



Flavia-Maria Ticala-Ilea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 **Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, UBB Cluj-Napoca** – Cluj-Napoca, România

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Inginer chimist

[2020 – 2024]

- membră în proiecte de cercetare ce se axează pe captare de dioxid de carbon
- modelarea și simularea proceselor de captare a dioxidului de carbon utilizând membrane
- modelarea și simularea proceselor de captare a dioxidului de carbon în sisteme gaz-lichid și gaz-solid-lichid
- implementarea unor strategii de control asupra proceselor mai sus numite
- utilizarea softurilor de modelare specifice (MatLab/Simulink)

 **SC Vital SA Baia Mare** – Baia Mare, România

Localitatea: Baia Mare | Țara: România

Stagiu de practică

[04/2021 – 05/2021]

- metode de tratare și epurare a apei
- utilizare softuri specifice pentru stațiile de tratare a apei
- lucrare finală: „Interdependența dintre turbiditatea apei brute și a apei potabile – aplicație în interpretarea datelor pentru stabilirea dozei optime de coagulant și determinarea proprietăților”

 **Emerson** – Cluj-Napoca, România

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Stagiu de practică: Emerson Instrumentation

[07/2018 – 08/2018]

- senzori și instrumentație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat: domeniul Inginerie Chimica

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, UBB [2021 – în curs]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | **Lucrarea de diplomă:** Integrarea intensificării proceselor cu strategii avansate de control pentru îmbunătățirea performanțelor unităților de captare a dioxidului de carbon

Master: Inginerie Chimică Avansată de Proces (lb. engleză)

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, UBB [2019 – 2021]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | **Lucrarea de diplomă:** Lucrarea de disertație: “Assessment of mass transfer intensification potential for a CO2 capture process using three-phase fluidized bed”

Licență: Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, UBB [2015 – 2019]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | **Lucrarea de diplomă:** Lucrarea de diplomă: “Modelarea procesului de captare a dioxidului de carbon într-o coloană de fluidizare trifazică”

Liceu

Colegiul Național “Emil Racoviță” [2011 – 2015]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2
EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

germană

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS A2
EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PUBLICAȚII

[2024]
Techno-economic implications of three phase fluidized bed absorption column applied to power generation for an intensified carbon capture process

Autori: F.-M. Ilea, C.-C. Cormos, S. Dragan, A.-M. Cormos | Denumirea publicației/conferinței: Energy Conversion and Management | Volum, număr, pagini: 315, 118790

[2024]
Hybrid advanced control strategy for post-combustion carbon capture plant by integrating PI and model-based approaches

Autori: F.-M. Ilea, A.-M. Cormos, V.M. Cristea, C.-C. Cormos | Denumirea publicației/conferinței: Energies | Volum, număr, pagini: 17(12), 2886

[2024]
Performance of industrially implemented turbulent contact absorbers – A comparative study

Autori: F.-M. Ilea, A.-M. Cormos, S. Dragan, V.-C. Sandu, C.-C. Cormos | Denumirea publicației/conferinței: Chemical Engineering Research and Design | Volum, număr, pagini: 203, 346–356

[2023]
Enhancing the post-combustion carbon dioxide carbon capture plant performance by setpoints optimization of the decentralized multi-loop and cascade control system

Autori: F.-M. Ilea, A.-M. Cormos, V.-M. Cristea, C.-C. Cormos | Denumirea publicației/conferinței: Energy | Volum, număr, pagini: 275, 127490

[2023]
Dynamic modeling assessment of CO2 capture process using aqueous ammonia

Autori: S. Dragan, H. Lisei, F.-M. Ilea, A.-C. Bozonc | Denumirea publicației/conferinței: Energies | Volum, număr, pagini: 16(11), 4337

[2022]
Assessment of turbulent contact absorber hydrodynamics with application in carbon capture

Autori: F.-M. Ilea, A.-M. Cormos, S. Dragan, C.-C. Cormos | Denumirea publicației/conferinței: Chemical Engineering Journal | Volum, număr, pagini: 449, 137674

[2020]
Assessment of mass transfer intensification potential for a CO2 capture process using three-phase fluidized bed

Introduceți aici descrierea...

Autori: F.-M. Ilea, S. Dragan, A.-M. Cormos | Denumirea publicației/conferinței: Chemical Engineering and Processing - Process Intensification | Volum, număr, pagini: 157, 108115