

Mr. 1167/24.06.2021

CȘD-SD

**DECLARAȚIE DE DEPUNERE A CANDIDATURII PENTRU
FUNȚIA DE MEMBRU AL CONSILIULUI ȘCOLII DOCTORALE AL
INSTITUȚIEI ORGANIZATOARE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Subsemnatul, Dominiq-Ludovic-Alexander Jakab prin prezenta îmi depun candidatura pentru funcția de membru al Consiliului Școlii Doctorale al instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea Politehnica Timișoara.

Anexez următoarele documente, în conformitate cu art. 21 al Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile organizatorice și funcțiile de conducere ale studiilor universitare de doctorat la nivelul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea Politehnica Timișoara:

- Curriculum vitae.

Data

24.06.2021

Semnătura



**Dominiq-Ludovic-
Alexander
Jakab**

CONTACT



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2020 - ÎN CURS - Timișoara

Asistent de cercetare în învățământul superior

Universitatea Politehnica Timișoara

Colaborarea în cadrul proiectului de cercetare internațional RFCS - FAILNOMORE - numărul 899371.

03/02/2020 - 02/09/2020 - București, România

Inginer constructor proiectant

S.C. DISTRIBUTED ENGINEERING S.R.L

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.

08/11/2017 - 15/02/2019

Asistent de cercetare în învățământul superior

Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor

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

Activități și responsabilități principale:

- Elaborarea documentelor informative conținând procedura de proiectare a îmbinărilor grindă-stâlp precalificate seismic, în engleză și română;
- Elaborarea recomandărilor pre-normative pentru îmbinări grindă-stâlp precalificate seismic pentru implementarea în EN 1993-1-8 și EN 1998-1;
- Evaluarea performanței seismice a unor cadre necontravântuite și contravântuite excentric folosind metode avansate de calcul (static și dinamic neliniar). Elaborarea unor ghiduri conținând procedurile de proiectare, modelare și calcul a structurilor ținând cont de comportarea îmbinărilor;
- Identificarea răspunsului componentelor prin analize avansate cu metoda elementului finit;
- Organizarea unor seminarii și workshop-uri pentru diseminarea rezultatelor obținute la nivel european și internațional;
- Participarea la ședințele proiectului - Februarie 2018 Salerno (Italia), Iulie 2018 Barcelona (Spania) și Noiembrie 2018 Timișoara (România).
- Participarea la workshopul Equaljoints Plus - Iunie 2019 Timișoara în cadrul celei de-a 16-a Conferință Națională de Construcții Metalice - CM16.

Timișoara, România

18/07/2016 - 07/10/2016

Inginer constructor proiectant - internship

SC DACCONS SRL

- Desenarea planselor de rezistență pentru proiect tehnic în AutoCAD

- Calcul structural în AxisVM

Timișoara, România

25/06/2012 - 15/07/2012

Programator - internship

M.E.P Europrojects Granada, Granada (Spain)

Am luat parte în proiectul Leonardo Da Vinci IV-T intitulat "Practica europeana și calitatea în pregătirea viitorilor ingineri".

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2020 - ÎN CURS

Diplomă de doctor în Inginerie Civilă

Universitatea Politehnica Timișoara

Tema de doctorat: Reziliența structurilor metalice multietajate solicitate la acțiuni extreme

Conducător: Acad. prof. dr. ing. Dan Dubină

09/2017 - 06/2019 - Timișoara, România

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

Universitatea Politehnica Timișoara

Conferințe:

- ConMet15 - cea de-a 15-a Conferință Națională de Construcții Metalice, Iași, România, 11.2017.
- ICCMAE -Prima Conferință Internațională de Metode Computaționale și Aplicații în Inginerie, Timișoara, România, 05.2018.
- CM16 - cea de-a 16-a Conferință Națională de Construcții Metalice, Timișoara, România, 06.2019.

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

09/2013 - 06/2017 - Timișoara, România

Diplomă de licență în Inginerie Civilă - Secția Engleză

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții - Secția Inginerie Civilă cu predare

Titlul lucrării de diplomă: Design of a multi-story steel building frames of prequalified moment joints

Conducător: Acad. prof. dr. ing Dan Dubină

Diplome obținute :

- 12.2014 - Diplomă Student Eminent al Facultății de Construcții, Timișoara
- 05.2015 - Locul I la Concursul Național Studentesc de Rezistență a Materialelor „CC Teodorescu”, profilul construcții
- 10.2015 - Locul I în cadrul concursului „Premiile Profesionale Carpatcement”
- 12.2016 - Locul I al premiului fundației "The John Scott Memorial"
- 05.2017 - Locul II la SNCSS - Sesiunea Nationala de Comunicari Stiintifice Studentesti
- 07.2017 - Premiul "Scott-Gadeanu" acordat pentru cea mai bună lucrare de licență - promoția 2017.

