

## INFORMAȚII PERSONALE

DON Rafaela-Florina



## FUNCȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Studentă doctorandă în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Civilă și Instalații, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Adrian Liviu Ciutina.

Cercetător științific la Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH Aachen), Institutul pentru Construcții Metalice.

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2021- prezent  
(1 an și 5 luni)

**Cercetător științific**

Universitatea RWTH Aachen, Institutul pentru Construcții Metalice  
Mies-van-der-Rohe Str. 1, 52074, Aachen, Germania

- Activități de cercetare în proiecte precum:
  - “*Entwicklung von standardisierten Stütze-Riegel-Anschlüssen für Stahl- und Verbund-Konstruktionen in deutschen Erdbebengebieten*” – proiect de cercetare cu susținere AiF și Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (Germania);
  - “*Laser Cutting Technology for Tubular Structures (LASTTS)*” – proiect de cercetare susținut de Fondul de Cercetare pentru Cărbune și Oțel (RFCS).
- Responsabilități în cercetare:
  - coordonare / colaborare în proiecte de cercetare;
  - participarea la realizarea unor exemple de calcul pentru structuri metalice și compuse în conformitate cu noile standarde europene;
  - publicarea de lucrări științifice.
- Activități didactice precum:
  - predarea seminarului de Construcții din Lemn (*Timber Structures II*) în limba engleză, în cadrul studiilor de masterat oferite de Institutul pentru Construcții Metalice, Facultatea de Construcții.
- Responsabilități didactice:
  - predarea seminarului corespunzător cursului de Construcții din Lemn în limba engleză;
  - consultații cu studenții;
  - pregătirea subiectelor practice ale examenului și corectarea acestora.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, didactic

01.01.2021 - 30.09.2021  
(9 luni)

**Asistent în cercetare**

Universitatea RWTH Aachen, Institutul pentru Construcții Metalice  
Mies-van-der-Rohe Str. 1, 52074, Aachen, Germania

- Activități de cercetare într-un proiect denumit “*Entwicklung von standardisierten Stütze-Riegel-Anschlüssen für Stahl- und Verbund-Konstruktionen in deutschen Erdbebengebieten*”, finanțat de Ministerul Federal de Economie și Climă al Germaniei.
- Responsabilități:
  - analizarea structurilor din oțel cu noduri rigide și semi-rigide în domeniul liniar și neliniar;
  - optimizarea unor tipologii curente de nod grindă-stâlp prin analize cu element finit;
  - participare la întâlniri cu parteneri.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

01.03.2017 - 30.09.2019  
(2 ani și 7 luni)

**Inginer proiectant**

SC Vidya Project S.R.L.  
Str. Carol Davila, nr. 28, 300262  
Timișoara, România

- Responsabilități:
  - proiectare structuri metalice;
  - realizare planșe de execuție a structurilor metalice.

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare și servicii de consultanță în domeniul construcțiilor metalice

01.03.2015 - 01.03.2016  
(1 an)

### Inginer pe șantier

SC NewTehnoConstruct S.R.L. (AlberHolding)  
Str. Alexandria, nr. 34  
Arad, România

- Responsabilități:
  - supervizare șantier de construcții;
  - responsabil tehnic cu calitatea lucrărilor de construcții și respectarea termenelor de execuție;
  - participare la întâlniri cu furnizori, reprezentanți ai firmelor subcontractate și clienți.

Tipul sau sectorul de activitate Dezvoltare imobiliară și servicii de execuție în construcții

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

03.10.2016 - prezent

### Studii Doctorale

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții  
Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor  
Str. Ioan Curea, nr. 1, 300224, Timișoara, România

Certificare: Diplomă de Doctor (după susținerea publică din 23.06.2023)

- Performanța seismică a structurilor multietajate cu noduri grindă-stâlp de tip slim-floor

Octombrie 2014 - iunie 2016

### Studii de Masterat

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții  
Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor  
Str. Ioan Curea, nr. 1, 300224, Timișoara, România

Certificare: Diplomă de Inginer Diplomat

- Advanced Design of Steel and Composite Structures (ADSCS), studii în limba engleză

Octombrie 2009 - iunie 2014

### Studii de Inginerie

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții  
Str. Traian Lalescu, nr. 2, 300223, Timișoara, România

Certificare: Diplomă de Inginer

- Cunoștințe de bază în domeniul ingineriei, studii în limba română

Septembrie 2005 - iunie 2009

### Studii Liceale

Colegiul Național "Preparandia – Dimitrie Țichindeal"  
Bulevardul General Dragalina, nr. 5-7, 310125, Arad, România

Certificare: Diplomă de Bacalaureat

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
Engleză (certificat)	C1	C1	C1	C1	C1
Germană (certificat)	B2	B2	B2	B2	B2
Spaniolă (necertificat)	B2	A2	A2	A2	A2

Competențe de comunicare

- Empatică și capabilă de a comunica clar și succint. Bune competențe de comunicare dobândite prin desfășurarea activităților didactice și de cercetare într-un mediu multicultural și multilingv.

