


**INFORMAȚII PERSONALE**

	Nume / Prenume	<b>ALACI Stelian</b>		
	Adresă			
	Telefon / E-mail	0230216147/206/ stelian.alaci@usm.ro		
	Website			
	Profil Google Scholar	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=0V4M1AsAAAAJ&amp;hl=ro">https://scholar.google.com/citations?user=0V4M1AsAAAAJ&amp;hl=ro</a>		
	Data nașterii	26.07.1963	Naționalitate	româna

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

Perioada	2022-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor univ.ab.dr.ing.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Departamentul de mecanică și tehnologii
Activități și responsabilități principale	Cursuri: Mecanisme, Dinamica sistemelor, Dinamica sistemelor mecatronice, Vibrațiile mașinilor și utilajelor, Mecanisme si organe de masini, Dinamica autovehiculelor 1, Instrumentar si aparatura laborator (tehnica dentara) Aplicatii: Mecanisme, Dinamica sistemelor, Dinamica sistemelor mecatronice, Mecanisme si organe de masini, Vibratii Lucrari licenta: 6

Perioada	2006-2022
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Departamentul de mecanică și tehnologii
Activități și responsabilități principale	Cursuri: Mecanisme, Dinamica sistemelor, Probleme speciale ale solidului deformabil, Mecanica solidului rigid asistată de calculator, Mecanica solidului deformabil asistată de calculator, Mecanică și mecanisme, Elemente de matematică și fizică, Mecanică contactului, Dinamica sistemelor mecatronice, Prelucrări prin deformare plastică la rece, Vibrațiile mașinilor și utilajelor Aplicatii: Mecanisme, Dinamica sistemelor, Probleme speciale ale solidului deformabil, Mecanica solidului rigid asistată de calculator, Mecanica solidului deformabil asistată de calculator, Mecanică și mecanisme, Elemente de matematică și fizică, Mecanică contactului, Dinamica sistemelor mecatronice, proiectarea dispozitivelor tehnologice Lucrari licenta si disertatii: peste 35

Perioada	1996-2006
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Catedra Mecanica aplicata
Activități și responsabilități principale	Cursuri: Mecanisme, Probleme speciale ale solidului deformabil, Programe utilitare de calcul, Mecanică Aplicatii: Mecanisme, Probleme speciale ale solidului deformabil, Programe utilitare de calcul, Organe de mașini, Mecanică, Programare aplicată, Mecanică contactului, Cunoașterea generală a mașinilor Lucrari licenta: peste 20

Perioada	1992-1996
----------	-----------

Funcția sau postul ocupat	asistent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Catedra Mecanica aplicata
Activități și responsabilități principale	Cursuri: Mecanisme Aplicatii: Mecanisme

Perioada	1991-1992
Funcția sau postul ocupat	preparator
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Catedra Mecanica aplicata
Activități și responsabilități principale	Aplicatii: Mecanisme

Perioada	1988-1991
Funcția sau postul ocupat	inginer
Numele și adresa angajatorului	IFATSMU București, Filiala IMUS Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	inginerie mecanică
Activități și responsabilități principale	Responsabil CTC extern

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Perioada	2021
Calificarea / diploma obținută	Teza abilitare: Soluții analitice în teoria mecanismelor și fenomene neliniare în sistemele mecanice, Atestat de abilitare in domeniul Studii universitare de doctorat Ingnerie mecanica, 03.08.2021
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Stefan cel Mare Suceava, abilitare in domeniul Inginerie mecanică,

Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma doctor în inginerie mecanică cu <i>distincția Magna cum laudae</i> .
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Stefan cel Mare Suceava, Doctorat in Inginerie mecanică, teza : “Efectul discontinuităților interne de tip gol asupra stării de tensiuni la contactul elastic plan” Conducator doctorat: Prof. Dr. Ing. Emanuel DIACONESCU

Perioada	2007-2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma Master în inginerie electrică, Ingineria Calculatoarelor și Controlul proceselor
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

Perioada	2007-2009
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Tehnică dentară, Diploma Seria LA Nr 0528462/ nr 481/30.09.2020
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Apollonia Iasi, Facultatea de Medicina Dentara

Perioada	1983-1988
Calificarea / diploma obținută	inginer, șef de promoție
Denumirea și adresa organizației	I.P. Iași, Facultatea de Mecanică, Specializarea TCM

de educație / formare	
-----------------------	--

Perioada	1978-1982
Calificarea / diploma obținută	diploma de bacalaureat
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Liceul "Dragoș-Vodă", Câmpulung Molovenesc

**ALTE STUDII / STAGII DE PREGĂTIRE**

Perioada	2010-2013
Instituția	Universitatea Stefan cel Mare Suceava
Denumirea programului de studii	Proiect "Progress and development through post-doctoral research and innovation in engineering and applied sciences– PRiDE - Contract no. POSDRU/89/1.5/S/57083", proiect co-fundat din European Social Fund through Sectorial Operational Program Human Resources 2007-2013.
Calificarea obținută	studii post-doctorale

Perioada	2011
Instituția	Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea de Design de Produs si Mediu
Denumirea programului de studii	ADAMS – basic module
Calificarea obținută	Curs certificat de Magic Engineering si Ministerul Muncii

**COMPETENTE PERSONALE**

Competențe de comunicare	Foarte bune competențe de public speaking, dezvoltate prin organizarea de conferințe naționale, prin participări ca si invitat la conferințe, simpozioane și congrese naționale și internaționale, prin expunerile orale din cadrul cursurilor și aplicațiilor pentru studenți și masteranzi. Foarte bune competențe de comunicare scrisă în specialitate, prin multiplele articole publicate în reviste, capitole și cărți de specialitate.
Competențe organizaționale / manageriale	Abilitatea de a identifica oportunități, de a proiecta și implementa activități de cercetare și manifestări științifice. Foarte bune abilități de gândire critică și rezolvare de probleme. Abilitatea de a forma echipe interdisciplinare. Responsabil program de studii si elaborarea în echipă a documentatiei pentru acreditarea specializarii mecatronica - licenta si mecatronica aplicata – masterat.
Competențe și aptitudini sociale	
Competențe digitale	Forte bune competente de utilizare a softurilor CATIA.Dassault si MSC.ADAMS, dezvoltate în contexte de cercetare și de elaborare a lucrărilor și articolelor științifice. Foarte bune competențe de utilizare a pachetului de programe Office (Word, Power Point, Excel), dezvoltate prin utilizarea acestora în redactarea propriilor lucrări, articole și cărți, precum și în realizarea prezentărilor din cadrul conferințelor și congreselor. Bune competențe de utilizare a internetului/motoarelor de căutare, dezvoltate în contexte de informare pentru cercetare și de elaborare a lucrărilor și articolelor științifice. Bune cunoștințe de editare foto/video. Abilitatea de a utiliza programe sau aplicații necesare activității didactice sau stiintifice, inclusiv privind utilizarea instrumentelor și softurilor asociate aparaturii.
Alte competențe personale	

