

## INFORMAȚII PERSONALE



Str. Observatorului nr. 72-74, O203A, Cluj-Napoca, România

+40 744 36 84 21

[Alexandra.DANCIU@cfdp.utcluj.ro](mailto:Alexandra.DANCIU@cfdp.utcluj.ro), [Alexandra.DANCIU@gmail.com](mailto:Alexandra.DANCIU@gmail.com)



Whatsup, Teams: [alexandra.danciu@campus.utcluj.ro](mailto:alexandra.danciu@campus.utcluj.ro)

Sexul F | Data nașterii 09.01.1983 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

Membru în consiliul departamentului Căi Ferate, Drumuri și Poduri,  
Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013 – prezent

## Șef Lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Căi Ferate, Drumuri și Poduri, Cluj-Napoca, str. Observatorului 72-74, birou O203A, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), [www.constructii.utcluj.ro](http://www.constructii.utcluj.ro)

- Bazele Proiectării Podurilor – an III, secția Căi Ferate, Drumuri și Poduri – pregătirea materialelor de curs și lucrări și susținerea orelor de curs și lucrări în lb. română
- Poduri Metalice 1 – an III, secția Căi Ferate, Drumuri și Poduri – pregătirea materialelor de curs și lucrări și susținerea orelor de curs și lucrări în lb. română
- Poduri Metalice 2 – an III, secția Căi Ferate, Drumuri și Poduri – pregătirea materialelor de lucrări și susținerea orelor de lucrări în lb. română
- Poduri Metalice 3 – an IV, secția Căi Ferate, Drumuri și Poduri – pregătirea materialelor de proiect și susținerea orelor de proiect în lb. română
- Lucrări de Artă – an II, Inginerie Civilă - pregătirea materialelor de curs și lucrări și susținerea orelor de curs și lucrări în lb. română
- Engineering Structure Bridges – an II, Civil Engineering - pregătirea materialelor de curs și lucrări și susținerea orelor de curs și lucrări în lb. engleză
- Construcții Metalice – an IV, secția Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională - pregătirea materialelor de curs și lucrări și susținerea orelor de curs și lucrări în lb. română
- Poduri de beton 1 - an III, secția Căi Ferate, Drumuri și Poduri – pregătirea materialelor de lucrări și susținerea orelor de lucrări în lb. română
- Poduri de beton 2 - an III, secția Căi Ferate, Drumuri și Poduri – pregătirea materialelor de lucrări și susținerea orelor de lucrări în lb. română

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2012 – 2013

## Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Căi Ferate, Drumuri și Poduri, Cluj-Napoca, str. Observatorului 72-74, birou O203A, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), [www.constructii.utcluj.ro](http://www.constructii.utcluj.ro)

- Bazele Proiectării Podurilor – an III, secția Căi Ferate, Drumuri și Poduri – pregătirea materialelor de curs și lucrări și susținerea orelor de curs și lucrări în lb. română
- Poduri Metalice 1 – an III, secția Căi Ferate, Drumuri și Poduri – pregătirea materialelor de lucrări și susținerea orelor de lucrări în lb. română
- Întreținerea și reabilitarea podurilor metalice – an IV, secția Căi Ferate, Drumuri și Poduri – pregătirea materialelor de proiect și susținerea orelor de proiect în lb. română
- Art works – an II, Civil Engineering - pregătirea materialelor de curs și lucrări și susținerea orelor de curs și lucrări în lb. engleză

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

## 2007-2012 Preparator universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Mecanica Construcțiilor, Cluj-Napoca, str. Constantin Daicoviciu nr 15, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), [www.constructii.utcluj.ro](http://www.constructii.utcluj.ro)

- Rezistența Materialelor 1 – an II, Inginerie Civilă – pregătirea materialelor de lucrări și susținerea orelor de lucrări în lb. română
- Rezistența Materialelor 2 – an II, Inginerie Civilă – pregătirea materialelor de lucrări și susținerea orelor de lucrări în lb. română
- Teoria Elasticității – an III, Inginerie Civilă – pregătirea materialelor de lucrări și susținerea orelor de lucrări în lb. engleză
- Metoda Elementelor Finite - pregătirea materialelor de lucrări și susținerea orelor de lucrări în lb. română

