

## INFORMAȚII PERSONALE



## Mojolic Cristian

📍 C. Daicoviciu nr. 15, sala 706, Cluj-Napoca, Cluj;

✉ [cristian.mojolic@mecon.utcluj.ro](mailto:cristian.mojolic@mecon.utcluj.ro)

☎ Tel. **0745571355**

Sexul M | Data nașterii 06.03.1984 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021-prezent

**Șef lucrări**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Mecanica Construcțiilor

2011-2021

**Asistent universitar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Mecanica Construcțiilor

- Cadru didactic:

- Statica și stabilitatea construcțiilor I (curs și lucrări)
- Statica și stabilitatea construcțiilor II (curs și lucrări)
- Proiectare asistată de calculator (Lucrări)
- Programarea calculatoarelor și programe de proiectare I (Lucrări)
- Programarea calculatoarelor și programe de proiectare II (Lucrări)
- Mecanică I (Lucrări)
- Mecanică II (Lucrări)
- Rezistența materialelor II (Lucrări)
- Dinamica și stabilitate (Lucrări)
- Metode numerice în ingineria geotehnică (Lucrări)
- Analiză structurală avansată (Lucrări)
- Structuri înalte și structuri cu deschideri mari (Lucrări)

- Cercetare

- Membru în colectivul de cercetare Computational Modeling and Advanced Simulation in Structural and Geotechnical Engineering - CMASSGE  
(<https://constructii.utcluj.ro/files/Departamente/Mecon/2019-2020/CMASSGE.pdf>)

2008-2011

**Inginer proiectant**

S.C. Bogart Construct S.R.L.

Lucrări reprezentative de proiectare:

- Stadion municipal "Cluj Arena", Cluj-Napoca
- Centrul regional de excelență și industrie creativă CREIC, Cluj-Napoca
- Iulius Mall, Cluj-Napoca
- Sala de sport multifuncțională cu 3000 locuri, Sfântu Gheorghe
- Bazine agrement - Zona de agrement Cartierul Tudor Vladimirescu, mun. Târgu Mureș
- Amenajare hidroenergetică pe râul Bistra, județul Bihor
- Consolidare Clădirea TRANSILVANIA, Corp "B" - Piața Iuliu Maniu, nr. 3-5, Zalău
- Reabilitare Casa de cultura George Cosbuc Bistrița, clădire monument istoric, clasa "A"
- Proiectare hale metalice și blocuri de locuințe colective, proiecte reabilitare și consolidare clădiri

2004-prezent

### Administrator – inginer proiectant

S.C. Cris Build S.R.L.

Lucrări reprezentative de proiectare, expertizare și consolidare:

- Expertiza tehnica privind starea structurii de rezistenta a imobilului cu regim de inaltime S+P+E, Piata libertății, nr 9, Baia Mare, clădire monument istoric, clasa "B".
- Expertiza tehnică pentru: EXTINDERE HALA DE PRODUCTIE, localitatea Diosig, jud. Bihor
- Peste 20 de proiecte pentru structuri de tip hală industrială și peste 80 de structuri de tip locuință familială

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011-2016

### Doctorand cu frecvență

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Mecanica Construcțiilor

Titlu: Analiza și optimizarea conceptuală a structurilor cu deschidere mare utilizând soluții de izolare seismică

2008-2009

### Diplomă studii aprofundate

Specialitatea: Reabilitarea structurală și higrotermică a construcțiilor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții

2003-2008

### Inginer diplomat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții

Specializarea Construcții civile, Industriale și Agricole

1999-2003

### Diploma Bacalaureat

Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare

Profil: Matematică-informatică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Certificat Cambridge English: Advanced (CAE)					
Germană	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin:

- participări și prezentări la conferințe naționale și internaționale
- prezentări ale Facultății de Construcții, din cadrul sesiunilor de promovare a facultății
- prezentări ale Facultății de Construcții, din cadrul Săptămâna Altfel
- prezentare workshop-uri

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership -responsabil echipă de proiectare, responsabil proiecte
- muncă în echipă, adaptabilitate, competențe avansate de comunicare
- bun organizator – secretar comisie licență 2017-2020
- management- manager și administrator societate comercială
  - îndrumător cerc științific studentesc
- mentorat - îndrumător proiecte de diplomă
  - îndrumător competiție studentască internațională **Spaghetti Bridge Building**
  - membru proiect ROSE (Romanian Secondary Education Project)
  - tutore de an secția Inginerie Civiă

## Competențe și aptitudini tehnice

- Analiză structurală avansată
- Analiza dinamică
- Inginerie seismică
- Proiectarea structurilor metalice și de beton
- Proiectarea antisismică a structurilor
- Printarea 3D a structurilor