Limbi străine cunoscute [En]	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	B	B	B	B	B

Limbi străine cunoscute	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul					

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

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

[Specificați numărul și anexați lista de lucrări, invenții, contracte și distincții (integral sau selecție) ].

<b>Publicații</b>	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale	8
	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	6
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	22
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)	32
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI) SCOPUS	35
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	112
<b>Invenții</b>	Brevete acordate de Oficii Internaționale de Brevetare	
	Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	1
	Cereri de brevete înregistrate la Oficii Internaționale de Brevetare	
	Cereri de brevete înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	

<b>Contracte de cercetare și transfer tehnologic</b>	Câștigate prin competiție internațională	
	Câștigate prin competiție națională	14
	Cu terți	2
<b>Granturi didactice</b>	Câștigate prin competiție internațională	
	Câștigate prin competiție națională	1
	Cu terți	

<b>Publicații și brevete premiate</b>	Premii acordate de organizații internaționale	
	Premii acordate de organizații naționale	3
	Premii acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	
<b>Alte distincții</b>	Distincții acordate de organizații internaționale	
	Distincții acordate de organizații naționale	
	Distincții acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	

**Anexe:** Liste de lucrări, invenții, proiecte și distincții (*integral sau selecție*)

**Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale**

- Alaci S., Ciornei F.-C., Romanu I.-C., Velniciuc A.-M., Bujoreanu C. Study of Vibrations of a Cantilever Beam with Uniformly Distributed Mass 2023 Mechanisms and Machine Science 127  
97 104 10.1007/978-3-031-25655-4\_11

- [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161704720&doi=10.1007%2f978-3-031-25655-4\\_11&partnerID=40&md5=f35495a0ff4b526fe9298c04499e085d](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161704720&doi=10.1007%2f978-3-031-25655-4_11&partnerID=40&md5=f35495a0ff4b526fe9298c04499e085d)
2. Alaci S., Doroftei I., Buium F., Ciornei F.-C., Romanu I.-C. A Numerical Procedure for Position Analysis of a Robotic Structure. Part I: General Methodology 2021 Mechanisms and Machine Science 88 23 32 10.1007/978-3-030-60076-1\_3  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85093104328&doi=10.1007%2f978-3-030-60076-1\\_3&partnerID=40&md5=d8a39c57b0ba680fa88ce02e834352e4](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85093104328&doi=10.1007%2f978-3-030-60076-1_3&partnerID=40&md5=d8a39c57b0ba680fa88ce02e834352e4)
  3. Alaci S., Doroftei I., Buium F., Ciornei F.-C., Romanu I.-C. A Numerical Procedure for Position Analysis of a Robotic Structure. Part II: 3C Robotic Arm Illustration 2021 Mechanisms and Machine Science 88 33 42 10.1007/978-3-030-60076-1\_4  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85093076741&doi=10.1007%2f978-3-030-60076-1\\_4&partnerID=40&md5=2c20a8f7ccc67939f532e6f2db319ddf](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85093076741&doi=10.1007%2f978-3-030-60076-1_4&partnerID=40&md5=2c20a8f7ccc67939f532e6f2db319ddf)
  4. Alaci S., Alexandru C., Ciornei F.-C., Doroftei I., Irimescu L. Chaos illustrations in dynamics of mechanisms 2020 Mechanisms and Machine Science 89 297 304 10.1007/978-3-030-55061-5\_34  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090288789&doi=10.1007%2f978-3-030-55061-5\\_34&partnerID=40&md5=d324d75547ce8a2dd5b399651c9c0b7a](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090288789&doi=10.1007%2f978-3-030-55061-5_34&partnerID=40&md5=d324d75547ce8a2dd5b399651c9c0b7a)
  5. Siretean S.T., Muscă I., Alaci S., Ciornei F.-C. Use of hypocycloidal motion in the study of rolling friction 2018 Mechanisms and Machine Science 57 467 476 10.1007/978-3-319-79111-1\_46  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047652514&doi=10.1007%2f978-3-319-79111-1\\_46&partnerID=40&md5=46c662b7ea119e7647f419c297647c6d](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047652514&doi=10.1007%2f978-3-319-79111-1_46&partnerID=40&md5=46c662b7ea119e7647f419c297647c6d)
  6. Alaci S., Ciornei F.-C., Alexandru E.-V., Filote C. Kinetostatic of knife edge translating follower under dry friction conditions 2018 Mechanisms and Machine Science 57 341 348 10.1007/978-3-319-79111-1\_34  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047647400&doi=10.1007%2f978-3-319-79111-1\\_34&partnerID=40&md5=3284cdf143bfa66ce4c7617655fb590c](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047647400&doi=10.1007%2f978-3-319-79111-1_34&partnerID=40&md5=3284cdf143bfa66ce4c7617655fb590c)
  7. Alaci S., Buium F., Ciornei F.-C., Dobincă D.-I. Tetrapod coupling 2018 Mechanisms and Machine Science 57 349 356 10.1007/978-3-319-79111-1\_35  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047639688&doi=10.1007%2f978-3-319-79111-1\\_35&partnerID=40&md5=d20cb87cece6a4d5dc81ae667c4b8efd](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047639688&doi=10.1007%2f978-3-319-79111-1_35&partnerID=40&md5=d20cb87cece6a4d5dc81ae667c4b8efd)
  8. Alaci S., Ciornei F.C., Filote C. Some consideration regarding the models for collisions with plastic indentation 2014 Applied Mechanics and Materials 658 161 166 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.161  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84920678602&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMM.658.161&partnerID=40&md5=ff365f709778e2015b635a9f7cd5c652>

*Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale*

1. S. Alaci, *Mecanisme cu roți dințate, Geometria și cinematica*, Editura Matrix Rom, București, 2006 ISBN 9789737550514, 156p
2. S. Alaci, *Mecanisme articulate: Geometria și cinematica*, Editura Matrix Rom, București, 2006, 150 p. ISBN9789737
3. Stelian Alaci, *Mecanisme cu came*, ISBN:978-606-25-0227-0 Ed MatrixRom Bucuresti 2016, 223p
4. Stelian Alaci, F C Ciornei, C Filote, *Teorie, model și experiment în dinamica sistemelor cu percutii*, ISBN:978-606-25-0228-7, Ed Matrix Rom Bucuresti 2016, 280 pagini
5. Stelian Alaci, *Aplicații ale coordonatelor bipolare în elastostatica plană. Partea I. Rezultate teoretice*, 294 pag. Matrixrom, 2020 CIP 24436/10.12.2020, ISBN 978-606-25-0611-7
6. Stelian Alaci, F C Ciornei, *Elemente de cinematică spațială cu aplicații în robotică și teoria mecanismelor*, 151 pag. Matrixrom, 2020 , CIP 24336/09.12.2020, ISBN 978-606-25-0610-0

*Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI*

1. Alaci, Stelian; Ciornei, Florina-Carmen; Lupascu, Costica; Romanu, Ionut-Cristian Mathematical Model of the Evolution of a Simple Dynamic System with Dry Friction AXIOMS 2024 13 6

- 10.3390/axioms13060372      <http://dx.doi.org/10.3390/axioms13060372>  
WOS:001254418300001
2. Alaci, Stelian; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian      Stress State in an Eccentric Elastic Ring Loaded Symmetrically by Concentrated Forces      MATHEMATICS      2022      10      8  
10.3390/math10081314 <http://dx.doi.org/10.3390/math10081314>      WOS:000786227900001
  3. Alaci, Stelian; Musca, Ilie; Pentiu, Stefan-Gheorghe      Study of the Rolling Friction Coefficient between Dissimilar Materials through the Motion of a Conical Pendulum      MATERIALS      2020      13      21  
10.3390/ma13215032 <http://dx.doi.org/10.3390/ma13215032>      WOS:000589407200001
  4. Alaci, Stelian; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian      Validation of Nonlinear Dependence of Rolling Friction Moment on the Normal Force for Elastic Materials      MATERIALS      2022      15      7  
10.3390/ma15072518 <http://dx.doi.org/10.3390/ma15072518>      WOS:000782018400001
  5. Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Filote, C.      Considerations upon a new tripod joint solution      MECHANIKA      2013      5  
10.5755/j01.mech.19.5.5539 <http://dx.doi.org/10.5755/j01.mech.19.5.5539>      WOS:000326185300012
  6. Alaci, St.; Ciornei, Fl.; Filote, C.      SOME REMARKS UPON COLLISION BETWEEN A DROPPING BALL AND A ROTATING DISK      JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION      2016      22      2  
WOS:000381320800018
  7. Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Filote, C.      THE FOURIER SERIES EXPANSIONS IN BIPOLAR COORDINATES OF THE BOUSSINESQ-CERRUTI POTENTIALS AND SOME CONSEQUENCES      JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION      2013      19      1  
WOS:000317437300001
  8. Alaci, Stelian; Lupascu, Costica; Romanu, Ionut-Cristian; Cerlinca, Delia-Aurora; Ciornei, Florina-Carmen      Some Aspects of the Effects of Dry Friction Discontinuities on the Behaviour of Dynamic Systems      COMPUTATION      2024      12      9  
10.3390/computation12090181 <http://dx.doi.org/10.3390/computation12090181>      WOS:001323715400001
  9. Alaci, Stelian; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian; Doroftei, Ioan; Bujoreanu, Carmen; Tamasag, Ioan      A New Direct and Inexpensive Method and the Associated Device for the Inspection of Spur Gears      MACHINES      2023      11      12  
10.3390/machines11121046 <http://dx.doi.org/10.3390/machines11121046>      WOS:001130835100001
  10. Alaci, Stelian; Musca, Ilie; Bujoreanu, Carmen; Romanu, Ionut-Cristian; Nitu, Nicolae-Adrian; Ciornei, Florina-Carmen      The Effect of Dry Friction upon the Dynamics of a Short Eccentric Rotor: An Analytical and Experimental Study      LUBRICANTS      2023      11      8  
10.3390/lubricants11080340 <http://dx.doi.org/10.3390/lubricants11080340>      WOS:001057948200001
  11. Alaci, Stelian; Doroftei, Ioan; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian; Doroftei, Ioan Alexandru      The Kinematics of a Bipod R2RR Coupling between Two Non-Coplanar Shafts      MATHEMATICS      2022      10      16  
10.3390/math10162898 <http://dx.doi.org/10.3390/math10162898>      WOS:000845608600001
  12. Iordache, Constantin Razvan; Bujoreanu, Carmen; Alaci, Stelian; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian      Wear Reduction on the Roller-Shoe Mechanism at High Operation Loads      COATINGS      2024      14      3  
10.3390/coatings14030316 <http://dx.doi.org/10.3390/coatings14030316>      WOS:001191698900001
  13. Doroftei, Ioan; Morar, Claudia -Ana; Alaci, Stelian; Hagan, Marius-Gheorghe      KINEMATIC DESIGN OF A HYBRID LOCOMOTION MOBILE MANIPULATOR FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS      ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING      2022      65  
WOS:000911249300006
  14. Doroftei, Ioan; Cazacu, Cristina-Magda; Alaci, Stelian      Design and Experimental Testing of an Ankle Rehabilitation Robot      ACTUATORS      2023      12      6  
10.3390/act12060238 <http://dx.doi.org/10.3390/act12060238>      WOS:001016853100001
  15. Alaci, Stelian; Bujoreanu, Carmen; Ciornei, Florina-Carmen; Fodorcan, Daniel      Theoretical and Experimental Aspects Regarding Nonlinear Effects of Dry Friction and Unbalanced Rotational Mass in a Dynamical System      MECHANIKA      2018      24      6  
10.5755/j01.mech.24.6.22470 <http://dx.doi.org/10.5755/j01.mech.24.6.22470>      WOS:000455913800007
  16. Alaci, Stelian; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian; Doroftei, Ioan; Bujoreanu, Carmen; Tamasag, Ioan      A Rapid and Inexpensive Method for Finding the Basic Parameters of Involute Helical Gears

