

INFORMAȚII PERSONALE

Raluca – Andreea FELSEGHI



Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupațional

Șef de lucrări, perioada nedeterminată. Poziția din Statul de funcții: 18.

Disciplinele postului: Termotehnică; Termotehnică II; Termotehnică (ger.); Termotehnică (eng.).

Departamentul: Inginerie Mecanică

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ.
UNIVERSITATEA TEHNICĂ din CLUJ – NAPOCA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2023–Prezent

Asistent universitar, perioada determinată – discipline:

- “MECANICA FLUIDELOR” - activități de laborator;
- “TERMOTEHNICA” - activități de laborator/ seminar;
- “GESTIUNEA ENERGIEI TERMICE” - activități de curs/ laborator.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departament - Inginerie Mecanică. Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Cluj-Napoca, (România).

Activitate didactică – Învățământ universitar.

01/10/2022–30/09/2023

Cadru didactic asociat – discipline:

- “TERMOTEHNICA” - activități de laborator/ seminar;
- “GESTIUNEA ENERGIEI TERMICE” - activități de curs/ laborator.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departament - Inginerie Mecanică. Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Cluj-Napoca, (România).

Activitate didactică – Învățământ universitar.

01/04/2022–08/11/2023

Proiectant Inginer Instalații – part time

SCRIPCARIU BIROU DE ARHITECTURĂ SRL, Cluj-Napoca, (România).

Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea.

24/10/2020–28/02/2022

Cadru didactic asociat – discipline: “Alimentări cu apă și canalizări - 2” și „Instalații pentru construcții” – activități de laborator/ seminar/ proiect – part time

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca, (România).

Activitate didactică – Învățământ universitar.

Coordonarea și îndrumarea activităților de proiect la disciplina „Alimentări cu apă și canalizări” a studenților din cadrul specializării „Amenajări și Construcții Hidrotehnice - ACH”.

Coordonarea și îndrumarea activităților de proiect la disciplina „Instalații pentru construcții” a studenților din cadrul specializării „Inginerie și management în construcții – IMC”.

29/01/2019–28/09/2022

Cercetător în domeniul Instalații

Universitatea “Ștefan cel Mare”, Suceava (România)

Activități de cercetare cu privire la tehnologiile noi de generare a energiei; impactul asupra mediului înconjurător și sustenabilitatea utilizării energiilor neconvenționale (hidrogen) în aplicații staționare și aplicații mobile. Membru în cadrul proiectului SMiLE-EV, contract nr.36 PCCDI/15.03.2018.

