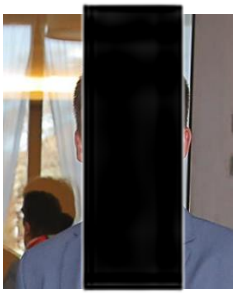
INFORMAŢII PERSONALE

Mojolic Cristian



[redacted]

Se[redacted]

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ POZIŢIA

Șef de lucrări
poziția 27

LOCUL DE MUNCĂ DORIT

Departamentul Mecanica Construcțiilor, Facultatea de Construcții

STUDIILE PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

01.10.2011-prezent

Asistent universitar

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

- Cadru didactic:

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

- Cercetare

- Membru in 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-prezent

Administrator

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

- Proiectare în construcții

2008-2011

Inginer proiectant

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

- Inginer proiectant de structuri

EDUCAŢIE ŞI 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 conversaţie	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
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe 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

Competenţe organizaţionale/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
  - indrumător cerc științific
- mentorat - indrumător proiecte de diplomă
  - indrumător competiție studențească internațională Spaghetti Bridge
  - membru proiect ROSE (Romanian Secondary Education Project)
  - tutore de an secția Inginerie Civiă

Competenţe și aptitudini tehnice

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

Competenţe 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 Categoria B

Afilieri Membru AICPS – Asociația inginerilor proiectanți de structuri

INFORMATII SUPLIMENTARE

Premii și distincții

- Distincția “Profesor BOLOGNA” (2019)

Îndrumătoare de laborator:

- 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 determinate- 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
- 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
- **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 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 resistence 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 Sfantu-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
- Bianaca 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

Data
01.2021

dr. ing. Cristian Mojolic

[redacted]