






INFORMAȚII PERSONALE


Botiș Marius Florin

-  Strada Alexandru Ciurcu nr.131B, Brașov, 500170, România
-  +40-(268) 54.82.28  +400722568712
-  E-mail personal: mbotis@unitbv.ro
E-mail facultate: f-ct@unitbv.ro
-  Pagina Web: <http://www2.unitbv.ro/constructii/>
-  Skype: marius botis

Sexul masculin | Data nașterii 31/03/1968 | Naționalitatea română

 POZIȚIA ȘI LOCUL DE MUNCĂ
ACTUAL

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți ocupația sau poziția ocupată

- 1994 -1999 inginer proiectant **Sterom Câmpina** la atelierul de Proiectare-Cercetare și atelierul Autoutilări;
- 2001 Bursă de documentare informare - Aachen Germania **Institut für Bergwerks und Hüttenmaschinenkunde-Reheinisch-Westfälische Technische Hochschule** la invitația **prof.dr.ing. Rainer Hünefeld**;
- 2010 Stagiul de documentare-informare **Fachhochschule Konstanz Germania** la invitația **prof.dr.ing. Kuhar Peter**;
- 2015 Visiting Professor la **Tianjin University -China** la invitația **prof.dr.ing. Huaiwen Wang**;
- 2019 Mobilitate de predare Erasmus la **University Cadi Ayyad din Marrakech-Maroc** la invitația **prof.dr.ing. Mustafa Benyoucef**.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1982 -1986 Liceul industrial nr.2 Câmpina;
- 1989 -1993 Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice- București. Licență în deomeniul Inginerie mecanică;
- 1999-asistent universitar la Catedra de Rezistența Materialelor și Vibrații la Universitatea Transilvania Brașov;
- 2002-șef lucrării la Catedra de Rezistența Materialelor și Vibrații 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 deomeniul Inginerie civilă;
- 2009 -2020-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;
Competențe organizaționale/manageriale	-2012-2019 directorul departamentului de Inginerie Civilă; -coordonator a două contracte de cercetare și membru într-un contract de cercetare; - membru în comisia de licență C.C.I.A; - membru în colectivul Conferinței CIB Brașov.
Competențe dobândite la locul de muncă	-competențe de predare curs Rezistența materialelor; -competențe de predare curs Dinamică și Inginerie seismică ; -competențe de predare curs Analiză numerică avansată ; -competențe în utilizarea aparatelor pentru realizarea lucrărilor de laborator de Rezistența materialelor; -competențe în utilizarea aparatelor pentru realizarea lucrărilor de laborator de Dinamică și Inginerie seismică ; -competențe în dezvoltarea de programe de calcul în Matlab pentru disciplina Analiză numerică avansată.
Competențe informatice	1.Competențe în utilizarea programelor CAD: - Autocad; - Allplan; - Tekla Structures. 2.Competențe în utilizarea programelor FEA: -Etabs; -SAP2000; -Abaqus; -Ansys. 3.Competențe în utilizarea mediului de programare: -Matlab. 4.Utilizarea programului de tip Digital image correlation (DIC) : -VIC2D. 5.Cunoaștere bună a instrumentelor: -Microsoft Office™ (Word, Excel)
Alte competențe	-Absorbitori de vibrații tip TMD și TLCD utilizați la clădirile civile. -Izolarea bazei pentru structurile civile. -Metode numerice bazate pe algoritmi euristici tip: <ul style="list-style-type: none">• algoritmi genetici;• -logică fuzzy;• -rețele neuronale;• -simulated annealing; -Utilizarea realității virtuale (VR) și realității augmentate (AR) ca mijloc de predare.
Permis de conducere	B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Articole (BDI, ISI Proceeding și ISI Journal Core) selectate din ultimii 5 ani:

1. Cerbu, C., **Botiș, M.**, (2016). **Numerical Modeling of the Flax / Glass / Epoxy Hybrid Composite Materials in Bending**. The 10th International Conference Inter-Eng Interdisciplinarity in Engineering pag 308-315. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.394>.
2. Dosa A., **Botiș M.**, Imre I., (2018) **A study of a tensegrity structure for a cylindrical roof**. The 6th Contemporary achievements in civil engineering 20. April 2018. Subotica, Serbia. DOI: [10.14415/konferencijaGFS2018.005](https://doi.org/10.14415/konferencijaGFS2018.005).
3. **Botiș, M.**, Dosa, A. (2020). **Comparative study statically determined trusses with trapezoidal and parabolic shape with large span**. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 789 (2020) 012006. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012006>.
4. **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>.
5. 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>.

Cărți publicate:

1. Curtu, I., Cerbu, C., Ciofoaia, V., **Botis, 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., **Botis, 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., **Botis, M.**, Repanovici, A., – **Rezistența materialelor. Probleme, vol.3**. Editura Editura Infomarket Brașov, 2003 ISBN 973-8204-51-8 564 pagini.
4. **Botis, M.**, **Metoda elementelor finite**. Editura Napoca-Star-2005. ISBN 973-635-443-1, 312 pagini.
5. **Botis, M.**, Comănici M. **Metode numerice pentru ingineri**. Editura Napoca-Star-2006. ISBN 978-647-366-X, 150 pagini.
6. **Botis, M.**, **Dinamica structurilor și inginerie seismică**. Editura Napoca-Star-2009. ISBN 978-978-973-647-648-8, 156 pagini.
7. **Botiș M.**, **The finite element method**. Publishing house Napoca-Star-2010. ISBN ISBN 978-973-647-749-2, 287 pagini.
8. **Botis, M.**, **Aplicații în analiza dinamică a structurilor vol.1**. Editura Napoca-Star-2013. ISBN 978-973-647-943-4, 134 pagini.
9. **Botis, M.**, **Aplicații în analiza dinamică a structurilor vol.2**. Editura Napoca-Star-2013. ISBN 978-606-690-047-8, 202 pagini.
10. **Botiș M.**, **Analiza numerică a spectrelor de răspuns elastic în cazul acțiunilor seismice**. Editura Napoca-Star-2013. ISBN 978-606-690-065-2, 23 pagini.
11. **Botis, M.**, **Aplicații în analiza dinamică a structurilor vol.3**. Editura Napoca-Star-2014. ISBN 978-606-690-176-5, 113 pagini.
12. **Botis, M.**, **Calculul structurilor de bare articulate plane și spațiale în formulare matriceală**. Editura Napoca-Star-2015. ISBN 978-606-690-370-7, 136 pagini.
13. **Botis, 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 câștigate prin competiție națională sau la nivelul mediului economic în care am fost director de contract:
 - Proiect cercetare exploratorie IDEI CNCSIS 2009-2011 - cod 726 - cu titlul : **Modelarea, optimizarea și testarea stâlpilor eolieni cu absorbitori dinamici pentru reducerea acțiunilor laterale din vânt și seism și a oboselii materialelor**.
 - Contract de cercetare științifică cu terți Nr.18599/21.12.2018 cu titlul: **Analiza statică a unei structuri cu rigiditate geometrică**.
2. Contracte în care am participat ca membru:
 - Grant de tip AT, cod 132 CNCSIS, Nr. contract: 4GR /28.05.2007 – **Cercetări privind conservarea caracteristicilor mecanice ale pieselor din materiale compozite cu matrice polimerică solicitate în mediu coroziv cu variații de temperatură și umiditate**.
3. 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 și Atrium** 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;
 - **Biserica Carpați-** șef proiect rezistență Marius Florin Botiș.