- 17/12/2019–31/05/2020 **Cercetător în Instalații – part time**
ACI CLUJ S.A. (România)
Activități de coordonare fundamentare, elaborare și susținere în vederea aprobării programului nucleu de cercetare-dezvoltare specific domeniului de activitate al societății, finanțat din fonduri de la bugetul de stat. Activități de coordonare fundamentare, elaborare și susținere în vederea aprobării colaborărilor științifice internaționale, cât și participării cercetătorilor din societate, la teme de cercetare finanțate de Comunitatea Europeană prin diverse programe. Asigurarea coordonării cooperărilor științifice interne în relația cu alte instituții privind activități CDI. Inițierea și propunerea unor proiecte de transfer tehnologic, având la bază rezultatele cercetărilor în vederea valorificării în aplicații practice; analiza tendințelor actuale de dezvoltare și posibilităților de cooperare interinstituțională.
- 14/10/2019–30/04.2020 **Cercetător în Chimie – part time**
SC Zeolites Production SA, Cluj-Napoca, (România).
Președinte Comisie de avizare internă a rezultatelor activităților CDI în cadrul proiectului “Realizarea transferului de cunoștințe acumulate și tehnologii dezvoltate de INCDO-INOE 2000, Filiala ICIA în domeniul Materiale pentru implementarea lor la întreprinderi din România”. POC 2014-2020, Axa 1 Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe. POC-A1-A1.2.3.-G-2015, - obținerea unor produse, tehnologii: material absorbant obținut pe bază de material zeolitic pentru reținerea amoniului și hidrogenului sulfurat din medii contaminate; material absorbant obținut pe bază de material zeolitic pentru absorbția hidrocarburilor din medii contaminate; filtre pe bază de zeoliți pentru reținerea unor contaminanți specifici pentru potabilizarea apelor la stațiile de tratare și epurare; material filtrant pe bază de material zeolitic pentru metale grele și substanțe radioactive.
- 14/03/2018–28/01/2019 **Cercetător în Construcții Civile, Industriale și Agricole**
SC AIB CONSULTING SRL, Cluj - Napoca (România)
Activități CDI privind tehnologiile noi de tratare a apei, procese și tehnologii avansate de tratare și epurare a apelor uzate, metode avansate de optimizare în faza de proiectare a sistemelor tehnice de colectare, tratare și neutralizare a apelor uzate din spitale. Am realizat activități de documentare științifică privind impactul asupra mediului înconjurător, sustenabilitatea, fezabilitatea tehnică și economică cu privire la utilizarea, implementarea și aplicabilitatea practică a tehnologiilor inovative în domeniul Construcții Civile, Industriale, Agrozootehnice și Ingineria Instalațiilor.
- 22/06/2015–21/02/2017 **Cercetător în Construcții Civile, Industriale și Agricole**
SC KES DESIGN SRL (CONCEPTYX), Cluj - Napoca (România)
Activități de cercetare, dezvoltare și implementare tehnologii noi și dispozitive inteligente de administrare, gestionare și realizare a investițiilor publice și private.
Activități de consultanță privind întocmirea documentațiilor tehnice și a rapoartelor științifice pentru accesarea fondurilor nerambursabile europene. Am participat la întocmirea proiectelor, a documentațiilor tehnice și a rapoartelor științifice pentru proiecte cu aplicabilitate în domeniile: energii alternative, tehnologia informației și comunicare, managementul investițiilor, managementul energetic al localităților/clădirilor.
- 20/10/2014–07/06/2015 **Inginer Proiectare Instalații**
SC SAFIT INST SRL, Cluj - Napoca (România)
- Activități de proiectare.
Am participat la întocmirea documentațiilor tehnico-economice în cadrul proiectelor:
- lucrările de extindere și reabilitare sisteme de alimentare cu apă și sisteme de canalizare menajeră în Mun. Turda, beneficiar: Compania de Apă Arieș SA Turda;
- studii de fezabilitate și a documentațiilor cu privire la „studii de impact asupra mediului” în vederea implementării proiectelor de modernizare - optimizare a stațiilor de reglare - măsurare gaze naturale combustibile (zona Mureș și Suceava) și a conductelor de aducțiune aferente sondelor de captare și capetelor de erupție a gazelor natural (zona Mureș), beneficiari: ROMGAZ, TRANSGAZ.
- 01/10/2011–30/09/2014 **Doctorand**
Facultatea de Instalații - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj - Napoca (România)
- Program individual de cercetare; studii universitare avansate. Bursă POSDRU/159/1.5/S/137516.

01/03/2008–14/06/2009
11/02/2008–17/10/2014

Inginer Proiectare Instalații

-

SC FENIRA SRL, Cluj - Napoca (România)

- Activități de proiectare. Am realizat activități de proiectare în domeniul Inginerie Civilă și Instalații și activități de consultanță tehnică legată de acestea.

- Activități de management administrativ având domeniul principal de activitate 711. Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultant tehnică legate de acestea; activitate principală: 7112. Activități de inginerie și consultant tehnică legate de acestea.

01/12/2007–28/02/2008

Tehnician determinări fizico - mecanice

Catedra de Matematică - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj - Napoca (România).

- Am realizat activități CDI specifice Catedrei de Matematică.

10/12/2001–30/11/2007
10/2009–15/06/2015

Asistent Medical Generalist

Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii, Cluj - Napoca (România).

ATESTARE PROFESIONALĂ

VERIFICATOR DE PROIECTE domeniile de atestare tehnico - profesională:

- It – Instalații termice aferente construcțiilor: instalații de încălzire și instalații de ventilare-climatizare. Nivelul: I.
Legitimația Seria CA V Nr. 11106 data emiterii: 22.11.2022.
- Ci – Securitate la incendiu pentru instalații.
Legitimația Seria CA V Nr. 10758 data emiterii: 22.11.2022.
- Saac - Sisteme de alimentare cu apă și de canalizare.
Legitimația Seria CA V Nr. 10137 data emiterii: 10.03.2022.
- Is - Instalații sanitare aferente construcțiilor, cu excepția instalațiilor de gaze naturale combustibile și a instalațiilor de gaze petroliere lichefiate. Nivelul: I.
Legitimația Seria CA V Nr. 10136 data emiterii: 10.03.2022.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/12/2020–05/02/2021

Curs postuniversitar - Certificat de atestare profesională

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj - Napoca (România).

"Energy efficiency and sustainability for energy managers and energy specialists SMEs)" within the SMEPower Efficiency E&T Programme.

2020–2021
100 ore

Cursuri on-line: MOOCs of the series "Sanitation, Water and Solid Waste for Development" offered by Eawag-Sandec.

1. Introduction to Household Water Treatment and Safe Storage.
2. Planning & Design of Sanitation Systems and Technologies.
3. Municipal Solid Waste Management in Developing Countries.
4. Introduction to Faecal Sludge Management.

