

## CURRICULUM VITAE



### DATE PERSONALE

<b>Nume</b>	<b>ALACI Stelian</b>
<b>Adresă</b>	Str. Viitorului, nr. 2, bl. B1, sc B. Ap. 3, Suceava, Romania
<b>Telefon</b>	0230216147/206
<b>Fax</b>	
<b>E-mail</b>	stelian.alaci@usm.ro

<b>Naționalitatea</b>	româna
-----------------------	--------

<b>Data și locul nașterii</b>	26.07.1963
<b>Starea civilă</b>	căsătorit

### STUDII PREUNIVERSITARE

• <b>Perioada</b>	1978-1982
• <b>Instituția de învățământ</b>	Liceul "Dragoș-Vodă", Câmpulung Molovenesc
• <b>Profilul</b>	Sectia matematica-fizică
• <b>Diploma obținută la absolvire</b>	diploma de bacalaureat

### STUDII UNIVERSITARE

• <b>Perioada</b>	1983-1988
• <b>Instituția de învățământ</b>	I.P. Iași, Facultatea de Mecanică
• <b>Specializarea</b>	Specializarea T.C.M
• <b>Titlul obținut la absolvire</b>	inginer, șef de promoție

### STUDII UNIVERSITARE

• <b>Perioada</b>	2007-2009
• <b>Instituția de învățământ</b>	Universitatea Apollonia Iași
• <b>Specializarea</b>	Facultatea de Medicina Dentara
• <b>Titlul obținut la absolvire</b>	Licențiat în Tehnică dentară Diploma Seria LA Nr 0528462/ nr 481/30.09.2020

### MASTERAT

• <b>Perioada</b>	2007-2008
• <b>Instituția de învățământ</b>	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
• <b>Domeniul</b>	Ingineria Calculatoarelor și Controlul proceselor
• <b>Denumirea programului de studiu</b>	Diploma Master în inginerie electrică

### DOCTORAT

• <b>Instituția de învățământ coordonatoare</b>	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
• <b>Domeniul de doctorat</b>	Inginerie mecanică
• <b>Titlul tezei de doctorat</b>	“Efectul discontinuităților interne de tip gol asupra stării de tensiuni la contactul elastic plan” Conducator doctorat: Prof. Dr. Ing. Emanuel DIACONESCU
• <b>Anul susținerii tezei</b>	2002
• <b>Titlul obținut la absolvire</b>	Diploma doctor în inginerie mecanică cu <i>distincția Magna cum laudae.</i>

### ABILITARE

• <b>Instituția de învățământ coordonatoare</b>	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
• <b>Domeniul</b>	Inginerie mecanică
• <b>Titlul tezei de abilitare</b>	Soluții analitice în teoria mecanismelor și fenomene neliniare în sistemele mecanice
• <b>Anul susținerii tezei de abilitare</b>	2021
• <b>Titlul obținut la absolvire</b>	Atestat de abilitare in domeniul Studii universitare de doctorat Inginerie mecanica, 03.08.2021

### ALTE STUDII / STAGII DE PREGĂTIRE

• <b>Perioada</b>	2010-2013
• <b>Instituția</b>	Universitatea Ștefan 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", project co-funded from 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

#### ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Perioada	1988-1991
• Locul de muncă	IFATSMU București, Filiala IMUS Suceava
• Domeniul de activitate	inginerie mecanică
• Funcția	inginer
• Principalele activități și responsabilități	Responsabil CTC extern
• Domenii de competență	

#### ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

• Perioada	1991-1992	
• Locul de muncă	Catedra de Mecanică aplicată	
• Gradul didactic	Preparator	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	
	• seminarii și laboratoare:	mecanisme
• Perioada	1992-1996	
• Locul de muncă	Catedra de Mecanică aplicată	
• Gradul didactic	asistent	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	Mecanisme
	• seminarii și laboratoare:	Mecanisme
• Perioada	1996-2006	
• Locul de muncă	Catedra de Mecanică aplicată	
• Gradul didactic	Șef lucrări	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	Mecanisme, Probleme speciale ale solidului deformabil, Programe utilitare de calcul, Mecanică
	• seminarii și laboratoare:	Mecanisme, Probleme speciale ale solidului deformabil, Programe utilitare de calcul, Organe de mașini, Mecanică, Programare aplicată, Mecanică contactului, Cunoașterea generală a mașinilor
	Lucrări licență	peste 20 lucrari licență
• Perioada	2006-2022	
• Locul de muncă	Catedra de Mecanică aplicată Departamentul de mecanică și tehnologii	
• Gradul didactic	Conferențiar	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	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
	• seminarii și laboratoare:	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
	Lucrări licență	peste 35 lucrari licență și disertații
• Perioada	2022 - prezent	
• Locul de muncă	Catedra de Mecanică aplicată	

