


**DATE PERSONALE** **Camelia Chira**

 Facultatea de 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**

Februarie 2022 – prezent

**Profesor universitar**

Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, <http://www.cs.ubbcluj.ro>

- Activități didactice și de cercetare

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ universitar

Februarie 2018 – Februarie 2022

**Conferențiar universitar**

Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, <http://www.cs.ubbcluj.ro>

- Activități didactice și de cercetare

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ universitar

Aprilie 2020 – Februarie 2024

**Membru al Consiliului Facultății**

Facultatea de Matematică și Informatică  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, <http://www.cs.ubbcluj.ro>

- Activități administrative

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ universitar

Aprilie 2020 – Februarie 2024

**Membru al Comisiei pentru regulamente, buget și monitorizare**

Facultatea de Matematică și Informatică  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, <http://www.cs.ubbcluj.ro>

- Activități administrative, analiza și avizarea propunerilor privind regulamente

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ universitar

Iunie 2019 – prezent

**Expert evaluator ARACIS**

Comisia C1: Științe exacte și științe ale naturii, domeniul Informatică  
Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, București,  
<http://www.aracis.ro>

- Activități de evaluare a calității în învățământul superior din România

**Tipul sau sectorul de activitate:** Evaluarea și asigurarea calității în învățământul superior

Octombrie 2017 – Februarie 2018

**Cadru didactic asociat**

Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, <http://www.cs.ubbcluj.ro>

- Activități didactice

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ universitar

Octombrie 2015 – Februarie 2018

**Șef Lucrări**

Departamentul Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, <http://www.cs.utcluj.ro>

- Activități didactice și de cercetare

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ universitar

- Octombrie 2013 – Septembrie 2015 **Asistent universitar, cadru didactic asociat**  
 Departamentul Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
 Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, <http://www.cs.utcluj.ro>
  - Activități didactice și de cercetare**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ universitar
- Februarie 2006 – Septembrie 2013 **Cercetător științific gradul III**  
 Facultatea de Matematică și Informatică  
 Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, <http://www.cs.ubbcluj.ro>
  - Activități de cercetare**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ universitar
- Ianuarie 1999 – August 2000 **Programator**  
 SDCN SRL & Blue Edge Romania SRL, Cluj-Napoca
  - Activități de dezvoltare software, programare Java, C++**Tipul sau sectorul de activitate:** Dezvoltare software

---

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Aprilie 2019 **Atestat de abilitare în domeniul Informatică**  
 Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca  
 Teza de abilitare: “*Computational Intelligence Models for Complex Problems*”
  - Conducere doctorate în domeniul Informatică
- Septembrie 2002 – Noiembrie 2005 **Diploma de doctor în Informatică (PhD, 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
- Septembrie 2000 – Septembrie 2002 **Diploma de master în Știință (Master of Science - MSc, 2002)**
  - Galway-Mayo Institute of Technology, Galway, Irlanda
  - Teza de master: “*Design, Development and Testing of a CAD Integrated Design for Environment Software Tool*”, coordonator științific Dr. Thomas Roche
- Octombrie 1994 – Iunie 1998 **Diploma de licență în Informatică (1998)**
  - Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
  - Lucrarea de licență: “*Principiile Algoritmilor Genetici*”, coordonator științific Prof. dr. D. Dumitrescu

---

## COMPETENȚE PERSONALE

- Limba maternă
  - Română
- Alte limbi străine cunoscute
  - Engleză (nivel C1 înțelegere/vorbire/scriere)
- Competențe tehnice
  - Programare orientată obiect, Programare funcțională
  - Limbaje de programare: Java, C++, Python

## Abilități manageriale/organizare

- Coordonare activități de cercetare în mai multe proiecte de cercetare
- Supervizare activități de cercetare la nivel licență, master și doctorat

## Domenii de interes

- Inteligență artificială
- Algoritmi evolutivi
- Rețele complexe, știința rețelelor
- Învățare automată, algoritmi de învățare
- Inteligență de grup, calcul inspirat de natură
- Sisteme complexe, automate celulare
- Agenți inteligenți, sisteme multi-agent
- Optimizare combinatorială
- Bioinformatică, Cibernetică