- APPLIED SCIENCES-BASEL 2024 14 5 10.3390/app14052043  
<http://dx.doi.org/10.3390/app14052043> WOS:001182247700001
17. Alaci, Stelian; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian; Ciocirlan, Toma-Marian; Ciornei, Mariana-Catalina Solution for the Kinematics of Non-H-D Couplings Applied to RPCR Mechanism  
 AXIOMS 2023 12 4 10.3390/axioms12040357  
<http://dx.doi.org/10.3390/axioms12040357> WOS:000977383000001
18. Alaci, Stelian; Filote, Constantin; Ciornei, Florina-Carmen; Grosu, Oana Vasilica; Raboaca, Maria Simona An Analytical Solution for Non-Linear Viscoelastic Impact MATHEMATICS 2021 9 16 10.3390/math9161849 <http://dx.doi.org/10.3390/math9161849> WOS:000690965400001
19. Alaci, S.; Kalitchin, Zh; Kandeva, M.; Ciornei, F. C. METHOD AND DEVICE FOR THE STUDY OF DAMPING OF ENVIRONMENTAL FRIENDLY FOAM TYPE MATERIALS JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY 2020 21 4  
 WOS:000588763300015
20. Alaci, Stelian; Doroftei, Ioan; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian; Ciocirlan, Toma-Marian; Ciornei, Mariana-Catalina Proposed Shaft Coupling Based on RPRRR Mechanism: Positional Analysis and Consequences AXIOMS 2023 12 7 10.3390/axioms12070707  
<http://dx.doi.org/10.3390/axioms12070707> WOS:001034947900001
21. Alaci, Stelian; Doroftei, Ioan; Ciornei, Florina-Carmen; Romanu, Ionut-Cristian; Doroftei, Ioan-Alexandru; Ciornei, Mariana-Catalina A New RP1PR Type Coupling for Shafts with Crossed Axes MATHEMATICS 2023 11 9 10.3390/math11092025  
<http://dx.doi.org/10.3390/math11092025> WOS:000987403700001
22. Alaci, S.; Kalitchin, Zh; Kandeva, M.; Ciornei, F. C.; Bujoreanu, C.; Machado, J. SIMPLE TECHNIQUE AND DEVICE FOR SLURRIES VISCOSITY MEASUREMENT JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY 2019 20 2  
 WOS:000473514900025

*Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)*

1. Ciornei, F. C.; Alaci, S.; Romanu, I. C.; Mihai, I; Tibu, G. A. Kinematical analysis of a generalized Cardanic joint INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES IOP Conference Series- Materials Science and Engineering International Conference on Applied Sciences (ICAS) MAY 09-11, 2018 Univ Banja Luka, Banja Luke, BOSNIA & HERCEG Univ Politehnica Timisoara, Minist Sci & Technol Republ Srpska, Minist Trade & Tourism Republ Srpska, Bosnia & Herzegovina, Acad Romanian Scientists, Acad Sci Republ Srpska, Bosnia & Herzegovina, Acad Tech Sci Romania, Timisoara Branch, Gen Assoc Romanian Engineers, Hunedoara Branch, EFT, ELAS, VENDOM, Banjalucka Pivara, Simtechnik 2019 477 10.1088/1757-899X/477/1/012037 WOS:000461184100037
2. Irimescu, L.; Alaci, S. Considerations on friction coefficient in a simple harmonic motion 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING IOP Conference Series- Materials Science and Engineering 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) JUN 07-08, 2018 Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engrn Fac, Romanian Minist Natl Educ & Sci Res, Romanian Acad Tech Sci, Acad Romanian Scientists 2018 444 10.1088/1757-899X/444/2/022018  
 WOS:000467443600018
3. Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Amarandei, D.; Irimescu, L.; Romanu, I. C.; Rotar, M. A. The effect of transport velocity upon spin torque 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY (ROTRIB'16) IOP Conference Series- Materials Science and Engineering 13th International Conference on Tribology (ROTRIB) SEP 22-24, 2016 Galati, ROMANIA Univ Galati, Dunarea Jos, Romanian Tribol Assoc, SC Etansari Grafex SRL, S.C. TOTAL LUBRICANTS ROMANIA S.A., SC NASDIS Consulting SRL, Nanomechan Inc, SC TECHNO VOLT SRL, SC RO MEGA CONTROL SRL, SC MECRO SYSTEM SRL, Gamax Lab Solut Ltd, SC Sartorom Impex SRL, TTZH Tribologie & Hochtechnologie GmbH, Nanovea Inc, SC HISTERESIS SRL, SC NavGAL PROFESSIONAL TEAM SRL, Ducom Instruments Europe B V, SC BRD Groupe Soc Generale SA 2017 174 10.1088/1757-899X/174/1/012008  
 WOS:000399753500008
4. Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Irimescu, L.; Amarandei, D. Experimental Aspects Concerning Self-locking Angle SYROM 2009: PROCEEDINGS OF THE 10TH IFTOMM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON

