

## INFORMAȚII PERSONALE

## Lucian Constantin Stefan

bd. Nicolae Titulescu, nr. 34, ap. 23, Cluj-Napoca, Cluj, Romania

0364 402 845 0771 680 438

lucian.stefan@mecon.utcluj.ro

-

- WhatsApp

Sexul Masculin | Data nașterii 6/Aug/1971 | Naționalitatea Roman

## LOCUL DE MUNCA / POZIȚIA

## Sef de lucrari, Facultatea de Constructii, Mecanica Constructiilor

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Feb. 2018 - prezent

## Sef de lucrari

Facultatea de construcții, Mecanica Construcțiilor, UTCN, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Analiza și concepție structuri hidrotehnice – metode 3D, Rezistența materialelor, Programare, M.E.F., Dinamică și Inginerie seismică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Sep. 2011 - prezent

## Inginer Constructor (angajat până în oct 2017 apoi colaborator extern)

SNC Lavalin Inc / AtkinsRealis, Montreal, Canada, www.snclavalin.com

- Analiza și concepție structuri hidrotehnice – metode 3D, Programare

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare Inginerie Civila / Constructii hidrotehnice

Sep. 2014 - Dec. 2014

## Cadru didactic – colaborator extern

Universite de Montreal, Ecole Polytechnique de Montreal: Facultatea de Constructii, www.polymtl.ca

Sep. 2015 - Dec. 2015

- Curs de "Analiza Structurilor", anul 3

Tipul sau sectorul de activitate Invatamant universitar

Sep. 2007 - Ian. 2008

## Inginer Constructor

Bureau d'études spécialisées Inc., Montreal, Quebec, Canada, www.besinc.ca

- Analiza de stabilitate a barajului Armagh – HydroQuebec, Programare

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare Inginerie Civila / Constructii hidrotehnice

1996 - 2004

## Preparator, Asistent universitar

Universitatea Tehnica din Cluj, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Prezentare cursuri / lucrari / seminarii, cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Invatamant universitar

2002 - 2004

## Inginer Constructor – timp partial

Cadica srl, Cluj-Napoca

- Analiza și concepție structuri civile

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare inginerie civila

2001 - 2002

## Inginer Constructor – timp partial

Sigma Proiect srl, Cluj-Napoca

- Analiza și concepție structuri civile

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare inginerie civila

1998 - 2001

## Inginer Constructor – timp partial

Prociv srl, Cluj-Napoca

- Analiza și concepție structuri civile și hidrotehnice, Programare

- 1995 - 1996 **Tipul sau sectorul de activitate** Proiectare inginerie civila  
**Inginer Constructor**  
 Consort Constructii srl, Cluj-Napoca
- Programare, Analiza si conceptie structuri civile
- Tipul sau sectorul de activitate** Proiectare inginerie civila

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- Mai 2007 - Sep. 2011 **Doctorat, PhD** Nivel EQF 8  
 Universite de Montreal, Ecole Polytechnique de Montreal, Canada
- Analiza si conceptie constructii hidrotehnice 3D, Modelare element finit 3D
  - Specializare Inginerie Hidrotehnica: Analiza avansata 3D structuri hidrotehnice
- Sep. 2005 - Mai 2007 **Master, MScA** Nivel EQF 7  
 Universite de Montreal, Ecole Polytechnique de Montreal, Canada
- Analiza si conceptie constructii hidrotehnice, Modelare element finit
  - Specializare Inginerie Hidrotehnica: Calcul, dimensionare structuri hidrotehnice
- Oct. 2002 - Iun. 2004 **Master, MEng@** Nivel EQF 7  
 Universitatea Tehnica din Cluj, Facultatea de Constructii
- Hidraulica, Proiectare protectie maluri de rau
  - Administrare resurse de apa
- Oct. 1996 - Iun. 2001 **Diploma de Inginer** Nivel EQF 6  
 Universitatea Tehnica din Cluj, Facultatea de Automatica si Calculatoare
- Algoritmi, Rețele, Grafica, Automatizari, Limbaje de Programare, Administrare sisteme de calcul, Inteligenta artificiala
  - Programare calculatoare si Informatica
- Oct. 1995 - Iun. 1996 **Diploma studii aprofundate** Nivel EQF 7  
 Universitatea Tehnica din Cluj, Facultatea de Constructii
- Metode avansate de analiza a structurilor (structuri inalte, pneumatice, pe cabluri, calcul neliniar)
  - Specializare Inginerie Civila: Analiza specializata diverse tipuri de structuri
- Sep. 1990 - Iun. 1995 **Diploma de licenta, Inginer Constructor** Nivel EQF 6  
 Universitatea Tehnica din Cluj, Facultatea de Constructii
- Mecanica mediilor solide, Statica si stabilitate, Dinamica, Dimensionare structuri din diverse materiale, Orgnaizare si tehnologie
  - Specializare Inginerie Civila: Calcul, dimensionare structuri civile

