



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **CRISTEA, LUCIANA**  
Adresă(e) 10, VICTORIEI, 500214, BRAȘOV, ROMANIA  
Telefon(oane) +40 268 412921  
Fax(uri) +40 268 416352  
E-mail(uri) **lcristea@unitbv.ro**  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 2.03.1960  
Sex Feminin



### Experiența profesională

Perioada **2001-PREZENT**  
Funcția sau postul ocupat *PROFESOR UNIVERSITAR*  
Activități și responsabilități principale Activitate didactica si de cercetare privind produse mecanice de înaltă precizie și sisteme mecatronice  
Coordonator program de licență Mecanica fina si Nanotehnologii  
**2001-2004**  
Secretar științific – Catedra de Mecanica fina si Mecatronica,  
Coordonator Erasmus-Socrates pentru Colegiul Universitar Tehnic;  
**2004- prezent** Conducător de doctorat;  
**2004-2008**  
Adjunct șef de catedra – Catedra de Mecanica fina si Mecatronica,  
Coordonator Erasmus Socrates pentru Facultatea de Inginerie Mecanica,  
Coordonator Divizia de concepție analiză-testare produse și asigurare a calității (CATEPAC) -platforma SAVAT,  
Coordonatorul direcției de cercetare „ APARATE ȘI SISTEME DE MECANICĂ FINĂ, MICRO-TEHNOLOGII ȘI MECATRONICĂ, UTILIZATE ÎN INDUSTRIE ȘI MEDICINĂ ” din cadrul Universității Transilvania din Brașov;  
**2008-2011**  
Șef de catedra – Catedra de Mecanica fina si Mecatronica,  
Coordonator centrului de cercetare – Sisteme mecatronice avansate din cadrul Universității Transilvania din Brașov.  
Coordonator program master Sisteme mecatronice pentru industrie si medicină  
**2012-2015**  
Prodecan – Facultatea Design de Produs și Mediu  
Coordonator centrului de cercetare – Sisteme mecatronice avansate din cadrul Universității Transilvania din Brașov  
Coordonator program master Sisteme mecatronice pentru industrie și medicină  
**2015-prezent**  
Director de departament – Departamentul Design de produs, Mecatronică și Mediu  
Coordonator program master Sisteme mecatronice pentru industrie și medicină

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, Romania  
Tel. +40 268 413000, Fax +40 268 410525, Website: <http://www.unitbv.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactica – *Departament Design de produs, Mecatronică și Mediu* si de cercetare – *Centrul de cercetare Sisteme mecatronice avansate*

**Perioada** **1997-2001**  
**Funcția sau postul ocupat** *CONFERENȚIAR UNIVERSITAR*  
**Activități și responsabilități principale** Activitate didactică și de cercetare privind produse mecanice de înaltă precizie și sisteme mecatronice  
 - Cercetări privind perfecționarea sistemelor și microsistemelor de prelucrare și control automat.  
 2000-2001-Secretar științific – Catedra de Mecanica fină și Mecatronica  
**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, Romania  
 Tel. +40 268 413000, Fax +40 268 410525, Website: <http://www.unitbv.ro>  
**Tipul activității sau sectorul de activitate** *Activitate didactică și de cercetare - Catedra de Mecanica fină și Mecatronica;*

**Perioada** **1992-1997**  
**Funcția sau postul ocupat** *ȘEF DE LUCRĂRI*  
**Activități și responsabilități principale** Activitate didactică și de cercetare privind produse mecanice de înaltă precizie și sisteme mecatronice  
 -Cercetări privind perfecționarea sistemelor și microsistemelor de prelucrare și control automat.  
**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, Romania  
 Tel. +40 268 413000, Fax +40 268 410525, Website: <http://www.unitbv.ro>  
**Tipul activității sau sectorul de activitate** *Activitate didactică și de cercetare - Catedra de Mecanica fină și Mecatronica;*

**Perioada** **1990-1992**  
**Funcția sau postul ocupat** *ASISTENT UNIVERSITAR*  
**Activități și responsabilități principale** Activitate didactică și de cercetare privind produse mecanice de înaltă precizie și sisteme mecatronice  
 -Cercetări privind perfecționarea sistemelor și microsistemelor de prelucrare și control automat.  
**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, Romania  
 Tel. +40 268 413000, Fax +40 268 410525, Website: <http://www.unitbv.ro>  
**Tipul activității sau sectorul de activitate** *Activitate didactică și de cercetare - Catedra de Mecanica fină și Mecatronica;*

**Perioada** **1990-1990**  
**Funcția sau postul ocupat** *Inginer cercetător*  
**Activități și responsabilități principale** Cercetări în domeniul sistemelor de mare precizie  
**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, Romania  
 Tel. +40 268 413000, Fax +40 268 410525, Website: <http://www.unitbv.ro>  
**Tipul activității sau sectorul de activitate** *Activitate de cercetare - Catedra de Mecanica fină și Mecatronica;*

