

## INFORMAȚII PERSONALE



## Ana-Maria Cormoș

📍 Arany Janos 11, Cluj-Napoca, cod 400028, Cluj-Napoca, Romania

☎ 40-264-593833 📠 40-722-854766

✉ [ana.cormos@ubbcluj.ro](mailto:ana.cormos@ubbcluj.ro)

🌐 [chem.ubbcluj.ro](http://chem.ubbcluj.ro)

📅 **Data nașterii** 11/06/1973 | **Naționalitatea** Română

## POZIȚIA

## Conferențiar Universitar

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2002 - Prezent

**Conferențiar Universitar (Octombrie 2014- Prezent)**  
**Lector Universitar (Octombrie 2007- Septembrie 2014)**  
**Asistent Universitar (Octombrie 2002-Septembrie 2007)**

Universitatea Babeș - Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

- Predarea cursurilor și lucrărilor de laborator pentru disciplinele „Programarea și Utilizarea Calculatorului cu Aplicații în Inginerie”, „Modelarea și Simularea Proceselor Chimice”, „Analiza Dinamică a Proceselor Complexe”, Ingineria Reacțiilor Chimice
- Domenii de cercetare: Aplicații pe Calculator pentru Chimie și Inginerie Chimică, Modelarea și Simularea Proceselor Chimice, Tehnologii de Captare a Dioxidului de Carbon, Sisteme de Conversie a Energiei

Noiembrie 1998 - Mai 2005

**Doctorand**

Universitatea Babeș - Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

- Modelarea și Simularea Procesului de Descompunere a Calcarului într-un Cuptor Vertical cu Cocs

Octombrie 1996 - Octombrie 1998

**Asistent Cercetare**

Universitatea Babeș - Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

- Modelarea și Simularea Proceselor Chimice; Aplicații pe Calculator pentru Chimie și Inginerie Chimică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 1998 - Mai 2005

**Doctor în Inginerie Chimică**

Universitatea Babeș - Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

- Modelarea și Simularea Procesului de Descompunere a Calcarului într-un Cuptor Vertical cu Cocs

Decembrie 2007

**Stagiu academic**

Automatic Control Laboratory, ETH Zurich, Switzerland

- Dezvoltarea unor aplicații de curs/seminar pentru disciplinele: Modelarea și Simularea Proceselor Chimice și Utilizarea Calculatorului în Cercetarea Chimică

17 Februarie - 16 August 2003

**Stagiu de cercetare**

ETH Zurich, Switzerland, Institute of Process Engineering, Group of Advanced Separation Processes

- Implementarea în Fortran 6.0 a tehnicii de discretizare cu pas mobil pentru rezolvarea ecuațiilor de bilanț de populație în cadrul procesului de precipitare a sulfatului de bariu, Persoana de contact: Prof. Marco Mazzotti

- 11 Februarie – 10 Aprilie 2002 **Stagiu de cercetare**  
University of Technology in Vienna, Austria, Group of Gas - Solid Process  
▪ Simularea Procesului de Purificare a Gazelor Provenite de la Instalațiile de Ardere a Deșeurilor
- Octombrie 1997 – Iunie 1998 **Studii aprofundate**  
Universitatea Babeș - Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România  
▪ Ingineria Proceselor de Interfață
- Octombrie 1991 - Iunie 1996 **Studii licență**  
Universitatea Babeș - Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România  
▪ Chimie - Fizică

## COMPETENTE PERSONALE

- Limba maternă Română
- Limba străină cunoscută Engleză
- Competențe de comunicare ▪ lucru în echipă, abilități de comunicare și înțelegere interpersonală, responsabilitate
- Competențe informatice Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Origin, Corel Draw, ChemDraw, Latex  
MATLAB/SIMULINK, COMSOL, Fortran, ChemCAD, ASPEN

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații** 2 cărți (coautor), 123 articole științifice, (55 - în reviste indexate ISI , 8 - în reviste indexate BDI, 45 - în volumele conferințelor indexate ISI, 15 - în volumele unor manifestări științifice indexate BDI), numărul Hirsch: 19;
- Proiecte**
- Director de proiect
    - Integrating process intensification methods with advanced control strategies for improved performance of CO<sub>2</sub> capture systems, Project ID: PN-III-P4-ID-PCE-2020-0632, 2021-2023.
    - Demonstration of Gas Switching Technology for Accelerated Scale-up of Pressurized Chemical Looping Applications (GaSTech), ERA-Net Cofund ACT, No 91/2017.
    - Dynamic simulation of a post-combustion CO<sub>2</sub> capture pilot with assessment of solvent degradation, Mobility project, Project ID: PN-III-P3-3.1-PM-RO-BE-2016-0008, 2017-2018.
    - The improving of the technical- economic performance and reduction of environmental impact of chemical processes using mathematical modeling and simulation of the processes using computers CNCSIS AT 2006 – Them 3, COD 7.
  - Membru în echipele de cercetare (17 proiecte naționale, 7 proiecte internaționale, 2 proiecte industriale)
- Proiecte reprezentative:
- Validation of innovative energy efficient calcium looping technology for decarbonization of fossil fuel-intensive industrial applications – INNOCAL, PN-III-P2-2.1-PED-2019-0181, 2020-2022
  - 3D-CAPS: Three Dimensional Printed Capture Materials for Productivity Step-Change, ERA-Net Cofund ACT, No 87/2017.
  - Developing innovative low carbon solutions for energy-intensive industrial applications by Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS) technologies, CNCS – UEFISCDI, project ID: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0031.
  - SEWGS Technology Platform for cost effective CO<sub>2</sub> reduction the in the Iron and Steel Industry (STEPWISE), Project ID 640769, Horizon 2020.
- Referenț științific pentru reviste** Energy; International Journal of Greenhouse Gas Control; International Journal of Hydrogen Energy; Industrial & Engineering Chemistry Research; Fuel Processing Technology; International Journal of Refrigeration; Environmental Science & Technology; Energy & Fuels; Fuel; Journal of Cleaner Production; Applied Thermal Engineering; Resource Conservation and Recycling; Studia Universitatis - Seria Chemia etc.
- Afilieri la Asociații Profesionale** Societatea Inginerilor Chimisti din România
- Profile** Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=8450482900>  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0832-0722>