## Competențe informatice

- Robot Structural Analysis, SAP2000, ANSYS – analiză structurală
- Matlab, Fortran – limbaj de programare
- Mathcad – algoritmi de calcul
- Autodesk AutoCAD, Autodesk Revit – desen tehnic
- Microsoft Office™

## Permis de conducere

Categoría B

## Afiliari

Membru AICPS – Asociația inginerilor proiectanți de structuri

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Premii și distincții

- Distincția "Profesor BOLOGNA" (2019)

## Publicații:

- Nicolae Chira, Roxana Balc, Alexandru Catarig, **Mojolic Cristian**, etc – *Statica construcțiilor: Structuri static determinate- îndrumator pentru lucrări*. U.T. PRESS, Cluj-Napoca, 2014, ISBN: 978-973-662-975-4, 134 pagini
- Nicolae Chira, Roxana Balc, Alexandru Catarig, **Mojolic Cristian**, etc – *Statica construcțiilor: Structuri static nedeterminate- îndrumator pentru lucrări*. U.T. PRESS, Cluj-Napoca, 2014, ISBN: 978-606-737-028-7, 125 pagini
- Nicolae Chira, Roxana Balc, **Mojolic Cristian**, Ioana Muresan – *Statica construcțiilor: Structuri static nedeterminate- Teorie si aplicații*. U.T. PRESS, Cluj-Napoca, 2015, ISBN: 978-606-737-138-3, 113 pagini

Lucrări relevante publicate în  
reviste de specialitate sau  
conferințe (selecție)

- **Cristian Mojolic**, Radu Hulea, Bianca Pârv. Automatic Design Optimization Tool for Passive Structural Control Systems, 21 July 2017, AIP Conference Proceedings 1863, 560036 (2017); <https://doi.org/10.1063/1.4992719>
- **Cristian Mojolic**, Radu Hulea, Bianca Parv. Weight Optimization of Large Span Steel Truss Structures with Genetic Algorithm. 01 April 2015, AIP Conference Proceedings 1648, 850083 (2015); <https://doi.org/10.1063/1.4913138>
- **Cristian Mojolic**, Tudor Petrina. Conceptual optimization of seismic isolated long span structures, AIP Conference Proceedings 1863, 560037 (2017); <https://doi.org/10.1063/1.4992720>
- Bianca Parv, Radu Hulea, **Cristian Mojolic**. Conceptual Optimization Using Genetic Algorithms for tube in tube structures. 01 April 2015 , AIP Conference Proceedings 1648, 850114 (2015); <https://doi.org/10.1063/1.4913169>
- Bianca Pârv, Radu Hulea, **Cristian Mojolic**: Structural optimization for shear wall and central core tall building using genetic algorithms – Part I soft-ware, 24 July 2019, AIP Conference Proceedings 2116, 450096 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5114563>
- Petrina M., Socaciu N., Rus P., Petrina B., Hulea R., Zoicaș R., **Mojolic C.**, Petrina T. Researches on design optimization of the resistance structure of the Cluj-Napoca city stadium in the case of loads due to temperature variation, 5–6 Noiembrie 2010, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula „Constructii si instalatii hidroedilitare”, ISSN 1454-4067
- Petrina M., Socaciu N., Petrina B., Hulea R., Zoicaș R., **Mojolic C.**, Petrina T. The conception of the resistance structure of the city stadium of Cluj-Napoca under accidental loadings, 5–6 Noiembrie 2010, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula „Constructii si instalatii hidroedilitare”, ISSN 1454-4067.
- **Cristian Mojolic**, Structural model and conceptual optimization of the Sfântu-Gheorghe Multifunctional Sport Hall roof, Proceedings of the 2nd International Scientific Meeting GTZ 2012, Tuzla, 07-09 iunie, 2012, pagina 429-435, ISBN 978-9958-628-16-0
- Bianca Parv, **Cristian Mojolic**, Matrix formulation and substituted frame method applied to asymmetrical central core system, C60 International Conference "Tradition and innovation- 60 years of civil engineering higher education in Transilvania, Cluj-Napoca, 07-09 noiembrie, 2013, pagina 23-24, ISBN 978-973-662-903-7
- **Cristian Mojolic**, Radu Hulea, Review of cementitious materials used in additive manufacturing, C65 International Conference "Tradition and Innovation - 65 Years of Constructions in Transilvania", Cluj-Napoca (15-17.11.2018), Proceedings of the C65 International Conference, pg. 67-69, UT Press, ISBN 978-606-737-326-4

Proiecte educaționale și de  
cercetare

- Membru proiect educațional “Cooperation partnerships in higher education” Erasmus+ Project 2022-1-NO01-KA220-HED-000087893 - BIM-LCA Construction Project.

Data  
03.2024

s.l. dr. ing. Cristian Mojolic