


INFORMAȚII PERSONALE

	Nume / Prenume	ROMĂNU IONUȚ CRISTIAN		
	Adresă	Com. Vârfu Câmpului, Jud. Botoșani		
	Telefon / E-mail	- / ionutromanucristian@usm.ro		
	Website			
	Profil Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=JlsWq4YAAAAJ&hl=en		
	Data nașterii	13 mai 1981	Naționalitate	Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Octombrie 2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Tipul sau sectorul de activitate	Cadru didactic
Activități și responsabilități principale	Predare-cercetare
Perioada	Octombrie 2009 – Octombrie 2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Tipul sau sectorul de activitate	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Predare-cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Octombrie 2009 – Aprilie 2013
Calificarea / diploma obținută	Doctor în inginerie / Doctor în inginerie mecanică
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Perioada	Octombrie 2013 – Iulie 2015
Calificarea / diploma obținută	Expertiză tehnică evaluare economică și management / Master
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Perioada	Octombrie 2009 – Iulie 2011
Calificarea / diploma obținută	Inginerie Mecanică Asistată de Calculator / Master
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Perioada	Octombrie 2004 – Iulie 2009
Calificarea / diploma obținută	Mecatronica / Inginer diplomat
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava,

COMPETENTE PERSONALE

[Specificați contextul în care au fost dobândite].

Competențe de comunicare	Abilitatea de a transmite informații clare și precise într-un mod concis.
--------------------------	---

	<p>Capacitatea de a susține prezentări și de a discuta în fața unui public divers.</p> <p>Abilitatea de a redacta documente oficiale și rapoart .</p> <p>Scrierea clară și coerentă a articolelor și materialelor informative.</p> <p>Crearea unui mediu de comunicare deschis și receptiv, favorizând schimbul de idei.</p> <p>Abilități de a comunica eficient într-un mediu multicultural respectând diversitatea culturală.</p> <p>Abilități de utilizare a platformelor de comunicare online.</p>
Competențe organizaționale / manageriale	<p>Crearea și respectarea termenelor limită pentru proiecte complexe.</p> <p>Organizarea agendelor și planificarea eficientă a întâlnirilor sau evenimentelor.</p> <p>Prioritizarea sarcinilor în funcție de urgență și importanță.</p> <p>Elaborarea planurilor de acțiune pentru proiecte.</p> <p>Urmărirea progresului și ajustarea planurilor în funcție de evoluția situației.</p>
Competențe și aptitudini sociale	<p>Înțelegerea și respectarea perspectivelor și emoțiilor altor persoane.</p> <p>Capacitatea de a răspunde în mod sensibil la nevoile și preocupările celor din jur.</p> <p>Colaborare eficientă cu colegii pentru atingerea obiectivelor comune.</p>
Competențe digitale	<p>Utilizator al pachetului software Autodesk Autocad, Inventor, Nastran in CAD.</p> <p>Utilizator al pachetului software ANSYS.</p> <p>Utilizator al pachetului software Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) și Google Workspace (Docs, Sheets, Slides).</p>
Alte competențe personale	

Limbi străine cunoscute <i>ENGLEZĂ</i>	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	B2	B2	B2	B2	B2

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

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale	2
	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	-
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	13
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (cotate ISI)	18
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI)	9
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	9
Contracte de cercetare și transfer tehnologic	Câștigate prin competiție internațională	-
	Câștigate prin competiție națională	-
	Cu terți	1
Granturi didactice	Câștigate prin competiție internațională	-
	Câștigate prin competiție națională	-
	Cu terți	-
	Premii acordate de organizații internaționale	-

Publicații și brevete premiate	Premii acordate de organizații naționale	1
	Premii acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	-
Alte distincții	Distincții acordate de organizații internaționale	-
	Distincții acordate de organizații naționale	-
	Distincții acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	1

Anexe:

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. VarEHD 15, SUCEAVA, ROMANIA, 2010
2. IMT Oradea 2012, BĂILE FELIX, ROMÂNIA, 2012
3. VarEHD 16, SUCEAVA, ROMÂNIA, 2012
4. TEHNOMUS '15
5. 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME), Iasi, ROMANIA, 2016
6. 13th International Conference on Tribology (ROTRIB), Galati, ROMANIA, 2016
7. 5th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) Sibiu, ROMANIA, 2017
8. TEHNOMUS '17
9. 6th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) Constanta, ROMANIA, 2018
10. 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME), Iasi, ROMANIA, 2018
11. International Conference on Applied Sciences ICAS2017
12. International Conference on Applied Sciences ICAS2018
13. International Conference on Applied Sciences ICAS2019
14. 8th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) Eforie Nord, Constanta, ROMANIA, 2020
15. 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME), Iasi, ROMANIA, 2020
16. International Conference ATOM-N 2020, Constanta, 2020
17. TEHNOMUS '21
18. International Conference ATOM-N 2022, Constanta, 2022
19. TEHNOMUS '23
20. International Conference ATOM-S 2024, Constanta, 2024

