

DESPRE

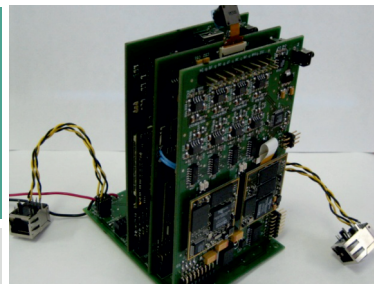
Viziunea centrului CCETIC ia în considerare:

- Dezvoltarea unor direcții de cercetare fundamentale și aplicative, cu beneficiari direcți în industrie;
- Dezvoltarea de programe educaționale și de formare de înalt nivel, în vederea pregătirii unei cariere competitive în domeniul electronicii și tehnologiilor informaționale.



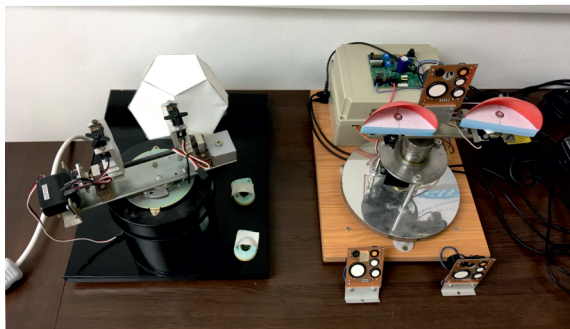
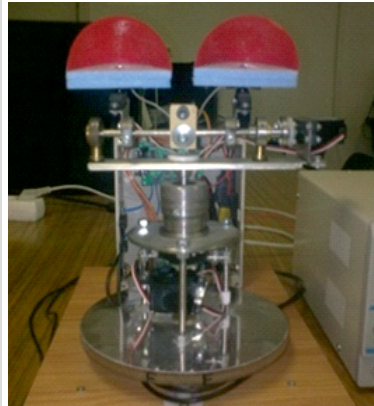
ECHIPA

Echipa centrului de cercetare este formată din membrii departamentului de Electronică și Telecomunicații din cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică.



STRATEGIE ȘI MISIUNE

Misiunea asumată a centrului CCETIC este cercetarea științifică fundamentală și aplicativă în vederea creării unui cluster de cercetare și expertiză în domeniul ingineriei electronice, telecomunicații și tehnologiilor informaționale.



DIRECȚII DE CERCETARE

Măsurarea, prelucrarea și transmiterea semnalelor:

- o Măsurarea semnalelor de vibrații din procese vibraționale;
- o Măsurarea semnalelor electrice din procese industriale;
- o Măsurarea semnalelor neelectrice din procese fizico-chimice;
- o Achiziția și prelucrarea imaginilor termice;
- o Modelarea semnalelor pentru predicție și recunoaștere.

Detecția schimbării stării proceselor:

- o Detecția defectelor elementelor mașinile electrice;
- o Diagnoza proceselor și echipamentelor industriale.

Tehnici de inteligență artificială pentru analiza datelor:

- o Recunoașterea vorbirii umane;
- o Recunoașterea feței umane;
- o Modelarea inteligenței individuale și de grup.

Inteligență artificială:

- o Sisteme inteligente. Sisteme bazate pe cunoștințe, Inteligență computațională.
- o Aplicații în medicină: Diagnosticare predictivă.

Sparse și Compressive Sampling:

- o Algoritmi de estimare a vectorilor rari.

Optimizare:

- o Rezolvarea problemelor de dimensiuni mari cu clase de algoritmi bazați pe subșpații.

CONSULTANȚĂ, EXPERTIZE ȘI SERVICII

- Consultanță în achiziția, interpretarea, prelucrarea și transmiterea datelor;
- Consultanță în prelucrarea imaginilor pentru scopuri de recunoaștere;
- Consultanță în achiziția și prelucrarea vibrațiilor mecanice.

ECHIPAMENTE RELEVANTE

- * Cap SONAR biomimetic în aer
- * Stand de încercări la vibrații a sistemelor electromecanice