

INFORMAȚII PERSONALE



BOTEZ Mircea Daniel

Str. C-tin. Daicoviciu, nr.15, Clădirea Turn, sala 104, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România

0264-401345

mircea.botez@mecon.utcluj.ro

Naționalitatea Română

Data nașterii 19/04/1986

Sexul Bărbătesc

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2019 – Prezent

Șef Lucrări (Lector)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj
http://www.utcluj.ro/

- Principalele activități și responsabilități:
 - susținerea orelor de Curs și de Lucrări la disciplinele:
 - Rezistența Materialelor I - Licență - Inginerie Economica
 - Bazele modelării și calculul structurilor prin MEF - Licență
 - Metoda Elementelor Finite (MEF) – Master IS
 - verificarea / evaluarea studenților pe parcursul semestrului și evaluarea finală
 - pregătirea studenților pentru participare la F.N. - Concurs Rezistența Materialelor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Februarie 2015 – Februarie 2019

Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj
http://www.utcluj.ro/

- Principalele activități și responsabilități:
 - susținerea orelor de lucrări la disciplinele:
 - Rezistența Materialelor I / II - Licență
 - Bazele modelării și calculul structurilor prin MEF - Licență
 - Metoda Elementelor Finite (MEF) – Master
 - verificarea / evaluarea studenților pe parcursul semestrului și evaluarea finală
 - pregătirea studenților pentru participare la F.N. - Concurs Rezistența Materialelor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Octombrie 2012 – Februarie 2015

Asistent Universitar - Cadru Didactic Asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj
http://www.utcluj.ro/

- Principalele activități și responsabilități:
 - susținerea orelor de lucrări la disciplinele
 - Rezistența Materialelor I / II - Licență
 - Metoda Elementelor Finite (MEF) - Master
 - verificarea studenților pe parcurs și evaluarea finală

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Iulie 2011 – Noiembrie 2012

Inginer proiectant

SC. P-DELTA S.R.L., str. G-ral Gheorghe Pomuț, nr.3, Cluj-Napoca, jud. Cluj
http://www.pdelta.ro/

- Principalele activități și responsabilități:
 - elaborarea și întocmirea proiectelor, a studiilor de fezabilitate, a devizelor, etc.

Tipul sau sectorul de activitate Construcții

Iulie 2008 – Octombrie 2008

Tehnician

SC. Hidroconstrucția S.A, str. Ion Luca Caragiale, nr.2, Baia Mare, jud. Maramureș

<http://www.hidroconstructia.com>

- Principalele activități și responsabilități:
 - urmărirea evoluției lucrărilor de modernizare și extindere a rețelei de apă și canalizare în municipiul. Baia Mare

Tipul sau sectorul de activitate Construcții

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2011 – Octombrie 2014

Diplomă de Doctor (Ing. Civilă) – Catedra Mecanica Construcțiilor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Titlul tezei de doctorat:

ACURATEȚE ȘI EFICIENȚĂ ÎN ANALIZA LA COLAPS PROGRESIV A STRUCTURILOR MULTIETAJATE DIN BETON ARMAT

Data susținerii publice: 24.09.2014

Octombrie 2009 – Iulie 2011

Diplomă de Master – Inginerie Structurală

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Octombrie 2005 – Iulie 2009

Diplomă de Licență – Inginerie Civilă

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, jud. Cluj

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B1
Franceză	A2	A2	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 și abilități sociale

- capacitate de lucru în echipă
- capacitate de adaptare la situații noi
- capacitate de relaționare

Competențe organizaționale

- capacitate de gestionare optimă a timpului
- capacitate de sinteză și analiză a problemelor
- responsabilitate

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- cunoștințe avansate în utilizarea calculatoarelor + suita Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- expertiză în utilizarea programelor de calcul structural ABAQUS, ELS și SAP2000
- cunoștințe avansate în utilizarea programelor asistate de proiectare: AutoCAD, MathCAD

Alte competențe

Persoană dinamică, ordonată, dornică de a învăța și de a se afirma în domeniul curent.

