



Teodora-Simona Besoiu

E-mail: teodora.besoiu@mecon.utcluj.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ȘEF DE LUCRĂRI (LECTOR) – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA – 02/2021 – În curs

- Activități didactice: Rezistența Materialelor, Teoria Elasticității și Plasticității;
- Activități de cercetare științifică: Analize statice și dinamice neliniare, Evaluarea riscului de colaps progresiv la structurile în cadre din beton armat, Influența zidăriei asupra rezistenței la colaps progresiv a unei structuri;
- Activități instituționale: secretar în Comisia de Admitere a Facultății de Construcții din cadrul UTCN.

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA – 09/2015 – 02/2021

- Activități didactice: Rezistența Materialelor, Teoria Elasticității și Plasticității;
- Activități de cercetare științifică: Evaluarea riscului de colaps progresiv la structurile în cadre din beton armat, Analize statice și dinamice neliniare;
- Activități instituționale: membru/secretar în Comisia de Admitere a Facultății de Construcții din cadrul UTCN.

CADRU DIDACTIC ASOCIAT – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA – 10/2012 – 09/2015

- Activități didactice: Rezistența Materialelor I și II;
- Activități de cercetare științifică: Evaluarea riscului de colaps progresiv la structurile în cadre din beton armat, Analize statice și dinamice neliniare.

INGINER PROIECTANT (PRACTICĂ) – GP PROIECT SRL – 07/2008 – 11/2008 – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

- Utilizare software: AutoCAD, AXISVM;
- Proiectare și realizare documentație tehnică;
- Întocmire desene de execuție și modificări conform cerințelor clientului.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2011 – 09/2015 Cluj-Napoca, România

DOCTOR/DIPLOMĂ DE DOCTOR Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Domeniu de studiu Inginerie civilă |

Lucrare de diplomă Studii privind efectul evoluției normelor de proiectare seismică asupra vulnerabilității la colaps progresiv a structurilor în cadre din beton armat

10/2009 – 07/2011 Cluj-Napoca, România

MASTER/DIPLOMĂ DE MASTER Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Domeniu de studiu Inginerie Civilă, Inginerie Structurală

10/2005 – 07/2009 Cluj-Napoca, România

INGINER/DIPLOMA DE LICENȚĂ Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Domeniu de studiu Inginerie și Management, Inginerie Economică în Construcții

10/2013 – 07/2014 Cluj-Napoca

MODUL DE PREGĂTIRE PSIHOPEDAGOGICĂ NIVELUL I ȘI II/ CERTIFICAT DE ABSOLVIRE Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B1	B1	B2	B1	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE**

Buna Utilizare a PC | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Navigare Internet | Microsoft Office | AutoCad | MathCad | MATLAB | SAP 2000 | Robot Structural Analysis | Extreme Loading for Structures | Abaqus

● **PUBLICAȚII**

2025

[**Numerical Modeling Approach for Progressive Collapse Analysis of Infilled RC Frames**](#)

Autori: Besoiu, T.S., Bogdan X.M., Popa, A.G. | **Denumirea publicației/conferinței:** Inžinieria Mineralna WMCCAU | **Volum, număr, pagini:** Vol. 2, nr. 2

2021

[**Effect of Infill Walls at Framed Structures: State of the Art**](#)

Autori: Besoiu, T. | **Denumirea publicației/conferinței:** Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture | **Volum, număr, pagini:** Vol. 63, nr. 2, pag. 15-30

2020

[**Îndrumător de lucrări la Rezistența Materialelor \(I\) Ediția a II-a, revizuită și adăugită**](#)

Autori: Popa, A.G., Botez, M.D., Buru, M.Ș., Besoiu, T.S., Marchiș, A.G., Bredean, L.A. | **Volum, număr, pagini:** 222 pag. | **Editura:** U.T. PRESS, ISBN 978-606-737-481-0

2017

[**Structural Simplicity vs. Robustness in the Progressive Collapse Risk Assessment of a 13-Story RC Framed Structure**](#)

Autori: Besoiu, T.S., Ioani, A.M. | **Denumirea publicației/conferinței:** Advanced Engineering Forum | **Volum, număr, pagini:** Vol. 21, pag. 78-85 | **Editura:** Trans Tech Publication, Switzerland

2017

[**Infill Walls Contribution on the Progressive Collapse Resistance of a Typical Mid-rise RC Framed Building**](#)

Autori: Besoiu, T., Popa, A. | **Denumirea publicației/conferinței:** IOP Conference Series: Materials Science and Engineering | **Volum, număr, pagini:** Vol. 245, UNSP 022026 | **Editura:** IOP Publishing

2017

[**Îndrumător de lucrări la Rezistența Materialelor \(I\)**](#)

Autori: Popa, A.G., Besoiu, T.S., Botez, M.D., Bredean, L.A., Buru, M.Ș., Marchiș, A.G. | **Volum, număr, pagini:** 171 pag. | **Editura:** U.T. PRESS, ISBN 978-606-737-276-2

2014

[**Progressive collapse analysis of an old RC structure subjected to extreme loading**](#)

Autori: Moldovan, T.S., Marchiș, A.G., Ioani, A.M. | **Denumirea publicației/conferinței:** Conference proceedings of People, Buildings and Environment 2014, Kromeriz, Czech Republic.

2012

Earthquake and Progressive Collapse Resistance based on the Evolution of Romanian Seismic Design Codes

Autori: Moldovan, T.S., Bredean, L., Ioani, A.M. | **Denumirea publicației/conferinței:** 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal

2012

The Behaviour of an Old Representative Reinforced Concrete Building subjected to Abnormal Loads

Autori: Marchiș, A.G., Moldovan, T.S., Ioani, A.M. | **Denumirea publicației/conferinței:** The Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, Dubrovnik, Croatia.

● **COLECTIVE DE CERCETARE**

**Modelare Computațională și Simulare Avansată în Ingineria Structurală și Geotehnică/
Computational Modeling and Advanced Simulation in Structural and Geotechnical Engineering
(CMASSGE).**

Link <https://www.cosminchiorean.com/CMASSGE.pdf>