

## INFORMAȚII PERSONALE

Chiorean Cosmin-Gruia

 [Cosmin.chiorean@mecon.utcluj.ro](mailto:Cosmin.chiorean@mecon.utcluj.ro) [www.Cosminchiorean.com](http://www.Cosminchiorean.com)

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

Decan al Facultatii de Constructii, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ  
(Selectie)

2009-

**Profesor Universitar**Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (UTCN), str. Memorandumului nr. 28, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

- **Cercetare stiintifica, conducere de doctorat** in domeniul calculului avansat al structurilor: <https://www.cosminchiorean.com/>
- **Activitati didactice si educationale:** *Dinamica si Stabilitatea Structurilor; Analiza Numerica; Metode computationale avansate in analiza structurala; Analiza Statica si Dinamica Neliniara a Structurilor; Metode numerice in Inginerie Civila; Metoda Elementelor Finite;* <https://www.cosminchiorean.com/students>
- **Management Academic, Evaluari academice si institutionale-nationale si internationale:** *Director al Departamentului Mecanica Constructiilor 2011-2016; 2016-2020 (UTCN); Membru CNATDCU-Ministerul Educatiei si Cercetarii 2011-2012; 2016-2019 (Inginerie Civila); Membru in Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD)-Universitatea Tehnica de Constructii, Bucuresti, 2016-; Membru in Consiliul National al Cercetarii Stiintifice (CNCS)-Panelul Stiinte Ingineresti, 2011-2012; Membru in Consiliul Cercetarii-UTCN, 2012-2016; 2016-. Membru in Consiliul National al Cercetarii Stiintifice (CNCS)-presedinte Comisia de Stiinte Ingineresti (2020-).* <http://www.cncs-nrc.ro/comisii-cnscs2020/comisia-de-stiinte-ingineresti/>

Tipul sau sectorul de activitate Universitate

2016-2020

**Cercetator stiintific I (postdoc)**Universitatea Babes-Bolyai, str. Mihail Kogalniceanu nr. 1, [www.ubbcluj.ro](http://www.ubbcluj.ro)

- Dezvoltarea si validarea unor modele numerice avansate (FEM-CFD) pentru identificarea mecanismelor de acumulare a radonului si elaborarea unor tehnici de reducere a acumularilor de radon in locuinte

Tipul sau sectorul de activitate Universitate

2001-2009

**Asistent Universitar, Sef de lucrari, Conferentiar Universitar**Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

- Cercetare stiintifica in domeniul calculului avansat al structurilor; Activitati didactice educationale- *Dinamica si Stabilitatea Structurilor; Analiza Numerica; Metode computationale in analiza structurala.*
- Evaluari academice si institutionale-nationale si internationale

Tipul sau sectorul de activitate Universitate

2006-

**Cercetator/dezvoltare software SC GEOSTRU Software-Italia ([www.geostru.eu](http://www.geostru.eu))**Dezvoltare pachete software in domeniul ingineriei geotehnice; Dezvoltarea aplicatiei software:GFAS:Finite element system for geotechnical applications <https://www.geostru.eu/product-category/software-en/geotechnical-software/> Tipul sau sectorul de activitate Constructii