- SCIENCE OF MECHANISMS AND MACHINES, 2009 10th International Symposium on  
Science of Mechanisms and Machines OCT 12-15, 2009 Brasov, ROMANIA 2010  
10.1007/978-90-481-3522-6\_39WOS:000289492600039
5. Ciornei, F. C.; Alaci, S.; Romanu, I. C.; Mihai, I.; Lazar, V. C. Aspects concerning the friction for the motion on an inclined plane of an axisymmetric body INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES IOP Conference Series-Materials Science and Engineering International Conference on Applied Sciences (ICAS) MAY 09-11, 2018 Univ Banja Luka, Banja Luke, BOSNIA & HERCEG Univ Politehnica Timisoara, Minist Sci & Technol Republ Srpska, Minist Trade & Tourism Republ Srpska, Bosnia & Herzegovina, Acad Romanian Scientists, Acad Sci Republ Srpska, Bosnia & Herzegovina, Acad Tech Sci Romania, Timisoara Branch, Gen Assoc Romanian Engineers, Hunedoara Branch, EFT, ELAS, VENDOM, Banjalucka Pivara, Simtechnik 2019 477 10.1088/1757-899X/477/1/012036 WOS:000461184100036
6. Alaci, S.; Cerlinca, D. A.; Ciornei, F. C.; Filote, C.; Frunza, G. Method of Integration for Equation of Two Balls in Dumped Collision 6TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTI-RATE PROCESSES AND HYSTERESIS (MURPHYS2012) Journal of Physics Conference Series 6th International Workshop on Multi-Rate Processes and Hysteresis (MURPHYS) MAY 21-24, 2012 Suceava, ROMANIA European Social Fund Sectoral Operational Program Human Resources, Stefan Cel Mare Univ, Univ Pecs, Univ Coll Cork 2015 585 10.1088/1742-6596/585/1/012008 WOS:000352196800008
7. Siretean, S. T.; Alaci, S.; Musca, I.; Ciornei, F. C. Determining the coefficient of rolling friction using hypocycloidal oscillations 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) JUN 07-08, 2018 Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engrn Fac, Romanian Minist Natl Educ & Sci Res, Romanian Acad Tech Sci, Acad Romanian Scientists 2018 444 10.1088/1757-899X/444/2/022017 WOS:000467443600017
8. Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Amarandei, D.; Cerlinca, D. A. Upon Applying Closed Contours Method in Plane Mechanisms with Higher Pairs SYROM 2009: PROCEEDINGS OF THE 10TH IFTOMM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENCE OF MECHANISMS AND MACHINES, 2009 10th International Symposium on Science of Mechanisms and Machines OCT 12-15, 2009 Brasov, ROMANIA 2010 10.1007/978-90-481-3522-6\_16 WOS:000289492600016
9. Alaci, S.; Cerlinca, D. A.; Ciornei, F. C.; Filote, C.; Frunza, G. Experimental Highlight of Hysteresis Phenomenon in Rolling Contact 6TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTI-RATE PROCESSES AND HYSTERESIS (MURPHYS2012) Journal of Physics Conference Series 6th International Workshop on Multi-Rate Processes and Hysteresis (MURPHYS) MAY 21-24, 2012 Suceava, ROMANIA European Social Fund Sectoral Operational Program Human Resources, Stefan Cel Mare Univ, Univ Pecs, Univ Coll Cork 2015 585 10.1088/1742-6596/585/1/012010 WOS:000352196800010
10. Ciornei, F. C.; Alaci, S.; Amarandei, D.; Irimescu, L.; Romanu, I. C.; Acsinte, L. I. Method and device for measurement of dynamic viscosity 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY (ROTRIB'16) IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 13th International Conference on Tribology (ROTRIB) SEP 22-24, 2016 Galati, ROMANIA Univ Galati, Dunarea Jos, Romanian Tribol Assoc, SC Etansari Grafex SRL, S.C. TOTAL LUBRICANTS ROMANIA S.A., SC NASDIS Consulting SRL, Nanomechan Inc, SC TECHNO VOLT SRL, SC RO MEGA CONTROL SRL, SC MECRO SYSTEM SRL, Gamax Lab Solut Ltd, SC Sartorom Impex SRL, TTZH Tribologie & Hochtechnologie GmbH, Nanovea Inc, SC HYSTERESIS SRL, SC NavGAL PROFESSIONAL TEAM SRL, Ducom Instruments Europe B V, SC BRD Groupe Soc Generale SA 2017 174 10.1088/1757-899X/174/1/012041 WOS:000399753500041
11. Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Filote, C.; Romanu, I. C.; Nastaca, C. P. Determination of the coefficient of friction using spinning motion 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) JUN 09-10, 2016 Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engrn

