

## INFORMAȚII PERSONALE

Bogdan Cătălin Ștefănescu



📍 Bd. Lacul Tei nr. 122 - 124, 020396, Sector 2, București, România

☎ +40 21 242.12.08 int. 124

✉ bogdan.stefanescu@utcb.ro

## LOCUL DE MUNCĂ

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)  
Departamentul Construcții Metalice, Management și Grafică Inginerească

## POZIȚIA

Conferențiar universitar

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2017 – 03.12.2023

Director al Departamentului de Construcții Metalice, Management și Grafică Inginerească

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)

22.04.2016 – 30.09.2017

Prodecan al Facultății de Inginerie în Limbi Străine

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)

03.05.2006 – prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)

01.10.2002 – 05.07.2010

Expert (jumătate de normă)

Centrul Național pentru Reducerea Riscului Seismic (CNRRS)

26.02.1997 – 02.05.2006

Șef de lucrări universitar

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)

01.10.1991 – 25.02.1997

Asistent universitar

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)

01.10.1990 – 30.09.1991

Preparator universitar

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)

01.10.1988 – 30.09.1990

Inginer stagiar

Trustul Antrepriză Generală de Construcții Industriale Brăila (T.A.G.C.Ind. Brăila)

## DOMENII DE INTERES ȘI COMPETENȚĂ

- Proiectarea structurilor metalice în zone seismice
- Structuri reticulare
- Elemente structurale din aliaje de aluminiu
- Îmbinări pentru structuri metalice

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Perioada</i>           | <b>21.09.2019 – 26.09.2019</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Numele institutiei</i> | TSI CONSULTANȚĂ & TRAINING SRL<br>Curs de formare – Accesare fonduri structurale și de coeziune europene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Perioada</i>           | <b>05.2013 – 12.2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Numele institutiei</i> | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca<br>Certificat de atestare a competențelor profesionale – absolvent al programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar în domeniul calculatoare și tehnologia informației                                                                                                                                         |
| <i>Perioada</i>           | <b>03.10.2002 – 24.12.2002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Numele institutiei</i> | Japan International Cooperation Agency<br>Certificat – Structural Testing and Seismic Retrofitting Techniques (Testări structurale și tehnici de consolidare seismică)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Perioada</i>           | <b>01.11.1990 – 29.02.2000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Numele institutiei</i> | Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)<br>Doctor în inginerie civilă<br>Titlul tezei de doctorat: Soluții eficiente de alcătuire a structurilor metalice de mare deschidere                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Perioada</i>           | <b>01.11.1992 – 27.07.1993</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Numele institutiei</i> | Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon), Lyon (Franța)<br>D. E. A. (Diplôme d'Etudes Approfondies) – Diplomă de Studii Aprofundate<br>Titlul tezei: Mesure des déformations de fatigue par la méthode de la grille sur des éprouvettes en acier A42 soumises à une traction et une flexion alternée (Măsurarea, prin metoda grilei, a deformațiilor produse de oboseală pe epruvete din oțel A42 supuse la întindere și la încovoiere alternată) |
| <i>Perioada</i>           | <b>15.09.1983 – 15.06.1988</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Numele institutiei</i> | Institutul de Construcții București (ICB), București<br>Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole<br>Diplomă de inginer în profilul construcții                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## PUBLICAȚII

### Articole și cărți mai recente

- **Ductility classes in prEN 1998-1. Comparative Analysis on Moment Resisting Frames**, (Ștefănescu B. C., *Proceedings of the 11th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas – STESSA 2024 – Volume 2. Lecture Notes in Civil Engineering – Salerno, 8 – 10 July 2024, Pages 667 – 677*, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-62888-7\\_58](https://doi.org/10.1007/978-3-031-62888-7_58)
- **Ductility classes in prEN 1998-1. Comparative analysis on concentrically**

**braced frames**, (Ștefănescu B. C., *ce/papers Proceedings in civil engineering Volume 6 Issue 3-4, September 2023, Pages 2631 – 2635*, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cepa.2314>)