1995-2000

**Inginer proiectant S.C. CONSORT CONSTRUCTII SRL**

Tipul sau sectorul de activitate Constructii

15.09.2020

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE  
(Selectie)**

- 2013- **Abilitare in inginerie civila-conducere de doctorat**  
Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Romania
- Aplicarea metodelor numerice in analiza structurala; analiza statica si dinamica neliniara a structurilor;
  - Metoda Elementelor Finite cu aplicabilitate in ingineria structurala si geotehnica;
  - Impact balistic;
  - Materiale compozite
- 2002-2004 **Cercetator stiintific PostDoc**  
New University of Lisbon, Faculty of Science and Technology, Lisbon, Portugal (*Top 500 ARWU*)
- Aplicarea metodelor numerice in analiza dinamica si seismica neliniara a structurilor; Metoda Elementelor Finite cu aplicabilitate in impact balistic; Materiale compozite
- 1996-2001 **Doctorat in inginerie civila**  
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Romania; Titlul tezei de doctorat: *Analiza neliniara avansata a structurilor in cadre*
- Analiza statica si dinamica neliniara a structurilor
  - Metoda elementelor finite
  - Analzia Numerica
- 1995-1996 **Masterat in inginerie civila**  
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Romania;
- Analiza statica si dinamica neliniara a structurilor
  - Metoda elementelor finite
  - Analzia Numerica
- 1990-1995 **Licentiat in inginerie civila**  
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Romania;
- Analiza statica si dinamica liniara/neliniara a structurilor
  - Metoda elementelor finite
  - Fizica, Mecanica si Analzia Numerica
  - Rezistenta materialelor si teoria Elasticitatii
  - Inginerie Geotehnica si Fundatii;

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

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

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Competențe de comunicare

▪ Bune competențe de comunicare dobândite prin experienta de cadru didactic universitar, cercetator stiintific, editor si recenzor la reviste de specialitate nationale si internationale, membru sau presedinte in comisiile de concurs universitare nationale/internationale, doctorat sau abilitare, director de departament, participari in cadrul comisiilor academice nationale (CNATDCU, CNCS,etc).

Competențe organizaționale/manageriale  
(Selectie)

- Director al Departamentului de Mecanica Constructiilor, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (2011-2020) <https://constructii.utcluj.ro/departamentul-mecanica-constructiilor.html>
- Membru in Consiliul National al Cercetarii Stiintifice (CNCS)-Romania 2020, Presedinte comisia de stiinte ingineresti <http://www.cncs-nrc.ro/comisii-cnscs2020/comisia-de-stiinte-ingineresti/>
- Resposnabil stiintific al programului de master cu dubla-diploma in inginerie structurala, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Romania si Universitatea din Bergamo, Italia (2019-).<https://www.unibg.it/studia-noi/ti-aiutiamo/orientarsi/open-day/open-day-ateneo-corsi-laurea-magistrale/digital-open-day>
- Editor sef al revistei Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture <https://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/>
- Membru in Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD)-Universitatea Tehnica de Constructii, Bucuresti, (2016- ) <https://sd.utcb.ro/>

15.09.2020

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații recente  
 Citari/H-Index: ISI 245/8;  
 Scopus 310/9  
 Lista completa poate fi accesata  
 la adresa:  
[www.cosminchiorean.com](http://www.cosminchiorean.com))

Proiecte/Granturi de cercetare  
 (Selectie)-Lista completa poate  
 fi accesata la adresa:  
[www.cosminchiorean.com](http://www.cosminchiorean.com))

Responsabilitati academice  
 complementare

- **Chiorean C.G.**, Passera D., Ferrari R., Rizzi, E., An implementation for 2<sup>nd</sup> - order *M-N* coupling and geometric stiffness adaptation in tapered beam-column elements, *Engineering Structures (Elsevier)*, vol. 225, 2020, pp.22, ISSN 0141-01296. (Q1)
- Moga R., Cosgarea R., Buru S., **Chiorean CG.**, Finite element analysis of the dental pulp under orthodontic forces, *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (Elsevier)*, Vol. 155, 2019, pp 543-551, ISSN 0889-5406, (Q2)
- **Chiorean C.G.** Second-order flexibility based model for nonlinear inelastic analysis of 3D semirigid steel frameworks, *Engineering Structures (Elsevier)*, vol.136, 2017, pp.547-579, ISSN 0141-01296. (Q1)
- **Chiorean C.G.** Buru, M., Practical nonlinear inelastic analysis method of composite steel-concrete beams with partial composite action, *Engineering Structures (Elsevier)*, vol.134, 2017, pp.74-106, ISSN 0141-01296. (Q1)
- **Chiorean C.G.**, Marchis I., A second-order flexibility based model for steel frames of tapered members, *Journal of Constructional Steel Research (Elsevier)*, vol.132, 2017, pp.43-71, ISSN 0143-974X. (Q1)