Conferințe/cursuri specializate:

- 07.2016 - Curs de software susținut de Graitec România - Advance Design 2016, Advance Steel 2016, Revit 2016
- 09.2017 - Participarea la cea de-a 8-a Conferință Europeană de Structuri Metalice și Composite Eurosteel, Copenhaga, Danemarca.
- 08.2017 - Tabăra de vară Bauhaus în Weimar, Germania, "Forecast Engineering: From Past Design to Future Decisions"

09/2009 – 06/2013 – Arad, România

Diplomă de Bacalaureat - Secția matematică informatică intensiv

Colegiul Național „Vasile Goldiș” Arad

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

engleză

Comprehensiune orală C1	Citit C1	Exprimare scrisă C1	Conversație C1	Scris C1
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

franceză

Comprehensiune orală B2	Citit B2	Exprimare scrisă B2	Conversație B2	Scris B2
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

spaniolă

Comprehensiune orală A1	Citit A1	Exprimare scrisă A1	Conversație A1	Scris A1
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

COMPETENȚE DIGITALE

Software de proiectare FEM

CSI SAP2000 / Robot Structural Analysis / Risa3D / Abaqus / AxisVM / SteelCon / CSI Etabs

Software detalieri CAD

AutoCAD / Tekla Structures

Utilizarea calculatorului

Microsoft Office

Limbaje de programare

C, Julia Programming Language

PUBLICAȚII

• **Studiu comparativ referitor la tipurile de elemente finite folosite în analiza cu element finit în ingineria civilă**

2017

Jakab D., Crisan A.

Articolul a fost susținut în cadrul celei de-a 16-a Sesiune Națională de Comunicări Științifice Studențești - SNCSS, Cluj, România.

• **Numerical analyses on the stability of beam-columns**

2017 https://e-pub.uni-weimar.de/opus4/frontdoor/deliver/index/docId/4034/file/FE2017_proceedings_opus.pdf

Cobzaru S., Ibrahim M., Jakab D., Karabulut B., Vela S.

Articolul a fost elaborat în cadrul școlii de vară Bauhaus Summer School, Weimar, Germania. Cursul specializat organizat s-a numit Forecast Engineering: From Past Design to Future Decision 2017.

• **Economic evaluation of pre-qualified moment resisting steel joints for the design of steel frames**

2017

Jakab D., Dubina D.

Articolul a fost prezentat în cadrul celei de-a 15-a ediție a Conferinței Naționale de Construcții Metalice - ConMet15, Iași, România.

ISSN: 2559-0812

• **Numerical testing of steel beam-to-column bolted extended end-plate connection with haunches**

2018 https://www.itm-conferences.org/articles/itmconf/abs/2019/06/itmconf_iccmae2018_02008/itmconf_iccmae2018_02008.html

Jakab D., Stratan A., Dubina D.

Articolul a fost prezentat în cadrul primei ediții a conferinței International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering - ICCMAE 2018, Timisoara, România.

• **Broșură informativă pentru patru noduri metalice precalificate seismic**

2018 https://www.steelconstruct.com/documentations/EQJplus_Informative_documents/D_WP1-2_RO.pdf

Landolfo R., D'Aniello M., Costanzo S., Tartaglia R., Demonceau J., Jaspart J., Stratan A., Jakab D., Dubina D., Elghazouli A., Bompa D.

Documentul a fost diseminat în cadrul proiectului RFCS 754048 EQUALJOINTS+.

• **Recomandări de proiectare pre-normative pentru noduri metalice precalificate seismic**

2018 https://www.steelconstruct.com/documentations/EQJplus_Pre-normative_design_guidelines/D_WP2-4_RO.pdf

Landolfo R., D'Aniello M., Costanzo S., Tartaglia R., Demonceau J., Jaspart J., Stratan A., Jakab D., Dubina D., Elghazouli A., Bompa D.

Documentul a fost diseminat în cadrul proiectului RFCS 754048 EQUALJOINTS+.

• **The influence of joint modelling on the seismic design of steel frames**

2019 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/cepa.1138>

Chesoan A., Stratan A., Jakab D., Dubina D.

Articolul a fost publicat în cadrul celei de-a 14-a ediție a Nordic Steel Construction Conference, Septembrie 18-20, în Copenhaga, Danemarca.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

• **Organizare și gestionare**

- bună capacitate de organizare, lucrul în echipă

- punctualitate, capacitate de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termenele limită

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

● Comunicare și socializare

- bune abilități de comunicare
- dorința de a învăța mereu
- bună capacitate de colaborare
- adaptare la diferite medii multiculturale

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

● Aptitudini

- o bună utilizare a programelor folosite la detaliere (AutoCAD, Tekla) și a celor de proiectare (AxisVM, SAP2000, ETABS, ABAQUS, Robot Structural Analysis, Risa3D).
- proiectarea avansată a nodurilor metalice grindă-stâlp pentru obținerea răspunsului neliniar
- proiectarea și verificarea structurilor metalice speciale pentru telecomunicații

PERMIS DE CONDUCERE

● Permis de conducere: B