- Fac,Romanian Minist Natl Educ & Sci Res,Romanian Acad Tech Sci,Acad Romanian Scientists2016 147  
10.1088/1757-899X/147/1/012024 WOS:000390720200024
12. Ciornei, Florina-Carmen; Alaci, Stelian; Amarandei, Dumitru; Filote, Constantin; Tamasag, Ioan  
Rigidity versus deformability hypothesis in impact dynamics 21ST INNOVATIVE  
MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE - IMANE&E 2017  
MATEC Web of Conferences 21st Innovative Manufacturing Engineering and Energy International  
Conference (IManE and E) MAY 24-27, 2017 Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ  
Iasi, Dept Machine Mfg Technol 2017 112 10.1051/mateconf/201711207005  
WOS:000579349600120
13. Buium, F.; Leohchi, D.; Alaci, S.; Duca, C. A versatile apparatus for inverse and direct kinematic  
analysis of 3RRR planar parallel mechanisms 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED  
CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING IOP Conference Series-Materials Science and  
Engineering 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME)  
JUN 07-08, 2018 Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engn  
Fac,Romanian Minist Natl Educ & Sci Res,Romanian Acad Tech Sci,Acad Romanian Scientists2018 444  
10.1088/1757-899X/444/5/052009 WOS:000467443600065
14. Ciornei, F. C.; Alaci, S.; Dulucheanu, C.; Ciornei, C.; Ciornei, M. C. The effect of mass eccentricity  
upon tribological test results 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN  
MECHANICAL ENGINEERING IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 8th  
International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) JUN 07-08, 2018  
Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engn Fac,Romanian Minist Natl Educ  
& Sci Res,Romanian Acad Tech Sci,Acad Romanian Scientists 2018 444 10.1088/1757-  
899X/444/2/022016 WOS:000467443600016
15. Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Romanu, I. C.; Ciornei, C. Upon the relationship between rolling friction  
and sliding friction MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN  
INDUSTRIAL ENGINEERING VI (MODTECH 2018)IOP Conference Series-Materials Science and  
Engineering 6th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech)  
JUN 13-16, 2018 Constanta Maritime Univ, Constanta, ROMANIA ModTech Profess  
Assoc,Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi,Soc Powder Technol Japan,Silesian Univ Technol Gliwice,Alecu Russo  
Univ Balti,Lucian Blaga Univ Sibiu,Dunarea Jos Univ Galati,Stefan cel Mare Univ Suceava,Gen Assoc  
Engineers Romania 2018 400 10.1088/1757-899X/400/4/042002 WOS:000461147400074
16. Alaci, S.; Ciornei, M. C.; Ciornei, F. C.; Filote, C.; Amarandei, D. Method and device for dynamic  
modelling of rubbery materials applied to human soft tissues. Part I: determination of mechanical characteristics  
and dynamic model proposal 20TH INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY  
CONFERENCE (IMANEE 2016) IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 20th  
Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE) SEP 23-25, 2016  
Kallithea, GREECE Tehnol Educ Inst Wt Macedonia, Dept Mech Engn & Ind Design,Georghe  
Asachi Tech Univ Iasi, Dept Ind Engn 2016 161 10.1088/1757-899X/161/1/012056  
WOS:000391131300055
17. Ciornei, F. C.; Alaci, S.; Ciogole, V. I.; Ciornei, M. C. Valuation of coefficient of rolling friction by  
the inclined plane method INNOVATIVE IDEAS IN SCIENCE 2016 IOP Conference Series-  
Materials Science and Engineering Conference on Innovative Ideas in Science NOV 10-11, 2016  
Baia Mare, ROMANIA N Univ Ctr Baia Mare, Tech Univ Cluj Napoca, Fac Engn, Dept Elect Engn,  
Elect Comp,Univ Business Engn & Management Banja Luka 2017 200 10.1088/1757-  
899X/200/1/012006 WOS:000419288800006
18. Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Pentiuc, R. D.; Ciornei, M. C.; Romanu, I. C. Upon the efficiency of gear  
transmissions INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES Journal of Physics  
Conference Series International Conference on Applied Sciences (ICAS) MAY 09-11, 2019 Engn  
Fac Hunedoara, Hunedoara, ROMANIA Univ Politehnica Timisoara,Univ Banja Luka,Minist Sci &  
Technol Dev, Higher Educ & Informat So Republ Srpska,Acad Romanian Scientists,Acad Sci & Arts Republ  
Srpska,Acad Tech Sci Romania, Timisoara Branch,Gen Assoc Romanian Engineers, Hunedoara Branch,Assoc  
Univ Hunedoara,Arcelor Mittal,Hunedoara MicroMega,DH5,Ducodan 2020 1426 10.1088/1742-  
6596/1426/1/012012 WOS:000649150700012
19. Petrea, N. D.; Bujoreanu, C.; Alaci, S. Analysis of the noise emissions of a common-rail pump before  
and after an endurance test MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VII

- (MODTECH2019) IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 7th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) JUN 19-22, 2019 Iasi, ROMANIA Soc Powder Technol Japan,Silesian Univ Technol Gliwice,Alecu Russo Univ Balti,Republ Moldova,Tech Sci Acad Romania,Lucian Blaga Univ Sibiu,Dunarea Jos Univ Galati,Stefan cel Mare Univ Suceava,Gen Assoc Engineers,Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi 2019 591 10.1088/1757-899X/591/1/012064 WOS:000562929900064
20. Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Ciogole, A.; Ciornei, M. C. Estimation of coefficient of rolling friction by the evolvent pendulum method INNOVATIVE IDEAS IN SCIENCE 2016 IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Conference on Innovative Ideas in Science NOV 10-11, 2016 Baia Mare, ROMANIA N Univ Ctr Baia Mare, Tech Univ Cluj Napoca, Fac Engn, Dept Elect Engn, Elect Comp,Univ Business Engn & Management Banja Luka 2017 200 10.1088/1757-899X/200/1/012005 WOS:000419288800005
21. Alaci, S.; Ciornei, F-C; Romanu, I-C; Ciornei, M-C Evaluation of spinning friction from a thrust ball bearing MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VI (MODTECH 2018)IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 6th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) JUN 13-16, 2018 Constanta Maritime Univ, Constanta, ROMANIA ModTech Profess Assoc,Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi,Soc Powder Technol Japan,Silesian Univ Technol Gliwice,Alecu Russo Univ Balti,Lucian Blaga Univ Sibiu,Dunarea Jos Univ Galati,Stefan cel Mare Univ Suceava,Gen Assoc Engineers Romania 2018 400 10.1088/1757-899X/400/2/022002 WOS:000461147400002
22. Alaci, S.; Ciornei, M. C.; Ciornei, F. C.; Filote, C.; Romanu, I. C. Method and device for dynamic modelling of rubbery materials applied to human soft tissues. Part II: device and experimental results 20TH INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY CONFERENCE (IMANEE 2016) IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE) SEP 23-25, 2016 Kallithea, GREECE Tehnol Educ Inst Wt Macedonia, Dept Mech Engn & Ind Design,Georghe Asachi Tech Univ Iasi, Dept Ind Engn 2016 161 10.1088/1757-899X/161/1/012057 WOS:000391131300056
23. Alaci, S.; Ciornei, M. C.; Filote, C.; Ciornei, F. C.; Gradinariu, M. C. Considerations upon applying tripodic coupling in artificial hip joint 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) JUN 09-10, 2016 Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engn Fac,Romanian Minist Natl Educ & Sci Res,Romanian Acad Tech Sci,Acad Romanian Scientists2016 147 10.1088/1757-899X/147/1/012074 WOS:000390720200074
24. Alaci, S.; Bujoreanu, C.; Petrea, N. D.; Ciornei, F. C.; Irimescu, L. Proposed parameter for the characterization of friction in cylindrical gears teeth contact INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY (ROTRIB'19) IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 14th International Conference on Tribology (ROTRIB) SEP 19-21, 2019 Tech Univ Cluj Napoca, Cluj Napoca, ROMANIA Romanian Minist Educ,Romanian Minist Res & Innovat,Romanian Tribol Assoc 2020 724 10.1088/1757-899X/724/1/012008 WOS:000619349400008
25. 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 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) JUN 07-08, 2018 Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engn Fac,Romanian Minist Natl Educ & Sci Res,Romanian Acad Tech Sci,Acad Romanian Scientists2018 444 10.1088/1757-899X/444/5/052001 WOS:000467443600057
26. Ciornei, M. C.; Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Romanu, I. C. Use of loading-unloading compression curves in medical device design MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING V IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 5th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) JUN 14-17, 2017 Lucian Blaga Univ Sibiu, Sibiu, ROMANIA Soc Powder Technol Japan,Silesian Univ Technol Gliwice,Alecu Russo Univ Balti,Maritime Univ Constanta 2017 227 10.1088/1757-899X/227/1/012026 WOS:000409221600026

