

INFORMAȚII PERSONALE



 Str. Politehnicii, Nr.1, Facultatea de Inginerie Mecanică, Corp N
 chircan.eliza@unitbv.ro

Sexul feminin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
 Funcția sau postul ocupat

Tipul sau sectorul de activitate

01.10.2021-prezent

Șef de lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România, Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, <https://www.unitbv.ro/>

- Activități didactice/ De cercetare
- Coordonator Erasmus+

Activități și responsabilități : activități de predare de cursuri universitare, seminar și lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice : Elasticitate și Plasticitate, Rezistența Materialelor, Mecanică, Termotehnică și Mașini Termice, Mecanica Fluidelor (limba română și limba engleza), Informatică Aplicată.

01.10.2019-30.09.2021

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România, Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, <https://www.unitbv.ro/>

- Activități didactice/ De cercetare

Activități și responsabilități : activități de predare de seminar și lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice : Elasticitate și Plasticitate, Rezistența Materialelor, Mecanică, Vibrații mecanice, Termotehnică și Mașini Termice, Mecanica Fluidelor, Termoelasticitate.

01.10.2015-2019

Cadru didactic auxiliar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România, Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, <https://www.unitbv.ro/>

- Activități didactice/ De cercetare

Activități și responsabilități : activități de predare de seminar și lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice : Elasticitate și Plasticitate, Rezistența Materialelor, Mecanică, Vibrații mecanice, Termotehnică și Mașini Termice, Mecanica Fluidelor, Termoelasticitate, Acționări Hidraulice și Pneumatice, Termodinamică Aplicată.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada
 Titlul de doctor
 Calificare / diploma obținută

2015-2020

Titlul de doctor

EQF level 8

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România, Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, <https://www.unitbv.ro/>

- Metode numerice, Elasticitate și Plasticitate, Sisteme mecanice

2013-2015

EQF level 7

Titlul de master

Universitatea Transilvania din Braşov, B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Braşov, România,
Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, <https://www.unitbv.ro/>
▪ Dinamica sistemelor mecanice, Metoda elementelor finite, Materiale compozite, Proiectare

2014

Specialist în sănătate şi securitate în muncă

Camera de comerţ şi industrie, Braşov, România

▪ Tehnici de evitare a accidentelor de, Tehnici de prim-, Organizare de activităţi de prevenire şi protecţie în muncă, Investigarea accidentelor în muncă

2009-2013

EQF level 6

Inginer

Universitatea Transilvania din Braşov, B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Braşov, România, Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, <https://www.unitbv.ro/>
▪ Mecanică, Rezistenţa materialelor, Analiză element finit, Materiale compozite, Oboseala structurilor, Plasticitate şi elasticitate.

2005-2009

Atestat utilizator calculator

Colegiul Naţional de Informatică Grigore Moisil, Braşov

▪ Visual Basic, Programare C++, Web design, Office

ALTE CURSURI/STAGII DE FORMARE

16-20.09.2024

Participare la programul de Training pentru cadre didactice, Multicultural Classrooms: Inclusive Learning and Teaching in Higher - Multiclass

COMPETENŢE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Germană	A2	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadru european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

Bune competenţe de comunicare dobândite la locul de muncă, în cadrul Universităţii Transilvania din Braşov precum şi prin activităţile de formare/predare derulate în centre universitare din străinătate în cadrul programului Erasmus+

Competenţe organizaţionale/manageriale

Competenţe manageriale dobândite prin implicarea în diverse comitete de organizare.

Competenţe dobândite la locul de muncă

Utilizarea de softuri pentru realizarea analizei cu element finit
Implementarea de programe cu ajutorul softului Matlab

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- Abilități editare foto și video

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Coordonator Erasmus+, Facultatea de Inginerie Mecanică (2021- prezent)
- Responsabil cu promovarea, Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul de inginerie Mecanică(2023-prezent)
- Membru în comitetul de organizare a Conferințelor Internaționale COMEC(2019,2021,2023) și COMAT (2020, 2022, 2024)
- Membru în comitetul de organizare a Sesiunii Naționale Studențești SSING (2020,2021, 2022, 2023, 2024)
- Membru în comitetul de organizare a Școlii de vară Summer School on Sustainability(second edition) SuSus 2023- from Biodiversity to Energy. Biomechanical and Artificial Intelligence,24-28 July 2023, Brașov
- Membru Asociația Inginerilor din România (AGIR) – 2024-prezent
- Secretar Asociația Română de Mecanica Ruperii (ARMR) – 2023-prezent

Publicații

Lucrări indexate ISI Web Of Science

- Gheorghe, V., Scutaru, M.L., Ungureanu, V.B., **Chircan, E.**, Ulea, M., New Design of Composite Structures Used in Automotive Engineering, Symmetry-Basel 13 (3), 383, doi: 10.3390/sym13030383, Martie 2021
- . Mitu, G.L., **Chircan, E.**, Scutaru M.L., Vlase, S., Kane's Formalism Used to the Vibration Analysis of a Wind Water Pump. Symmetry 2020, 12 (6), 1030; doi:10.3390/sym12061030. IF 2,645.
- M.L. Scutaru, **E. Chircan**, S. Vlase, M. Marin, FINITE ELEMENT USED IN THE DYNAMIC ANALYSIS OF A MECHANICAL PLANE MBS WITH A PLANAR "RIGID MOTION", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 63, Issue I, March, 2020.
- **E. Chircan**, M. L. Scutaru, C. Simionescu, S. Vlase, INFLUENCE OF THE NUMBER OF FINITE ELEMENTS ON DETERMINATION THE MODAL RESPONSE IN THE ANALYSIS OF MULTIBODY SYSTEMS WITH ELASTIC ELEMENTS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 62, Issue III, September, 2019, p. 489-496.
- M. L. Scutaru, **E. Chircan**, M. Marin, STUDY OF AN ELASTIC BEAM, IN CENTRIFUGAL FIELD, USING FINITE ELEMENT METHOD, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 62, Issue II, June, 2019, p. 251-256.
- **E. Chircan**, M.-L. Scutaru and C. I. Pruncu, Two-Dimensional Finite Element in General Plane Motion Used in the Analysis of Multi-Body Systems, Symmetry, 11(7), 848, Symmetry in Applied Continuous Mechanics 2019. IF 2,645.

Conferințe

Lucrări prezentate la conferințe indexate Web Of Science

- M. L. Scutaru, **E. Chircan**, M. Marin, H.-Șt. Grif, Liaison Forces Eliminating and Assembling of the Motion Equation in the Study of Multibody System with Elastic Elements. The 13th International Conference INTER-ENG 2019 Interdisciplinarity in Engineering. Publicata vol.46.
- **E. Chircan**, M. L. Scutaru, A. Toderita, A. Modrea, Motion Equation of a Rectangular Finite Element with a Two-Dimension Motion in a Membrane State. The 13th International Conference INTER-ENG 2019 Interdisciplinarity in Engineering. Publicata vol.46.
- **E. Chircan**, M. L. Scutaru, A. Toderiță, Dynamical response of a beam in a centrifugal field using the finite element method. „ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES”, May 30-31, 2019 - Timisoara, Romania.

Proiecte

- Membru în proiectul: Monitorizarea integrită ii 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

Șef lucr.Dr.Ing. Eliza CHIRCAN

Data: 01.01.2025