Securitate cibernetică bazată pe inteligență artificială
- o Bioinformatică
- o Rețele neuronale și învățare profundă
- o Data mining
- o Codarea și compresia imaginilor și a secvențelor video
- o Predicția traficului în rețele de telecomunicații folosind inteligența artificială
- o Comunicații cognitive
- o Procesarea limbajului natural

Pentru informații suplimentare legate de disciplinele ce vor fi studiate, vă rugăm să accesați site-ul Facultății:

<https://etti.utcluj.ro/planuri-de-invatamant.html>

Pagina web a masterului IAPSET:

<http://master-iapset.utcluj.ro>

# INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI OPORTUNITĂȚI STUDENȚEȘTI ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII (EN)



**concursuri studențești**  
naționale și internaționale



**workshopuri, cursuri  
facultative**  
susținute de companii



**școli de vară tematice în  
domeniul inteligenței  
artificiale**  
în țară și în străinătate



**burse**  
oferite de companii



Facultatea de Electronică,  
Telecomunicații și  
Tehnologia Informației

# MOBILITĂȚI & INTERNSHIPS

*Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
este membră în alianța europeană*

EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY – Eut+



[www.univ-tech.eu](http://www.univ-tech.eu)

**Austria**  
(Graz)

**Belgia**  
(Bruxelles, Mons)

**Cehia**  
(Brno)

**Cipru**  
(Limassol)

**Finlanda**  
(Helsinki)

**Franța**  
(Bordeaux, Strasbourg, Limoges)

**Germania**  
(Duisburg, Darmstadt)

**Irlanda**  
(Dublin)

**Letonia**  
(Riga)

**Spania**  
(Valencia, Madrid, Zaragoza,  
Barcelona, Cartagena)



Universități cu care avem schimburi de studenți: Austria (Graz), Belgia (Bruxelles, Mons), Bulgaria (Sofia), Cehia (Brno), Cipru, Finlanda (Helsinki), Franța (Bordeaux, Strasbourg, Limoges, Troyes), Germania (Darmstadt), Irlanda (Dublin), Letonia (Riga), Spania (Cartagena, Valencia, Madrid, Zaragoza, Barcelona), etc.

# INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI PRILOR ÎNTELENDIN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII (EN)

pasul

1

Urmărește informațiile  
legate de admitere

[www.admitereonline.utcluj.ro](http://www.admitereonline.utcluj.ro)

[www.etti-master.utcluj.ro](http://www.etti-master.utcluj.ro)

[www.etti.utcluj.ro](http://www.etti.utcluj.ro)

pasul

2

Crează-ți cont în platforma  
[www.admitereonline.utcluj.ro](http://www.admitereonline.utcluj.ro)

completează datele personale și încarcă actele necesare

pasul

3

Alege la înscriere

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia  
Informației - Master

pasul

4

După afișarea rezultatelor

nu uita să confirmi locul



Facultatea de Electronică,  
Telecomunicații și  
Tehnologia Informației

# ANGAJATORI

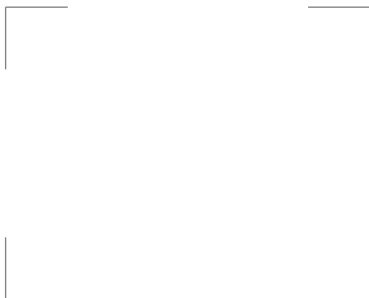
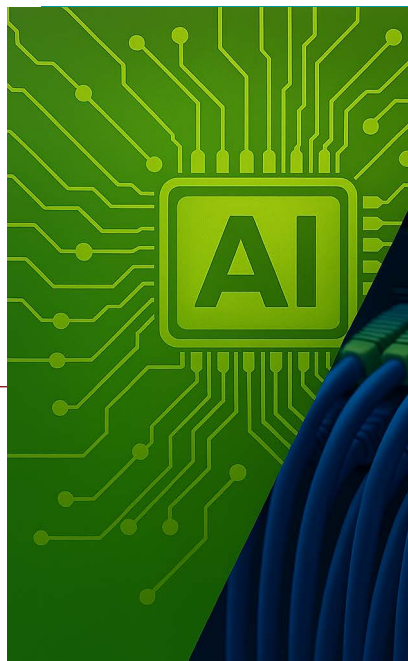





Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Facultatea de  
Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Specializarea Inteligență artificială și prelucrări de semnale  
în electronică și telecomunicații (en)



[etti-master@admitere.utcluj.ro](mailto:etti-master@admitere.utcluj.ro)

ETTI.ClujNapoca 

etti.utcn 



[www.etti.utcluj.ro](http://www.etti.utcluj.ro)  
[www.etti-master.utcluj.ro](http://www.etti-master.utcluj.ro)