École Polytechnique Fédérale de Lausanne. www.eawag.ch/mooc

21/09/2020–11/10/2020

Curs on-line: International Water Law.

Université de Genève & Coursera.

01/07/2019–14/11/2019

Curs on-line: Renewable Energy and Green Building Entrepreneurship

Duke University & Coursera.

- 2015–2016 **Curs postuniversitar - Certificat de atestare profesională**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj - Napoca (România)
Tehnici de analiză și practici de implementare a clădirilor cu consum de energie aproape zero (nZEB).
- 01/10/2011–05/03/2015 **Doctor Științe Inginerești în domeniul Inginerie Civilă**
(ordin MEN 3869 din 19 mai 2015)
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj - Napoca (România).
- 01/10/2009–10/07/2011 **Master - Ingineria Instalațiilor**
Facultatea de Instalații - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj - Napoca (România).
- 01/10/2007–10/07/2009 **Licență - Inginer în domeniul Ingineria Instalațiilor, specializarea Instalații pentru construcții (continuare/completare studii)**
Facultatea de Instalații - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj - Napoca (România).
- 01/10/2004–10/07/2007 **Inginer Colegiu în domeniul Instalații, specializarea Instalații (3 ani)**
Colegiul Universitar Tehnic, Economic și de Administrație - Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca (România).
- 01/10/2000–15/07/2005 **Licență - Economist Marketing**
Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor - Universitatea Babeș - Bolyai, Cluj - Napoca (România).

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B1	B1	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe de comunicare

- abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele în calitate de cadru didactic asociat fundamentate teoretic prin absolvirea FSEGA - specializarea Marketing și prin participarea la programul "Soluții pentru optimizarea comunicării în structurile publice și private" al Facultății de Comunicare și Relații Publice "David Ogilvy" & Guvernul României RO 9807/01.01.02.

Competențe organizaționale/manageriale

- competențe de organizare dobândite prin participarea începând cu anul 2014 ca membru în Comitetul de Organizare al Conferinței "Știința Modernă și Energia" - Facultatea de Instalații & AIIR Transilvania & AEHR.
- competențe manageriale dobândite prin activitatea administrativă desfășurată în cadrul societăților comerciale.
- curs specializare **MANAGER DE PROIECT – COR 242101 / CERTIFICAT DE ABSOLVIRE** emis de Ministerul Muncii și Protecției Sociale & Ministerul Educației România, seria N nr. 0247485.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

- o bună stăpânire a instrumentelor AutoCad, Microsoft Office și a programelor de simulare computațională a sistemelor hibride de generare a energiei (iHOGA, HOMER).

Alte competențe

- capacitatea de analiză și decizie; spirit întreprinzător, creativ; spirit real de echipă și inițiativă;
- prezență agreabilă, sociabilă, perseverentă, atitudine pozitivă, proactivă;
- dorință de instruire și perfecționare continuă.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri asociații profesionale

- AEHR – Asociația pentru Energia Hidrogenului din România, membru Filiala Cluj;
- AIIR – Asociația Inginerilor de Instalații din România - membru al filialei Transilvania - Cluj;
- Uniunea Verificatorilor de Proiecte din România;
- Women in Green Hydrogen: <https://women-in-green-hydrogen.net/raluca-andreea-felseghi/>.

Grad științific/profesional

- Cercetător Științific gradul III, titlu acordat de INCD ICSI Rm. Vâlcea conform Raportului cu Concluziile Comisiei de concurs nr. 17562/26.11.2015.
- Stagiul de practică de 3 ani în cadrul INCD ICSI Rm. Vâlcea conform Convenției Cadru nr.16564/30.10.2018. Director Științific V. Stanciu și responsabil CSIII Răboacă Maria Simona.

Publicații ca autor/editor
*** conform Lista de lucrări

Rezultatele activității de cercetare au fost valorificate prin publicarea:

- 16 articole în jurnale internaționale indexate WoS cu FI > 2;
- 15 articole în volumele unor conferințe indexate ISI Proceeding;
- peste 20 articole indexate BDI;
- 2 cărți ca autor la editură națională;
- 9 capitole de carte ca autor în cărți publicate la edituri internaționale;
- 4 cărți ca editor la editură internațională:
 - <https://www.igi-global.com/book/hydrogen-fuel-cell-technology-mobile/303942>
 - <https://www.igi-global.com/book/circular-economy-implementation-sustainability-built/312245>
 - <https://www.igi-global.com/book/clean-technologies-sustainable-development-civil/281280>
 - <https://www.igi-global.com/book/hydrogen-fuel-cell-technology-stationary/244626>
- 1 carte ca editor la editură națională.