

## INFORMAȚII PERSONALE


**JAKAB Dominiq-Ludovic-Alexander**

📍 Timișoara, România



✉ [dominiq.jakab@upt.ro](mailto:dominiq.jakab@upt.ro)

🌐 <https://www.linkedin.com/in/dominiq-jakab-518951b3/>

Sexul | Data nașterii | Naționalitatea

## FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnică Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Civilă și Instalații, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Dan Dubină

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

11/2023 - Prezent

**Mentor pentru educație**

SecuritateIT.com și [www.securitait.com](http://www.securitait.com)

- Ghidarea cursanților în cadrul programului prin laboratoare practice de securitate cibernetică.

Tipul sau sectorul de activitate educațional

02/2023 - Prezent

**Asistent universitar**

Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor și [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

Discipline predate: Construcții Metalice 1,2,3 (incercări experimentale, elemente și proiectarea structurilor)

Tipul sau sectorul de activitate educațional

05/2021 - Prezent

**Asistent de cercetare**

Academia Română – Filiala Timișoara, Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate

Tipul sau sectorul de activitate cercetare

11/2017 – 02/2019; 09/2020-04/2021

**Asistent de cercetare**

Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor și [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

Colaborarea în cadrul proiectului de cercetare internațional RFCS - FAILNOMORE - numărul 899371;  
Colaborarea în cadrul proiectului de cercetare internațional RFCS - Equaljoints PLUS - numărul 754048

Tipul sau sectorul de activitate cercetare

02/2020-09/2020

**Inginer constructor proiectant**

S.C. DISTRIBUTED ENGINEERING S.R.L – București, România

Implicat în proiectarea și verificarea diverselor structurilor metalice pentru telecomunicații: turnuri pentru antene, suporturi pentru echipamente, amortizori cu lichid acordat (TLD).

Verificarea stâlpilor metalici pentru iluminat la vibrații: desprinderea vârtejurilor și fenomene de instabilitate aeroelastică.

Participarea în etapa de proiectare a unei lucrări de infrastructură - proiectarea unui puț pentru linia de metrou din Paris, Franța.

Tipul sau sectorul de activitate proiectare

07/2016-10/2016

**Inginer constructor proiectant - internship**

**SC DACCONS SRL – Timișoara, România**

- Desenarea planșelor de rezistență pentru proiect tehnic în AutoCAD  
- Calcul structural în AxisVM

Tipul sau sectorul de activitate proiectare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020 - Prezent

### Diplomă de doctor în Inginerie Civilă

**Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții**

- Tema de doctorat: Reziliența structurilor metalice multietajate solicitate la acțiuni extreme
- Conducător: Acad. prof. dr. ing. Dan Dubină

2017 - 2019

### Diplomă de Master în Inginerie Civilă - Proiectarea Avansată a Structurilor Metalice și Composite

**Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții**

- Mobilitate Erasmus+
- Am participat la o mobilitate Erasmus+ pe o perioadă de aproximativ 5 luni (02.2019-06.2019) pentru elaborarea disertației la Universitatea din Coimbra, Departamentul de Inginerie Civilă, Portugalia.
- Titlul disertației: Numerical simulations for determining the 3D behaviour of beam-to-column steel joints considering the interaction between major and minor axis
- Conducători: prof. dr. Luís A. P. Simões da Silva, acad. prof. dr. Dan Dubină

2013 - 2017

### Diplomă de licență în Inginerie Civilă - Secția Engleză

**Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții - Secția Inginerie Civilă cu predare în limba engleză**

- Titlul lucrării de diplomă: Design of a multi-story steel building frames of prequalified moment joints
- Conducător: Acad. prof. dr. ing. Dan Dubină

2009 - 2013

### Diplomă de Bacalaureat - Secția matematică informatică intensiv

**Colegiul Național „Vasile Goldiș” Arad**

▪

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Franceză

| INTELEGERE                            |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|---------------------------------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare                             | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| C1                                    | C1     | C1                         | C1           | C1      |
| Certificate in Advanced English - CAE |        |                            |              |         |
| B2                                    | B2     | B2                         | B2           | B2      |
| DELF                                  |        |                            |              |         |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- Abilități solide de comunicare și prezentare, adaptate diferitelor audiențe (studii, cursanți, colegi, colaboratori internaționali).
- Bună capacitate de colaborare și adaptare la medii multiculturale.
- Dorință constantă de învățare și perfecționare.
- Planificarea și gestionarea proiectelor educaționale și tehnice.
- Lucru eficient în echipă și coordonarea sarcinilor multidisciplinare.
- Capacitate de a lua decizii în condiții de stres și respectarea termenelor limită.

Competențe dobândite la locul de muncă

- **Analiză structurală și modelare numerică:** utilizarea avansată a programelor de proiectare și simulare pentru structuri din oțel și compozite.
- **Mentorat și ghidare educațională:** coordonarea cursanților în domeniul securității cibernetice și al ingineriei, cu accent pe dezvoltarea competențelor tehnice și soft skills.
- **Leadership:** coordonarea și sprijinirea echipelor de colegi, facilitarea colaborării și monitorizarea progresului.