- **Grantul POC-A1-A1.1.4-E-2015** "Smart Systems for Public Safety Through Control and Mitigation of Residential Radon linked with Energy Efficiency Optimization of Buildings in Romanian Major Urban Agglomerations (coordinator Prof. Carlos Sainz, Univ. Cantabria, Spania-Universitatea Baes Bolyai)-Responsabil tema: Configurarea modele numerice avansate de predicție asistate de experiment, simulare numerica avansata-Perioada de implementare 2016-2020. <http://www.smartradon.ro/echipa>
- **Grantul PNI-IIDEI/193/2008**-Proiectarea si evaluarea performantelor seismice a structurilor in cadre spatiale prin analiza statica neliniara avansata-Director de proiect- <http://users.utcluj.ro/~ccosmin/RESEARCHPROJECT.htm> (Perioada de implementare 2009-2012)
- **Grantul POCTI 43228/EME/2001-** finantat de Fundatia pentru Stiinta si Tehnologie (FCT), Portugalia, *Responsabil Tema* "Impact on Plates of Composite Materials Protected with Polymeric Mortar", 2002-2004- (coordonator prof. MAG Silva), Facultatea de Stiinta si Tehnologie, Departamentul de Inginerie Civila, Universitatea Nova din Lisabona, Portugalia. Perioada de implementare: 2002-2004.
- **Grantul POCTI/36055/ECM/2000** finantat de Fundatia pentru Stiinta si Tehnologie (FCT), Portugalia, *Responsabil Tema* "Aplicacao de Algoritmos Geneticos e Redes Neuronalis a Optimizacao e Fiabilidade Estrutural", 2004.- Univ. Nova din Lisabona (coordonator Prof. J.R. Almeida), Facultatea de Stiinta si Tehnologie, Departamentul de Inginerie Civila, Universitatea Nova din Lisabona, Portugalia. Perioada de implementare: Perioada de implementare 2004.

Membri in colectivul editorial al revistelor: Open Civil Engineering Journal, Bentham Science Publisher; International Journal of Earthquake and Impact Engineering, InderScience Publisher; · Membri in colectivul editorial International Conference on Computational Structures Technology (CST), 2012-2020 Civil Comp Press, Stirlingshire, UK. Membri in comitetul stiintific al conferintei "The international colloquium on stability and ductility of steel structures – SDSS 2016; 2019". · Evaluator pentru Young Researcher Best Paper Competition in cadrul conferintelor "The Fifteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (Civil Comp 2015)" si "Eleventh International Conference on Computational Structures Technology (CST 2012)". · Editor/Chairman International Conferences for PhD Students in Civil Engineering and Architecture, 2012,2014. Membri in Technical Committee TC103 (Numerical Methods in Geomechanics), International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. Expert/Evaluator/Raportor pentru UEFISCDI (Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamintului Superior a Cercetarii Dezvoltarii si Inovarii), 2011-2013. Coordonator de domeniu (UTCN) in cadrul Exerciitiului National de Evaluare a Cercetarii din universitati "Doctoratul in Scoli de Excelenta - Evaluarea calitatii in universitati si cresterea vizibilitatii prin publicarea stiintifica"-beneficiar UEFISCDI. Referent stiintific pentru reviste de specialitate (selectie): Computers & Structures (Elsevier); Advances in Engineering Software (Elsevier); Finite Elements in Analysis and Design (Elsevier); Engineering Structures (Elsevier); Journal of Constructional Steel research (Elsevier); Composite Structures (Elsevier); Steel and Composite Structures (Techno Press), Structures and Building (Institution of Civil Engineering); Proceedings of the Romanian Academy-Series A; Asia Pacific Journal on Computational Engineering (Springer).

15.09.2020