



Lajos Imre

Data nașterii: 20/03/1996 | **Număr de telefon:** (+40) 0744489161 (Număr de telefon mobil) |

E-mail: imre.lali@yahoo.com |

Adresă: str. Mihai Viteazul nr. 49, 500183, Brașov, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

SC.VESNI.SRL - BRAȘOV, ROMÂNIA

INGINER PROIECTANT CONSTRUCȚII - 26/05/2021 - ÎN CURS

- Calcul structural, pentru construcții cu clasa de importanță-expunere III și IV, conform P100-1/2013;
- Întocmirea P.T.+D.E.;
- Calculul cantităților de materiale, realizarea antemăsurătorilor;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2011 - 2015 Brașov, România

ABSOLVENT DE LICEU Colegiul Național „Áprily Lajos”

Adresă str. După Ziuduri nr. 3, Brașov, România | **Site de internet** <https://www.aprilyfogimnazium.ro/hu/> |

Domeniu de studiu Matematică-informatică, informatică intensiv

2015 - 2019 Brașov, România

ABSOLVENT STUDII DE LICENȚĂ Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții

- coordonator proiect de diplomă: conf. dr. ing. Dósa Adam

Adresă str. Turnului nr. 5, Brașov, România | **Site de internet** <https://constructii.unitbv.ro/> |

Domeniu de studiu Construcții civile, industriale și agricole | **Lucrare de diplomă** Structură tensegrity pentru acoperiș cilindric

2019 - 2021 Brașov, România

ABSOLVENT STUDII DE MASTER Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții

- coordonatori lucrare de dizertație: conf. dr. ing. Botiș Marius Florin și conf. dr. ing. Dósa Adam

Adresă str. Turnului nr. 5, Brașov, România | **Site de internet** <https://www.unitbv.ro/> |

Domeniu de studiu Modernizare energetică în mediul construit |

Lucrare de diplomă Optimizarea sistemului de fundare pentru o structură cu rigiditate geometrică variabilă, tensegrity

30/09/2021 - ÎN CURS

STUDENT DOCTORAND Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții

- activitate de cercetare științifică;
- activitate didactică;

Adresă Str. Constantin Daicoviciu nr. 15, Cluj-Napoca | **Site de internet** <https://constructii.utcluj.ro/> |

Domeniu de studiu Inginerie civilă

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **MAGHIARĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B1	B1	B2	B1

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

● **COMPETENȚE**

Competențe în utilizarea programelor CAD – Autocad | Competențe în utilizarea programelor FEA – Axis, ROBOT Millennium, Etabs | Competențe în utilizarea mediului de programare – Matlab, Scilab | O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel și PowerPoint)

● **PUBLICAȚII**

2022

Computer-aided design of a tensegrity structure

autori: Botiș Marius Florin, **Imre Lajos**, Cerbu Camelia

2023

Numerical Method of Increasing the Critical Buckling Load for Straight Beam-Type Elements with Variable Cross-Sections

autori: Botiș Marius Florin, **Imre Lajos**, Conțiu Mircea

2024

Particular Aspects Regarding the Radiative Heat Transfer in Thermal Analysis of Steel-Concrete Composite Structural Elements

Introduceți aici descrierea...

autori: Imre Lajos, Chiorean Cosmin Gruia

2025

Comparative Analysis of Physical Parameters Affecting Heat and Mass Transfer in Reinforced-Concrete Elements

Autori: Imre Lajos, Chiorean Cosmin Gruia | **Denumirea publicației/conferinței:** Lecture Notes in Civil Engineering | **Editura:** Springer

2025

State parameter correlation for the mass transfer analysis of water vapor in heated concrete elements

Introduceți aici descrierea...

Autori: Imre Lajos, Chiorean Cosmin Gruia | **Denumirea publicației/conferinței:** Journal of Physics: Conference Series | **Editura:** IOP Publishing

● **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

09/11/2023 – 10/11/2023 Debrecen, Hungary

9th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering (ISCAME)

Lucrare: Particular Aspects Regarding the Radiative Heat Transfer in Thermal Analysis of Steel–Concrete Composite Structural Elements, autori: Imre Lajos, Chiorean Cosmin Gruia

07/11/2024 – 08/11/2024 Brasov

CIBv2024 International Scientific Conference

Lucrare: Comparative Analysis of Physical Parameters Affecting Heat and Mass Transfer in Reinforced-Concrete Elements, autori: Imre Lajos, Chiorean Cosmin Gruia

21/03/2025 - 21/03/2025 Cluj-Napoca

Conferința Cercetării și Inovării UTCN 2025

Lucrarea: Nonlinear transient analysis of steel-concrete composite structures exposed to fire, autori: Imre Lajos, Chiorean Cosmin Gruia

07/05/2025 - 09/05/2025 Iasi

International Conference on Computational Civil Engineering 2025

Lucrarea: State parameter correlation for the mass transfer analysis of water vapor in heated concrete elements, autori: Imre Lajos, Chiorean Cosmin Gruia

● **PROIECTE**

06/01/2019 - 30/03/2019

Conformare structurală și analiză statică neliniară structură cu rigiditate geometrică

Contract de cercetare cu numărul 18599/21.12.2018 între finanțatorul investiției și Universitatea Transilvania din Brașov, cu durata de 3 luni, cu scop final de întocmire – Breviar de calcul analiză statică structură cu rigiditate geometrică, având din partea consultantului următoarea echipă de cercetare:

- Conf.dr.ing. Botis Marius Florin;
- Conf.dr.ing. Dosa Adam;
- Prof.dr.ing. Cerbu Camelia;
- S.I.dr.ing. Galateanu Teofil;
- S.I.dr.ing. Cazacu Cristiana;
- Stud. Imre Lajos;

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

26.09.2025

Imre Lajos