	Departamentul de mecanică și tehnologii	
• Gradul didactic	Profesor	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	Mecanisme, Dinamica sistemelor, Dinamica sistemelor mecatronice, Vibrațiile mașinilor și utilajelor, Mecanisme și organe de mașini, Dinamica autovehiculelor 1, Instrumentar și aparatura laborator (tehnica dentară)
	• Seminarii, laboratoare, proiecte de an:	Mecanisme, Dinamica sistemelor, Dinamica sistemelor mecatronice, Mecanisme și organe de mașini, Vibrații

#### ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

PUBLICAȚII	Cărți în edituri cotate CNCIS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Stelian ALACI</b>, Mecanisme cu roți dințate, Geometria și cinematica, Editura Matrix, București, 2006, ISBN 973-755-051-X</li> <li>2. <b>Stelian ALACI</b>, Mecanisme cu bare articulate, Geometria și cinematica, Editura Matrix, București, 2006, ISBN 973-755-050-1</li> <li>3. <b>Stelian Alaci</b>, Mecanisme cu came, ISBN:978-606-25-0227-0 Ed MatrixRom Bucuresti 2016, 223p</li> <li>4. <b>Stelian Alaci</b>, 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, 280p.</li> <li>5. <b>Stelian Alaci</b>, 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</li> <li>6. <b>Stelian Alaci</b>, 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</li> </ol>
	Cursuri tipărite, îndrumare	Stelian ALACI, Mecanisme, Îndrumar de proiect, Partea I, Mecanisme cu bare articulate, Editura Universității Suceava, 2003, ISBN 973-8293-97-9
	Lucrări științifice recente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Alaci S.</b>, Musca I., Bujoreanu C., Romanu I.-C., Nitu N.-A., Ciornei F.-C. Study of Vibrations of a Cantilever Beam with Uniformly Distributed Mass, <b>2023</b>, Lubricants, 11-8, 10.3390/lubricants11080340</li> <li>2. <b>Alaci S.</b>, Doroftei I., Ciornei F.-C., Romanu I.-C., Ciocirlan T.-M., Ciornei M.-C., Proposed Shaft Coupling Based on RPRRR Mechanism: Positional Analysis and Consequences, <b>2023</b>, Axioms, 12-7, 10.3390/axioms12070707</li> <li>3. <b>Doroftei I.</b>, Cazacu C.-M., <b>Alaci S.</b>, Design and Experimental Testing of an Ankle Rehabilitation Robot, Actuators, <b>2023</b>, 12-6, 10.3390/act12060238</li> <li>4. <b>Alaci S.</b>, Doroftei I., Ciornei F.-C., Romanu I.-C., Doroftei I.-A., Ciornei M.-C., A New RP1PR Type Coupling for Shafts with Crossed Axes, <b>2023</b>, Mathematics, 11-9, 10.3390/math11092025</li> <li>5. <b>Alaci S.</b>, Ciornei F.-C., Romanu I.-C., Ciocirlan T.-M., Ciornei M.-C., Solution for the Kinematics of Non-H-D Couplings Applied to RPCR Mechanism, <b>2023</b>, Axioms, 12-4, 10.3390/axioms12040357</li> <li>6. <b>Alaci S.</b>, Ciornei F.-C., Romanu I.-C., Velnicuic A.-M., Bujoreanu C., Study of Vibrations of a Cantilever Beam with Uniformly Distributed Mass, <b>2023</b>, Mechanisms and Machine Science, 127, 10.1007/978-3-031-25655-4_11</li> <li>7. <b>Alaci, Stelian</b>, Doroftei, Ioan, Ciornei, Florina-Carmen, Romanu, Ionut-Cristian, Doroftei, Ioan Alexandru <i>The Kinematics of a Bipod R2RR Coupling between Two Non-Coplanar Shafts</i>, MATHEMATICS, <b>2022</b>, Volume 10 Issue 16 Article Number 2898 DOI 10.3390/math10162898 IF=2.592</li> <li>8. <b>Alaci, S;</b> Ciornei, FC, Romanu, <i>Stress State in an Eccentric Elastic Ring Loaded Symmetrically by Concentrated Forces</i>, MATHEMATICS, <b>2022</b> Volume10, Issue8, Article Number1314, DOI10.3390/math10081314 IF=2.592</li> <li>9. <b>Alaci, S;</b> Ciornei, FC, Romanu, <i>Validation of Nonlinear Dependence of Rolling Friction Moment on the Normal Force for Elastic Materials</i>, <b>2022</b>, MATERIALS, Volume15 Issue7 Article Number2518 DOI10.3390/ma15072518, IF=3.748</li> </ol>
PROIECTE DE CERCETARE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Derecovitmar - Dezvoltarea unei rețele de colaborare în domeniul ingineriei proceselor de prelucrare cu viteze mari și foarte mari, Programul CEEEX nr. 205/2006, Modulul III, tip de proiect P-INT-VIZ, Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programe, CNMP, Contractor: Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Director proiect: Dumitru AMARANDEI, Valoarea totală nerambursabilă de la bugetul de stat: 200.000 lei, Perioada: 2006-2008 (24 luni).</li> <li>2. CENVITMAR - Cercetări privind relațiile dintre structură-proprietăți material la prelucrarea cu viteze mari și implementarea acestor tehnologii în mediul industrial, cu implicații în competitivitatea economiei naționale, Programul CEEEX nr. 292/2006, Modulul I, tip de proiect P-CD, Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programe, CNMP, Contractor: Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Director proiect: Dumitru AMARANDEI, Valoarea totală nerambursabilă de la bugetul de stat: 1.329.000 lei., Perioada: 2006-2008 (28 luni).</li> </ol>	

