

CURRICULUM VITAE

1. Nume: LACHE

2. Prenume: Simona

3. Data și locul nașterii: 9.02.1968 Tg. Mureș

4. Cetățenie: română

5. Studii:

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Univ. Transilvania Brașov, Facultatea de Mecanică, specializarea Mecanică Fină	Univ. Tehnică din Cluj Napoca, Școala de Studii Postuniversitare, specializarea Management Energetic și Inginerie Mecanică	Univ. Transilvania Brașov, domeniul fundamental Științe Inginerești - Inginerie Mecanică
Perioada: de la (anul) până la (anul)	09/1986 -06/1991	09/1993 – 03/1995	10/1996 - 12/2000
Grade sau diplome obținute	Inginer	Master Inginer	Doctor Inginer

6. Alte specializări și calificări

În domeniul Inginerie Mecanică și Mecatronică

- 09/1993 – 03/1995: Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Școala de studii postuniversitare European Master in Energy Management and Mechanical Engineering/ Masterat European în Management Energetic și Inginerie Mecanică, în cadrul Proiectului TEMPUS JEP 3503;
- 01/01/1995 – 31/08/1995: stagiu de specializare la Universitatea Catolică din Leuven, Belgia, cu o bursă finanțată de Comunitatea Europeană prin Programul *TEMPUS JEP 3503*.
- 01/10/1996 – 30/10/1996: stagiu de specializare pentru doctorat, Universitatea Catolică din Leuven.
- 10/09/2001 – 19/09/2001: bursă NATO pentru participarea la cursurile organizate de Institutul de Studii Avansate NATO: “*NATO-ASI: Responsive Systems for Active Vibration Control*”, Université Libre de Bruxelles, Belgia.
- 23/06/2002 – 03/07/2002: bursă NATO pentru participarea la cursurile organizate de Institutul de Studii Avansate NATO: “*NATO-ASI: Virtual Nonlinear Multibody Systems*”, Universitatea Tehnică din Praga, Cehia.
- 08/09/2003 – 21/09/2003: stagiu de specializare *Leonardo da Vinci*, în cadrul proiectului “*Exchange of Competencies in Order to Develop Software Tools in Electrical & Mechanical Field For A Virtual & Remote Laboratory, SOFT-LAB*”, Universitatea din Poitiers, Franța (ref. RO/2002/PL89223/EX).
- 02/2007 – 03/2007: training în Metoda Elementului Finit – software Virtual.Lab, 92 ore, LMS International.
- 11/2007: training în Metoda Elementului Finit – teorie și practică, 16 ore, LMS International.

În domeniul evaluării întreprinderilor:

- 11/2001 – 01/2002: Curs pentru evaluarea întreprinderilor, organizat de Asociația Națională a Evaluatorilor din România.

În domeniul formării continue:

- 08/03/2003 – 23/03/2003: Certificare în cursul de formare continuă “*Université antreprenoriale*” în cadrul proiectului *Leonardo da Vinci*, “*Relația universități – întreprinderi*”, Universitatea Pierre et Marie Curie – Paris VI, Franța (ref. RO/2002/PL89152/EX).

În domeniul învățământului la distanță (e-learning):

- 01/12/2005 – 30/01/2006: Certificare în cursul de învățământ la distanță (platformă web) “*Information Technology in Education*”, în cadrul proiectului *Leonardo da Vinci* “*WBT World*” (ref. RO/02/B/F/PP 141053).
- 01/12/2005 – 30/01/2006: Certificare în cursul de învățământ la distanță (platformă web) “*Web Designing and Use of Web Page Tools*”, în cadrul proiectului *Leonardo da Vinci* “*WBT World*” (ref. RO/02/B/F/PP 141053).

În domeniul asigurării calității în învățământul superior:

- 17-19.05.2007, Sinaia: Training destinat experților evaluatori ARACIS.
- 04-05.06.2008, Sinaia: Training în cadrul *Seminarului Național asupra Implementării Sistemelor eficiente de asigurare și îmbunătățire a calitatii în cadrul Instituțiilor de Invățământ Superior din România*, Proiect PHARE TVET 2005/017-553.04.01.02.04.01.03.
- 05-11.10.2008: Training privind sistemul de asigurare a calitatii în învățământul superior din Marea Britanie, Proiect PHARE TVET 2005/017-553.04.01.02.04.01.03 – Quality Assurance Agency, HESA, UNiv. Bristol, Univ. Gloucester.

