




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

 chem.ubbcluj.ro

Data nașterii 11/06/1973 | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Profesor Universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2002 - Prezent

Profesor Universitar (Februarie 2023 - Prezent)
Conferențiar Universitar (Octombrie 2014- Februarie 2023)
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), 110 articole științifice, (51 - în reviste indexate ISI , 8 - în reviste indexate BDI, 40 - în volumele conferințelor indexate ISI, 11 - în volumele unor manifestări științifice indexate BDI), numărul Hirsch: 18;

Proiecte

- Director de proiect
- Integrating process intensification methods with advanced control strategies for improved performance of CO₂ 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 CO₂ 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 CNCISIS 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 CO₂ reduction the in the Iron and Steel Industry (STEPWISE), Project ID 640769, Horizon 2020.

Referent 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>