



Liana Livia HANCU

Informații personale

Nume / Prenume **Hancu Liana-Livia**
 Adresă(e) B-dul Nicolae Titulescu 6, Cluj-Napoca, ROMANIA
 Telefon(oane) 0264401709
 0264401772
 E-mail(uri) Liana.Hancu@tcm.utcluj.ro
 Naționalitate(-tăți) română
 Data nașterii 03.03.1957

Experiența profesională

Perioada 2009- prezent
 Funcția sau postul ocupat Profesor universitar
 Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare
 Numele și adresa angajatorului Departamentul Ingineria Fabricatiei, Facultatea Construcții de Mașini, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Strada Memorandumului 28, Cluj-Napoca
 Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare
 Perioada 2004- 2009
 Funcția sau postul ocupat Conferențiar
 Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare
 Numele și adresa angajatorului Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Facultatea Construcții de Mașini, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Strada Memorandumului 28, Cluj-Napoca
 Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare
 Perioada 1991- 2004
 Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări
 Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare
 Numele și adresa angajatorului Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Facultatea Construcții de Mașini, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Strada Memorandumului 28, Cluj-Napoca



Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare
Perioada	1990-1991
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Catedra Tehnologia Construcțiilor de Masini, Facultatea Construcții de Mașini, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Strada Memorandumului 28, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare
Perioada	1985-1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Facultatea Construcții de Mașini, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Strada Memorandumului 28, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1983-1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Proiectare constructivă si tehnologică
Numele și adresa angajatorului	I.C.S.I.T. Titan București, filiala Cluj-Napoca, B-dul Muncii 14
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie Mecanică
Perioada	1981-1983
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Proiectare constructivă și tehnologică
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Mașini Unelte Accesorii și Scule (RAMIRA S.A.) Strada Vasile Lucaciu 160, Baia Mare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie Mecanica
Educație și formare	
Anul	2003
Calificarea / diploma obținută	DOCTOR INGINER în domeniul fundamental ȘTIINȚE INGINEREȘTI, domeniul INGINERIE INDUSTRIALA,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	titlul tezei "Cercetări privind îndoirea cu elemente active din cauciuc"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Anul	1996
Calificarea / diploma obținută	diplomă "Materiale anisotrope și compozite", programul S-JEP 08004-94
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Materiale plastice si compozite cu matrice polimerică



Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în colaborare cu Universitatea Paul Sabatier, Toulouse, Franța

Anul 1994

Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire IM-SOFT

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Operare și contabilitate pe calculator

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare I M SOFT INFORMATICA SRL

Perioada 1976-1981

Calificarea / diploma obținută Inginer mecanic/Diplomă de inginer mecanic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Discipline specifice Tehnologiei Construcțiilor de Mașini

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica

Perioada 1971-1976

Calificarea / diploma obținută Diploma de Bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Matematica, Fizica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Nicolae Bălcescu, Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Engleza	B2	Engleza	B2	Engleza	B2	Engleza	B1	Engleza
A2	Franceza	A2	Franceza	A1	Franceza	A1	Franceza	A1	Franceza

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Titular al cursurilor -Fabricația pieselor din materiale plastice și compozite- la secția TCM (romana, germana și engleza);
 -Bazele fabricării pieselor din materiale plastice și compozite- la secția TCM;
 -Proiectarea componentelor din plastic- la secția Design Industrial;
 -Tehnologii de deformare plastică- la secția Design Industrial;
 -Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică- la secția TCM Zalău;
 -Tehnologii criogenice- la secția TCM;
 -Tehnologii de prelucrare a materialelor nemetalece.- la secțiile de master IMRTI și TAF;
 -Materiale moderne în designul de produs- la secția de master DI.



Granturi si contracte de cercetare	<p>Total 21 din care reprezentative:</p> <p>INTERNATIONALE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Optical 3D Metrology -Automated in-line metrology for quality assurance in the manufacturing industry OP3MET, FP6- Project, contract 3721/2006, membru; -Virtual Intelligent Forging, Excellence Network, Financed by European Community, Contract no. FP6, NMP2-CT-2004-507331, membru; -Sheet metal formability for special metal forming processes (superplastic forming and hydroforming at very high pressure). Joint research project between Institute for Metal Forming Technology, Stuttgart University and CERTETA, Financed by Humboldt Foundation, Germany, Project No.: V-Fokoop-RUM/1036802, 2004, membru; <p>NATIONALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimizing the fiber reinforced polymer composite materials and manufacturing technology used in the producing body elements for electric vehicles PN-III-P2-2.1-BG- 2016 – 2018-membru -Asigurarea echităţii sociale prin extinderea accesului la studii universitare- proiect CNFIS FDI 0010/2016 -Soluţii avansate pentru creşterea performanţei la îndoirea cu plăci active din elastomeri, Grant CNCISIS nr.205/2008– director; -Sisteme inteligente de prelucrare prin deformare plastică la rece în construcţie modulară – SINTDEF, Contract CEEX nr. 24/2005; Subcontract nr. 2/2005 (Între UTC-N şi ULB Sibiu), membru.
Competenţe şi aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> -Din dec. 2017 director la Departamentul ALUMNI al UTC-N. -intre anii 2013-2016 -Prodecan la Facultatea de Construcţii de Masini -Intre anii 2004-2012 - coordonator al comisiei de calitate a Facultăţii de Construcţii de Maşini. -Din anul 2004 şi în prezent - responsabil pentru calitate al departamentului Ingineria Fabricaţiei; -Intre anii 2009-2012 - consilier la Oficiul de Relaţii Internaţionale al Universităţii Tehnice din Cluj-Napoca, coordonator al asociaţiei absolvenţilor UTC-N „AD ABSOLUTUM” - coordonator al specializării Tehnologia Construcţiilor de Maşini în limba engleză. -In anii 2011-2012 - membru in Comisia de Etică a UTC-N.
Membru in comitete stiintifice si organizator de manifestari stiintifice	<ul style="list-style-type: none"> -Tehnologii şi Utilaje pentru Prelucrarea Materialelor prin Deformare Plastică la Rece, 11-12 mai 2000; - 5th International Conference, october 2001, Modern Technologies in Manufacturing, MTeM 2001; - 6th International Conference, october 2003, Modern Technologies in Manufacturing, MTeM 2003; - 8th ESAFORM International Conference on Material Forming, Cluj-Napoca 27th – 29 April 2005; -10th International Conference, Modern Technologies in Manufacturing , MTeM 2011; -11th International Conference, Modern Technologies in Manufacturing, MTeM 2013; - ICPR-QIEM 2014 şi ICPR-QIEM 2015 -Sunt membru în colegiul de redacţie şi referenţi al Editurii Alma Mater Cluj-Napoca.