7. Titlul științific: doctor inginer

8. Experiența profesională și didactică

Funcția	Preparator	Asistent	Șef lucrări	Conferențiar	Profesor, conducător de doctorat
Perioada	02/1992 - 10/1994	10/1994 - 03/1998	03/1998 - 10/2002	10/2002 - 10/2006	10/2006 - prezent
Instituția	Univ. Transilvania Brașov	Univ. Transilvania Brașov	Univ. Transilvania Brașov	Univ. Transilvania Brașov	Univ. Transilvania Brașov
Locul	Brașov	Brașov	Brașov	Brașov	Brașov
Activitate	Predare, cercetare	Predare, cercetare	Predare, pr. dipl., cercetare	Predare, pr. dipl., cercetare	Predare, pr. dipl., cercetare

De la Data – până la Data	Locația	Instituția	Poziția	Descrierea
2005 – prezent	București	Ministerul Educației și Cercetării	Evaluator proiecte CNCISIS, MCT	
2007 – prezent	București	Agencia Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior	Expert permanent ARACIS	Evaluarea și asigurarea calității în învățământul superior
2008	București	WIG International/ Agencia Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior	Expert local proiect PHARE TVET 2005/ 017-553.04.01.02.04.01.03.	Contribuții la elaborarea Ghidului privind asigurarea internă a calității în cadrul instituțiilor de învățământ superior

2009	București	SC Educația 2000+ Consulting SRL și Fundația Centrul Educația 2000+,	Expert universitar proiect PHARE „Adaptarea activă a educației universitare la cerințele pieței muncii”	Evaluarea externă a programelor de studii din domeniul Inginerie Mecanică Elaborarea standardelor de calitate
------	-----------	--	---	--

9. Locul de muncă actual: Universitatea *Transilvania* din Brașov / Prorector cu asigurarea calității și evaluare internă națională

10. Vechime la locul de muncă actual: 16 ani

11. Limbi străine cunoscute: engleza - scris, citit, conversație
franceza - scris, citit, conversație

12. Lucrări elaborate și/ sau publicate (selecție a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)

12.1. Monografii: 11

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate: 57

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate: 61

12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Proiecte Internaționale		
142308-LLP-1-2008-1-DE-ERASMUS-ECUE, <i>A model for Quality of trans-national student PlacemeNts in EnTerprises – Q-PlaNET</i> , UTBv partener, Proiect finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Life Long Learning/ Erasmus Multilateral Project	Project manager din partea partenerului UTBv	2008-2010
EEN-225559-2008 <i>BISNet Transilvania</i> , Proiect FP7 – ENTERPRISE/ CIP	Deputy project manager din partea partenerului UTBv	2008-2010
134546-LLP-1-2007-1-RO-ERASMUS-ENW, <i>European University-Enterprise Cooperation Network</i> , Proiect finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Life Long Learning/ Erasmus Networks	Secretar executiv al proiectului	2007-2010
RO/2006/PL97023/S LEONARDO DA VINCI, <i>Training the Students for Working in IT Intensive Technical Engineering Applications</i> , Proiect finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Leonardo da Vinci	Project manager	2006-2007
116343/CP/1/2004/1/RO/ERASMUS/TNPP, <i>European University-Industry Network</i> , Proiect finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Socrates/Erasmus – membru în echipa executivă și secretar al proiectului (<i>dovada în mapa cu contribuții științifice semnificative</i>).	Secretar executiv al proiectului	2004-2007
RO/2002/PL89223/EX LEONARDO DA VINCI, <i>Exchange of Competencies in Order to Develop Software Tools in Electrical & Mechanical Field For A Virtual & Remote Laboratory</i> , "SOFT-LAB", Proiect finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Leonardo da Vinci	Responsabil pentru domeniul mecanic	2003-2004
RO/2002/PL89152/EX LEONARDO DA VINCI, <i>University – Enterprise Relationships</i> , Proiect finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Leonardo da Vinci – partener.	Responsabil din partea partenerului	2003-2004
Proiecte naționale		
A1/GR6/2008, tema 17/cod CNCSIS 393, <i>Modele și sisteme avansate pentru protecția organismului uman la vibrații și prevenirea bolilor profesionale etapa III</i>	Director de grant	2008
Proiect PNII-IDEI, ID-147, 2007-2010, <i>Contribuții la analiza, modelarea și simularea sistemelor mecatronice moderne destinate recuperării medicale</i> , director grant Conf. Dr. ing. Daniela Barbu, membru al echipei de cercetare, 800000 lei.	Membru echipă cercetare	2007-2010
Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, DC 7, contract nr. 71-129/18.09.2007, 2007-2010, <i>Sisteme mecatronice de acționare realizate cu noi tipuri de actuatori pentru aplicații în robotica și în alte domenii - SMANAR</i> , 275000 lei, coordonator Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, prof. Vistrian Maties.	Membru echipă cercetare	2007-2010
A1/GR89/22.05.2007, tema 6/cod CNCSIS 393, <i>Modele și</i>	Director de	2007

