



# Alexandru-Nicolae TRANDAFIR

Data nașterii: 09/12/1993 | Cetățenie: română | E-mail: [trandafir.alexandru.nicolae@gmail.com](mailto:trandafir.alexandru.nicolae@gmail.com)

## ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

09/2019 – 02/2024 Liège, Belgia

**STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT ÎN ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE** Universitatea din Liège

**Domeniu de studiu** Inginerie Civilă - Structuri de Beton |

**Lucrare de diplomă** Shear Assessment of Critical Concrete Members in Existing Infrastructure

08/2019 – 08/2019 Weimar, Germania

**PROGRAM EXTRACURRICULAR DE SPECIALIZARE** Universitatea Bauhaus din Weimar

**Domeniu de studiu** Inginerie Structurală |

**Lucrare de diplomă** Evaluation of Existing Concrete Frame Structures with Unreinforced Masonry Infill Walls

10/2017 – 07/2019 Liège, Belgia

**STUDII UNIVERSITARE DE MASTER (DUBLĂ DIPLOMĂ)** Universitatea Tehnică de Construcții București/Universitatea din Liège

**Domeniu de studiu** Inginerie Structurală/Civilă | **Diplomă finală** Magna cum laude |

**Lucrare de diplomă** Displacement Capacity of Short Coupling Beams

08/2016 – 08/2016 Weimar, Germania

**PROGRAM EXTRACURRICULAR DE SPECIALIZARE** Universitatea Bauhaus din Weimar

**Domeniu de studiu** Inginerie Structurală | **Lucrare de diplomă** Numerical Analysis of Steel Frames

09/2013 – 08/2017 București, România

**STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ** Universitatea Tehnică de Construcții București

**Domeniu de studiu** Inginerie Civilă | **Diplomă finală** 10/10 |

**Lucrare de diplomă** Proiectarea seismică a unei clădiri de birouri cu regim de înălțime 2S+P+12E

## ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09/2019 – ÎN CURS Liège, Belgia

**ASISTENT UNIVERSITAR** UNIVERSITATEA DIN LIÈGE

- Bursă doctorală (până la 05/2021) și Mandat universitar (începând cu 05/2021)
- Planificat și realizat cercetare, rapoarte și publicații științifice
- Susținut comunicări științifice în cadrul conferințelor internaționale
- Participat la planificarea și realizarea a trei încercări la scară reală pe grinzi de beton precomprimat, având 30 m deschidere și 1,90 m înălțime, extrase dintr-un viaduct existent din Belgia
- Participat la mai multe încercări de laborator pe diferite elemente de beton
- Dezvoltat macro-modele mecanice bazate pe fisuri și deformații pentru evaluare structurală avansată
- Proiectat, simulat numeric și testat produse prefabricate de beton pentru industrie
- Prezentat exemple de calcul, îndrumat ședințe de proiect și activități de predare ca lector suplinitor
- GCIV2173-1: Reinforced Concrete (licență)
- GCIV0643-1: Prestressed Concrete Structures (master)
- GCIV2050-2: Seismic Engineering (master)

**ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI**

---

- Coordonat, îndrumat și evaluat studenți masteranzi în cadrul ședințelor de proiect (la distanță)
- Structuri de Beton pentru Clădiri și Construcții Speciale (master)

02/2019 – 07/2019 Liège, Belgia

**ASISTENT DE CERCETARE (STAGIU DE PRACTICĂ) UNIVERSITATEA DIN LIÈGE**

---

- Analizat în detaliu rezultatele experimentale obținute din încercări pe grinzi de cuplare scurte
- Redactat un raport tehnico-științific pentru diseminarea rezultatelor experimentale din cadrul proiectului SERA TA # 09 (EU Horizon 2020)
- Implicat într-un proiect privind reabilitarea pilelor de pod cu beton de ultra-înaltă performanță armat cu fibre (UHPFRC), unde am participat la încercări în regim monoton pe pile de pod tip pereți scurți

09/2017 – 08/2018 București, România

**INGINER PROIECTANT POPP & ASOCIAȚII**

---

- Contribuit la proiectarea structurală a unui complex de clădiri rezidențiale
- Asistat un inginer senior pentru evaluarea unei clădiri înalte de beton cu pereți structurali
- Optimizat plăci prin calculul neliniar pentru evaluarea caracteristicilor dinamice și deformațiilor din fluj

07/2016 – 07/2016 București, România

**INGINER CONSTRUCȚII (STAGIU DE PRACTICĂ) CONCELEX**

---

- Stabilirea lucrărilor în conformitate cu desenele și caietul de sarcini
- Verificarea materialelor și a lucrărilor în curs pentru conformitatea cu cerințele specificate
- Pregătirea desenelor, rapoartelor tehnice și jurnalului de șantier

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C2	C2	C1	C1	C1
<b>FRANCEZĂ</b>	B2	B2	B1	B1	A2
<b>GERMANĂ</b>	A1	A2	A1	A1	A1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

● **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

---

2019

**Prix aux meilleurs travaux de fin d'études – Association des Ingénieurs Diplômés de l'Université de Liège**

---

2017

**Premiu pentru Activități Academice Extracurriculare – Universitatea Tehnică de Construcții București**

---

2015

**Concursul Profesional de Rezistența Materialelor „C.C. Teodorescu” – Universitatea Tehnică de Construcții București**

---