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceza	C1	C1	C1	C1	B2
Engleza	B2	B2	B1	B1	B1

Certificate Certificat de absolvire – Departament pentru pregatirea personalului didactic (pregatire psihopedagogica), 2002

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

- Competențe de comunicare**
- Competențe de comunicare dobândite ca și cadru didactic universitar, precum și ca participant la numeroase conferințe și prezentări pentru clienți
- Competențe informatice**
- cunoaștere avansată a multor limbaje de programare; lista ne-exhaustivă: Visual Basic, Lisp, Python, Fortran, Autol, PHP, JavaScript, C++ / Visual C++, SQL dobândită ca programator precum și ca prezentator de cursuri ca și cadru didactic;
  - cunoaștere avansată a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Access, Visio) dobândită ca exploatator zilnic;
  - cunoaștere avansată a diverse aplicații de proiectare; lista ne-exhaustivă: AutoCad, MathCad, Maple, Matlab dobândită ca utilizator precum și ca prezentator de cursuri ca și cadru didactic;
  - cunoaștere avansată a diverse aplicații de analiză; lista ne-exhaustivă: Abaqus, SAP2000, Prokon dobândită ca utilizator precum și ca prezentator de cursuri ca și cadru didactic;
- Alte competențe**
- tâmplărie dobândită ca și hobby
- Permis de conducere**
- categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Publicații Prezentări Conferințe Seminarii

- Stefan, L. and Léger, P. Elastic Sectional Stress Analysis of Variable Section Piers Subjected to Three-dimensional Loads, Computers and Structures, 90-91, 28-41, 2012
- Stefan, L. and Léger, P. Three-dimensional Hydromechanical Sectional Analysis of Cracked non Prismatic Concrete Spillway Piers, Journal of Structural Engineering, 138(11), 1310-1320, 2012
- Stefan, L. and Léger, P. Multi-criteria Capacity Envelopes for Biaxial Bending of Concrete Hydraulic Structures, Journal of Structural Engineering, 136(9), 1035-1043, 2010
- Stefan, L., and Léger, P. Cracked Section Analysis of Gravity Dams including Passive Reinforcement and Uplift Pressures, Canadian Dam Association Annual Conference, Niagara Falls, Ontario, Canada, 2010
- Melo, C., Stefan, L., Léger, P., Pedroso, L., and Bouaanani, N. Seismic Safety Evaluation of Gated Spillways: Modeling Hydrodynamic Pressures on Gates, 9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto, Ontario, Canada, 2010
- Léger, P. and Stefan, L. Structural Stability Evaluation of a Small Concrete Spillway Pier with Passive Anchors. Case study, technical report prepared for the Centre d'expertise hydrique du Québec, Canada, 2010
- Stefan, L., Limoges, A., and Léger, P. Three-dimensional Seismic Stability Evaluation of Spillway Structures considering Concrete Cracking, Canadian Dam Association Annual Conference, Winnipeg, Canada, 2008
- Stefan, L. and Léger, P. An Extension of the Gravity Method for 3D Cracking Analysis of Spillway Piers including Uplift Pressures, Journal of Structural Engineering, 134(8), 1278-1287, 2008
- Léger, P., Stefan, L., Leclerc, M. Numerical modeling strategies for safety assessment and rehabilitation of concrete dams, International Conference: Numerical Modeling. Strategies for Sustainable Concrete Structures (SSCS), Aix en Provence, France, 2012.
- Stefan, L. et Léger, P. Stabilité structurale 3D des piliers d'évacuateur de crues : une approche basée sur l'analyse sectionnelle, CEISCE (Centre d'études interuniversitaires des structures sous charges extrêmes) Conférence Annuelle, Sherbrooke, Canada, 2011
- Stefan, L. Constitutive hydromechanical three-dimensional model for stability analysis of spillway piers. Ph.D. thesis, École Polytechnique de Montréal, (in French), 2011
- Stefan, L. et Léger, P. Cracked Section Analysis of Spillway Piers Including Passive Reinforcement, American Concrete Institute Fall 2010 Convention, Technical Session, Pittsburgh, U.S.A., 2010
- Stefan, L. et Léger, P. Cracked Section Analysis of Spillway Piers Including Passive Reinforcement - Integrated Approach, CEISCE (Centre d'études interuniversitaires des structures sous charges extrêmes) Conférence Annuelle, Sherbrooke, Canada, 2010
- Stefan, L., Limoges, A., et Léger, P. Stabilité structurale des évacuateurs de crues en béton, CEISCE (Centre d'études interuniversitaires des structures sous charges extrêmes) Conférence Annuelle, Sherbrooke, Canada, 2008
- Stefan, L. A three-dimensional extension of the gravity method for cracking analysis of spillway piers including uplift pressures, M.Sc.A. thesis, École Polytechnique de Montréal (in French), Canada, 2007