<i>sisteme avansate pentru protecția organismului uman la vibrații și prevenirea bolilor profesionale etapa II</i>	grant	
Proiect INFRATECH 404/02.10.2006, 2006-2007, <i>Dezvoltarea Incubatorului de Afaceri Inovativ „Produse și Tehnologii pentru Energie Durabilă”</i>	Director grant	2006-2007
Proiect CNCSIS, <i>Platforma de formare și cercetare „Sisteme Avansate pentru Autovehicule și Transport Rutier”</i> – coordonator programe formare și cercetare.	Coordonator programe formare și cercetare	2006-2008
Proiect CEEEX 259/2006, <i>Controlul și integrarea tehnologica a materialelor și structurilor inteligente - CITMSI</i> coordonator Centrul de Cercetare în Mecatronica și Robotica – Universitatea din Craiova	Membru echipă cercetare	2006-2008
Proiect CEEEX 91/ 31.07.2006 <i>Sistem robotic miniatural cu abilități de reconfigurare și auto-multiplicare</i>	Membru echipă cercetare	2006-2008
A1/GR106/ 19.05.06, tema 7/cod CNCSIS 393/2006, <i>Modele și sisteme avansate pentru protecția organismului uman la vibrații și prevenirea bolilor profesionale</i> – director de grant.	Director de grant	2006
A1/GR106/ 19.05.06, tema 11/cod CNCSIS 408/2006, <i>Sistem asistat de calculator pentru analiza optimală a comportării dinamice a unor structuri mecanice</i> – membru al echipei de cercetare.	Membru echipă cercetare	2006-2008
CEEEX, Modul III, nr. 156/2006, <i>Promovarea performanțelor științifice românești prin organizarea celei de a XVII-a Conferința Internațională –trienala a Asociației Europene a Cercetărilor la Cartof (EAPR) – Brasov 2008</i>	Membru echipă cercetare	2006-2008
CEEEX, Modul I, nr. 1246/2006, etapa I. <i>Cercetări privind promovarea unei tehnologii alternative de combatere ecologica a gandacului din cultura cartofului</i>	Membru echipă cercetare	2006-2008
3/16.01.2006/MCT - INVENT, <i>Soiul românesc de cartof rustic, element tehnologic prioritar în cultura ecologică a cartofului</i>	Membru echipă cercetare	2006-2008
203/12.12.2005, I.C.D.C.S.Z.Brasov, Programul INVENT <i>Soiul românesc de cartof RUSTIC, element tehnologic prioritar în cultura ecologica.</i>	Membru echipă cercetare	2006-2008
33369/tema 6/cod CNCSIS 424/2004, <i>Cercetări experimentale privind identificarea dinamică și utilizarea rezultatelor în vederea ameliorării performanțelor modelelor teoretice ale structurilor din materiale industriale, din, Cercetări privind identificarea dinamică în procesul de ameliorare a performanțelor structurilor din materiale</i>	Director de grant	2004
33369/tema 15/cod CNCSIS 414/2004, <i>Optimizarea structurală a pieselor realizate din materiale compozite solicitate în condiții agresive de mediu (temperatură, umiditate, ciclul termic etc.), faza a II-a</i> – membru al echipei de cercetare.	Membru echipă cercetare	2004
33369/tema 24/cod CNCSIS 614/2004, <i>Elaborarea metodologiei de utilizare a bazei de date și a programelor aferente pentru generarea de sisteme optimizate, din,</i>	Membru echipă cercetare	2004

