

INFORMAȚII PERSONALE

Chira Camelia

✉ cchira@cs.ubbcluj.ro

🌐 <http://cs.ubbcluj.ro/~cchira>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2018-prezent

Conferențiar universitar

Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

- **Activitate didactică:** Curs, seminar și laboratoare Fundamentele Programării (matematică-informatică, anul I, linia engleză) și Inteligență Artificială (matematică-informatică, anul III, linia română)
- **Activitate de cercetare:** Inteligență Artificială, calcul evolutiv, metaeuristici, sisteme complexe.

10/2017-01/2018

Cadru didactic asociat

Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

- **Activitate didactică:** Curs, seminar și laboratoare de Fundamentele Programării (matematică-informatică, anul I, linia engleză)

10/2015-02/2018

Șef Lucrări

Departamentul Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

- **Titular curs** Dezvoltarea și Integrarea Sistemelor Informatice (CTI an IV linia română)
- **Activitate didactică:** Laboratoare Dezvoltarea și Integrarea Sistemelor Informatice (CTI an IV linia română), Proiect și Laboratoare Proiectare Software (CTI an III linia română și engleză, Master CSC), Laboratoare Programare Funcțională (CTI an III linia română și engleză)
- **Activitate de cercetare:** algoritmi evolutivi, metaeuristici, rețele complexe, probleme complexe.

10/2014-09/2015

Asistent universitar

Departamentul Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

- **Activitate didactică:** Proiect și Laboratoare Proiectare Software (CTI an III linia română și engleză), Laboratoare Dezvoltarea și Integrarea Sistemelor Informatice (CTI an IV linia română)
- **Activitate de cercetare:** rețele complexe, algoritmi evolutivi, hibridizări, optimizare combinatorială.

10/2013-09/2014

Cadru didactic asociat

Departamentul Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

- **Activitate didactică:** Laboratoare Programare Funcțională (CTI an III linia română și engleză), Proiect și Laboratoare Proiectare Software (CTI an III linia română)

01/2008-09/2013

Cercetător științific gradul III

Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

- **Activitate didactică:** cursul de Inteligență Artificială la secția Informatică în anul universitar 2009-2010
- Din 07/2010 - **Director proiect PN-II TE** cu titlul 'Emergență, auto-organizare, și evoluție: noi modele computaționale în studiul sistemelor complexe'
- Cercetare în cadrul unor proiecte de tip PN-II IDEI, Parteneriate și TE în domeniul metaeuristicilor inspirate de natură pentru rezolvarea problemelor complexe.
- **Activitate de cercetare:** rețele complexe, algoritmi evolutivi, hibridizări, sisteme complexe, automate celulare, inteligența de grup, modele bazate pe agenți inteligenți.

- 02/2006-12/2007** **Cercetător postdoctoral**
Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
- **Activitate de cercetare:** Cercetare în sisteme multi-agent, sisteme complexe, calcul natural, modele de învățare, modelul coloniilor de furnici și alte modele bazate pe inteligența de grup inspirate de natură, medii distribuite, optimizare combinatorială (proiect CEEX).
- 09/2000-09/2005** **Cercetător științific**
Galway-Mayo Institute of Technology, Irlanda
- **Activitate didactică:** un curs de programare orientată obiect, seminarii și laboratoare de inițiere în sisteme de operare.
 - **Activitate de cercetare:** sisteme de lucru distribuite, agenți, sisteme multi-agent, ontologii, modele de cooperare, arhitecturi de sprijin în proiecte distribuite
- 01/1999-08/2000** **Programator**
SDCN SRL & Blue Edge Romania SRL, Cluj-Napoca
- Programare Java, Java Swing, EJB
 - Programare C++, Delphi, SQL

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2002-2005** **Doctor în Informatică (2005)**
- Galway-Mayo Institute of Technology, Galway, Irlanda
 - Teza de doctorat: "*The Development of a Multi-Agent Design Information Management and Support System*", conducător de doctorat Dr. Thomas Roche
 - Atestat nr.19702/28.05.2007, eliberat de Ministerul Educației și Cercetării, România - echivalare cu Diploma de Doctor în Domeniul Informatică
- 2000-2002** **Master of Science (2002)**
- Galway-Mayo Institute of Technology, Galway, Irlanda
 - Teza de Master: "*Design, Development and Testing of a CAD Integrated Design for Environment Software Tool*"
- 1994-1998** **Licența în Informatică (1998)**
- Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
 - Lucrarea de licență: "*Principiile Algoritmilor Genetici*"
- Domenii de interes**
- Inteligență artificială, calcul natural, algoritmi evolutivi
 - Sisteme complexe și rețele complexe
 - Agenți inteligenți, sisteme multi-agent, ontologii
 - Cooperare distribuită, medii distribuite, data mining
 - Optimizare combinatorială și probleme NP-hard
- Competențe tehnice**
- Programare orientată obiect, Programare funcțională
 - Baze de date, Integrare aplicații, UML, Proiectare software
 - Java, C++, Python

Proiecte de cercetare

- Interconectarea rețelelor WSN (Wireless Sensor Network) în agricultura de precizie. Modele hibride de clasificare, recomandare și învățare, Proiect intern Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2017-2018, Membru proiect
- Emergență, auto-organizare, și evoluție: noi modele computaționale în studiul sistemelor complexe, Grant TE, CNCS, Romania, 2010-2013, Director proiect
- Noi paradigme computaționale pentru probleme dinamice complexe, Grant PN-II-IDEI Romania, 2007-2010, Membru proiect
- NATCOMP –Noi modele inspirate de natură în studiul complexității și rezolvarea problemelor complexe, Grant PN-II-Parteneriate Romania, 2007-2010, Membru proiect
- Metode de calcul inspirate de natură. Noi paradigme și metaeuristici. Aplicații din lumea reală, Grant CNCSIS Romania, 2007-2009, Membru proiect
- Calcul natural - noi paradigme și aplicații, Grant CEEX Romania, 2005-2007, Membru proiect
- Calcul evolutiv: Noi paradigme, tehnici și algoritmi evolutivi. Aplicații în optimizare și Inteligența Artificială, Grant CNCSIS Romania, 2004-2007, Membru proiect
- Intelligent agent based collaborative design information and support tools (IDIMS), Grant Enterprise Ireland, Galway-Mayo Institute of Technology, Ireland, 2002-2005, Membru proiect
- Information management for green design (IMAGREE) , Grant Enterprise Ireland, Galway-Mayo Institute of Technology, Ireland, 2000-2002, Membru proiect

Activitate științifică

- h-index
 - ISI Web of Science 7
 - Scopus 9
 - Google Scholar 15
- Publicații
 - 28 articole publicate în reviste indexate ISI
 - 20 articole publicate în reviste indexate BDI
 - 70 articole publicate în volumele unor conferințe indexate
 - Peste 25 articole publicate în volumele altor conferințe naționale și internaționale
 - 2 cărți publicate la o editură națională (Casa Cărții de Știință) și 3 capitole de cărți publicate la edituri internaționale
 - Co-editor: 1 carte publicată la o editură internațională, 1 volum ISI proceedings și 1 număr special Journal of Memetic Computing

Premii

- Premiul Grigore Moisil 2008 acordat de **Academia Română** pentru un Grup de articole privitoare la metaeuristici bazate pe cromodinamica genetică utilizate în optimizări