- Catarig, A., Stefan, L. Fracture mechanics as design science. Acta Technica Napocensis, L'Université Technique de Cluj-Napoca, Roumanie, no. 42, pp. 1-8, 1999
- Petrina, M., Catarig, A., Stefan, L., Petrina, B. Programare Fortran cu aplicatii in constructii – Elemente de baza. U.T. Pres, Cluj-Napoca, ISBN : 973-662-119-7, capitole de carte : 1, 2, 3, 6 (pp. 58/265), 2004
- Stefan, L., Petrina, T. Computers in civil engineering. Proceedings of the International Conference "Constructions 2003", Cluj-Napoca, 16-17 May 2003, v. 2, pp. 275-280, 2003
- Pantel, E., Stefan, I., Crisan, B.I., Stefan, L. Spaces for academic use obtained by structural reshaping of an existing cinema building - structural problems. Proceedings of the International Conference "Constructions 2003", Cluj-Napoca, 16-17 May 2003, v. 1, pp. 175-182, 2003
- Pacurar, V., Balci, R., Stefan, L. (2003) The effect of the frame joint stiffness on the steel frame structures. Proceedings of the International Conference "Constructions 2003", Cluj-Napoca, 16-17 May 2003, v. 2, pp. 397-402, 2003
- Alexa, P., Catarig, A., Pantel, E., Ioani, A., Kopenetz, L.G., Stefan, L. (2003) Continuity and perennality in structural engineering. Proceedings of the International Conference "Constructions 2003", Cluj-Napoca, 16-17 May 2003, v. 3, pp. 1-18, 2003

#### Afilieri

- Ordre des Ingenieurs du Quebec, P.Eng., Canada, 2016
- Association of Professional Engineers and Geoscientists of British Columbia, P.Eng., Canada, 2022

#### Burse

#### Premii

- Premiul studentesc pentru cel mai bun proiect de cercetare in domeniul barajelor pentru o teza de doctorat, Canadian Dam Association, Quebec, Canada, 2010 (echivalent a 350 Euro)
- Bursa J.-Armand Bombardier pentru excelenta in studii, École Polytechnique de Montréal, Quebec, Canada, 2010 (echivalent a 2700 Euro)
- Bursa Delphine Bourgoin Scholarship pentru excelenta in studii, École Polytechnique de Montréal, Quebec, Canada, 2009 (echivalent a 2700 Euro)
- Bursa de doctorat (Doctoral Fellowship grant), Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT) - Organism guvernamental de sponsorizare a cercetarii, Quebec, Canada, 2008 (echivalent a 12000 Euro)
- Bursa de admitere pentru doctorat, ca recunoastere a obtinerii prin concurs a importantului grant de cercetare de la FQRNT pentru doctorat (Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies), École Polytechnique de Montréal, Quebec, Canada, 2007 (echivalent a 6700 Euro)
- Bursa internationala TEMPUS pentru proiectul de terminare a studiilor, Universitatea Tehnica din Cluj, Facultatea de Constructii, Cluj-Napoca, 1995 (echivalent a 2000 Euro)

#### ANEXE

---