


## Curriculum Vitae

### PERSONAL INFORMATION

Itu Calin



**UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" BRASOV**

 B-dul Eroilor 29, Brasov (Romania)



Mail [calinitu@unitbv.ro](mailto:calinitu@unitbv.ro)

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Oct 2020 - prezent

#### Conferențiar

##### Responsabilități:

Pregătirea și desfășurarea orelor de curs, seminar și laborator de Rezistența Materialelor  
Pregătirea și susținerea cursului de sisteme multi-corp la masterful de Inginerie mecanică  
Pregătire și susținere curs/aplicații de optimizare sisteme mecanice

Feb 2019 – Oct 2020

#### Șef lucrări

##### Responsabilități:

Pregătirea și desfășurarea orelor de curs, seminar și laborator de Rezistența Materialelor  
Pregătirea studenților în cadrul concursurilor de Rezistența Materialelor "Traian Lalescu"  
Pregătirea și susținerea cursului de sisteme multi-corp la masterful de Inginerie mecanică

Oct 2002 – Feb 2019

#### Asistent inginer

##### Responsabilități:

Pregătirea și desfășurarea orelor de seminar și laborator la materiile: Rezistența Materialelor și  
Vibrații Mecanice  
Pregătirea studenților în cadrul concursurilor de Rezistența Materialelor "Traian Lalescu"

01 Martie 2001 – 01 Octombrie  
2002

#### Inginer departament Cercetare - Dezvoltare de produs

S.C. MARUB S.A., BRASOV (Romania)

- Aigurare asistență tehnică privind întreținerea și repararea motoarelor DIESEL (ROMAN and MAYBACH)
- Proiectarea dispozitivelor necesare reparării
- Coordonare activitate întreținere, reparare și modernizare a departamentului pentru locomotive utilaje de cale ferată

16 Noiembrie 1998 – 01 Martie  
2001

#### Inginer mecanic

S.C. CONAS S.A, BRASOV (Romania)

- Coordonare și întreținere activitate de reparare și întreținere motoare

02 Septembrie 1998 – 15  
Octombrie 1998

#### Inginer mecanic

S.C. ROMAN S.A., BRASOV (Romania)

- Testare prototipuri

### EDUCAȚIE

2021

#### Atestat de abilitare în domeniul Inginerie Mecanică

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA, Brasov (Romania)

2011 - 2014

#### Studii doctorale

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA, Brasov (Romania)

##### Diplomă în domeniul Inginerie Mecanică

**Teză doctorat:** Contribuții privind îmbunătățirea plăcilor circulare realizate din materiale compozite stratificate

- 1998 – 1999 **Studii Master**  
UNIVERSITATEA TRANSILVANIA, Brasov (Romania)  
**Diplomă în domeniul Inginerie Mecanică**  
Proiect: Simularea FEA a unei cămăși de cilindru sub acțiunea termală și structurală din funcționare
- 1993 – 1998 **Diploma de inginer mecanic**  
UNIVERSITATEA TRANSILVANIA, Brasov (Romania)  
**Diplomă în domeniul Inginerie Mecanică**  
Proiect: Calculul și proiectarea unui automobil off-road
- 1989 – 1993 **Diploma de bacalaureat**  
Liceul Dr. I. Meșotă”, Brasov (Romania), Specializarea: Matematică - Fizică

## APTITUDINI PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi	Înțeles		Vorbit		Scris
	Ascultare	Citare	Ascultare	vorbire	

Engleză Independent

- Competențe și abilități sociale** Abilitatea de comunicare în echipă, adaptare rapidă la activități noi atractive, plăcerea de a lucra în cadrul unei echipe competitive, atractive și dinamice, persoană serioasă și dinamică
- Competențe și aptitudini organizatorice** Abilitatea de coordonare și management pentru proiecte studențești și cu mediul socio-economic în domeniul de Inginerie Mecanică
- Aptitudini managariale/ organizatorice** Abilitate și Capabilitate managerială pentru: Propunere abordare proiecte, Estimare buget, Planificarea resurselor umane privind implicarea în proiect, Coordonare proiecte, Verificarea proiectelor
- Abilități utilizare computer**
- **Pachet office:** Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint),
  - **CAD software:** AutoCAD, PTC CREO nivel de bază și avansat (CREO Mechanism, CREO Structural), MathCAD 15.0 & PRIME 5.0 (Integrated with CREO)
  - **FEA software:** ANSYS, MSC PATRAN-NASTRAN, Altair Hyperworks, Abaqus CAE
  - **MBS software:** CREO Mechanism, MSC ADAMS, Motion View (Altair Package, SAM 6.1 (Mechanism design software)
  - **Procesări de imagine:** Paint Shop Pro, Corel Draw 7, Corel Photo-Paint
- Alte aptitudini** Capabilitate coordonare lucrări de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică pe baza experienței acumulate atât din activități de predare cât și din proiecte realizate în parteneriat cu mediul socio-economic.