- **Ductility classes in prEN 1998-1. Comparative analysis on eccentrically braced frames**, (Ștefănescu B. C., *Proceedings of the 10th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas – STESSA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering – Timișoara, 25 – 27 mai 2022/* ed. Federico M. Mazzolani, Dan Dubina, Aurel Stratan, Springer 2022, pag. 1031–1039, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-03811-2>, ISSN 2366-2557, ISSN 2366-2565 (electronic), ISBN 978-3-031-03810-5, ISBN 978-3-031-03811-2 (eBook)
- **Câteva iluzii în proiectarea structurilor metalice**, (Nagy Z., Ștefănescu, B.C., Filitov I., *Construcțiile metalice – tenacitate, sustenabilitate și eleganță: lucrările celei de-a XVII-a Conferințe naționale de construcții metalice – București, 7 – 8 aprilie 2022 –* București: Conspress 2022, pag. 49–60, ISBN 978-973-100-528-7)
- **Seismic torsional effects on multi-storey steel buildings** (Ștefănescu, B.C. and Calotescu, I. *ce/papers*, 4: 1942-1948. <https://doi.org/10.1002/cepa.1507>, ISSN 2509-7075, 2509-7075 (Volume 4, Issue2-4 Special Issue: *EUROSTEEL 2021 Sheffield — Steel's coming home*, September 2021)
- Alberto Lago, Dario Trabucco, Anthony Wood – **Damping Technologies for Tall Buildings - Theory, Design, Guidance and Case Studies**, Elsevier, 2018
  - **Capitolul 4 - An introduction to dynamic modification devices** (Alan Klembczyk, Craig W. Winters and David Lee (Taylor Devices), Yongqi Chen and Cheng Peng (Beijing QITAI), Bogdan Catalin Stefanescu (UTCB, Bucharest), Christian Meinhardt (GERB Vibration Control Systems), Mike Tait (McMaster University), Michael Montgomery (Kinetica Dynamics), Alberto Lago and Hadi Moghadasi Faridani (CTBUH);
  - **Capitolul 9 - Future of dynamic modification systems** (Bogdan Catalin Stefanescu (UTCB, Bucharest));
  - **Anexa A** (Alan Klembczyk, Craig W. Winters and David Lee (Taylor Devices), Alberto Lago and Hadi Moghadasi Faridani (CTBUH), Yongqi Chen and Cheng Peng (Beijing QITAI), Bogdan Catalin Stefanescu (UTCB, Bucharest), Christian Meinhardt (GERB Vibration Control Systems), Mike Tait (McMaster University), Michael Montgomery (Kinetica Dynamics);
- **Influența dispunerii încărcărilor variabile asupra stărilor de eforturi într-o structură metalică dimensionată de seism** (Ștefănescu B. C., Lauci R., *A XVI-a Conferință Națională de Construcții Metalice – Timișoara*, 2019)
- **Relația de interacțiune pentru șuruburi solicitate la întindere și forfecare** (Ștefănescu B. C., Zainulabdeen A., *A XV-a Conferință Națională de Construcții Metalice – Iași – Proceedings*, 16–17 nov. 2017, pag. 43–50, Editura Pim Iași, 2017)
- **Bare solicitate la compresiune și încovoiere – studiu comparativ al abordărilor din Eurocod 3** (Ștefănescu B. C., Calotescu I. P., *A XIV-a Conferință Națională de Construcții Metalice – Cluj-Napoca – Proceedings*, 19–20 nov. 2015, pag. 565–576, Editura Mediamira Cluj, 2015)
- **Analize comparative EN 1993-1-1 – STAS 10108/0-78 pentru verificarea grinzilor la flambaj lateral** (Ștefănescu B., Köber H., *A XIII-a Conferință Națională de Construcții Metalice – București*, 21–22 nov. 2013, pag. 75–84, 2013)

#### Proiecte europene

Membru în echipa de redactare (PT – project team) a proiectului de revizuire a normei EN 1999-1-1; proiect M515\_SC9.T1\_UTCB\_Stefanescu - TC250/ SC9.T1 – Aluminium – Update and Simplification of all parts of EN 1999 (2016 – 2020)

#### Lucrări didactice

- Ștefănescu B., **Structures métalliques pour bâtiments à plusieurs niveaux et pour constructions à grande portée** – Ed. Conspress București 2004 – 154 pag. – 624.014 – ISBN 973-7797-18-3
- Dima Ș., Ștefănescu B. **Steel structures – basic elements** – Ed. Conspress București 2005 – 186 pag. – 624.014.2 – ISBN 973-7797-53-1
- Ștefănescu B.C., **Steel structures – seismic design recommendations** – Ed. Conspress București 2023 – 106 pag. – ISBN 978-973-100-551-5
- Ștefănescu B.C., **Constructions métalliques – recommandations de conception parasismique** – Ed. Conspress București 2023 – 114 pag. – ISBN 978-973-100-549-2

Note de curs (texte și prezentări oferite studenților în format PDF) (Data reprezintă prima editare iar notele sunt actualizate, dacă este cazul, în fiecare an)

- STEEL STRUCTURES 3. Note de curs – licență, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea Tehnică de Construcții, București, România – 2019, Iunie
- CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES 3. Note de curs – licență, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea Tehnică de Construcții, București, România – 2019, Mai
- STABILITATEA ELEMENTELOR STRUCTURALE METALICE. Note de curs – master *Inginerie Structurală*, anul I, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Universitatea Tehnică de Construcții, București, România – 2018, Iunie
- STEEL STRUCTURES FOR TALL BUILDINGS. Note de curs – master *Inginerie Structurală*, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea Tehnică de Construcții, București, România – 2015, Iunie
- STRUCTURES MÉTALLIQUES POUR BÂTIMENTS À PLUSIEURS NIVEAUX. Note de curs – master *Inginerie Structurală*, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea Tehnică de Construcții, București, România – 2015, Iunie
- STABILITY OF STEEL STRUCTURES. Note de curs – master *Inginerie Structurală*, anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea Tehnică de Construcții, București, România – 2014, Iunie
- STABILITÉ DES STRUCTURES MÉTALLIQUES. Note de curs – master *Inginerie Structurală*, anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea Tehnică de Construcții, București, România – 2014, Iunie
- STRUCTURI METALICE PENTRU CONSTRUCȚII CU DESCHIDERE MARE. Note de curs (prezentări) – master *Proiectarea Construcțiilor Civile și Industriale în Zone Seismice* anul II, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Universitatea Tehnică de Construcții, București, România – 2013, Iunie
- CONSTRUCȚII DIN ALIAJE DE ALUMINIU. Note de curs (prezentări) – master *Proiectarea Construcțiilor Civile și Industriale în Zone Seismice* anul I, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Universitatea Tehnică de Construcții, București, România – 2013, Iunie