27. Ciornei, M. C.; Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Romanu, I. C. A method for the determination of the coefficient of rolling friction using cycloidal pendulum MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING V IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 5th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) JUN 14-17, 2017 Lucian Blaga Univ Sibiu, Sibiu, ROMANIA Soc Powder Technol Japan, Silesian Univ Technol Gliwice, Alecu Russo Univ Balti, Maritime Univ Constanta 2017 227 10.1088/1757-899X/227/1/012027 WOS:000409221600027
28. Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Pentiu, R. D.; Ciornei, M. C.; Romanu, I. C. Indetermination versus incompatibility in dynamic systems with dry friction INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES Journal of Physics Conference Series International Conference on Applied Sciences (ICAS) MAY 09-11, 2019 Engn Fac Hunedoara, Hunedoara, ROMANIA Univ Politehnica Timisoara, Univ Banja Luka, Minist Sci & Technol Dev, Higher Educ & Informat So Republ Srpska, Acad Romanian Scientists, Acad Sci & Arts Republ Srpska, Acad Tech Sci Romania, Timisoara Branch, Gen Assoc Romanian Engineers, Hunedoara Branch, Assoc Univ Hunedoara, Arcelor Mittal, Hunedoara MicroMega, DH5, Ducodan 2020 1426 10.1088/1742-6596/1426/1/012011 WOS:000649150700011
29. Alaci, Stelian; Irimescu, Luminita; Popescu, Marian-Adrian; Fodorcan, Daniel; Amarandei, Dumitru; Ciornei, Florina-Carmen Testing the assumption of linear dependence between the rolling friction torque and normal force 21ST INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE - IMANE&E 2017 MATEC Web of Conferences 21st Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference (IManE and E) MAY 24-27, 2017 Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Dept Machine Mfg Technol 2017 112 10.1051/mateconf/201711207002 WOS:000579349600117
30. Alaci, Stelian; Filote, Constantin; Fodorcan, Daniel; Alexandru, Erwin-Vasile; Amarandei, Dumitru; Ciornei, Florina-Carmen Damped periodic motions used in the study of the drag coefficient 21ST INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE - IMANE&E 2017 MATEC Web of Conferences 21st Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference (IManE and E) MAY 24-27, 2017 Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Dept Machine Mfg Technol 2017 112 10.1051/mateconf/201711207003 WOS:000579349600118
31. Ciornei, F. C.; Doroftei, I.; Alaci, S.; Prelipcean, G.; Dulucheanu, C. Analytical kinematics for direct coupled shafts using a point-surface contact 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) JUN 07-08, 2018 Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engn Fac, Romanian Minist Natl Educ & Sci Res, Romanian Acad Tech Sci, Acad Romanian Scientists 2018 444 10.1088/1757-899X/444/5/052002 WOS:000467443600058
32. Alaci, S.; Ciornei, F. C.; Bujoreanu, C.; Ciornei, M. C.; Acsinte, I. L. Finding the coefficient of rolling friction using a pericycloidal pendulum 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) JUN 07-08, 2018 Iasi, ROMANIA Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engn Fac, Romanian Minist Natl Educ & Sci Res, Romanian Acad Tech Sci, Acad Romanian Scientists 2018 444 10.1088/1757-899X/444/2/022015 WOS:000467443600015

*Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI) SCOPUS*

1. Alaci S.; Alexandru C.; Ciornei F.-C.; Doroftei I.; Irimescu L. Chaos illustrations in dynamics of mechanisms 2020 Mechanisms and Machine Science 297 304 7 10.1007/978-3-030-55061-5\_34
2. Alaci S.; Doroftei I.; Buium F.; Ciornei F.-C.; Romanu I.-C. A Numerical Procedure for Position Analysis of a Robotic Structure. Part I: General Methodology 2021 Mechanisms and Machine Science 23 32 9 10.1007/978-3-030-60076-1\_3