## ANEXA – Publicații relevante pe domeniul de **Inginerie Mecanică**

1. **Itu Călin**, Vlase Sorin, Marin Marin, *A Vibration Analysis of the Rubber Inertial Dampers Used in Electrical Vehicles*, POLYMERS 2022, <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/5/953>
2. **Itu Călin**, Vlase Sorin, *Stress-Strain Field in an Innovative Metallic Dam Gate Used to Control the Water Flow*, MATERIALS 2022, <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/7/2689>
3. Vlase Sorin, Marin Marin, Ochsner, Andreas, **Itu Călin**, *Elastic response of a hollow cylinder with voids and micropolar structure*, CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS 2022, <https://link-springer-com.am.e-nformation.ro/article/10.1007/s00161-022-01095-7>
4. Bratu Polidor, Goanta Adrian Mihai, Dragan Nicusor, Vlase Sorin, **Itu Călin**, Nicolae George Lucian, Iacovescu Samir, *Dynamic Behavior of the Inertial Platform Related to the Research Facility Building Laser and Gamma at ELI-NP Bucharest*, SYMMETRY-BASEL 2022, <https://www.mdpi.com/2073-8994/14/4/831>
5. **Itu Călin**, Vlase Sorin, Marin Marin, Toderița Ana, *Use of the Symmetries in the Study of Vibration Response of a Hollow Cylinder*, SYMMETRY-BASEL 2021, <https://www.mdpi.com/2073-8994/13/11/2145>
6. **Itu Călin**, Bratu Polidor, Borza Paul Nicolae, Vlase Sorin, Lixândriu Dorin, *Design and Analysis of Inertial Platform Insulation of the ELI-NP Project of Laser and Gamma Beam Systems*, SYMMETRY-BASEL 2022, <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/12/1972>
7. **Itu Călin**, Scutaru Maria Luminița, Pruncu Cătălin Iulian, Munteanu Radu, *Kinematic and Dynamic Response of a Novel Engine Mechanism Design Driven by an Oscillation Arm*, APPLIED SCIENCES-BASEL 2020, <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/8/2733>
8. Munteanu, Mihaela Violeta, Mihalcica, Mircea, **Itu Călin**, Vlase Sorin, Scutaru Maria Luminița, *Mechanical design of interaction chamber for the ELIADÉ array at ELI-NP*, AIP ADVANCES 2020, <https://aip.scitation.org/doi/full/10.1063/1.5129317>
9. Scarlatescu, Dumitru Daniel, **Itu Călin**, Modrea, Arina, Hebert Hektor, *Stresses in a Water Supply Network's Elbow in Case of Burial in Ground and Anchorage in Concrete*, ELSEVIER 2020, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978920308830>
10. **Itu Călin**, Cerbu Camelia, Galatanu Teofil-Florin, *Modeling and Testing of the Sandwich Composite Manhole Cover Designed for Pedestrian Networks*, MATERIALS 2019, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6480053/>
11. **Itu Călin**, Andreas Ochsner, Sorin Vlase, Marin I. Marin, *Improved rigidity of composite circular plates through radial ribs*, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART L: JOURNAL OF MATERIALS: DESIGN AND APPLICATIONS 2018, <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1464420718768049>
12. **Călin Itu**, Sorin Vlase, Maria Luminița Scutaru, Arina Modrea, *Bending behavior of a high rigidity plate made by a composite panel*, ELSEVIER 2019, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235197891930229X>

13. **Călin Itu**, Maria Luminița Scutaru, Arina Modrea, Mircea Mihălcică, *Traction characteristics for the components of a composite sandwich used to build high-rigidity circular plates*, ELSEVIER 2019, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978919302483>
14. **Călin Itu**, Arina Modrea, Maria Luminița Scutaru, Hektor Hebert, *Bending behavior of a circular composite panels used in civil engineering*, ELSEVIER 2019, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978919302306>
15. Maria Luminița Scutaru, **Călin Itu**, Marin Marin, Horațiu-Ștefan Grid, *Bending Tests Used to Determine the Mechanical Properties of the Components of a Composite Sandwich Used in Civil Engineering*, ELSEVIER 2019, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978919302471>
16. Sorin VLASE, Adina CRIȘAN, **Călin ITU**, Maria Luminița SCUTARU - *FEA analysis of the interaction chamber for the ELI-NP array of detectors (Eliade)*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING 2019, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1162>
17. Sorin VLASE, **Călin ITU**, Ovidiu VASILE, Cristi NĂSTAC, Mariana Domnica STANCIU, Maria Luminița SCUTARU - *Vibration Analysis of a Mechanical System Composed of Two Identical Parts*, ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION 2018 <https://rjav.sra.ro/index.php/rjav/article/view/52>
18. **Calin ITU**, Sorin VLASE, Maria Luminita SCUTARU, Consuella Sofia PENA, Paul Nicolae BORZA, Mircea MIHĂLCICĂ - *Universal Absorber Applied to NVH in EVs Powertrain*, ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017), [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-69823-6\\_42](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-69823-6_42)
19. Sorin VLASE, **Călin ITU**, *Structures with symmetries used in civil engineering*, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS 2012, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/339>