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Afilieri internaționale

- Comitetul European de Standardizare (CEN) / Comitetul Tehnic TC250 „Eurocoduri Structurale” – CEN/TC250/ SC9 (grupul de lucru pentru revizuire și simplificare a tuturor părților EN 1999 – 2016–2020)
- Comitetul European de Standardizare (CEN) / Comitetul Tehnic TC250 „Eurocoduri Structurale” – CEN/TC250/SC8/WG2 (grupul de lucru pentru revizuirea EN 1998 – subgrupul „Structuri din oțel și compozite”) – din 2015
- Comitetul European de Standardizare (CEN) / Comitetul Tehnic TC250 „Eurocoduri Structurale” – CEN/TC250/SC3/WG8 (grupul de lucru pentru revizuirea EN 1993 – subgrupul „Îmbinări”) – din 2014
- Convenția Europeană de Construcții Metalice (ECCS) – Grupul de lucru TC 10 – Îmbinări – din 2010

### Afilieri naționale

- Comitetul Tehnic ASRO CT 343 – Eurocoduri Structurale
  - membru – din 2014
  - președinte – din 2022
- membru supleant în Comitetul Tehnic de Specialitate CTSA – Rezistență, Mecanică și Stabilitate, Subcomitetul Construcții Civile, Industriale și Agricole; Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației – din 2021
- membru în Comisia Națională de Inginerie Seismică; Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației – din 2020
- Asociația Inginerilor Constructori din România (AICR) – din 2014
- Asociația Producătorilor de Construcții Metalice din România (APCMR) – din 2002

### Expert independent evaluare proiecte europene

- Expert independent evaluare proiecte europene programul *HORIZON* – din 2013
- Expert independent evaluare proiecte europene programul *Research Fund for Coal and Steel, FP7* – din 2012

### Recenzor jurnale de specialitate

- Journal of Constructional Steel Research – din 2017 – 6 articole
- Bulletin of Earthquake Engineering – din 2017 – 1 articol

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontiers in Built Environment – Review Editor on the Editorial Board of Earthquake Engineering – din 2022</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Certificări                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificator de proiecte atestat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului – 2011</li> <li>• Expert tehnic atestat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului – 2011</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Stagii                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• iunie 2014: vizită (AUF – Asociația Universităților Francofone) la Universitatea din Nantes – Nantes și St. Nazaire – FRANȚA – o săptămână</li> <li>• oct. – dec. 2002: specializare (JICA – Japanese International Cooperation Agency) „Încercări structurale și tehnici de consolidare pentru seism” la Building Research Institute – Tsukuba – JAPONIA – trei luni</li> <li>• mai 2001: vizită (TEMPUS) la Centre Technique Industriel de la Construction Métallique (CTICM) – Paris – FRANȚA – o săptămână</li> <li>• iunie 2000: vizită (TEMPUS) la National Technical University of Athens – Atena – GRECIA – o săptămână</li> <li>• mai – iunie 1995: stagiu (TEMPUS) la Sheffield Hallam University – Sheffield – UK – două luni</li> </ul> |
| Organizare conferințe și ședințe de lucru ale unor grupuri tehnice  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• cea de a XVII-a Conferință Națională de Construcții Metalice, București, 7 – 8 aprilie 2022 – co-președinte și co-editor</li> <li>• ședință grup TC250/ SC9.T1 – Aluminium – Update and Simplification of all parts of EN 1999, București, 13 – 14 mar. 2019 – organizator</li> <li>• ședință grup TC 10 – Connections al European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) și CEN/TC250/SC3/WG8 (grupul de lucru pentru EN 1993-1-8), București, 12 – 13 febr. 2019 – organizator</li> <li>• ședință grup TC 10 – Connections al European Convention for Constructional Steelwork (ECCS), București, 6 – 7 oct. 2011 – organizator</li> </ul>                                                                                                |
| Membru în comitetele științifice ale unor conferințe internaționale | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10<sup>th</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas – STESSA 2022, Timișoara, 25 – 27 mai 2022</li> <li>• 10<sup>th</sup> Eurosteel conference – EUROSTEEL 2023, Amsterdam, 12–14 sept. 2023</li> <li>• 11<sup>th</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas – STESSA 2024, Salerno, 8 – 10 July 2024</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

25.05.2025