Publicații	<p>Lucrări didactice: 7</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liana Hancu, Horatiu IANCAU, Adrian Popescu, Paul Bere, Alina Crai, Fabricarea pieselor din materiale plastice, Îndrumător de lucrări de laborator (2016), Editura UT Press, ISBN 978-606-737-207-6 2. Liana Hancu, Paul Bere, Adrian Popescu, Emilia Sabau, (2015), Materiale compozite cu matrice polimerică, Îndrumător de laborator, Editura UT Press, 190 pag., ISBN 978-606-737-115-4; 3. Horatiu IANCAU, Liana HANCU, Emilia SABAU, Constantin POPESCU, (2009), Delaminarea compozitelor polimerice stratificate, Editura ALMA MATER, 135 pagini, ISBN 978-606-504-065-6; 4. Liana HANCU, Horațiu IANCĂU, Alina CRAI, (2007), Tehnologia fabricării pieselor din materiale plastice : Studii de caz , Cluj-Napoca : Alma Mater, ISBN 978-973-7898; 5. Daniela PĂUNESCU, Liana HANCU, (2004), Dispozitive pentru sisteme de fabricație, Editura ALMA MATER, 309 pagini, ISBN 973-8371-56-1; 6. Liana HANCU, Horațiu IANCĂU, Gheorghe ACHIMAȘ, (2003), Criogenie și mașini frigorifice. Îndrumător pentru lucrări de laborator, Editura ALMA MATER, 104 pagini, ISBN 973-8397-33-2; 7. Liana HANCU (2003), Îndoirea cu placă activă din cauciuc, Editura ALMA MATER, Cluj-Napoca, 134 pagini, ISBN 973-8397-27-8; 8. Liana HANCU, Horațiu IANCĂU, (2003), Tehnologia materialelor nemetalice. Tehnologia fabricării pieselor din materiale plastice, Editura ALMA MATER, Cluj-Napoca, 254 pagini, ISBN 973-8397-34-0. <p>Lucrări științifice: total 103, - din care reprezentative in ultimii ani:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liana Hancu. Gabriel Marc, Adrian Popescu, Paul Bere, Simona Rodean, Proposal for a composite structure and graphic design for a parking barrier, MATEC Web Conf, Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017 – AMaTUC), Volum 137(2017), 2. HANCU, L, L.; Bere, P.; IANCĂU, H.; Popescu, A., Research Concerning Chalk's Influence on Composite-Based Melamine's Compressive Strength, <i>The 12th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing- MTeM 2015</i>, published in Applied Mechanics and Materials Vol. 808 (2015) pp 149-154, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.808.149; 3. Hancu, L, L; Pascu, A, E.; Iancau, H, G; Paunescu, D., FLOW SIMULATION FOR AN OPTIMAL POLYMERIC PARTS DESIGN, Academic Journal of Manufacturing Engineering – Ajme, ISSN 1583-7904 Vol.11, ISSUE 3/2013, pag. 78-82, 2013; 4. Hancu, L. s.a, SHAPE MEMORY POLYMERS FILLED WITH SiO2 NANOPARTICLES, Publicatie: Materials and Technology, an: 2012, vol.46, fascicola 2, ISSN1580-2949 5. HANCU, L.; COMSA, S., Numerical Simulation of Sheet Metal Bending with Deformable Pads Made of Reinforced Silicon Rubbers, Publicatie: Revista de Materiale Plastice http://scientific.thomsonreuters.com/, an:2011, ISSN 0025-5289 6. Hancu, L., Simulation and Experiment for Sheet Metal Bending with Rubber Pads , Society of Plastics Engineers – EUROTEC 2011 Conference Proceedings, 2011.
Apartenența la asociații	<p>-Sunt membru în comisii de examene de licență la specializările : Tehnologia Construcțiilor de Masini (TCM engleza si TCM Zalau) și Design Industrial ;</p> <p>-Sunt membru în comisii de examene de dizertatie ale absolvenților Facultății de Construcții de Mașini, la specializarea Inginerie Virtuală și Fabricație Competitivă și Design Industrial ;</p> <p>-Sunt membru în Asociația Generală a Inginerilor din România AGIR;</p> <p>-Sunt membru în Asociația Universitară de Ingineria Fabricației AUIF;</p> <p>-Sunt membru fondator în colectivul Centrului de cercetare în tehnologia deformării plastice a tablelor CERTETA, centru de cercetare de tip B;</p> <p>-Sunt membru fondator al Asociației Naționale a Industriei Compozitelor RoCIA –vicepreședinte din anul 2008;</p> <p>-Sunt membru în Asociația Absolvenților UTC-N “AD ABSOLUTUM”.</p>

Cluj-Napoca
10.09.2020

Prof.dr.ing. HANCU Liana Livia