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

## 2006 – 2007 Doctorand cu frecvență

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Căi Ferate, Drumuri și Poduri, Cluj-Napoca, str. Constantin Daicoviciu nr 15, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), [www.constructii.utcluj.ro](http://www.constructii.utcluj.ro)

- Rezistența Materialelor 1 – an II, Inginerie Civilă – pregătirea materialelor de lucrări și susținerea orelor de lucrări în lb. română
- Rezistența Materialelor 2 – an II, Inginerie Civilă – pregătirea materialelor de lucrări și susținerea orelor de lucrări în lb. română

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

## 2022 – prezent Expert tehnic subdomeniul A4.2, B2.2, D2.2 – atestat MLPAT

- Activități de Expertizare Tehnică pe subdomeniul A 4.2, B 2.2 și D 2.2.

Tipul sau sectorul de activitate Activități de expertizare tehnică a lucrărilor de poduri

## 2007 – prezent Inginer CFDP / Administrator

S.C. STARCOM EXIM SRL

- Activități specifice calității de administrator
- Activități de inginerie – proiectare în domeniul infrastructurii rutiere: drumuri, poduri, consolidări, sprijiniri, amenajări ale cursurilor de ape
- Activități de Expertizare Tehnică pe subdomeniul A 4.2, B 2.2 și D 2.2.

Tipul sau sectorul de activitate Activități de inginerie și consultanță tehnică în domeniul Infrastructurii rutiere

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

### 2011 Doctor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca

### 2006 - 2011 Doctorand

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca

- Titlul tezei de doctorat: "Eficiență și eroare în Metoda Elementelor Finite cu aplicații la structuri de rezistență

### 2011 Manager de proiecte

Extreme Training, curs postuniversitar acreditat CNFPA

### 2006 - 2008 Master – Managementul Resurselor de Ape

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca

- Hidraulică avansată, Managementul resurselor de ape, Amenajări și Construcții Hidrotehnice, Protecția Calității Apelor, Hidrologie, Statistică și Dinamică 2011.

### 2007 Erasmus – TUDelft

Universitatea Tehnică din Delft, Delft, Olanda

- Metoda Elementelor Finite, Modelarea numerică a solurilor, Cercetare observațională

2002 - 2005

### Modul psihopedagogic

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca

2006 - 2008

- Psihologia educației, Practică pedagogică, Didactica specialității

### Diploma de inginer, domeniul Inginerie Civilă, Specializarea Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca

- Bazele proiectării podurilor, Poduri metalice 1 și 2, Întreținerea și reabilitarea podurilor metalice, Poduri de beton 1 și 2, Întreținerea și reabilitarea podurilor de beton, Drumuri, Căi ferate, Tuneluri, Întreținerea drumurilor, Autostrăzi

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	A2	A2	A2
Germană	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin prin trainiguri de comunicare și prin activitatea desfășurată în perioada studenției în cadrul organizației studențești BEST (Board of European Students of Technology) atât la nivel local, cât și internațional
- bune competențe de comunicare dobândite în urma activității de predare și comunicare cu studenții

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership ( leadership (am fost responsabilă în cadrul BEST de o echipă de 5 persoane))
- stabilirea priorităților și respectarea deadline-urilor (competențe dobândite ca șef proiect/director contract de cercetare)
- planificarea și implementarea proiectelor

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a standardelor europene și românești din domeniul ingineriei civile, drumuri și poduri, și a normativelor și legislației

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- o bună cunoaștere a programelor de analiză structurală și analiză cu EF: SAP2000, Prokon, Midas, LISA-FET, Ansys, Abaqus, IdeaStatica
- experiență în proiectare utilizând pachetul de software AUTODESK
- competențe în utilizarea softurilor de modelare matematică Mathcad și SMath
- competențe în design grafic prin utilizarea softurilor Adobe Lightroom, Adobe Photoshop

Alte competențe

#### Granturi și proiecte de cercetare:

- Director de proiect " Cercetări privind realizarea podurilor pe arce în soluție de tip Network Arch", perioada de desfășurare 2022-2024.

- Membru în echipa de proiect " Cercetări privind îmbunătățirea capacității portante a traverselor de cale ferată din beton precomprimat T17, utilizând zeolitul", perioada de desfășurare 2023-2025.

