



Cristina Alexandra Iacob

Data nașterii: 25/02/1981 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin |

Număr de telefon: (+40) 264202551 (Muncă) | **E-mail:**

cristina.iacob@insta.utcluj.ro | **Microsoft Teams:** cristina.iacob@campus.utcluj.ro |

Adresă: Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 128-130, 400604, Cluj-Napoca, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2013 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

ȘEF LUCRĂRI FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALAȚIILOR, UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Activități didactice în cadrul departamentului Ingineria Instalațiilor, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Cluj-Napoca:

- susținere curs la Gospodărirea apelor;
- susținere curs la Instalații sanitare;
- conducere de seminarii, lucrări de laborator și proiecte de an la Gospodărirea apelor, Instalații sanitare, Proiectare asistată de calculator și Informatică aplicată;
- conducere de proiecte de licență și disertație;
- conducere lucrări la disciplina Urban Network Management, din cadrul masterului în engleză Building Services for Regenerative Cities

În cadrul Departamentului Infrastructuri, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca, secția Inginerie urbană și Dezvoltare regională:

- susținere curs și conducere lucrări practice la Alimentații cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate
- susținere curs și conducere lucrări practice la Coordonarea lucrărilor în localități

Activități de cercetare în domeniul Sistemelor de alimentare cu apă și canalizare

Activități instituționale

10/2008 – 10/2013 Cluj-Napoca, România

PREPARATOR UNIVERSITAR FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALAȚIILOR, UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

- Activități didactice, susținere de seminarii și laboratoare la următoarele discipline: Proiectare asistată de calculator, Utilizarea calculatoarelor, Instalații sanitare
- Activități de cercetare în domeniul Sistemelor de alimentare cu apă și canalizare
- Activități instituționale

10/2005 – 10/2008 Cluj-Napoca, România

DOCTORAND CU FRECVENȚĂ, CU BURSĂ FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALAȚIILOR, UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Participarea la cursuri și examene în cadrul Școlii Doctorale;

- Activități de cercetare în vederea elaborării tezei de doctorat;
- Activități didactice (susținerea laboratoarelor la disciplinele Utilizarea calculatoarelor și Proiectare asistată de calculator).

07/2005 – 10/2005 Cluj-Napoca

INGINER INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII

Proiectare in domeniul Instalațiilor pentru construcții în cadrul unei firme de instalații

2001 – 2003 Cluj-Napoca

DESENATOR TEHNIC S.C. EGH S.R.L.

Participare în cadrul mai multor proiecte de dezvoltare de baze de date grafice și descriptive de tip GIS utilizând platforme specifice (CADMOS, Smallworld GE, Autodesk Autocad)

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

2005 – 2012 Cluj-Napoca

DIPLOMĂ DE DOCTOR Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Site de internet <https://www.utcluj.ro/> | Domeniu de studiu Inginerie civilă

2000 – 2005 Cluj-Napoca, România

DIPLOMA DE INGINER Facultatea de Construcții și Instalații, Secția de Instalații, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Site de internet <https://instalatii.utcluj.ro/>

1996 – 2000 Cluj-Napoca, România

DIPLOMA DE BACALAUREAT Liceul Teoretic „Avram Iancu”, profil Informatică

Site de internet <https://www.avramiancucluj.ro/>

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	B2	B2	C2
FRANCEZĂ	B1	B1	A1	A1	A1
SPANIOLĂ	A2	A2	A1	A1	A1

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

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Cunoaștere foarte bună a sistemelor de operare Windows și a pachetului Microsoft Office | Proiectare asistată de calculator AutoCAD | Nemetschek AllPlan | Programare Fortran | Programare Pascal | Grafică – Adobe Photoshop | Experiență în utilizarea programelor GIS (QGIS, ArcGIS) | EPANET (basic)

Absolvire program Tehnologii educaționale și instrumente IT&C pentru învățământul universitar

Atestat de asistent analist programator

Certificat absolvire curs QGIS prin CNFIS-FDI-2022-0115

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

PUBLICAȚII

Teză de doctorat – 2012

Optimizarea teoretică și experimentală a stațiilor de tratare a apei

Cărți publicate

• Bacotiu C., Iacob C., Kapalo P. (2020) Drinking Water Supply Systems—Evolution Towards Efficiency, capitol

în : Negm A., Romanescu G., Zeleňáková M. (eds) Water Resources Management in Romania. Springer Water. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-030-22320-5_6

- Ludovic Kopenetz, Anagabriela Fărcaș, Cristina Iacob, Daniel Rusu - Utilizarea calculatoarelor în ingineria de instalații – Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2010
 - Gheorghe Badea, Dan Muresan, Anagabriela Farcas, Cristina Iacob– Distribuția apei în clădiri, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2009
-

Articole științifice - peste 50 de lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe sau reviste de specialitate indexate BDI sau publicate în reviste și volume de conferințe naționale