<i>Analiza dinamicii mișcării elementelor componente din sistemele biomecanice de reabilitare și recuperare a persoanelor cu handicap în vederea modernizării și optimizării în funcționare – membru al echipei de cercetare.</i>		
<i>33253/tema 3/cod CNCSIS 424/2003, Cercetări teoretice privind identificarea dinamică în procesul de ameliorare a performanțelor structurilor din materiale industriale, din, Cercetări privind identificarea dinamică în procesul de ameliorare a performanțelor structurilor din materiale industriale – director de grant.</i>	Director de grant	2003
<i>33253/tema 2/cod CNCSIS 414/2003, Optimizarea structurală a pieselor realizate din materiale compozite solicitate în condiții agresive de mediu (temperatură, umiditate, ciclul termic etc.), faza I – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	2003
<i>33253/tema 17/cod CNCSIS 614/2003, Elaborarea modularizată a sistemelor restructurate, din, Analiza dinamicii mișcării elementelor componente din sistemele biomecanice de reabilitare și recuperare ale persoanelor cu handicap în vederea modernizării și optimizării în funcționare – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	2003
<i>33459/tema 14/cod CNCSIS 635/2002, Determinarea performanțelor componentelor sistemelor de reabilitare și recuperare cu implicații în modernizarea și optimizarea lor în funcționare, din, Analiza dinamicii mișcării elementelor componente din sistemele biomecanice de reabilitare și recuperare ale persoanelor cu handicap în vederea modernizării și optimizării în funcționare – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	2002
<i>6615 CNCSIS/1999, Dezvoltarea laboratorului de prelucrare a informațiilor din cadrul Catedrei de Mecanica Fina și Mecatronică – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	1999-2000
<i>38/tema 14/cod CNCSIS 343/1999, Perfecționarea structurii automatului de control a inelelor pentru rulmenții conici, faza a II-a – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	1999-2000
<i>38/tema 14/cod CNCSIS 343/1998, Perfecționarea structurii automatului de control a inelelor pentru rulmenții conici, faza I – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	1998-1999
Contracte cu terți		
<i>14/2005/S.C. Semănătoarea S.A. București, Studiul în vederea implementării tehnologiei de grup în cadrul proceselor de fabricație – director de contract.</i>	Director proiect	2005
<i>13/2005/S.C. Dunărea S.A. București, Cercetări privind implementarea unui sistem informatizat pentru gestiunea fluxurilor de materiale – director de contract.</i>	Director proiect	2005
<i>527/ 2000-2002/ INMA, Cercetări privind optimizarea lucrărilor specifice culturii cartofului prin stabilirea tipurilor de mașini și tehnologiilor diversificate de mecanizare, impuse de agricultura durabilă, destinația produselor și evoluția structurilor de proprietate din agricultura românească – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	2000-2002
<i>20/1995/INMA, Studii și cercetări privind determinarea centrului de masă al tractoarelor, mașinilor agricole și</i>	Membru echipă	1995

<i>utilajelor de transport pentru verificarea acestora în exploatare – membru al echipei de cercetare.</i>	cercetare	
<i>19/1995/INMA, Studii și cercetări privind determinarea unghiului limită de stabilitate pe pante ale tractoarelor, remorcilor și mașinilor agricole – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	1995
<i>11/1994/INMA, Studii și cercetări în vederea creșterii gradului de mecanizare a lucrărilor din pomicultură, în condițiile dezvoltării sectorului privat în zonele tradiționale producătoare de fructe – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	1994
<i>10/1994/INMA, Studii și cercetări privind realizarea unei instalații mobile de sortat cartofi, destinată consumului sau plantării în formații individuale sau de stat – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	1994
<i>7/1993-1995/MCT, Analiza și simularea dinamică a transmisiilor de putere în mașini și agregate – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	1993-1995
<i>662b/1994/MCT, Analiza și simularea dinamică a transmisiilor de putere în mașini și agregate – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	1994
<i>23/1992/MCT, Fabricația, controlul și montajul industrial al roboților și instalațiilor automate – membru al echipei de cercetare.</i>	Membru echipă cercetare	1992

