

INFORMAȚII PERSONALE

**Cristea Maria**

Str. Plopilor, nr.54, bl.P10, 400379, Cluj-Napoca, Cluj, România

☎ 0756 264 283

✉ maria.cristea@enm.utcluj.ro

Sexul F

Data nașterii 20/01/1992

Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2024 - prezent

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul Electroenergetică și Management, str. G. Baritiu, nr.26-28, cod postal 400027, Cluj-Napoca

▪ Activitate didactică și de cercetare în domeniul Ingineriei electrice

Octombrie 2018 – Ianuarie 2024

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul Electroenergetică și Management, str. G. Baritiu, nr.26-28, cod postal 400027, Cluj-Napoca

▪ Activitate didactică și de cercetare în domeniul Ingineriei electrice

Octombrie 2015 – Septembrie 2016

Analist financiar

Pfizer, Calea Turzii, nr.178 C, 400495, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Generarea unor rapoarte din SAP, analiza unor rapoarte generate din SAP cu privire la stocurile care pot fi etichetate ca deșeuri, realizarea de înregistrări contabile: înregistrare TVA, provizioane, proces verbal de casare, etc, crearea, verificarea și modificarea prețurilor de transfer, înregistrare bonuri de consum, note de predare, rețete de produse finite, avize.

Industria Farmaceutică

1 Martie 2015 - 12 Iunie 2015

Intern

TenarisSilcotub, Bd. Mihai Viteazu, nr.93, 450131, Zalău, jud. Sălaj

Analiza surplusului de producție, determinarea principalelor cauze și propunerea unor soluții pentru diminuarea extraproducției.

Industria prelucrătoare de țevi

28 Aprilie 2014 - 16 Ianuarie 2015

Intern

ES Elektro România SRL, Bd. Muncii, nr.12, 400641, Cluj-Napoca, jud.Cluj

Îmbunătățirea și completarea bazei de date din Outlook, completarea informațiilor partenerilor firmei în SAP, recepția mărfurilor și introducerea facturilor în SAP, coordonarea activității unui nou intern.

Automatizări industriale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Sep 2024 – Oct 2024

Program de formare profesională "Coaching de grup"

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Humanco Training & Development

2017 - 2022

Doctor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, domeniul Inginerie Electrică; Titlul: Contribuții privind managementul și proiectarea optimă a sistemelor de stocare a energiei electrice în rețele cu generare distribuită, Conducător științific: Prof. dr. ing. Radu-Adrian Tîrnovan, susținută în mai 2022.

2015 – 2017

Diplomă de master

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, domeniul Managementul Sistemelor Electroenergetice Moderne

2011 – 2015

Inginer diplomat / Diplomă de inginer

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, domeniul Inginerie și Management, specializarea Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

Limba română

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Limba Engleză

B2

B2

B2

B2

B2

Limba Germană

A1

A1

A1

A1

A1

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin conceperea, redactarea și prezentarea lucrărilor științifice la manifestări științifice naționale, și a articolelor la conferințe naționale și internaționale.

Competențe organizaționale/manageriale

Bune competențe organizatorice și manageriale dobândite prin realizarea activității didactice și de cercetare ca șef de lucrări și director de proiect.

Competențe digitale

O bună cunoaștere a pachetului Microsoft Office: Word, Access, Excel, Power Point.
O bună cunoaștere a următoarelor programe: AutoCad, Matlab, Outlook, SAP, WinMentor.
Utilizarea limbajelor de programare: C++, HTML, MySQL.

Alte competențe

Adaptabilitatea la diferite medii de lucru, perseverență, spirit organizatoric, dorința de a învăța lucruri noi, atenția la detalii, gândire analitică, creativitate, lucru în echipă.

Permis de conducere

Categorie B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Certificări

- Curs „ Introduction to Programming with MATLAB”, autorizat de Universitatea Vanderbilt, SUA, Coursera, 2019.
- Curs “Off-grid solar energy: design and operation”, instructor: ing. Ir. Jesse Gorter, Udemy, 2022.

Cercetare științifică

- **Director de proiect:** AOSR-TEAMS-IV, TRANSFORMAREA DIGITALĂ ÎN ȘTIINȚE, ediția 2025-2026, nr. 413/15.03.2025 – Modelarea și dimensionarea optimă a sistemelor de stocare a energiei solare prin integrarea sustenabilă a acumulatorilor de la vehiculele electrice folosind tehnici de inteligență artificială
- **Director de proiect:** GNaC ARUT 2023, nr. 20/01.07.2024 - Dimensionarea optimă a sistemelor de stocare a energiei integrate în sistemele fotovoltaice folosind inteligența artificială.

- **Membră** în cadrul proiectului “Hub-ul Român de Hidrogen și Noi Tehnologii Energetice”, Cod MySMIS 304724, nr. 390006/13.11.2024.
- **Membră** în grupul țintă în cadrul proiectului „Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale – ANTREDOC”, cod proiect POCU/380/6/13/123927.
- Membră în colectivul de cercetare al departamentului de Electroenergetică și Management, Facultatea de Inginerie Electrică.
- Membră în colectivul de cercetare “Production, Transmission and Distribution of Electric Power” de pe platforma <https://eertis.eu/>

Premii

- UEFISCDI – Premiarea rezultatelor cercetării – Articole Competiția 2021 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-55794
- UEFISCDI – Premiarea rezultatelor cercetării – Articole Competiția 2021 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-55236
- UEFISCDI – Premiarea rezultatelor cercetării – Articole Competiția 2023 – PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-71214
- UEFISCDI – Premiarea rezultatelor cercetării – Articole Competiția 2023 - PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-78489

Publicații

- Lucrări publicate în jurnale indexate ISI: 9
- Lucrări publicate în volume indexate ISI Proceedings: 7
- Lucrări publicate în jurnale/volume indexate în alte baze de date internaționale (BDI): 23
- Capitol de carte: 1
 - Cristea C., **Cristea M.**, Tîrnovan R., Șerban F., “Techno-Economic Assessment of a Grid-Connected Residential Rooftop Photovoltaic System with Battery Energy Storage System”, IntechOpen, 2024, DOI: 10.5772/intechopen.1007066.
- Cărți: 2
 - Tîrnovan R., **Cristea M.**, “Modelarea și simularea sistemelor electroenergetice”, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2025, ISBN 978-606-737-821-4.
 - Tîrnovan R., **Cristea M.**, “Producerea, transportul și distribuția energiei electrice”, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2025, ISBN 978-606-737-822-1.
- Îndrumător de laborator: 1
 - **Cristea M.**, Tîrnovan R.-A., Botezan A., Cristea C., “Transportul și distribuția energiei electrice – îndrumător de laborator”, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2023, ISBN 978-606-737-668-5.

Recenzii

- Recenzii în Q1: 41
- Recenzii în Q2: 67
- Recenzii în Q3: 7
- Recenzii în alte reviste: 2

Editor

- Applied Sciences (Q2), MDPI: Special Issue: New Trends in Sustainable Energy Technology – Guest Editor
- Computers and Electrical Engineering (Q2), Elsevier – Associate Editor.