3. Alaci S.; Doroftei I.; Buium F.; Ciornei F.-C.; Romanu I.-C. A Numerical Procedure for Position Analysis of a Robotic Structure. Part II: 3C Robotic Arm Illustration 2021 Mechanisms and Machine Science 33 42 9 10.1007/978-3-030-60076-1\_4
4. Alaci S.; Ciornei F.-C.; Romanu I.-C.; Velniciuc A.-M.; Bujoreanu C. Study of Vibrations of a Cantilever Beam with Uniformly Distributed Mass 2023 Mechanisms and Machine Science 97 104 7 10.1007/978-3-031-25655-4\_11
5. Alaci S.; Ciornei F.-C.; Alexandru E.-V.; Filote C. Kinetostatic of knife edge translating follower under dry friction conditions 2018 Mechanisms and Machine Science 341 348 7 10.1007/978-3-319-79111-1\_34
6. Alaci S.; Buium F.; Ciornei F.-C.; Dobincă D.-I. Tetrapod coupling 2018 Mechanisms and Machine Science 349 356 7 10.1007/978-3-319-79111-1\_35
7. Siretean S.T.; Muscă I.; Alaci S.; Ciornei F.-C. Use of hypocycloidal motion in the study of rolling friction 2018 Mechanisms and Machine Science 467 476 9 10.1007/978-3-319-79111-1\_46
8. Alaci S.; Ciornei F.C.; Amarandei D.; Cerlincă D.A. Upon applying closed contours method in plane mechanisms with higher pairs 2010 SYROM 2009 - Proceedings of the 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines 207 216 9 10.1007/978-90-481-3522-6\_16
9. Alaci S.; Ciornei F.C.; Irimescu L.; Amarandei D. Experimental aspects concerning self-locking angle 2010 SYROM 2009 - Proceedings of the 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines 479 493 14 10.1007/978-90-481-3522-6\_39
10. Alaci S.; Ciornei F.-C.; Siretean S.-T.; Ciornei M.-C.; Andreiibu G. Dynamical analysis of a 2-degrees of freedom spatial pendulum 2018 MATEC Web of Conferences 10.1051/mateconf/201818401003
11. Ciornei F.-C.; Alaci S.; Siretean S.-T.; Ciornei M.-C. An improved model for the damped impact of composite materials applicable to wind turbine blades 2018 MATEC Web of Conferences 10.1051/mateconf/201818401008
12. Ciornei F.-C.; Alaci S.; Siretean S.-T.; Ciornei M.-C.; Dragoi I.-B.; LazaR V.-C. Considerations on finding the rolling and spinning friction coefficients 2018 MATEC Web of Conferences 10.1051/mateconf/201818401009
13. Alaci S.; Ciornei F.-C.; Siretean S.-T.; Ciornei M.-C. Graphical-analytical analysis of the mechanism with rotating cam and flat-face follower 2018 MATEC Web of Conferences 10.1051/mateconf/201818401010
14. Alaci S.; Ciornei F.C.; Romanu I.C.; Ciornei M.C. The importance of correct specification of tribological parameters in dynamical systems modelling 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/294/1/012039
15. Ciornei F.C.; Alaci S.; Romanu I.C.; Ciornei M.C.; Sopen G. Identification of exponent from load-deformation relation for soft materials from impact tests 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/294/1/012041
16. Alaci S.; Pentiu R.-D.; Ciornei F.C.; Romanu I.C.; Irimescu L.; Buium F. Employment of hyper-cycloidal oscillatory motion for finding the coefficient of rolling friction. Part 1: Theoretical model 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/514/1/012002
17. Ciornei F.C.; Pentiu R.-D.; Alaci S.; Romanu I.C.; Irimescu L.; Buium F. Employment of hyper-cycloidal oscillatory motion for finding the coefficient of rolling friction. Part 2: Experimental investigation 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/514/1/012003
18. Ciornei F.C.; Pentiu R.D.; Alaci S.; Romanu I.C.; Siretean S.T.; Ciornei M.C. An improved technique of finding the coefficient of rolling friction by inclined plane method 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/514/1/012004
19. Alaci S.; Pentiu R.D.; Ciornei F.C.; Romanu I.C.; Siretean S.T.; Ciornei M.C. Method for simultaneous estimation of rolling and spinning friction in a higher pair 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/514/1/012005
20. Alaci S.; Pentiu R.D.; Ciornei F.-C.; Buium F.; Rusu O.T. Kinematics analysis of the swash plate mechanism 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/568/1/012017

21. Ciornei F.-C.; Alaci S.; Pentiu R.D.; Bujoreanu C.; Rusu O.T. The study of the motion of a gyroscope without rotational symmetry 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/568/1/012018
22. Alaci S.; Pentiu R.D.; Doroftei I.; Ciornei F.C. Use of dual numbers in kinematical analysis of spatial mechanisms. Part II: Applying the method for the generalised Cardan mechanism 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/568/1/012032
23. Ciornei F.C.; Alaci S.; Pentiu R.D.; Doroftei I. Use of dual numbers in kinematical analysis of spatial mechanisms. Part I: Principle of the method 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/568/1/012033
24. Bistriceanu D.P.; Pal S.G.; Alaci S.; Bujoreanu C. Influence of tightening screws process in high-pressure injection pump 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/997/1/012004
25. Ciornei F.-C.; Alaci S.; Bujoreanu C. A model of the effect of dry friction on the behaviour of a dynamical system 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/997/1/012006
26. Alaci S.; Ciornei F.-C.; Buium F. Design and analysis of a new bicontact cam mechanism 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/997/1/012066
27. Ciornei F.C.; Alaci S.; Doroftei I. The conjugate profile of the circular teeth of a spur gear. Part I: Problem statement 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/997/1/012067
28. Alaci S.; Ciornei F.-C.; Doroftei I. The conjugate profile of the circular teeth of a spur gear. Part II: Problem solution 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/997/1/012068
29. Buium F.; Leohchi D.; Alaci S. About some problems regarding IKP-DKP of a 9R planar parallel mechanism 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 10.1088/1757-899X/997/1/012070
30. Alaci S.; Lupascu C.; Romanu I.-C.; Cerlinca D.-A.; Ciornei F.-C. Some Aspects of the Effects of Dry Friction Discontinuities on the Behaviour of Dynamic Systems 2024 Computation 10.3390/computation12090181
31. Alaci S.; Ciornei F.C.; Filote C. Some consideration regarding the models for collisions with plastic indentation 2014 Applied Mechanics and Materials 161 166 5 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.161
32. Alaci S.; Ciornei F.C.; Filote C. Considerations upon a new tripod joint solution 2013 Mechanika 567 574 7 10.5755/j01.mech.19.5.5539
- 33.
34. Alaci S.; Ciornei F.-C.; Musca I.; Barz C.; Siretean S.T. An accurate technique for finding the coefficient of rolling friction using the inclined plane method 2018 Journal of the Balkan Tribological Association 679 689 10
35. Alaci S.; Ciornei F.-C.; Filote C. Theoretical and experimental stress states in diametrically loaded eccentric rings 2016 Journal of the Balkan Tribological Association 2959 2979 20

*Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci*

ALACI S, BUZDUGA C, CIMPAN T, FILOTE C, OLENICI G B, STOLNICEANU L, TUDOSI C, TURCULET V., Motor electric. Electric motor, Patent Number(s): RO122742-B1, Inventor(s): Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2010-G08179 [40]

**Data: 12.10. 2025**

**Semnătura**

Alaci