

PLAN DE CERCETARE
 Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației
 Perioada 2012 – 2015

DIRECȚII DE CERCETARE FUNDAMENTAL - APLICATIVĂ

Activitatea de cercetare științifică la Departamentul de Calculatoare și Tehnologia se va derula pe parcursul următorilor ani conform pe direcțiile stabilite în departament și în cadrul Centrului de Cercetare pentru Sisteme Inteligente și Tehnologia Informației. Principalele linii directe sunt enumerate în tabelele următoare.

1. Direcții existente

Nr. Crt.	Denumire tema	Domeniu	Domeniu Fundamental
1.	Tehnici de reprezentare de cunoștințe	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
2.	Sisteme inteligente hibride	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
3.	Data mining predictiv	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
4.	Monitorizarea și securitatea rețelelor de calculatoare	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe inginerești
5.	Aplicarea multimilor fuzzy pentru evaluarea subiectiva in sisteme asistate de calculator	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe inginerești
6.	Dezvoltarea sistemelor de informare inteligente	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
7.	Sisteme de inteligente de diagnoza	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
8.	Utilizarea grafurilor conceptuale in sistemele inteligente de instruire asistata de calculator	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
9.	Exprimarea interogarilor cu ajutorul grafurilor conceptuale	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
10.	Interogarea in termeni vagi a bazelor de date	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
11.	Achizitia de cunostinte fuzzy pentru interogarea vaga a bazelor de date	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
12.	Modelarea termenilor lingvistici pentru interogarea flexibila a bazelor de date	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe inginerești
13.	Art Data Mining	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe inginerești
14.	Sisteme de informare și recomandare în mediu organizațional	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
15.	Sisteme de orientare pentru roboți bazate pe feromoni virtuali	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
16.	Integrarea roboților autonomi în medii inteligente	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
17.	Sisteme de „swarm intelligence„ și „stigmergy„ cu aplicare în „green and low energy consuming”	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
18.	Medii de lucru suport pentru stimularea creativității tehnice și pentru inventică	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești

2. Direcții viitoare

Nr. Crt.	Denumire tema	Domeniu	Domeniu Fundamental
1.	Sisteme inteligente hibride	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
2.	Sisteme complexe	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
3.	Sisteme inteligente pentru instruire asistată – metamodele pentru reprezentarea cunoașterii	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
4.	Exprimări lingvistice în business intelligence	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe inginerești
5.	Sisteme sociale și de recomandare	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe inginerești
6.	Sisteme incorporate	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe inginerești
7.	Sisteme autonome avansate	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
8.	Creativitate computțională	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești
9.	Sisteme de „swarm intelligence„ și „stigmergy„ cu aplicare în „green and low energy consuming”	Calculatoare și Tehnologia Informației	Științe Inginerești

1 oct. 2011.

Director Departament ,
Conf.dr.ing. Emilia Pecheanu