LISTĂ LUCRĂRI – selecție:

1. IC Românu, I Muscă, N Couțun, A Juravle, A simple solution for evaluation of lubricants anti-wear properties, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol 147, No 1, pp012025, Editor IOP Publishing
2. Alaci, S, Ciornei, MC, Ciornei, FC, Filote, C, Romanu, IC, Method and device for dynamic modelling of rubbery materials applied to human soft tissues. Part II: device and experimental results, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering
3. Alaci, S, Ciornei, FC, Filote, C, Romanu, IC, Nastaca, CP, Determination of the coefficient of friction using spinning motion, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 147, Article Number: UNSP 012024, DOI: 10.1088/1757-899X/14

4. Ciornei, MC , Alaci, S, Ciornei, FC , Romanu, IC, Use of loading-unloading compression curves in medical device design, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume 227, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012026 , Published:2017
5. Ciornei, MC, Alaci, S, Ciornei, FC , Romanu, IC , A method for the determination of the coefficient of rolling friction using cycloidal pendulum, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 227, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012027 ,
6. Alaci, S , Ciornei, FC , Amarandei, D , Irimescu, L , Romanu, IC , Rotar, MA, The effect of transport velocity upon spin torque, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 174 ,DOI: 10.1088/1757-899X/174/1/012008, Published:2017
7. :Ciornei, FC, Alaci, S, Amarandei, D , Irimescu, L, Romanu, IC, Acsinte, LI, Method and device for measurement of dynamic viscosity, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 174 , DOI: 10.1088/1757-899X/174/1/012041 , Published:20
8. Românu, I.C., Muscă, I. Preliminary study for wood screws fatigue, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 444, Issue 2, 29 November 2018, Article number 022005 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering
9. "Alaci, S, Ciornei, F.C, Buium, F, Romanu, I.C, Rusu, O.T., Grapho-analytical kinematic analysis for plane cam mechanisms and follower with finite curvature, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 444, Issue 5, 29 November 2018, Article number 052001 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2018; Iasi; Romania; 7 June 2018 through 8 June 2018;
10. Alaci, S., Ciornei, F.-C., Romanu, I.-C., Ciornei, M.-C., Evaluation of spinning friction from a thrust ball bearing, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 400, Issue 2, 20 September 2018, Article number 022002
11. Alaci, S., Ciornei, F.C., Romanu, I.C., Ciornei, M.C., Upon the relationship between rolling friction and sliding friction, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 400, Issue 4, 20 September 2018, Article number 042002
12. Alaci, S., Ciornei, F.C., Romanu, I.C., Ciornei, M.C., The importance of correct specification of tribological parameters in dynamical systems modelling, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 294, Issue 1, 12 January 2018
13. Ciornei, F.C., Alaci, S., Romanu, I.C., Ciornei, M.C., Sopon, G., Identification of exponent from load-deformation relation for soft materials from impact tests, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 294, Issue 1,
14. Ciornei, FC ;Alaci, S ; Romanu, IC; Mihai, I ; Tibu, GA; Kinematical analysis of a generalized Cardanic joint, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 477, Article Number: 012037, DOI: 10.1088/1757-899X/477/1/012037
15. Ciornei, FC ; Alaci, S ; Romanu, IC ; Mihai, I ; Lazar, VC , Aspects concerning the friction for the motion on an inclined plane of an axisymmetric body, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 477, Article Number: 012036,
16. Ciornei, F.C., Pentiu, R.D., Alaci, S., Romanu IC, Siretean, S.T., Ciornei, M.C. An improved technique of finding the coefficient of rolling friction by inclined plane method, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
17. Alaci, S., Pentiu, R.-D., Ciornei, F.C., Romanu IC , Irimescu, L., Buium, F. Employment of hyper-cycloidal oscillatory motion for finding the coefficient of rolling friction. Part 1: Theoretical model , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
18. Alaci, S., Pentiu, R.D., Ciornei, F.C., Romanu IC, Siretean, S.T., Ciornei, M.C. Method for simultaneous estimation of rolling and spinning friction in a higher pair , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering

19. Ciornei, F.C., Pentiuc, R.-D., Alaci, S., Romanu IC, Irimescu, L., Buium, F. Employment of hyper-cycloidal oscillatory motion for finding the coefficient of rolling friction. Part 2: Experimental investigation, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
20. Hangan P.C.; Romanu I.C.; Musca I. Experimental investigations regarding contact mean pressure in four balls test, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 117182020, WOS:000641147900060
21. Alaci S.; Ciornei F.C.; Pentiuc R.D.; Ciornei M.C.; Românu I.C. Upon the efficiency of gear transmissions, Journal of Physics: Conference Series Open Access Volume 1426, Issue 13 January 2020 WOS:000649150700012
22. Alaci, Stelian ; Doroftei, Ioan, Florentin; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian, Indetermination versus incompatibility in dynamic systems with dry friction, Journal of Physics: Conference Series Open Access Volume 1426, Issue 13 January 2020
23. Muscă I.; Românu I.C.; Gagea A. Preliminary study of friction in automotive ball joints, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Open Access Volume 724, Issue 111 January 2020, WOS:000619349400020
24. Manolache-Rusu I.C.; Romanu I.C.; Musca I. The evolution of loading capacity in belt transmissions, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Open Access Volume 916, Issue 110 September 2020, WOS:000625330000065
25. Hangan' C.; Romanu I.C.; Muscă I. About four balls scuffing test parameters, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Open Access Volume 997, Issue 124 December 2020
26. Alaci, Stelian ; Doroftei, Ioan, Florentin; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian, Numerical Procedure for Position Analysis of a Robotic Structure. Part I: General Methodology, Mechanisms and Machine Science Volume 88, Pages 23 - 32, 2021
27. Alaci, Stelian ; Doroftei, Ioan, Florentin; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian, A Numerical Procedure for Position Analysis of a Robotic Structure. Part II: 3C Robotic Arm Illustration, Mechanisms and Machine Science Volume 88, Pages 33 - 42, 2021
28. Alaci, Stelian ; Doroftei, Ioan, Florentin; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian, Doroftei, Ioan Alexandru, The Kinematics of a Bipod R2RR Coupling between Two Non-Coplanar Shafts, Mathematics, Volume 10, Issue 16, Article Number 2898,
29. Alaci, Stelian ; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian, Validation of Nonlinear Dependence of Rolling Friction Moment on the Normal Force for Elastic Materials, Materials, Volume 15, Issue 7, Article Number 2518, DOI 10.3390/ma15072518
30. Alaci, Stelian ; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian, Stress State in an Eccentric Elastic Ring Loaded Symmetrically by Concentrated Forces, Mathematics, Volume 10, Issue 8, Article Number 1314, DOI 10.3390/math10081314, Published APR 2022
31. Alaci, S; Ciornei, FC ; Romanu, IC ; Ciocirlan, TM ; Ciornei, MC Solution for the Kinematics of Non-H-D Couplings Applied to RPCR Mechanism AXIOMS, Volume 12, Issue 4, DOI 10.3390/axioms12040357
32. Alaci, S ; Doroftei, I ; Ciornei, FC ; Romanu, IC ; Doroftei, IA ; Ciornei, MC A New RP1PR Type Coupling for Shafts with Crossed Axes MATHEMATICS Volume 11 Issue 9, DOI 10.3390/math11092025"
33. Alaci, S ; Doroftei, I ; Ciornei, FC ; Romanu, IC ; Ciocirlan, TM ; Ciornei, MC Proposed Shaft Coupling Based on RPRRR Mechanism: Positional Analysis and Consequences AXIOMS Volume 12 Issue 7 DOI 10.3390/axioms12070707
34. Alaci, S; Musca, I ; Bujoreanu, C ; Romanu, IC ; Nitu, NA ; Ciornei, FC The Effect of Dry Friction upon the Dynamics of a Short Eccentric Rotor: An Analytical and Experimental Study LUBRICANTS Volume 11 Issue 8 DOI 10.3390/lubricants11080340

35. Alaci, S ; Ciornei, FC ; Romanu, IC ; Doroftei, I ; Bujoreanu, C ; Tamasag, I A New Direct and Inexpensive Method and the Associated Device for the Inspection of Spur Gears MACHINES, Volume11 Issue12 DOI10.3390/machines11121046"
36. Alaci S. ;Ciornei F.-C.; Romanu I.-C.; Velnicuic A.-M.; Bujoreanu C. Study of Vibrations of a Cantilever Beam with Uniformly Distributed Mass Mechanisms and Machine Science Volume 127, Pages 97 - 104
37. Suci, Cornel; Glovnea, Marilena; Romanu, Ionut Cristian Experimental investigations of micro-contact parameters by aid of laser profilometry and micro-indentation Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering

Data:

15.10.2025

Semnătura

Ionuț Cristian ROMÂNUL

