

## INFORMAȚII PERSONALE

## Camelia Chira

📍 Facultatea Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai  
Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1  
RO-400084 Cluj-Napoca

✉ [camelia.chira@ubbcluj.ro](mailto:camelia.chira@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

10/2015-02/2018

**Șef Lucrări**

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

10/2013-09/2015

**Asistent universitar**

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

02/2006-09/2013

**Cercetător științific gradul III**

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

- Cercetare în cadrul unor proiecte de tip PN-II IDEI, Parteneriate și TE în domeniul metaeuristicilor inspirate de natură pentru rezolvarea problemelor complexe.

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, C++

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019

**Abilitare în Informatică**

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Teza de abilitare: "Computational Intelligence Models for Complex Problems"

- 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*”

## ABILITĂȚI PERSONALE

- Competențe tehnice
- Programare orientată obiect, Programare funcțională
  - Programming languages: Java, C++, Python
- Abilități manageriale/organizare
- Coordonare activități de cercetare în mai multe proiecte de cercetare (2006-prezent)
  - Supervizare activități de cercetare la nivel licență, master și doctorat
- Domenii de interes
- Inteligență artificială
  - Algoritmi evolutivi
  - Inteligență de grup
  - Sisteme complexe, rețele complexe
  - Agenți inteligenți, sisteme multi-agent, ontologii
  - Cooperare distribuită, medii distribuite, data mining
  - Optimizare combinatorială
  - Bioinformatică
- Proiecte de cercetare
- PN-III-P2-2.1-PED-2019-2607: Sistem suport integrat pentru asigurarea calității în screeningul cancerului de sân pe baza standardelor europene -QAScreen, 2020-2022 (membru).
  - Interconectarea rețelelor WSN (Wireless Sensor Network) în agricultura de precizie. Modele hibride de clasificare, recomandare și învățare, Proiect intern Universitatea Tehnica 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

- 100+ publicații
- **h-index:** 12 (Web of Science), 14 (Scopus), 19 (Google Scholar)
- Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55910239300>
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1949-1298>
- Researcher ID: <https://publons.com/researcher/AAO-7860-2020/>
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=Muz3V6yAAAAAJ&hl=en>

## Premii

- Premiul Grigore Moisil 2008 acordat de **Academia Română** pentru un Grup de articole privitoare la metaeuristici bazate pe cromodinamica genetică utilizate în optimizări
- Honorary Fellowship Award 2019, **Galway-Mayo Institute of Technology**, Irlanda
- Advanced Fellowship Star-**UBB** 2020