

curriculum vitae

Informații personale

Nume
Adresă serviciu
Telefon
Fax
E-mail
Data nașterii

Cormoș Ana-Maria

Str. Arany Janos, nr. 11, 400068, Cluj - Napoca, România
0040-264-593833
0040-264-590818
cani@chem.ubbcluj.ro
11 Iunie 1973

Domeniul de activitate

Conferențiar Universitar Dr.

Experiență profesională

Perioada
Poziția ocupată

Octombrie 2002 - Prezent

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

Principalele activități și
responsabilități

- 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”, „Utilizarea Calculatorului în Cercetarea Chimică” și „Modelarea și Simularea Proceselor”
- Predarea lucrărilor de laborator și seminar la disciplinele „Bazele Ingineriei Reacțiilor Chimice” și „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

Numele și adresa angajatorului

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

Perioada
Poziția ocupată

Noiembrie 1998 - 2005

Doctorand

Principalele activități și
responsabilități

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

Numele și adresa angajatorului

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

Perioada
Poziția ocupată

Octombrie 1996 - Octombrie 1998

Asistent Cercetare

Principalele activități și
responsabilități

Modelarea și Simularea Proceselor Chimice

Numele și adresa angajatorului

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

Educație și cursuri de perfecționare

Perioada

Decembrie 2007

Disciplinele principale studiate/
Competențe profesionale dobândite

Dezvoltarea de aplicații folosind Excel și Matlab în domeniul cursurilor: Modelarea și Simularea Proceselor Chimice și Utilizarea Calculatorului în Cercetarea Chimică

Numele organizației care a furnizat
instruirea

Institutul de Automatizări, ETH Zurich, Elveția

Perioada

27-28 Septembrie 2007

Disciplinele principale studiate/
Competențe profesionale dobândite

Curs intensiv COMSOL Multiphysics

Numele organizației care a furnizat
instruirea

COMSOL, Inc., Zoetermeer, Netherlands

Perioada	Iulie 2005
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	Curs intensiv: Basic heat integration, applications in energy systems with CAPE instruments
Numele organizației care a furnizat instruirea	Prof. Jiri Klemes and Simon Perry, Centre for Process Integration, University of Manchester, UK Centrul de Transfer Tehnologic pentru Industriile de Proces, Universitatea Politehnica București
Perioada	Februarie 2005
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	Curs intensiv: Creativity support tools and methods in process engineering
Numele organizației care a furnizat instruirea	CAPE Forum, Prof. Andrzej Kraslawski, Lappeenranta University of Technology, Finland
Perioada	Noiembrie 1998 - 2005
Titlul calificării acordate	Doctor în Inginerie Chimică
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	Modelarea și Simularea Procesului de Descompunere a Calcarului într-un Cuptor Vertical cu Cocs
Numele organizației care a furnizat instruirea	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș - Bolyai, Cluj - Napoca, România
Perioada	Februarie – August 2003
Titlul calificării acordate	Stagiu de cercetare
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	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
Numele organizației care a furnizat instruirea	Persoana de contact: Prof. Dr. Marco Mazzotti Eidgenossische Technische Hochschule, Institute of Process Engineering, Group of Advanced Separation Processes, Sonneggstrasse 5, ETH – Zentrum, Zurich, Elveția
Perioada	11 Februarie – 10 Aprilie, 2002
Titlul calificării acordate	Stagiu de cercetare
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	Simularea Procesului de Purificare a Gazelor Provenite de la Instalațiile de Ardere a Deșeurilor
Numele organizației care a furnizat instruirea	University of Technology in Vienna, Austria, Group of Gas-Solid Process - Prof. Dr. Anton Friedl Suport financiar: Proiect Bancă Mondială, Informatica Sistemelor Chimice, 1997 - 2002, Cod 70
Perioada	2 Decembrie – 4 Decembrie, 2000
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	WorkShop: ChemCAD – a tool for modeling and simulation of chemical processes
Numele organizației care a furnizat instruirea	Nor.Par.a.s Norway și Etvos Lorant University, Budapest, Hungary
Perioada	Octombrie 1997 – Iunie 1998
Titlul calificării acordate	Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	Inginerie Proceselor de Interfață
Numele organizației care a furnizat instruirea	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș - Bolyai, Cluj - Napoca, România
Perioada	Octombrie 1991 – Iunie 1996
Titlul calificării acordate	Chimist
Disciplinele principale studiate/ Competențe profesionale dobândite	Chimie - Fizică
Numele organizației care a furnizat instruirea	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș - Bolyai, Cluj - Napoca, România

Competențe și Abilități Personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză

Competențe și abilități sociale

Munca în echipă, abilități de comunicare și înțelegere interpersonală, abilități de comunicare interculturală, responsabilitate

Competențe și aptitudini
organizatorice

Gândire sistemică, capacitatea de identificare a problemelor, capacitatea de rezolvare a problemelor, abilități de planificare, managementul resurselor și timpului

Abilități de utilizare a calculatorului

Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Origin, Corel Draw, ChemDraw, Latex
MATLAB/SIMULINK, COMSOL, ChemCAD, ASPEN

Informații adiționale

Proiecte:

Director de proiect

- 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

CNCSIS AT 2006 – Them 3, COD 7.

*Membru în echipele de cercetare a 14 proiecte naționale, 6 proiecte internaționale
project, 2 proiecte industriale projects)*

Proiecte in derulare:

- 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.

- Optimization and validation of the CO₂ capture demonstrative pilot installation by chemical absorption technology, CNCS – UEFISCDI, project ID: PN-III-P2-2.1-PED-2016-0558

- SEWGS Technology Platform for cost effective CO₂ reduction the in the Iron and Steel Industry (STEPWISE), Project ID 640769, Horizon 2020.

Publicații

- Coautor al studiului - Sistemul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare în contextul integrării în Aria Europeană a Cercetării, Editura Academiei, 2006

- Coautor a unei cărți de specialitate: MATLAB exemple și aplicații în ingineria chimică, Editura Presa Universitară Clujană, 2008

- Lucrări publicate în reviste de specialitate (74):

Articole în reviste indexate ISI: 30

Articole în reviste indexate BDI: 7

Articole (in extenso) în volumele conferințelor indexate ISI: 28

Articole (in extenso) în volumele unor manifestări științifice indexate BDI: 9

Organizare Congrese

- Membru în comitetul de organizare a conferințelor internaționale: CAPE Forum 2005 și ESCAPE 17, 2007

Apartenența la Asociații Profesionale

Societatea Inginerilor Chimiști din România