

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației



Oferta educațională în domeniul

Inteligenței artificiale

Junie 2021

Despre universitate

Informații generale

OUR UNIVERSITY

- oldest tradition in engineering education among 56 Romanian higher education institutions
- 11 faculties | 5 departments | over
 16000 students
- 27 fields, 56 specializations of study
- all degrees recognized by the Romanian Ministry of Education
- 940 academic staff
- 4-years programmes (1st cycle), Master and Ph.D. studies

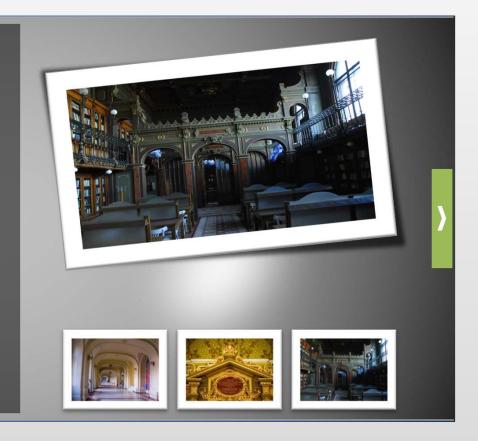


Despre facultate

Informații generale

OUR FACULTY

- about 1000 undergraduate and Master students
- 80 *Ph.D.* students
- 150 academic staff
- specializations: Communications, Microtechnologies, Electronics
- 4 departments: Communications, Applied Electronics and Intelligent Systems, Fundamentals of Electronics, Mathematics



Nobody phrases it this way, but I think that artificial intelligence is almost a humanities discipline. It's really an attempt to understand human intelligence and human cognition.

Sebastian Thrun

Professor, Stanford University

Motivații, scop

• înțelegând importanța tehnologiilor AI, a oportunităților de finanțare, influența asupra pieței forței de muncă și a mediului academic, facultatea noastră a elaborat o agendă strategică vizând integrarea conceptelor, soluțiilor și aplicațiilor specifice acestui domeniu în oferta educațională, proiectele de cercetare, maniera de colaborare cu parteneri academici sau industriali și diseminarea acțiunilor întreprinse și a rezultatelor obținute



Rezultate, premise, obiective



REZULTATE



PREMISE



ANALIZA SWOT



OBIECTIVE



ACTIVITĂȚI

Obiective vizând educația



Crearea unui Centru de Excelență în domeniul AI, recunoscut la nivel național și internațional, cu activitate semnificativă în plan educațional și de cercetare

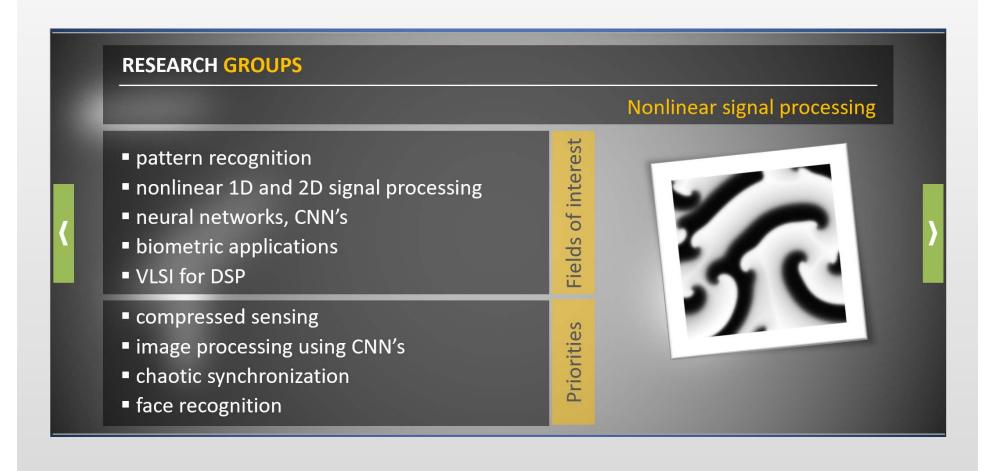


Familiarizarea tuturor studenților din ciclul de studii de masterat, indiferent de specializare, cu elementele teoretice fundamentale, terminologia și aplicațiile specifice domeniului Al