Competență digitală

AUTOEVALUARE

| Procesarea informației  | Comunicare              | Creare de conținut      | Securitate              | Rezolvarea de probleme  |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat |

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

#### Software de proiectare FEM/AEM

- CSI SAP2000 / Robot Structural Analysis / Risa3D / Abaqus / AxisVM / SteelCon / ELS - Extreme Loading for Structures / CSI Etabs

#### Software detaliere CAD

- AutoCAD / Tekla Structures

#### Utilizarea calculatorului

- Microsoft Office

#### Limbaje de programare

- Python / C, Julia Programming Language

#### Administrare și simulare rețele

- GNS3 / Cisco PacketTracer

#### Sisteme de operare

- Linux: Ubuntu, Debian / Kali Linux

Permis de conducere

Categoria B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### Publicații

- Jakab D., Crisan A., **“Studiu comparativ referitor la tipurile de elemente finite folosite în analiza cu element finit în ingineria civilă”**, A 16-a Sesiune Națională de Comunicări Științifice Studentești - SNCSS, Cluj, 2017, Romania.
- Cobzaru S., Ibrahim M., Jakab D., Karabulut B., Vela S., **“Numerical analyses on the stability of beam-columns”**, Bauhas Summer School, Weimar, Germania, Forecast Engineering: From Past Design to Future Decision 2017.
- Jakab D., Dubina D., **“Economic evaluation of pre-qualified moment resisting steel joints for the design of steel frames”**, A 15-a ediție a Conferinței Naționale de Construcții Metalice - ConMet15, Iași, Romania. ISSN: 2559-0812, 2017
- Jakab D., Stratan A., Dubina D., **“Numerical testing of steel beam-to-column bolted extended end-plate connection with haunches”**, International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering - ICCMAE 2018, Timisoara, Romania, 2018.
- Landolfo R., D'Aniello M., Costanzo S., Tartaglia R., Demonceau J., Jaspart J., Stratan A., Jakab D., Dubina D., Elghazouli A., Bompa D **“Broșură informativă pentru patru noduri metalice precalificate seismic”**, RFCS 754048 EQUALJOINTS+, 2018
- Landolfo R., D'Aniello M., Costanzo S., Tartaglia R., Demonceau J., Jaspart J., Stratan A., Jakab D., Dubina D., Elghazouli A., Bompa D **“Recomandări de proiectare pre-normative pentru noduri metalice precalificate seismic”**, RFCS 754048 EQUALJOINTS+, 2018.
- Chesoa A., Stratan A., Jakab D., Dubina D., **“The influence of joint modelling on the seismic design of steel frames”** A 14-a ediție a Nordic Steel Construction Conference, Septembrie 18–20, 2019, Copenhagen, Danemarca.
- J. Demonceau, T. Golea, J. Jaspart, A. Elghazouli, Z. Khalil, A. Santiago, A. Santos, L. Da Silva, U. Kuhlmann, G. Skarmoutsos, N. Baldassino, R. Zandonini, M. Bernardi, M. Zordan, F. Dinu, I. Marginean, D. Jakab, D. Dubina, F. Wertz, K. Weynand, R. Obiala, M. Candeias, M. Charlier, O. Anwaar, **“Recomandări de proiectare pentru reducerea riscului de colaps progresiv la structuri în cadre din oțel și compuse oțel-beton”**, FAILNOMORE No 899371, 2021.
- Jakab D., Dinu F., Stratan A., Marginean I., Dubina D., **“Multi-hazard robustness assessment of seismic resistant dual frame concentrically braced frames”**, A 10-a ediție a Proceedings of the 10th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas - STESSA 2022, Timișoara, România, 2023.
- D. Jakab, I. Marginean, D. Dubina, **“Robustness capacity of multistorey steel structures in case of fire after earthquake events”**, Proceedings of the romanian academy series a-mathematics physics technical sciences information science, Editura Acad. Romane, Vol.

24, Is. 1, Pag 73-80, 2023

- D. Jakab, F. Dinu, C. Neagu, D. Dubina, **“The influence of the steel beam-concrete slab interaction on the robustness capacity of steel frames”**, Proceedings of the 10th International Conference Eurosteel 2023, Amsterdam, Volume 6, Issue 3-4, pages 2097-2102, Ernst & Sohn GmbH & Co..
- D. Jakab, F. Dinu, D. Dubina, **“Robustness Assessment of Multi-story Steel Frames in Post-earthquake Localized Fire Scenarios”**, PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BEHAVIOUR OF STEEL STRUCTURES IN SEISMIC AREAS, STESSA 2024 - VOL 1, vol. 519, pg. 1067-1077, Salerno, Italy

ANEXE

---