



INFORMAȚII PERSONALE

Bratu Ciprian

 Brașov, Romania
 ciprian.bratu@unitbv.ro

Sexul M | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- II.2025 – prezent **Asistent universitar**

Universitatea Transilvania din Brașov
- X.2006 – I.2025 **Inginer proiectant constructii, civile, industriale si agricole**

SC. INDOMO CONSTRUCT SRL str. Al. Ioan Cuza nr.6, www.indomo.ro

 - Responsabil în cadrul Departamentului de proiectare a structurilor
 - Calcule de rezistență și stabilitate prin modelarea în programe cu element finit, realizarea detaliilor de execuție

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare și consultanța în construcții
- VII.2005 - X.2006 **Ajutor inginer proiectant constructii, civile, industriale si agricole**

SC. CERENG CONSULT SRL Str. Bronzului nr.7A www.cereng.ro

 - Responsabil în cadrul Departamentului de proiectare a structurilor
 - Calcule de rezistență și stabilitate prin modelarea în programe cu element finit, realizarea detaliilor de execuție

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare și consultanță in construcții

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- X.2024 **Doctorand în domeniul Inginerie civilă și instalații**

Școala Doctorală Universitatea Politehnică Timișoara
- X.2002 – VII 2007 **Inginer diplomat în domeniul inginerie civilă specializarea construcții civile, industriale și agricole**

Universitatea „Transilvania” din Brașov, Facultatea de Construcții
- IX.1998 – VII 2002 **Diplomă de Bacalaureat**

Gr. Șc. Ind. Electroprecizia, Săcele Brașov
- 2002 **Certificat de Competențe Profesionale – programator analist (ajutor) operator tehnică de calcul**

Gr. Șc. Ind. Electroprecizia, Săcele Brașov

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|---------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleză | B1 | B1 | B2 | B2 | B2 |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

- lucrul cu programe specializate pentru calculul și dimensionarea structurilor;
- lucrul cu programe specializate pentru detalierea structurilor;
- conceperea și scrierea unor programe necesare pentru, calculul și dimensionarea elementelor structurale (metal/beton);
- experiența în colaborarea cu ingineri, experți, verficatori din alte țări din Europa

Competențe Informaticice

- Utilizarea programelor de specialitate precum:
- programe de calcul structural și dimensionare a structurilor: CSI ETABS, CSI SAP2000, Nemetschek SCIA Engineer, AxisVM, Autodesk Robot Structural, Ideea Statica
 - programe modelare 2D/3D: Tekla Structures, Autodesk Autocad
 - programe programare, cercetare și analiză numerică: Matlab, Octave, C++, Mathcad, MS Office

Permis de conducere

B

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Articole publicate / în curs de publicare

1. **Ciprian Bratu**, Dario Šokić, Naida Ademović, Ercan Işık, Borko Bulajić, Dorin Radu, Marijana Hadzima-Nyarko, Assessment of Masonry-Infilled Steel Frames Using Existing Experimental Tests Database in Comparison with Standards, MDPI Buildings, ISSN 2075-5309 Factor Impact = 3.1 (cuartila Q2)
2. **Ciprian Bratu**, Ercan Işık, Fatih Avcil, Enes Arkan, Aydın Büyüksaraç, Marijana Hadzima-Nyarko, Dorin Radu, Failures in Reinforced Concrete Columns and Recommendations for Sustainable Reinforcement Solution: Lessons from the Kahramanmaraş Earthquakes, MDPI Sustainability, ISSN 2071-1050, Factor Impact = 3.3 (cuartila Q2) (în recenzie)
3. Milan Miladinov, Branislav Đorđević, Simon Sedmak, **Ciprian Bratu**, Damage analysis and restoring of structural integrity of Petron runner after repair welding – case study, DIVK Structural Integrity and Life, ISSN 1451-3749, Factor Impact = 0.80 (cuartila Q3) <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk24/OF2402-13.html>
4. Radu Băncilă, Dorin Radu, Lucian Blaga, Edward Petzek, Mihaela Malița, **Ciprian Bratu** Temporary fiber-polymer composite bridges, a solution for disaster recovery and military operations, Advanced Research Workshop – Countering Hybrid Threats Against Critical Infrastructures Proceedings, Springer – NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics (NAPSB) Book Series ISSN 1874-6500, Springer, WoS proceedings, https://www.researchgate.net/publication/387766616_Countering_Hybrid_Threats_Against_Critical_Infrastructures (dovadă publicare atașată)
5. Radu Băncilă, Dorin Radu, **Ciprian Bratu**, Assessment of Existing Steel Bridges, a Critical Infra-structure Challenge, Advanced Research Workshop – Countering Hybrid Threats Against Critical Infrastructures Proceedings, Springer – NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics (NAPSB) Book Series ISSN 1874-6500, Springer, WoS proceedings, https://www.researchgate.net/publication/387766616_Countering_Hybrid_Threats_Against_Critical_Infrastructures (dovadă publicare atașată)
6. Radu Băncilă, Dorin Radu, Edward Petzek, **Ciprian Bratu**, Asigurarea calității construcțiilor metalice sudate în conformitate cu standardele europene, Revista Construcțiilor, ISSN 1841-1290, Nov. 2024 <https://www.revistaconstrucțiilor.eu/index.php/2024/11/05/revista-construcțiilor-nr-219-noiembrie-2024/>
7. **Ciprian Bratu**, Radu Băncilă, Carbon Fibre Reinforced Polymers applied in steel structures for improving fatigue behaviour - a short review, 2024, Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series I - Engineering Sciences, Civil Engineering Vol. 17(66) No. 1 (2024), ISSN: 2065-2119

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte structură de rezistență la care am participat ca membru în echipa de proiectare sau în calitate de coordonator proiectare structură

Selecție proiecte structură de rezistență

- Stație de încărcare vrac și linie paletizare, Lafarge Romcim – Medgidia
- Amfiteatru Facultatea de Construcții Brașov
- Institut CDI produse high-tech pentru dezvoltare durabilă PRO-DD Universitatea Transilvania Brașov
- Clădire de birouri și laboratoare GSK Europharm Brașov
- Magazin de materiale de construcții și grădinarit București
- Magazine de materiale de construcții și grădinarit în diferite țări din Europa (Țările de jos, Germania, Suedia, Cehia, Slovacia, Elveția, România)
- Clădire birouri și hală producție Lödige Industries Brașov
- Sisteme de cântarire pentru domeniul auto și CF - Philro Industrial
- Hală producție și corp administrativ P+2E - Plastor Oradea
- Monopol pentru amplasare antene – RCS&RDS
- Fabrica de debitare și prelucrare a lemnului Rădăuți, Suceava

Aprilie 2025

Ciprian BRATU