Competențe organizaționale / manageriale

- Organizată;
- Exigentă și orientată spre rezultate;  
În prezent, lucrez într-un mediu dinamic și solicitant, care implică necesitatea de a realiza activități diferite la înaltă calitate și într-un timp restrâns. Abilitatea de a-mi organiza timpul și activitățile, dar și finalizarea acestora la nivel înalt fac parte din rutina zilnică.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Gândire critică;
- Abilitatea de a lucra în echipă;
- Abilitatea de a-i asculta pe ceilalți, de a comunica direct și clar;
- Abilitatea de a accepta criticism constructiv;
- Abilitatea de a comunica în formă scrisă și orală a rezultatelor științifice în publicații de specialitate, la conferințe și întâlniri cu parteneri;
- Asumarea responsabilității față de actele proprii;

- Cunoștințe avansate de proiectare, testare experimentală, post-procesare și interpretare a rezultatelor experimentale, modelare cu element finit și calibrare a modelelor numerice. Competențele și cunoștințele menționate anterior au fost dobândite pe perioada studiilor doctorale la Universitatea Politehnică Timișoara, domeniul de doctorat Inginerie Civilă și Instalații, sub conducerea prof.univ.dr.ing. Adrian Liviu Ciutina, dar și a activităților de cercetare desfășurate la RWTH Aachen University, ca asistent, respectiv ca cercetător științific.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Utilizator experimentat al următoarelor sisteme de operare și programe:

- sistemul de operare Microsoft Windows;
- programele Word, Powerpoint, Excel, Outlook din pachetul Microsoft Office;
- SAP 2000 pentru calcul structural;
- Autodesk Robot Structural Analysis, SteelCon pentru calculul îmbinărilor;
- Abaqus CAE Simulia pentru modelare și analiză cu element finit;
- Tekla Structures v19 - v2022 pentru modelare 3D și realizare de planșe de execuție și montaj;
- AutoCAD v2021 – v2012 pentru realizarea planșelor.

Alte competențe

- Practicarea tenisului de câmp (am practicat semi-profesional timp de 10 ani)

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații cu afiliere UPT

1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate Web of Science-WoS (ISI):

**R. Don**, A. Ciutina, C. Vulcu, A. Stratan, “*Seismic-resistant slim-floor beam-to-column joints: experimental and numerical investigations*” Journal of Steel and Composite Structures, vol. 37, no. 3, pp. 307-321, publicat: 2020, indexat: 2020.

2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice indexate Web of Science (ISI) Proceedings:

C. Vulcu, **R. Don**, A. Ciutina, “*Semi-continuous beam-to-column joints for slim-floor systems in seismic zones*”, in Proc. 12th Int. Conf. on Adv. in Steel-Concrete Comp. Str., Valencia, Spania, 2018, indexat: 2019.

C. Vulcu, **R. Don**, A. Ciutina, “*Beam-to-column joints for slim-floor systems in seismic zones*”, in. Proc. 9th Int. Conf. on Steel and Aluminium Str. (ICSAS), Bradford, UK, 2019, indexat: 2020.

C. Vulcu, **R. Don**, A. Ciutina, “*Beam-to-column joints for slim-floor systems in seismic zones: numerical investigations and experimental program*”, in Proc. of the Int. Colloquia on Stability and Ductility of Steel Str., Praga, Cehia, 2019, indexat: 2020.

3. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice indexate BDI:

C. Vulcu, **R. Don**, A. Ciutina, D. Dubina, “*Numerical investigation of moment-resisting slim-floor beam-to-column connections*”, in Proc. of the 8th Int. Conf. on Comp. Cons. in Steel and Concrete, Spring Creek Ranch in Jackson, Wyoming, SUA, 2017, pp. 538-549 (SCOPUS, cod: 242329).

**R. Don**, C. Vulcu, A. Ciutina, A. Stratan, “*Slim-floor beam-to-column joints for seismic-resistant structures: design approach and detailing*”, in Lecture Notes in Civil Eng., 10th Int. Conf. on the Behaviour of Steel Str. in Seismic Areas, Timisoara, Romania, vol. 262 LNCE, pp. 606-613.

**R. Don**, C. Vulcu, A. Ciutina, A. Stratan, “*Seismic performance of dual-concentrically braced frames with slim-floor beam-to-column joints*”, in Lecture Notes in Civil Eng., 10th Int. Conf. on the Behaviour of Steel Str. in Seismic Areas, Timisoara, Romania, vol. 262 LNCE, pp. 552-559.

Data:  
11.05.2023

Semnătura:  
Rafaela Don

