

Centrul de cercetare "Modele matematice și sisteme informatice"

Actul de înființare: Hotărârea Senatului Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, Nr.269 din 22 decembrie 2010.

Director: Prof.univ.dr. Valeriu Beiu, E-mail: valeriu.beiu@ uav.ro

Secretar stiintific: Prof.univ.dr. Codruța Simona Stoica, codruta.stoica@ uav.ro

Domeniul de specialitate conform clasificării UNESCO:

Matematică:

- Analiză și Analiză funcțională □ Știința calculatoarelor
 - Inteligență artificială
 - Învățarea cu ajutorul calculatorului
 - Calcul hibrid
 - Informatică
- Analiza numerică
- Cercetari operationale
- Probabilități

Domeniul de specialitate conform clasificării CAEN:

- Activități de editare a cărților, revistelor și altele
- Cercetare-dezvoltare în științe naturale și inginerie
- Învățământ superior
- Activități de servicii suport pentru învățământ

Misiunea centrului de cercetare

Misiunea centrului de cercetare este cercetarea științifică interdisciplinară, fundamentală și aplicativă, în domeniul modelelor matematice și informatice. Prin crearea centrului de cercetare-

dezvoltare se urmărește: coagularea eforturilor în vederea obținerii de rezultate de cercetare valoroase și de fonduri necesare cercetării, evidențierea existenței unei entități capabile de colaborări cu mediul științific și cu cel socio-economic, dezvoltarea unui parteneriat puternic cu cercetători și cu instituții dedicate cercetării din țară și străinătate.

Direcțiile de cercetare ale centrului sunt următoarele:

- Matematici și logici computaționale;
- Cercetări operaționale și Ant colony optimization;
- Procese stochastice și Raționament probabilist;
- Metode numerice și Rețele neurale;
- Sisteme fuzzy și Agenți inteligenți;
- Modele matematice în fizica particulei

Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare:

- Elaborarea de lucrări științifice și publicarea în reviste de specialitate cotate ISI/BDI sau prezentarea la conferințe/simpozioane naționale și internaționale.
- Participarea în programe de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale.
- Elaborarea de cărți de specialitate/monografii, capitole din cărți și cursuri universitare legate de direcțiile de cercetare ale centrului.
- Integrarea rezultatelor cercetării în alte domenii.
- Creșterea nivelului științific și de instruire a membrilor centrului.