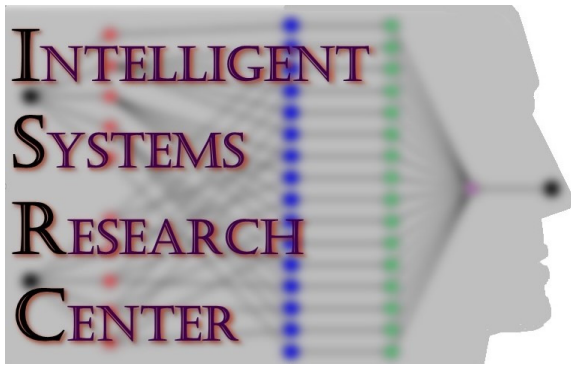


NUME: Centrul de Cercetare SISTEME INTELIGENTE - **ISRC**



Sigla:

Coordonator: Prof. univ. dr. ing. VALENTINA EMILIA BALAS

valentina.balas@uav.ro

Sediu: Str. Elena Dragoi Nr. 2, etaj 3, M 322

Anul infintarii: 2009 –prin Hotararea nr. 1758/19.11.2009 a Consiliului Facultatii de Inginerie

Anul afilierii la ICDISTN: 2014 - la Institutul de Cercetare, Dezvoltare, Inovare in Stiinte Tehnice si Naturale (ICDISTN) prin Hotararea nr. 176/19.05.2014 a Senatului Universitatii “Aurel Vlaicu” din Arad

Scurtă descriere

Înființat în 2009, Centrul de Cercetare Sisteme Inteligente este o unitate de cercetare în cadrul Universității Aurel Vlaicu din Arad, constituită pentru atingerea excelenței academice în domeniile de cercetare de competență.

Domeniul fundamental de cercetare este Automatizari si Sisteme Inteligente, avand următoarele direcții de cercetare:

- Teoria sistemelor, sisteme automate, modelare si simulare, sisteme si circuite inteligente (domeniu de cercetare definitoriu)
- Inteligență computațională și de inspirație biologică
- Sisteme de transport inteligente
- Pancreasul artificial
- Energii regenerabile

Scopul Centrului este de a desfasura activitati de cercetare, de a atinge și menține excelența în domeniile în care este recunoscut, de a sprijini activitățile de formare universitară și post-universitară în automată, informatică aplicată și domenii conexe, de a se afirma pe plan național și internațional in domeniul cercetarilor de vârf în domeniile de cercetare de competență.

Centrul va aduce beneficii membrilor sai prin proiecte de cercetare commune cu alte centre, schimburi de programe, publicatii commune si propuneri de granturi EU si cu alte tari. Centrul va facilita accesul partenerilor industriali la noile tehnologii si va furniza aplicatii si servicii noi. Centrul ISRC lucreaza in accord cu normele de etica din EU si practicile de management ISO.

At the Intelligent Systems Research Center we're dedicated to advancing the global knowledge base of intelligent systems research. We focus on some main areas – Intelligent control systems, soft computing techniques, greenhouses, Intelligent transportation, Renewable energies, Artificial Pancreas, Micro/nano system modelling and simulations, and process modelling and analysis.

Membri:

1. Prof.dr.ing. Valentina Emilia Balas
2. Prof.dr.ing. Marius Mircea Balas
3. Prof. Dr.ing. Gheorghe Aurel Gherman
4. Conf.dr.ing. Valentin Dan Muller
5. Conf.dr. Radu Redac
6. Sl.dr.ing. Ioan Emeric Koles
7. Sl.dr.ing. Cornel Barna
8. Sl.Dr.ing. Daniel Dragu
9. Drd.ing. Noemi Rohatinovici
10. Ing. Petru Hudacov
11. Ing. Valentin Timis
12. Ing. Andrei Mot
13. Ing. Adelin Sofrag
14. Ing. Emanuela Muller
15. Stud. Raul Bogdan Vesa
16. Stud. Florin Sofinet
17. Stud. Daniel Alexuta

Teme de cercetare:

1. Sisteme Inteligente, Inteligență Artificială (sisteme fuzzy- hibride, rețele neuronale, procesare inteligentă, reprezentarea cunoștințelor, procesarea cunoștințelor imprecise)
2. Energii regenerabile
3. Modelarea și simularea comportării unor sisteme fizice și tehnice
4. Studiul unor circuite electronice FPGA
5. Pancreasul artificial

Raport anual privind realizările stiintifice: Anexe

Dotare tehnica:

1. Rețele de calculatoare sala 309 si 310

2. Softuri: Matlab, Labview

3. Standuri – sere, instalatii, panouri, automat programabil Mitsubishi, osciloscoape, surse de tensiune, surse de semnal.

Seminarii invitate:

1. Prof. Tsung-Chih Lin - Taiwan
2. Prof. Dan Ralescu - USA
3. Prof. Bernadette Bouchon Meunier – Franta
4. Prof. Michio Sugeno - Japonia
5. Prof. Jozsef Dombi – Ungaria
6. Lakshmi Narasimhan - Botswana
7. Prof. Salil Bose – USA
8. Annamaria Varjkonyi-Koczy - Ungaria
9. Prof. Vinod Madan - India
10. Prof. Sunil Karamchandani – India
11. Prof. Lakhmi C. Jain - Australia
12. Prof. Amlan Chakrabarti - India
13. Prof. Veljco Milutinovic – Serbia

Acorduri de Colaborare:

1. NIT Silchar India
2. IIT Banaras Hindu, Varanasi, India
3. Feng Chia University, Taichung, Taiwan
4. Kalasalingam University, India
5. MIET Jamu, India

Visiting Professors:

Prof. Michio Sugeno
Prof. Vinod Madan
Prof. Bernadette Bouchon-Meunier
Prof. Dan Ralescu
Prof. Anca Ralescu
Prof. Tsung Chih Lin
Prof. Salil Bose

Aspecte din laboratoarele Centrului







