

INFORMAȚII PERSONALE



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

+40 744 36 84 21

Alexandra.DANCIU@cfdp.utcluj.ro, Alexandra.DANCIU@gmail.com



Whatsup, Teams: alexandra.danciu@campus.utcluj.ro

Sexul F | Data nașterii _____ | Naționalitatea Română

Expert tehnic pe subdomeniul A4.2, B2.2, D2.2.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024 - prezent

Conferențiar

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, www.construcții.utcluj.ro

Activitate didactică

- 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
- 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

Activitate de cercetare

- Membră în cadrul Grupului de Cercetare în Domeniul Sistemelor de Transport, din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Domenii de cercetare

- Optimizarea Structurilor de tip Network Arch Bridge; Calculul și optimizarea podurilor pe arce; Reducerea și optimizarea consumului de materiale prin utilizare a noi forme structurale; Betoane sustenabile, Utilizarea zeolitului în rețete de betoane cu diverse aplicații.

Responsabilități instituționale

- Membră în Consiliul Departamentului Căi Ferate, Drumuri și Poduri și Membră în Consiliul Facultății de Construcții
- Responsabil de specializare Căi Ferate, Drumuri și Poduri, domeniul Inginerie Civilă și Instalații
- Membră în echipa de acreditare a specializării Căi Ferate, Drumuri și Poduri, domeniul Inginerie Civilă și Instalații
- Membru în comisia de licență specializarea CFDP, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj
- Membru în comisia de dizertație program masterat Ingineria Infrastructurii Transporturilor, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj
- 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 și septembrie 2024), Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2013-2024

Şef lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcţii, Departamentul Căi Ferate, Drumuri şi Poduri, Cluj-Napoca, str. Observatorului 72-74, birou O203A, www.utcluj.ro, www.construcatii.utcluj.ro

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior

2022 – prezent

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

Activităţi de Expertizare Tehnică pe subdomeniul A 4.2, B 2.2 şi D 2.2.

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

Proiecte UTCN

- Director de proiect "Studiu tehnologic privind servicii de expertiza tehnica, SF, PT, DE, Asistenta tehnica din partea proiectantului pentru Reparaţie capitală „Pod peste râul Mureş cu pasaj superior peste linia de CF Deda-Tg. Mureş, str. Călăraşilor” din Municipiul Tg. Mureş, jud. Mureş”, perioada de desfăşurare 2016-2018.
- Membru în echipa de implementare: "Cercetari si studii privind relatia dintre: infrastructura urbana existenta si traficul indus printr-un proiect de extindere a unei platforme industriale de la nivelul municipiului Cluj-Napoca", perioada de desfăşurare 2021 – prezent
- Director de proiect " Cercetări privind realizarea podurilor pe arce în solutie de tip Network Arch", perioada de desfăşurare 2022-2025
- Membru în echipa de implementare: "Cercetări privind îmbunătăţirea capacităţii portante a traverselor de cale ferată din beton precomprimat T17, utilizând zeolitul", perioada de desfăşurare 2023-2025

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior, cercetare

2007 – prezent

Inginer CFDP / Administrator

S.C. STARCOM EXIM SRL

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

Tipul sau sectorul de activitate Activităţi de inginerie şi consultanţă tehnică în domeniul Infrastructurii rutiere

Alte tipuri de proiecte

- Şef 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.
- Şef proiect: Pod pe DJ 154C, km 1+086 Şieut, judeţul Bistriţa-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: Mureşenii Bârgăului (DN17) – Lac Colibiţa – Colibiţa – Bistriţa Bârgăului (DN17) – (DN17) Josenii Bârgăului – Strâmba – Ilva Mica (DN17D) – Poiana Ilvei – Măgura Ilvei – Ilva Mare – Lunca Ilvei – limita jud. Suceava, jud. Bistriţa-Năsăud – Lot 3 – km 40+732 – 54+842 – (DN17) Josenii Bârgăului – Strâmba – Ilva Mica – au fost realizate si lucrări de poduri

Tipul sau sectorul de activitate Activităţi de inginerie şi consultanţă tehnică în domeniul Infrastructurii rutiere

Recenzor articole ştiinţifice

- 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)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2011 **Doctor în Inginerie Civilă**
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
- Student Erasmus la TUDelft
- 2002 - 2005 **Modul psihopedagogic**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca
- Psihologia educației, Practică pedagogică, Didactica specialității
- 2006 - 2008 **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
Franceză	B1	B1	A2	A2
Germană	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
- 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

Publicații - cărți de specialitate. Selecție

- P. MOGA, Șt. I. GUȚIU, C. MOGA, ALEXANDRA D. DANCIU, Construcții și Poduri Metalice. Bazele proiectării elementelor din oțel. Ediția a 2-a, 448 pagini, UTPRESS, 2023, ISBN 978-606-737-653-1.
- P. MOGA, Șt. I. GUȚIU, C. MOGA, ALEXANDRA D. DANCIU, M. SUCIU: Pasarele pietonale metalice. Manual de proiectare. 164 pagini, UTPRESS 2014, ISBN 978-973-662-914-3
- A.M. IOANI, ALEXANDRA D. DANCIU, HM MOCIRAN, Theory of Elasticity. Examples and Problems, 73 pagini, UTPRESS, 2011, ISBN 978-973-662-655-5

Lucrări științifice – scurtă selecție

- Danciu AD, Guțiu ȘI, Moga C, Dragomir ML, Ciotlăuș M, Marusceac V. (2023) A Review of the Network Arch Bridge. Applied Sciences,13(19):10966. <https://doi.org/10.3390/app131910966>. publicat în revistă cu FI=2.7.
- Moga,C., Guțiu,Ș., Danciu,A.D. (2017). Material Consumption Reduction by Using Steel Girders with Corrugated Webs. In: Procedia Engineering 1181, 234-241, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.384>
- Ciotlaus M, Kollo G, Fenesan C, Danciu AD, Dragomir ML, Marusceac V. (2024) Rail Wear Evolution on Small-Radius Curves under Mixed Traffic Conditions, In-Field Investigations. Applied Sciences, 14(1), 209; <https://doi.org/10.3390/app14010209>. FI=2.7.
- Marusceac,V., Danciu,A., Ciotlaus,M. & Dragomir,M.(2023). Influence of Speed Brakers on Traffic Generated Noise Levels. Journal of Applied Engineering Sciences,13(2) 253-258. <https://doi.org/10.2478/jaes-2023-0032>. publicat în revistă cu FI=1.1(2022)
- C. MOGA, Șt. I. GUȚIU, Alexandra D. DANCIOU, M. SUCIU: Concrete shrinkage stresses and thermal effects in the composite girders according to Eurocodes, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Nano, Bio and Green – Technologies for a Sustainable Future, 30 june-6 july, 2016, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume II, Green buildings technologies and materials; Green design and sustainable architecture, ISBN 978-619-7105-69-8, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2016B62, pp 501-508
- Șt. I. GUȚIU, C. MOGA, Alexandra D. DANCIOU: Elastic and plastic design of composite steel-concrete girders with circular holes, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Nano, Bio and Green – Technologies for a Sustainable Future, 30 june-6 july, 2016, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume II, Green buildings technologies and materials; Green design and sustainable architecture, ISBN 978-619-7105-69-8, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2016B62, pp 549-556

PERMIS DE CONDUCERE

- B

Data: 15.01.2026

Conf. dr. ing. Alexandra-Denisa DANCIOU