

INFORMAȚII PERSONALE

Vilău Cristian



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Iulie 2018 – prezent

Asistent cercetare

Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronica si Mecanica, B-dul Muncii nr. 103-105, Cluj Napoca, România

Ianuarie 2018 – Aprilie 2018

Inginer proiectant

S.C. DOUCE HYDRO ROMANIA S.A.

Octombrie 2015 – Septembrie 2017

Asistent cercetare

Facultatea Construcții de Mașini, B-dul Muncii nr. 103-105, Cluj Napoca, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2013 - Iunie 2017

Doctorat

Titlul tezei de doctorat „Optimizarea proiectării industriale, utilizând metodele de analiză statică și dinamică ale sistemelor CAD”

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, B-dul Muncii nr. 103-105

Octombrie 2011 - Iulie 2013

Master

„Inginerie Virtuală și Fabricație Competitivă”

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, B-dul Muncii nr. 103-105

Octombrie 2007 – Iulie 2011

Facultate

„Construcții de Mașini”

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, B-dul Muncii nr. 103-105

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

ROMÂNĂ

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

▪ Sociabil, comunicativ, integrare rapidă în colectiv nou, eficient, gândire pozitivă, original, competent

Competențe dobândite la locul de muncă	O bună cunoaștere a proceselor de proiectare asistată de calculator O bună cunoaștere a programării CNC.
Competență digitală	Cunoștințe bune în folosirea calculatorului: Microsoft Office, O bună stăpânire a softurilor de proiectare: AutoCAD, Solid Works, Mathcad, CATIA, PTC Creo (ProE), NX, ANSYS.
Alte competențe	Cunoștințe bune în domeniul electric.
Permis de conducere	

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- [1] **Cristian Vilau**, N. Balc, D. Leordean, „DESIGN AND DYNAMIC ANALYSIS OF GRIPPER FOR THE KUKA KR6 ROBOT”, Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2015, Vol. 13 Issue 2, p12-17.
- [2] **Cristian Vilau**, N. Balc, D. Leordean, C. Cosma, „STATIC ANALYSIS TO REDESIGN THE GRIPPER, USING CREO PARAMETRIC SOFTWARE TOOLS”, Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2015, Vol. 13 Issue 1, p77-82.
- [3] **Cristian Vilau**, N. Balc, D. Leordean, „DESIGN AND ANALYSES TO DETERMINE THE MINIMUM ACTING FORCE OF A GRIPPER FOR HANDLING THE PARTS WITH ROBOTS”, Applied Mechanics & Materials. 2015, Vol. 808, p264-270.
- [4] **Cristian Vilau**, D. Moldan, N. Balc, D. Leordean, „RESEARCHES ON THE BUCKLING TEST OF A TRIPOD COMPONENTS USED IN EMERGENCIES”, Acta Technica Napocensis - Applied Mathematics, Mechanics And Engineering, Vol 58, No 2, 2015.
- [5] D. Moldan, **Cristian Vilau**, P. Berce, D. Leordean, „DESIGNING AND TESTING OF A TRIPOD USED FOR EMERGENCY SITUATIONS”, Academic Journal of Manufacturing Engineering. 2015, Vol. 13 Issue 1, p57-62.
- [6] A sarca, D. Leordean, **Cristian Vilau**, „STUDIES REGARDING REDESIGN AND OPTIMIZATION OF THE MAIN SHAFT OF A NAVAL WINCH”, Applied Mechanics & Materials. 2015, Vol. 808, p271-279.
- [7] C. Cosma, M sorin, **Cristian Vilau**, „MEDICAL MANUFACTURING INNOVATIONS”, Balneo Research Journal, Vol.6, No.1, Februarie 2015.
- [8] A. Ispas, C. Cosma, A. Craciun, M. Constantiniuc, L. Lascu, D. Leordean, **Cristian Vilau**, „INFLUENCE OF TI-CERAMIC OR TI-COMPOSITE CROWN ON STRESS DISTRIBUTION: FINITE ELEMENT STUDY AND ADDITIVE MANUFACTURING”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2016, Vol.18 Iss 9-10, p904-912.
- [9] L. Józsa1, D. Leordean, **Cristian Vilau**, „STUDIES ON DESIGNING AND TESTING OF A CUSTOMIZED MEDICAL IMPLANT FOR THE MAXILLOFACIAL AREA”, Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2017, Vol. 15 Issue 1, p78-83
- [10] Nicolae Balc, **Cristian Vilau**, „DESIGN FOR ADDITIVE MANUFACTURING, TO PRODUCE ASSEMBLED PRODUCTS, BY SLS”, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017, Volume 121,
- [11] Sabau Emilia, Popescu Adrian, **Vilau Cristian**, „MECHANICAL BEHAVIOR OF COMPOSITE MATERIALS USING THE FINITE ELEMENT ANALYSIS”, 13th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM-AMaTUC), OCT 12-13, 2017, Volume: 137.