13. Membru în asociații profesionale și științifice

- *WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Science),*
- *EUE-Net (European University-Enterprise Cooperation Network - secretar executiv),*
- *AMFOR (Asociația de Mecanică Fină și Optică din România),*
- *AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România),*
- *SROMECA (Asociația Română de Mecatronică).*

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

- Coordonator Centru de Competență în Analiza și Simularea Sistemelor Inginerești – dezvoltat de către UTBV în colaborare cu compania LMS International
- Expert evaluator MCT, CNCSIS, ARACIS (registrul experților permanenți)
- Coordonator programe formare și cercetare în cadrul Platformei interdisciplinare CNCSIS – Sisteme avansate pentru autovehicule și transport rutier-SAVAT
- Referent științific reviste WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society)
- Invitat Reviewer articole IEEE

15. Alte mențiuni

15.1. Participari la activități didactice în universități din țară și străinătate

- 16 – 30 Iunie 2000: mobilitate cadre didactice la Universitatea Catolică din Leuven, Belgia, în cadrul Programului *ERASMUS/ SOCRATES*. Domeniu de predare: *Dinamica structurilor mecanice.*
- 20 – 26 Septembrie, 2001: mobilitate cadre didactice la Universitatea Catolică din Leuven, Belgia, în cadrul Programului *ERASMUS/ SOCRATES*. Domeniu de predare: *Modelarea și simularea comportării microsistemelor.*
- Iunie 2005: Universitatea Petru Maior, Tg. Mureș - membru comisie de evaluare a examenului de licență - specializarea Mecatronică
- Iunie 2006: Universitatea Petru Maior, Tg. Mureș - membru comisie de evaluare a examenului de licență - specializarea Mecatronică

- Iunie 2006: Universitatea Sapiientia, Tg. Mureș - membru comisie de evaluare a examenului de licență - specializarea Mecatronică
- 7-8 Septembrie 2006, profesor invitat la a XII General Assembly of the Compostela Group of Universities, , Poznan, Polonia.
- 20-21 Septembrie 2007, profesor invitat la a XIII General Assembly of the Compostela Group of Universities, Santiago de Compostela, Spania.

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.)

Membru comitet organizare:

- A 6-a Conferință Internațională de Mecanică Fină și Mecatronică COMEFIM6, 10-12 Octombrie 2002.
- 1st International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, Brașov octombrie 2005.
- European Conference on European Models of Synergy between Teaching and Research in Higher Education, Tallin, mai 2006.
- Conferința Natională de Optometrie și Inginerie Medicală, Brașov, 9-11 iunie 2006.
- The 3rd Conference on “University-Industry Cooperation: Practical Placement of students in Enterprises” Rome, 14-16 May 2007,
- EUE-Net Workshop on *Quality Control of Students Practical Placement in Enterprises*, Brașov, 7-8 February 2008.

Membru comitet științific:

- The 4rd WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS'08), 29-31 decembrie 2008, Cairo, Egipt.
- The 7th WSEAS International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation (ISPRA'08), 20-22 februarie 2008, Cambridge, UK.
- The 3rd WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS'07), 14-16 decembrie 2007, Tenerife, Insulele Canare.
- The 1st International Conference on Optometry and Medical Engineering, Brașov, iunie 2006.

16. Experiența managerială

03/2008 – prezent	Brașov	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov	Prorector cu Asigurarea Calității și Evaluare Internațională	Asigurarea calității în universitate și pregătirea pentru evaluarea instituțională internațională; site-ul universității
03/2004 – 03/2008	Brașov	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică	Secretar științific Facultatea de Inginerie Mecanică	Cercetare științifică facultate, admitere, imagine facultate
10/2005 – 03/2008	Brașov	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov	Director Department de Legătură cu Mediul Economic și Socio-Cultural	Stabilirea interfeței dintre universitate și companii/ instituții/ organizații din mediul economic și socio- cultural
2000 – 2005	Brașov	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică	Coordonator Departamental Socrates/Erasmus, Facultatea de Inginerie Mecanică	Asigurarea cadrului corespunzător mobilităților pentru studenți și cadre didactice în programul Socrates/ Erasmus

Prin prezenta declar că, orele susținute în învățământul superior în anul universitar 2008 /2009 nu depășesc trei norme didactice.

Data: 23.01.2009

Prof. dr. ing. Simona Lache

Semnătura 