

## INFORMAȚII PERSONALE

## CHIRCAN Eliza



[chircan.eliza@unitbv.ro](mailto:chircan.eliza@unitbv.ro)

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Româna

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada 2019- prezent	Asistent universitar, Universitatea Transilvania, Brașov, Departamentul Inginerie Mecanică Discipline: Termotehnică și mașini termice, Rezistența materialelor, Mecanica fluidelor, Elasticitate și plasticitate, Mecanică.
Perioada 2015- prezent	Doctorand la Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Domeniul de studiu inginerie mecanică;  Titlul tezei ”Contribuții la studiul sistemelor mecanice tehnice cu două grade de libertate”
Perioada 2016-2017	Membru în proiectul: Monitorizarea integrității structurale și autorepararea palelor de turbine eoliene și a altor structuri din compozite inteligente / Structural Health Monitoring and Self-Healing of Wind Turbine Blades and other Smart Composite Structures. PN-II-PT-PCCA-2013-4-0656
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizor ul de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică
Perioada 2013-2015	Titlu de master în profulul mecanic, specializarea: <i>Simularea și Testarea în Ingineria Mecanică</i> ;
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Dinamica sistemelor mecanice, Metoda elementelor finite, Mecanica materialelor compozite, Proiectare Catia
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizor ul de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică
Perioada 2014- 80 de ore	Specialist în sănătatea și securitatea în muncă
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Capacitatea de a sigura bunul mers într-o întreprindere din punct de vedere al securității în muncă
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizor ul de formare	Camera de Comerț și Industrie Brașov
Perioada 2009-2013	Inginer în profil mecanic, specializarea <i>Inginerie Mecanică</i>
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Mecanică, Rezitența materialelor, Materiale, Analiză element finit compozite – utilizarea programului de analiza Abaqus, Plasticitate, Oboseala structurilor mecanice

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizor ul de formare

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică

Perioada 2005-2009

Secția Matematică-Informatică Intensiv

Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite

Programare C++, Visual Basic, Matematică

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizor ul de formare

Colegiul Național de Informatică *Grigore Moisil* Brașov

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Germana	A2	A1	A1	A1	A2

Competențe informatice

- Abilități de programate în Visual basic dobândite în cadrul orelor susținute la liceu;
- Utilizarea softului de analiză cu element finit Abaqus;
- Utilizarea pachetului Microsoft Office;
- Proiectare cu ajutorul programului Catia.

Permis de conducere

- B

Lucrări publicate

### Lucrări indexate ISI Web Of Science

- 1.KANE'S FORMALISM USED TO THE VIBRATION ANALYSIS OF A WIND WATER PUMP, Gabriel Leonard Mîtu, Eliza Chircan, Maria Luminita Scutaru, Sorin Vlase, Symetry 2020, 12(6), 130, Multibody Systems with Flexible Elements 2020
2. TWO-DIMENSIONAL FINITE ELEMENT IN GENERAL PLANE MOTION USED IN THE ANALYSIS OF MULTIBODY SYSTEMS, Eliza Chircan, Maria-Luminița Scutaru and Cătălin Iulian Pruncu, *Symmetry*, 11(7), 848, Symmetry in Applied Continuous Mechanics 2019
3. STUDY OF AN ELASTIC BEAM, IN CENTRIFUGAL FIELD, USING FINITE ELEMENT METHOD, Maria Luminița SCUTARU, Eliza CHIRCAN, Marin MARIN, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 62, Issue II, June, 2019
4. INFLUENCE OF THE NUMBER OF FINITE ELEMENTS ON DETERMINATION THE MODAL RESPONSE IN THE ANALYSIS OF MULTIBODY SYSTEMS WITH ELASTIC ELEMENTS, Eliza CHIRCAN, Maria Luminița SCUTARU, Cristian SIMIONESCU, Sorin VLASE, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 62, Issue III, September, 2019

### Lucrări prezentate la conferințe indexate Web Of Science

1. Liaison Forces Eliminating and Assembling of the Motion Equation in the Study of Multibody System with Elastic Elements Maria Luminita Scutaru, Eliza Chircan, Marin Marin, Horațiu-Ștefan Grîf, The 13th International Conference INTER-ENG 2019 Interdisciplinarity in Engineering
2. Motion Equation of a Rectangular Finite Element with a Two-Dimension Motion in a Membrane State Eliza Chircan, Maria Luminita Scutaru, Ana Toderita, Arina Modrea, The 13th International Conference INTER-ENG 2019 Interdisciplinarity in Engineering
3. Dynamical response of a beam in a centrifugal field using the finite element method, Eliza Chircan, Maria Luminița Scutaru, Ana Toderiță „ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES”, May 30-31, 2019 - Timisoara, Romania

**Lucrări prezentate la conferințe indexate BDI**

1. INTERACTION CHAMBER DESIGN AT ELI-NP Măgurele, Paul N. Borza, Sorin Vlase, C. Petcu, G. Suliman, Maria Luminița Scutaru, Eliza Chircan, Virgil Barbu Ungureanu, COMEC 2019;
2. Chircan E., Dimitriu Ș., *Comparison between the mechanical properties of classic polyethylene tubes and composite polyethylene tubes*, COMAT 2018;
3. Chircan E., Dimitriu Ș., *Optimisation of a greenhouse structure*, COMEC 2017;
4. Chircan E., Dimitriu Ș., *Traction tests on samples made of polyethylene pipes with stress concentration points*, COMAT 2016
5. Cerbu C., Chircan E., Boboc A., *Modelarea și simularea materialelor composite de tip sandwich cu miez din diferite profile*, CREATIVITATE, INVENTICĂ, ROBOTICĂ, An XXI, Agir, nr. 1/2016

Brașov  
26.07.2020

Asist. Drd. Ing. CHIRCAN Eliza