#### Proiecte cu terții

- Director de proiect "Studiu tehnologic privind servicii de expertiza tehnica, SF, PT , DE, Asistenta tehnica din partea proiectantului pentru Reparație capitală „Pod peste râul Mureș cu pasaj superior peste linia de CF Deda-Tg. Mureș, str. Călărașilor" din Municipiul Tg. Mureș, jud. Mureș", perioada de desfășurare 2016-2018.

#### Alte tipuri de proiecte:

- Șef proiect: Modernizare drumuri judetene si/sau poduri aflate pe drumurile judetene din Judetul Cluj: DJ 182 E Pod km 6+053, Chiuiesti; DJ 107 R Pod km 17+700, Ciurila; DJ 161 D Pod km 2+555 (peste Valea Salca), Jichisu; DJ 103L Pod km 0+000, Manastireni; DJ161 Pod km 30+977, Piglisa, 2020.
- Șef proiect: Pod pe DJ 154C, km 1+086 Șieut, județul Bistrița-Năsăud, 2019.
- Membru în echipa: od pe DJ 108 G, km 9+620, peste Valea Crasnei, in localitatea Cizer, judetul Salaj.
- Membru în echipa: Pod pe DJ 172K, 4+365, Reteag, judetul Bistrita-Nasaud, 2018.
- Membru în echipa: Modernizare DJ 173, KM 25+309-39+842, Sieu-Teaca, km 42+968 – 54+100, Teaca-Ocnita judetul Bistrita-Nasaud"
- Membru în echipa: Modernizare DJ172D: Mureșenii Bârgăului (DN17) – Lac Colibița – Colibița – Bistrița Bârgăului (DN17) – (DN17) Josenii Bârgăului – Strâmba – Ilva Mica (DN17D) – Poiana Ilvei – Măgura Ilvei – Ilva Mare – Lunca Ilvei – limita jud. Suceava, jud. Bistrița-Năsăud – Lot 3 – km 40+732 – 54+842 – (DN17) Josenii Bârgăului – Strâmba – Ilva Mica – au fost realizate si lucrări de poduri

#### Recenzor:

- Applied Sciences (Q1 in General Engineering)
- Journal of Marine Science and Engineering (Q1 in engineering, Marine)
- Buildings ( Q2 in Engineering, Civil)
- Sustainability (Q2 in Environmental Studies)
- Designs (Scopus)

#### Membru în comisii la nivel național și instituțional

- Membru în comisia de licență specializarea CFDP, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj (2016 – prezent)
- Membru în comisia de dizertație program masterat Ingineria Infrastructurii Transporturilor, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj (2019 – prezent)
- Membru în comisia de îndrumare a tezelor de doctorat, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj (2020 – prezent)
- Membru în comisia de admitere la programul de studii de master din cadrul Facultății de construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (2020 – prezent)
- Tutore de an Licență, secția Căi Ferate, Drumuri și Poduri, an III/IV, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj (2016 – prezent)
- Membru în comisii de concurs pe posturi didactice: Șef Lucrări Ciont Nicolae (2016), Șef Lucrări Andrei Clitan (2016), Șef Lucrări Mihai Liviu Dragomir (2016), Șef Lucrări Ciocan Remus (2016), Asistent Marusceac Vladimir (2016), Chindris Ionut Iacob (2022).
- Membru în comisia de verificare a îndeplinirii standardelor minime a dosarelor de concurs pe posturi didactice, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj (2019)
- Membru în comisia de elaborare a subiectelor pentru atestarea profesională a Verificatorilor de proiecte și Experților Tehnici pe subdomeniul A4.2, B2.2, D2.2 (sesiunea decembrie 2021), Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației

#### Membru în organizații profesionale la nivel internațional și național

- IABSE – International Association for Bridge and Structural Engineering
- APDP Cluj – Asociația Profesională de Drumuri și Poduri, Filiala Cluj-Napoca

Permis de conducere

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții  
Afiliari  
Referințe

- 6 cărți de specialitate în domeniul construcțiilor civile (poduri metalice, pasarele, teoria elasticității)
- 2 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare, 1 ca director de grant, al doilea ca membru în echipa de implementare, derulate prin Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- 1 proiect cu terții derulat prin Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Peste 30 de proiecte de proiectare poduri, drumuri, consolidări, mobilitate urbană ca șef proiect sau membru în echipa de implementare
- 21 de expertize tehnice de poduri elaborate
- 61 de lucrări științifice.

Data: 07.03.2024

S.L. dr. ing. Alexandra-Denisa DANCIU