

INFORMAȚII PERSONALE



Chiorean Cosmin-Gruia

-  Str. Prof. Emil Racovita, Cluj-Napoca
-  Scrieți numărul de telefon  0740934581
-  [Cosmin.chiorean@mecon.utcluj.ro](mailto:Cosmin.chiorean@mecon.utcluj.ro)
-  [www.Cosminchiorean.com](http://www.Cosminchiorean.com)

Sexul Masculin | Data nașterii 11/10/1971 | Naționalitatea Romana

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

Referent științific Scoala Doctorala Universitatea Politehnica Timisoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2009-

Profesor Universitar

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

- Cercetare științifică, conducere de doctorat in domeniul calculului avansat al structurilor
- Activitati didactice si educationale: *Dinamica si Stabilitatea Structurilor; Analiza Numerica; Metode computationale avansate in analiza structurala; Profesor invitat in cadrul programului "SeisMath Mathematical Models in Seismology" University of L'Aquila, Dep. Of Engineering, Computer Science & Mathematics, Italy. Cursuri sustinute: "Computer based nonlinear inelastic analysis methods for seismic performance evaluation of 3D composite steel-concrete frameworks" (2013, 2014).*
- Management Academic, Evaluari academice si institutionale-nationale si internationale: *Director al Departamentului Mecanica Constructiilor 2011-2016; 2016- (UTCN); Membru CNATDCU-Ministerul Educatiei si Cercetarii 2011-2012; 2016- (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-.*

Tipul sau sectorul de activitate Universitate

2016-

Cercetator științific 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 științifică 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

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**
**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;

**1994-1999 Facultatea de Informatica**

Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania;

- Analiza numerica; Analiza matematica; Limbaje de programare; Sisteme de operare
- Statistica matematica si teoria probabilitatilor

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 experiența proprie, prin experienta de director de departament, cercetator stiintific si cadru didactic universitar, editor si recenzor la reviste de specialitate nationale si internationale, recenzor la peste 30 de teze de doctorat, membru sau presedinte in comisiile de concurs universitare nationale/internationale.

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Director al Departamentului de Mecanica Constructiilor, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca <https://constructii.utcluj.ro/departamentul-mecanica-constructiilor.html>
- 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/>

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

Publicații  
Citari/H-Index: ISI 192/6;  
Scopus 236/6  
(Selectie-Lista completa poate fi  
accesata la adresa:  
www.cosminchiorean.com)

- **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. (*Web of Science Quartile 1*)- WOS:000395611400041
- **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. (*Web of Science Quartile 1*)- WOS:000394062400007
- **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. (*Web of Science Quartile 1*)- WOS:000395229300004
- **Chiorean C.G.** A computer method for nonlinear inelastic analysis of 3D composite steel-concrete frame structures, *Engineering Structures (Elsevier)*, vol.57, 2013, pp.125-152, ISSN 0141-01296. (*Web of Science Quartile 1*)-WOS:000330488800011
- **Chiorean C.G.** Computerised interaction diagrams and moment capacity contours for composite steel-concrete cross sections, *Engineering Structures (Elsevier)*, vol.32, no. 11, 2010, pp.3734-57, ISSN 0141-01296. (*Web of Science Quartile 1*)-WOS:000283643600029
- **Chiorean C.G.**, A Computer Method for Nonlinear Inelastic Analysis of 3D Semi-Rigid Steel Frameworks, *Engineering Structures (Elsevier)*, vol. 31, no. 12, 2009, pp. 3016-33, ISSN 0141-01296. (*Web of Science Quartile 1*)- WOS:000272428900021
- **Chiorean C.G.**, Barsan G.M., Large deflection distributed plasticity analysis of 3D steel-frameworks, *Computers & Structures (Elsevier)*, vol. 83, no. 19-20, 2005, pp. 1555-71, ISSN 0045-7949. (*Web of Science Quartile 1*)- WOS:000230194800003.
- Silva M.G., Cismasiu C., **Chiorean C.G.**, Numerical Simulation of Ballistic Impact on Composite Laminates, *International Journal of Impact Engineering (Elsevier)*, vol. 31, no. 3, 2005, pp. 289-306, ISSN 0734-743X. (*Web of Science Quartile 1*)- WOS:000225669400005.
- Barsan G.M., **Chiorean C.G.**..., Computer Program for Large Deflection Elasto-Plastic Analysis of Semi-Rigid Steel Frameworks, *Computers & Structures (Elsevier)*, vol. 72, no. 6, 1999, pp. 699-711, ISSN 0045-7949. (*Web of Science Quartile 1*)- WOS:000081855200002.
- Varga S., Chiorean C.G., Refined NSA Approach for Seismic Assessment of Regular RC Frames, *Gradevinar (Croatian Soc. Civil Engineers-HSGI)*, vol. 69, no. 12, pp. 1137-51, 2017, ISSN 0350-2465. *Web of Science Quartile 4*- WOS:000423296700007.

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

- **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 PNIH-DEI/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 Neuronais 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.

Responsabilitati academice  
complementare

- Membru in colectivul editorial al revistelor: Open Civil Engineering Journal, Bentham Science Publisher; International Journal of Earthquake and Impact Engineering, InderScience Publisher; • Membru in colectivul editorial International Conference on Computational Structures Technology (CST), 2012-2014-2015-2018, Civil Comp Press, Stirlingshire, UK. Membru 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. • Membru 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); Thin-Walled 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); Advances in Civil Engineering (Hindawi).

26.07.2018

