

INFORMAȚII PERSONALE

Botiș Marius Florin



 [Redacted]
 +40-(268) 54.82.28 [Redacted]
 E-mail personal: mbotis@unitbv.ro
 E-mail facultate: f-ct@unitbv.ro
 E-mail departament: d-construct@unitbv.ro
 Pagina Web: <https://constructii.unitbv.ro/ro/>

Sexul masculin | Data nașterii [Redacted] | Naționalitatea română

POZIȚIA ȘI LOCUL DE MUNCĂ ACTUAL

Poziția-Conferențiar în cadrul Universității Transilvania Brașov/Facultatea de Construcții/Departamentul Inginerie Civilă

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1994-1999 inginer proiectant Sterom Câmpina la atelierul de Proiectare-Cercetare și atelierul Autoutilări;
- 2001 Bursă de documentare informare - **Institut für Bergwerks und Hüttenmaschinenkunde-Reheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen Germania;**
- 2002 Bursă de documentare informare - **Laboratoire de Mécanique des Solides Université Poitiers Franța;**
- 2010 Stagiul de documentare-informare **Fachhochschule Konstanz Germania;**
- 2015 Visiting Professor la **Tianjin University China;**
- 2019 Mobilitate de predare Erasmus la **University Cadi Ayyad Marrakech-Maroc.**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1982 -1986 Liceul industrial nr.2 Câmpina;
- 1989 -1993 Facultatea de Inginerie și Managementul Sistemelor Tehnologice - București. Licență în domeniul Inginerie mecanică;
- 1999-asistent universitar la Catedra de Rezistența Materialelor și Vibrații de la Universitatea Transilvania Brașov;
- 2002-șef lucrării la Catedra de Rezistența Materialelor și Vibrații de la Universitatea Transilvania Brașov;
- 2004-obține titlul de doctor cu lucrarea - Optimizarea structurală și a formei a unor piese cu configurație complexă pe criterii de rezistență și rigiditate;
- 2004-2007-Facultatea de Construcții civile industriale și agricole - Universitatea Transilvania Brașov. Licență în domeniul Inginerie civilă;
- 2009 -2022-conferențiar la Universitatea Transilvania Brașov- Facultatea de Construcții.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	C1
Germană	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare -bune competențe de comunicare dobândite prin coordonarea Departamentului de Inginerie Civilă;
-capacitatea de interacțiune prin comunicare, utilizată în cadrul celor două proiecte de cercetare în care am fost director de proiect.

Competențe organizaționale/manageriale -2012-2019 directorul Departamentului de Inginerie Civilă-Facultatea de Construcții Brașov;
-coordonator a două contracte de cercetare ca director de contract.

Competențe dobândite la locul de muncă -competențe de predare curs Rezistența materialelor;
-competențe de predare curs Dinamică și Inginerie seismică ;
-competențe în utilizarea aparatelor pentru realizarea lucrărilor de laborator la Rezistența materialelor;
-competențe în utilizarea aparatelor pentru realizarea lucrărilor de laborator la Dinamică și Inginerie seismică.
-dezvoltarea de programe în cod Matlab și Scilab pentru modelarea și simularea structurilor din inginerie civilă la acțiuni dinamice;
-dezvoltarea de programe în cod Matlab și Scilab pentru determinarea stării de tensiune și deformații în structurilor din inginerie civilă;

Competențe informatice 1.Competențe în utilizarea programelor CAD:

- Autocad;
- AllPlan- Nemetschek, soluții BIM pentru structurile din beton;
-Tekla Structures - Xsteel, soluții BIM pentru structurile din oțel.

2.Competențe în utilizarea programelor FEA:

-Etabs;
-Sap2000;
-Ansys;
-Abaqus.

3.Competențe în utilizarea mediului de programare:

-Scilab;
-Matlab.

4.Utilizarea programului de tip Digital image correlation (DIC) :

-LaVision- DIC, DVC;
-Vic3D;
-GOM la dinamica corpurilor rigide și analiza statică și dinamică a corpurilor solid deformabile.

5.Cunoaștere bună a instrumentelor:

-Microsoft Office™ (Word, Excel).

Alte competențe -Absorbitori de vibrații utilizați la clădirile civile;
-Izolarea bazei pentru structurile civile;
-Metode numerice în dinamica structurilor;
-Metode numerice în analiza stării de deformații din corpurile solid deformabile.