- *Considerations on rainwater management, an essential component for sustainable urban water management* - **Cristina Iacob**, A Deac, D Mureșan, T Chira, A Bolboacă, Proceedings of the International Conference Tradition and Innovation-70 Years Of Higher Education in Civil Engineering in Transilvania, Cluj-Napoca, 8-11 Noiembrie 2023
 - *Considerații privind managementul apelor pluviale, componentă esențială pentru un management sustenabil al apelor urbane* - **Cristina Iacob**, Anagabriela Deac, Dan Mureșan, Teodor Chira, Andrei Bolboacă – Conferința tehnico-științifică de "Instalații pentru Construcții și Economia de Energie", Iași 6-7 iulie 2023, Volumul XXXIII
 - *Theoretical and Experimental Aspects of Sustainable Rainwater Management in a Residential Area* - A Bolboacă, D Mureșan, A Deac, **C Iacob**, T Chira, Revista Romana de Inginerie Civila 14 (4), 1-8, 2023
 - *Considerații privind metodele de reabilitare fără tranșee deschise a rețelelor de conducte. Metoda torcretării cu mortar de ciment* - Teodor Valeriu Chira, **Cristina Iacob**, Conferința Știința Modernă și Energia - Barierele între energie și mediu în ingineria civilă și de instalații, Ediția a XLII-a , Cluj-Napoca, 18-19 mai 2023
 - *Aspecte teoretice și experimentale privind gestionarea sustenabilă a apelor meteorice într-un ansamblu rezidențial* - Dan Mureșan, Andrei BOLBOACĂ, **Cristina IACOB**, Anagabriela DEAC, Teodor CHIRA a XXXII – a Conferința națională cu participare internațională Instalații pentru Construcții și Confortul în Ambientul Trecut, Prezent și Viitor, 4-5 mai 2023
 - *Study Regarding the Negative Effects of Industrial Wastewater Discharges* - **C Iacob**, A Deac, Romanian Journal of Civil Engineering/Revista Romana de Inginerie Civila 13 (1), 2022
 - *Theoretical analysis of water demand for apartment buildings in Romania, Ukraine and Slovakia*, P Kapalo, **C Iacob**, O Matsiyevska, Romanian Journal of Civil Engineering/Revista Romana de Inginerie Civila 11 (3) 2020
 - *Analysis of the Water Consumption in the Apartment House–Case Study* - O Matsiyevska, P Kapalo, J Vrana, **C Iacob**, International Scientific Conference EcoComfort and Current Issues of Civil Engineering, 2020, Springer International Publishing
 - *Considerations regarding Residuals Management in Water Treatment* - **C Iacob**, T Chira, A Abrudan, A Deac, A Bolboacă, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 19 (1.4), 161-168, 2019
 - *Study of Performance Indicators at a Waste Water Treatment Plant in Romania* **C Iacob**, A Deac, T Chira, A Bolboacă, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 18 (3.1), 695-702 2018
 - *Study on optimizing the operation of a wastewater treatment plant in Romania* - **Iacob, C.**, Deac, A., Chira, T., Bolboacă A, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2018
 - Reverse osmosis, the optimal solution for water treatment with membranes technology A Deac, **CA Iacob** Bulletin of the Transylvania-Series I: Engineering Sciences 10 (59), 2017
-

PROIECTE

Contracte de cercetare - membră în echipa de cercetare 22-128/2008-2011 Sistem optimizat de producere a energiei termice din surse regenerabile utilizând pompa de căldură. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice-ICSI Rm. Valcea; Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

272/2006 Cercetări asupra utilizării biomasei în centrale cogenerative cu microturbomotoare. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI București; Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; 163/24.05.2006 Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor. Partea I – Caracteristici termotehnice ale elementelor ce alcătuiesc anvelopa clădirii, compartimentarea interioară, inclusiv etanșeitatea la aer, poziția și orientarea clădirilor, inclusiv parametrii climatici exteriori, sistemele solare pasive și de protecție solară și iluminatul natural. Universitatea Tehnică de Construcții București; Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

164/24.05.2006 Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor. Partea a II – a – instalațiile de încălzire și apa caldă de consum, inclusiv izolarea acestora, instalația de climatizare, ventilația și ventilația naturală, instalația de iluminat integrată a clădirii, condițiile de climat interior, sisteme solare active și alte sisteme de încălzire, inclusiv electrice, bazate pe surse de energie regenerabilă, electricitate produsă prin cogenerare, centrale de încălzire și de răcire de cartier sau de bloc. Universitatea Tehnică de Construcții București. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

165/24.05.2006 Auditul si certificatul de performanta energetica a cladirii. Universitatea Tehnica de Construcții București; Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
89260/1(-87) din 23.11.2006 Elaborare expertiza, auditul energetic inclusiv elaborarea certificatului energetic pentru clădirea nominalizată in programul de acțiuni pe anul 2006 pentru reabilitarea termica a 87 blocuri de locuințe-condominii. Primăria Municipiului Cluj-Napoca, cu sediul in Cluj-Napoca, str. Moșilor nr.3; Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Introduceți aici descrierea...

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

- **bune abilități organizatorice, dobândite în diverse activități academice** cum ar fi: coordonarea multiplelor sarcini, gestionarea eficientă a proiectelor, respectarea termenelor, stabilirea obiectivelor, planificarea diverselor activități;
- membră în comitetul de organizare al conferinței Știința Moderna și Energia, Cluj-Napoca;
- secretar al comisiei de licență în cadrul Facultății de Inginerie a Instalațiilor din Cluj-Napoca;
- secretar al comisiei de admitere master în cadrul Facultății de Inginerie a Instalațiilor din Cluj-Napoca.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

- **o bună capacitate de comunicare dobândită în urma experienței profesionale, spirit de echipă dobândit în cadrul colectivelor de cercetare, capacitatea de a transmite cunoștințele dobândite și de a îi încuraja pe ceilalți în propria dezvoltare**
 - Tutore de an in cadrul Facultatii de Inginerie a Instalațiilor
 - Participare la programul de formare "Rolul tutorelui și colaborarea cu studenții" in 2021
-