Hobby-uri

Călătoriile, tehnologia modernă, IT

Permis de conducere

Categorie B

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Contracte cercetare

1. **Grant No. 2007/2017**, CICDI-2017 Competiție Interna, finanțat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania, "*Scenarii Avansate de Analiză la Colaps Progresiv a Structurilor din Beton Armat*", 2017-2018, **Director Proiect**.
2. **Grant No. 2009/2017**, CICDI-2017 Competiție Interna, finanțat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania, "*Analiza avansată a structurilor în cadre compozite oțel-beton cu interacțiune parțială și noduri semi-rigide*", 2017-2018, **Membru Colectiv Cercetare**.
3. **Grant No. 29CI/2017**, Grant UEFISCDI de tip Cecuri de Inovare: "*Tehnologie de măsurare a forțelor în cablurile tensionate*", 06.2017-12.2017, **Membru Colectiv Cercetare**.

Publicații

26 articole științifice publicate

Articole științifice:

– lista selectivă –

1. R. A. Moga, C. D. Olteanu, **M.D. Botez**, S. M. Buru, "*Assessment of the Maximum Amount of Orthodontic Force for Dental Pulp and Apical Neuro-Vascular Bundle in Intact and Reduced Periodontium on Bicuspids (Part II)*", International journal of environmental research and public health, 20, 1179, DOI: 10.3390/ijerph20021179, 2023.
2. **M.D. Botez**, L.A. Bredean, A.M. Ioani, "*Improving the accuracy of progressive collapse risk assessment: Efficiency and contribution of supplementary progressive collapse resisting mechanisms*", Computers and Structures, Vol. 174, pp. 54-65, ISSN: 0045-7949, DOI: 10.1016/j.compstruc.2015.11.002, 2016.
3. L.A. Bredean, **M.D. Botez**, "*The influence of beams design and the slabs effect on the progressive collapse resisting mechanisms development for RC framed structures*", Engineering Failure Analysis, Vol. 91, pp. 527-542, ISSN: 1350-6307, DOI 10.1016/j.engfailanal.2018.04.052, 2018.
4. **M.D. Botez**, L.A. Bredean, "*Numerical study of a RC slab subjected to blast: a coupled Eulerian-Lagrangian approach*", IOP Conference Series Materials Science and Engineering 471:052036 (WMCAUST2018, doi:10.1088/1757-899X/471/5/052036, 2019.
5. L.A. Bredean, **M.D. Botez**, A.M. Ioani, "*Advanced numerical models in the analysis of RC slabs under small and large displacements: FEM and AEM*", Innovations in Structural Engineering, Mechanics and Computation: Proceedings of the Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC 2016), pp. 1294-1299, ISBN: 978-1-138-02927-9, 2016
6. **M.D. Botez**, L.A. Bredean, A.M. Ioani, "*Plastic Hinge vs. Distributed Plasticity in the Progressive Collapse Analysis*", Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture, Vol. 57, pp. 24-36, ISSN: 1221-5848, 2014.
7. **M.D. Botez**, L.A. Bredean, A.M. Ioani, "*Improving the Accuracy of Nonlinear Dynamic Analyses: The Contribution of Supplementary Progressive Collapse Resisting Mechanisms*", Proceedings of the Twelfth International Conference on Computational Structures Technology - CST 2014, Napoli, Italia, 2014.
8. **M.D. Botez**, L.A. Bredean, A.M. Ioani, "*Numerical Methods in Progressive Collapse Assessment of RC Framed Structures: FEM vs. AEM*", Proceedings of the 5th International Congress on Computational Mechanics and Simulation, India, DOI: 10.3850/978-981-09-1139-3_213, 2014.
9. A.G. Marchis, **M.D. Botez**, "*A numerical assessment of the progressive collapse resistance of RC frames with respect to the number of stories*", Procedia Manufacturing 32 (2019) 136–143, DOI: 10.1016/j.promfg.2019.02.194, 2019.

Lucrări didactice:

– Coautor –

1. Îndrumător de lucrări la Rezistența Materialelor (I), UT Press, ISBN 978-606-737-276-2, 2017.
2. Îndrumător de lucrări la Rezistența Materialelor (I) – Ediția a II-a, UT Press, ISBN 978-606-737-481-0, 2020