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Articole ISI Journal Core selectate din ultimii 3 ani:

1. Botiș, M., Cerbu, C., (2020). **A Method for Reducing of the Overall Torsion for Reinforced Concrete Multi-Storey Irregular Structures.** Applied Sciences Journal, Appl. Sci. 2020, 10(16), 5555; <https://doi.org/10.3390/app10165555> (FI=2,474-Q2).
2. Cerbu C., Wang H., Botiș M., F., Huang Z., Plescan C., (2020) **Temperature effects on the mechanical properties of hybrid composites reinforced with vegetable and glass fibers.** Journal Mechanics of Materials Elsevier Volume 149. <https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2020.103538> (FI=3,266-Q1).
3. Botiș M., Cerbu C., Imre L., (2022). **Computer-aided design of a tensegrity structure.** Structures- Journal Elsevier. Volume 38. <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.01.084> (FI= 4,01-Q2).
4. Conțiu M., Ghiocel M., Crețu D., Botiș M., (2022). **A Step-by-Step Probabilistic Seismic Soil-Structure Interaction Analysis with Ground Motion Incoherency for a Bridge Pier on Bored Pile Foundations.** Applied Sciences Journal 12(4), 1828 <https://doi.org/10.3390/app12041828> (FI=2,838-Q2).
5. Cerbu C., Ursache S., Botiș M., Hadăr A., (2021). **Simulation of the Hybrid Carbon-Aramid Composite Materials Based on Mechanical Characterization by Digital Image Correlation Method.** Polymers-Journal Volume 13(23). <https://doi.org/10.3390/polym13234184> (FI=4,329-Q1).
6. Pleșcan C., Pleșcan, E., Stanciu M., Botiș M., Taus D., (2021). **Sensitivity Analysis of Rigid Pavement Design Based on Semi-Empirical Methods: Romanian Case Study.** Symmetry Volume 13 (162) Journal. <https://doi.org/10.3390/sym13020168> (FI =2,713-Q3).
7. Botiș M., Cerbu C., (2022) **Design Solutions for Slender Bars with Variable Cross-Sections to Increase the Critical Buckling Force.** Materials 15(17),6094. <https://doi.org/10.3390/ma15176094> (FI=3,748-Q1).
8. Botiș M., Imre L., Conțiu M., (2023). **Numerical Method of Increasing the Critical Buckling Load for Straight Beam-Type Elements with Variable Cross-Sections.** Applied Sciences Journal 13, 1460. <https://doi.org/10.3390/app13031460> (FI=2,838-Q2)-publicat în curs de indexare.

Cărți publicate:

1. Curtu, I., Cerbu, C., Ciofoaia, V., Botiș, M., Kuchar, P., Repanovici, A., – **Rezistența materialelor. Probleme, vol.1.** Editura Infomarket Brașov, 2001. ISBN 973-8204-16-X, 304 pagini.
2. Curtu, I., Kuchar, P., Ciofoaia, V., Repanovici, A., Cerbu, C., Botiș, M., –**Rezistența materialelor. Probleme, vol.2.** Editura Editura Infomarket Brașov, 2002, ISBN 973-8204-40-2 554 pagini.
3. Curtu, I., Ciofoaia, V., Kuchar, P., Cerbu, C., Botiș, M., Repanovici, A., – **Rezistența materialelor. Probleme, vol.3.** Editura Editura Infomarket Brașov, 2003 ISBN 973-8204-51-8 564 pagini.
4. Botiș, M., **Metoda elementelor finite.** Editura Napoca-Star-2005. ISBN 973-635-443-1, 312 pagini.
5. Botiș, M., Comănici M. **Metode numerice pentru ingineri** . Editura Napoca-Star-2006. ISBN 978-647-366-X, 150 pagini.
6. Botiș, M., **Dinamica structurilor și inginerie seismică.** Editura Napoca-Star-2009. ISBN 978-ISBN 978-973-647-648-8, 156 pagini.
7. Botiș, M., **Aplicații în analiza dinamică a structurilor vol.1.** Editura Napoca-Star-2013. ISBN 978-973-647-943-4, 134 pagini.
8. Botiș, M., **Aplicații în analiza dinamică a structurilor vol.2.** Editura Napoca-Star-2013. ISBN 978-606-690-047-8, 202 pagini.
9. Botiș, M., **Aplicații în analiza dinamică a structurilor vol.3.** Editura Napoca-Star-2014. ISBN 978-606-690-176-5, 113 pagini.
10. Botiș, M., **Modelarea și simularea numerică a caracteristicilor masice pentru corpuri cu configurație complexă în Matlab.** Editura Napoca-Star-2019. ISBN 978-606-690-998-3, 67 pagini.

Proiecte

1. Contracte de cercetare științifică cu capitole bugetare aferente la care am fost director de contract:
 - Proiect cercetare exploratorie IDEI CNCISIS 2009-2011 - cod 726 - cu titlul: **Modelarea, optimizarea și testarea stâlpilor eolieni cu absorbtori dinamici pentru reducerea acțiunilor laterale din vânt și seism și a oboselii materialelor.**
 - Contract de cercetare științifică Nr.18599/21.12.2018 cu titlul: **Analiza statică a unei structuri cu rigiditate geometrică tip tensegrity.**
2. Lista lucrărilor de proiectare semnificative în cadrul Universității Transilvania
 - Clădiri cu spații pentru cazare în campusul universitar Brașov-Cămin doctoranzi S+P+4E, – Cămin masteranzi S+P+3E șef proiect Marius Florin Botiș;
 - Platforma solara Brașov – Zwickau- șef proiect Marius Florin Botiș.
 - Stâlp eolian colina Universității Transilvania Brașov - șef proiect Marius Florin Botiș.