## Proiecte de cercetare-dezvoltare

- DIGITAL-2022-SKILLS-03: Artificial Intelligence for Connected Industries (AI4CI), EU Horizon Europe, 2023-2027, Director proiect (Partener UBB).
- HORIZON-CL2-2024-DEMOCRACY-0: TWIN4DEM, EU Horizon Europe, 2025-2027, Membru proiect (Partener UBB).
- I3-2022-CAP2b: Boosting Interregional Innovation Investment and cooperation among Health Innovation EcoSystems (I3HIES), 2023-2025, Membru proiect (Partener UBB).
- DIGITAL-2021-EDIH-01, Transylvania Digital Innovation Hub, 2022-2025, Membru proiect (Partener UBB).
- POC/163/1/3/121075: Sistem integrat pentru automatizarea proceselor de afaceri utilizând inteligența artificială, proiect cofinanțat din FEDR prin Program Operațional Competitivitate 2014 – 2020, axa prioritară 1, acțiune 1.2.1, 2021-2023, Membru proiect.
- 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, volum finanțare 100.000-199.999 Euro, Membru proiect.
- BT-2021: Tehnici competitive de analiză a rețelelor complexe, proiect finanțat de Banca Transilvania, perioada de implementare 10/2021–3/2022, volum finanțare <50.000 Euro, Responsabil proiect.
- BT-DATA2020: Tehnici competitive de analiză a datelor, proiect finanțat de Banca Transilvania, perioada de implementare 12/2020 – 04/2021, volum finanțare <50.000 Euro, Membru proiect.
- MetroSystems-2019: Explorarea unor tendințe noi în aplicații software din vânzări: identificarea unei tehnologii suport de viitor pentru Metro, proiect finanțat de Metro Systems, perioada de implementare 7/2019-12/2019, volum finanțare <50.000 Euro, Responsabil proiect.
- UTCN-2017: Interconectarea rețelelor WSN (Wireless Sensor Network) în agricultura de precizie. Modele hibride de clasificare, recomandare și învățare, Proiect intern finanțat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2017-2018, volum finanțare <50.000 Euro, Membru proiect.
- PN-II-RU-TE-2010-320: Emergență, auto-organizare, și evoluție: noi modele computaționale în studiul sistemelor complexe, 2010-2013, volum finanțare 100.000-199.999 Euro, Director proiect.
- PN-II-IDEI-2007-508: Noi paradigme computaționale pentru probleme dinamice complexe, 2007-2010, volum finanțare 200.000-499.999 Euro, Membru proiect.
- PN-II-Parteneriate-2007-11028: NATCOMP –Noi modele inspirate de natură

în studiul complexității și rezolvarea problemelor complexe, 2007-2010, volum finanțare >500.000 Euro, Membru proiect.

- CNCSIS-2007-1477: Metode de calcul inspirate de natură. Noi paradigme și metaeuristici. Aplicații din lumea reală, Grant CNCSIS Romania, 2007-2009, volum finanțare 50.000-99.999 Euro, Membru proiect.
- CEEEX-2005: Calcul natural - noi paradigme și aplicații, Grant CEEEX Romania, 2005-2007, volum finanțare <50.000 Euro, Membru proiect.
- IRCSET-Ireland-2002: Intelligent agent based collaborative design information and support tools (IDIMS), finanțare Irish Research Council for Science, Engineering and Technology (IRCSET), 2002-2005, volum finanțare <50.000 Euro, Membru proiect.
- Enterprise-Ireland-2000: Information management for green design (IMAGREE), finanțare Enterprise Ireland, 2000-2002, volum finanțare <50.000 Euro, Membru proiect.

#### Activitate științifică

- 125+ publicații
- **h-index:** 15 (Web of Science), 18 (Scopus), 23 (Google Scholar)
- Web of Science ResearcherID:  
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/ITU-7547-2023>
- Scopus Author ID:  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55910239300>
- Google Scholar:  
<https://scholar.google.com/citations?user=MU3V6yAAAAAJ&hl=en>
- ORCID:  
<https://orcid.org/0000-0002-1949-1298>

#### Premii și alte merite

- Premiul de excelență în cercetare UBB, **2022**
- Advanced Fellowship **Star-UBB 2020**
- Honorary Fellowship Award **2019, Galway-Mayo Institute of Technology, Irlanda**
- Premiul Grigore Moisil **2008** acordat de **Academia Română** (Grup de articole privitoare la metaeuristici bazate pe cromodinamica genetică utilizate în optimizări)

Cluj-Napoca  
Octombrie 2025




---

Camelia Chira