	<p>3. SMiLE-EV – Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și MobiLe, pentru transport cu propulsie Electrică, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0776, Programul PNCDI, PN III, Programul 1: Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogramul 1.2 Performanță instituțională- Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI), Direcția de cercetare: 2. Energie, mediu, schimbări climatice; Autoritate contractantă: UEFISCDI, Contractor: Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Contract nr. 36PCCDI/15.03.2018, Director proiect: Constantin FILOTE, Parteneri: P1-Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice - I.C.S.I. Râmnicu Vâlcea, P2- Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, P3- Institutul Național de Cercetari Economice "Costin C. Kiritescu"-Academia Română, Valoare totală: 5.287.500 lei, Valoare buget: 5.287.500 lei, Valoare USV: 1.136.632 lei, Perioada: 15.03.2018-30.09.2021 (43 luni)</p> <p>4. FILOLET - Sistem novativ de monitorizare a calității energiei electrice bazat pe transformata wavelet în vederea creșterii eficienței energetice a consumatorilor industriali, Programul PNCDI, PN II, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare, Direcția de cercetare: 2. Energie, Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programe, CNMP, Contractor: Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Contract nr. 22-137/01.10.2008, Director proiect: Constantin FILOTE, Parteneri: P1- Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iasi, P2 – Technosoft International, București, P3 - Institutul de Cercetari și Proiectări Electrotehnice ICPE SA, P4 - Universitatea “Politehnica” Timisoara, Valoare totală 2.190.000 lei, Valoare buget 2.000.000 lei, Valoare USV: 930.000 lei, Perioada: 01.10.2008-01.10.2011 (36 luni)</p> <p>5. SICRAMAS - Sistem inteligent de conducere neliniară robust-adaptivă după fluxul rotoric a acționărilor cu motoare asincrone, Programul PNCDI, PN II, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare, Direcția de cercetare: 7. Materiale, procese și tehnologii inovative, Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programe, CNMP, Contractor: Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Contract nr. 71-065/18.09.2007, Director proiect: Constantin FILOTE, Parteneri: P1- Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iasi, P2 - Institutul de Cercetari si Proiectari Electrotehnice ICPE SA, P3 - Universitatea Politehnica Timisoara, Valoare totală 2.008.077 lei, Valoare buget 1.895.000 lei, Valoare USV : 930.000 lei, Perioada: 18.09.2007-18.06.2010 (33 luni).</p> <p>6. Diaconescu, E. N.*, Frunză, Gh., Muscă, I., Alaci, S., Cerlincă, D, Ciornei, F., Glovnea, M., Irimescu, L., Onciul Miron, O., Cercetări fundamentale în elastohidrodinamică și mecanica contactului, CNCSIS, 2000, 2001, cod, 502, 224</p> <p>7. Frunză, Gh,* Alaci, S., Cerlincă, D, Ciornei, F., Cercetări fundamentale și aplicative privind tensiunile inițiale în oboseala biomecanică, ANSTI, CNCSIS; 2002, contract 6161,</p> <p>8. Glovnea, M.,* Diaconescu, E. N., Alaci, S., Cerlincă, D., Onciul Miron, O., Utilizarea profmetriei cu laser la studiul contactului de suprafață, CNCSIS, 2001, cod1378</p> <p>9. Frunză, Gh,* Alaci, S., Cerlincă, D, Ciornei, F., Cercetări privind procesele de distrugere interactivă în oboseala mecanică, GAR, 2001, 2002, nr.80</p> <p>10. Diaconescu, E. N.,* Alaci, S., Glovnea, M., Cerlincă, D., Efectul cavităților circulare interioare asupra contactelor elastice plane, CNCSIS, 2002, 2003, cod 475</p> <p>11. Diaconescu, E. N.,* Mihai, I., Muscă, I., Alaci, S., Ciornei, F., Irimescu, L., Contribuții fundamentale și aplicative privind optimizarea contactului lubrifiat greu încărcat cu rostogolire/alunecare, CNCSIS, 2003,</p> <p>12. Diaconescu, E. N.,* Glovnea, M., Alaci, S., Frunză, Gh., Onciul Miron, O., Cercetări privind lubrifiția nanoelastohidrodinamică, CNCSIS 2004, cod 270</p> <p>13. Centrului integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control (MANSiD), membru colectiv laborator 06 CIM, director prof. dr. ing. Amarandei D</p> <p>14. Horesec, HOLISTICA IMPACTULUI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ASUPRA MEDIULUI ȘI CLIMEI – nr. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404 / 31PCCDI/2018. director prof. dr. ing. Radu Pentiu,</p> <p>15. Cercetări fundamentale și aplicative privind influența tensiunilor inițiale în oboseala biomecanică, Contract nr. 6161/2000, ANSTI -2000, CNCSIS – 2001, 2002, Director grant Dr. Ing. Frunză Gh., Membru in colectiv valoare 100000 lei.</p> <p>16. Cercetari privind efectele tensiunilor initiale din biocontactele dentare, grant CNCSIS 757, 2007-2008, director Prof. Dr. ing. Frunza Gh., 158000 RON. Membru in colectiv.</p> <p>17. Responsabil tema cercetare in proiectul Progres si dezvoltare prin cercetare si inovare post-doctorala in inginerie si stiinte aplicate – PRiDE, Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/57083, subcontract 8220/17.06.2010, valoare 128000 RON, Director de proiect: Prof. dr. ing. Adian Graur</p>
<p><b>MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE</b> (reviste, congrese, simpozioane)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conferinta Syrom 2022, Iasi</li> <li>2. Conferinta ACME 2022, Iasi</li> <li>3. Conferinta MTM Robotics Timisoara, 2020</li> <li>4. Conferinta ACME 2016, 2018 Iasi</li> <li>5. Conferinta IMT Oradea 2014-2021</li> <li>6. Conferința PRASIC Brasov 2016, 2018</li> <li>7. Conferința SYROM 2017</li> <li>8. Conferința DIPRE 2012 Galați</li> <li>9. Organizator principal al Seminarului Național de Mecanisme, ediția a VI-a, 2011</li> <li>10. Membru in comitetul de organizare a Conferințelor VAREHD 1992-2012</li> <li>11. Membru in comitetul de organizare a Conferințelor TEHNOMUS în perioada 2013-2018</li> </ol>

#### APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘI ASOCIAȚII PROFESIONALE

1. Asociației Române de Tribologie, ART
2. ARoTMM Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor – presedinte Filiala Suceava
3. Asociația Generală a Inginerilor din România AGIR
4. Societatea de Robotică din România SRR
5. Asociația TEHNOMUS

#### SPECIALIZĂRI ÎN STRĂINĂTATE

1. **noiembrie 1993 - mai 1994** stagiu de pregătire, la Colegiul Imperial din Londra, laboratorul de Tribologie
2. **septembrie 2002** vizită de documentarea la Institutul Național de Științe Aplicate, Laboratorul de mecanica contactului, INSA Lyon

#### PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE REPREZENTATIVE

1. Conferințele ACME Iasi 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018; 2020; 2022; 2024
2. Conferința Rotrib 2010, Rotrib 2016, Rotrib 2019
3. Conferințele VAREHD 1998-2012
4. Conferințele Tehnomus 2012-2019
5. Conferințele IMT Oradea 2006-2021
6. Conferința IIS Baia Mare 2016
7. Conferința ICAS 2017, ICAS 2019 Hunedoara
8. Conferința ICAS 2018, Banja Luka
9. Conferința Bultrib 2012, Sofia Bulgaria
10. Conferința Symec Tg. Jiu, 2010 și 2011
11. Conferința Prasic 2006, 2018 Brașov
12. Conferința Murphy's 2012, FIESC Suceava
13. Conferința Syrom 2009 Brașov
14. Conferința Syrom 2017; 2022 Iasi
15. Conferința MTM Timisoara 2020
16. Conferința EUCOMES 2020-2022 Cluj-Napoca

#### LIMBI STRĂINE

Limba engleză	Citire	Nivel: foarte bine
	Scriere	Nivel: foarte bine /
	Conversație	Nivel: foarte bine

Limba germană	Citire	Nivel: bine
	Scriere	Nivel: satisfăcător
	Conversație	Nivel: satisfăcător

Data: 06.05.2025

Semnătura