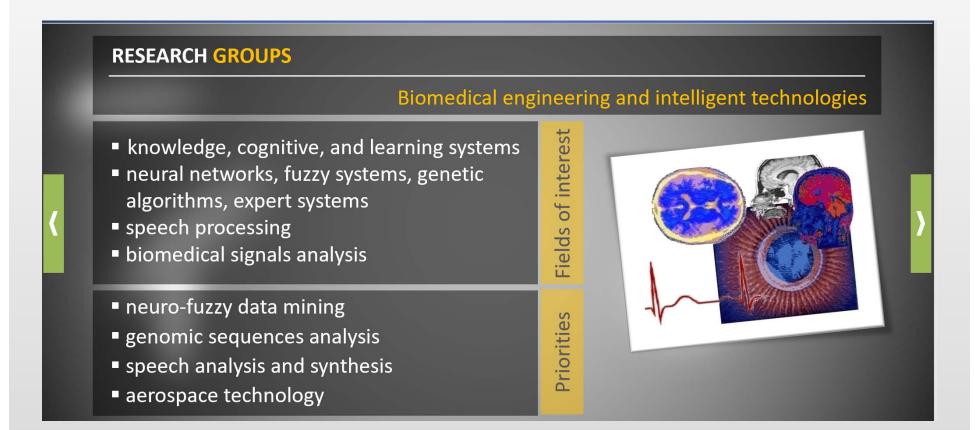


Identificarea și managementul talentelor în domeniul AI, prin mecanisme de învățare personalizată și implicare în cercetare științifică

Colective de cercetare



Colective de cercetare



Domenii de interes



- object detection/recognition/tracking/segmentation
- intelligent IOT
- automotive applications: car/pedestrian/traffic signs detection/recognition



- biomedical signal analysis: compression, classification
- HCI: eye-tracking, mental tasks classification
- deep learning for medical imaging
- neuro-degenerative diseases classification



- compression using sparse/redundant representations
- biometrics
- cybersecurity

Oferta educațională

Programe, cursuri



Trei programe de masterat oferă în prezent cursuri în domeniul Al/Machine learning:

- Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor
- Automotive electronic control systems
- Information technologies for telecommunications

Elemente de inteligență artificială:

 linear/logistic regression, classification algorithms, learning theory, SVM, MLP/RBF, deep learning architectures & applications

Deep learning for Computer Vision:

 convolutional neural networks, object detection/recognition, segmentation, tracking, edge AI platforms

Machine learning:

feature extraction, convolutional/recurrent neural architectures,
 ensemble methods, biometrics, speech processing, cybersecurity

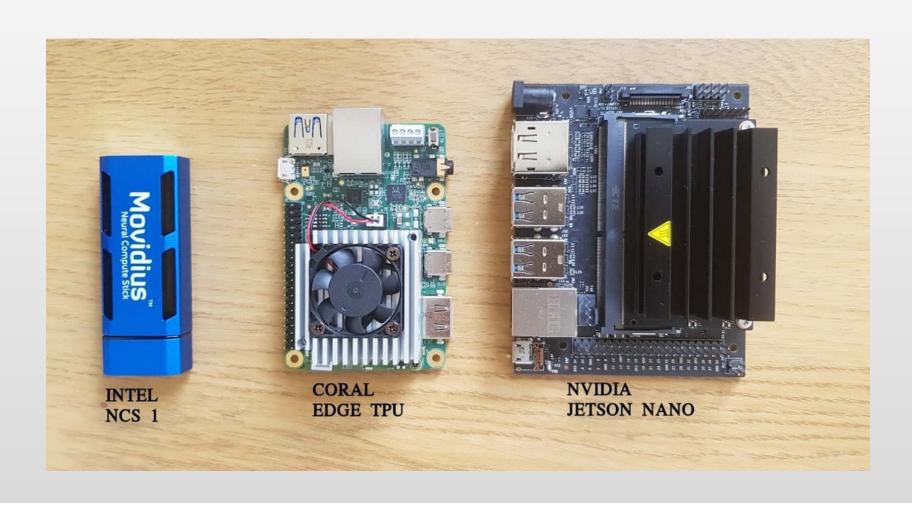
Oferta educațională

Deep learning frameworks



Oferta educațională

Deep learning frameworks



By far, the greatest danger of Artificial Intelligence is that people conclude too early that they understand it.

Eliezer Yudkowsky

American writer

Mulţumesc!

contact info

www.etti.tuiasi.ro

iciocoiu@etti.tuiasi.ro