**Perioada** **1988-1990**  
**Funcția sau postul ocupat** Cercetător științific; concurs- decizia nr.18335 din 23.05.1988  
**Activități și responsabilități principale** Cercetări privind perfecționarea sistemelor și microsistemelor de prelucrare și control în industria rulmenților.  
**Numele și adresa angajatorului** *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Rulmenți și Organe de Asamblare Brașov (I.C.S.T.I.R.O.A.),*  
**Tipul activității sau sectorul de activitate** *Activitate de cercetare - At. 073, Colectivul "Proiectare sisteme mecanice și automate de control rulmenți și organe de asamblare";*

Perioada **1984-1988**  
 Funcția sau postul ocupat Inginer Proiectant, (Repartiția Governamentală nr.341422/1984)  
 Activități și responsabilități principale Proiectare sisteme de inspectie dimensionala  
 Numele și adresa angajatorului *Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Rulmenți și Organe de Asamblare Brașov (C.C.S.T.I.R.O.A.),*  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate proiectare la At. 073, Colectivul "Proiectare sisteme mecanice și automate de control rulmenți și organe de asamblare";  
 Detașare la ICA Brașov pentru stagiu în producție

## Educație și formare

Perioada **1990-1997**  
 Calificarea / diploma obținută Doctorat în specialitatea **Mecanica tehnica și vibrații mecanice**,  
*Diploma de doctor - seria P nr. 0000174 / nr. 587 din 9.06.1997;*  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Studii doctorale - **Mecanica tehnica și vibrații mecanice**, Teza de doctorat cu titlul "Contribuții teoretice și experimentale la optimizarea statică și dinamică a sistemelor de alimentare, transport și dozare din structura automatelor de control", conducător științific Prof. dr. ing. Virgil Olariu si Prof. dr. ing. Sergiu T. Chiriacescu (după decesul primului).  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Mecanica  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională *Doctorat*

Perioada **20.01.1988-10.01.1989**  
 Calificarea / diploma obținută cursuri post- universitare de **Roboți industriali** - *Diploma de absolvire – seria E 2867 / nr. 892 din 25.01.1989;*  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Roboți industriali  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic București  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională curs post- universitar

Perioada **15.09.1979.-15.06.1984**  
 Calificarea / diploma obținută Diploma de inginer - seria B-2298/ nr. 1023 din 18.06.1984  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Studii ingineresti – specializarea Mecanică fină  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Mecanica, Secția Mecanica fina  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională *Învățământ superior-inginer zi – lunga durata*

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba ENGLEZĂ**

**Limba GERMANA**

**Limba FRANCEZA**

### Înțelegere

Ascultare

C1 Utilizator experimentat

B2 Utilizator independent

B1 Utilizator independent

Citire

C1 Utilizator experimentat

B1 Utilizator independent

B1 Utilizator independent

### Vorbire

Participare la conversație

C1 Utilizator experimentat

C1 Utilizator experimentat

A2 Utilizator elementar

Discurs oral

C1 Utilizator experimentat

C1 Utilizator experimentat

A2 Utilizator elementar

### Sciere

Exprimare scrisă

C1 Utilizator experimentat

B1 Utilizator independent

A2 Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale Munca în echipă

## Competențe și aptitudini organizatorice

**2000 –2005:** Coordonator Program Erasmus-Socrates, Colegiul Universitar Tehnic;  
**2005- 2008:** Coordonator Program Erasmus-Socrates, Facultatea de Inginerie Mecanică;  
**2000–2004:** Secretar științific Catedra de Mecanica Fina si Mecatronica, Universitatea Transilvania din Brașov;  
**2004 –2008:** Adjunct sef catedră - Catedra de Mecanica Fina si Mecatronica, Universitatea Transilvania din Brașov;  
**2008- 2011** Sef catedră - Catedra de Mecanica Fina si Mecatronica, Universitatea Transilvania din Brașov;  
**2004-2008** Coordonatorul direcției de cercetare „APARATE ȘI SISTEME DE MECANICĂ FINĂ, MICRO-TEHNOLOGII ȘI MECATRONICĂ, UTILIZATE ÎN INDUSTRIE ȘI MEDICINĂ” din cadrul Universității Transilvania din Brașov;  
**2012-2015** Prodecan – Facultatea Design de Produs și Mediu  
**2013-prezent** Vicepreședinte - Societatea Română de Mecatronică – SROMECA  
**2008-2015** Coordonator Centru de cercetare –Sisteme mecatronice avansate-C04  
**2004-2008** Coordonator Divizia de concepție analiză-testare produse și asigurare a calității (CATEPAC) -platforma SAVAT

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

Membru comitet organizare: Conferința Internațională de Mecanică Fină și Mecatronică COMEFIM6, (2002), COMEFIM7, (2004), COMEFIM8, (2006), COMEFIM9, (2008), COMEFIM10, (2010), 1st International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, Brașov octombrie 2005; Conferința Națională de Optometrie și Inginerie Medicală, Brașov, 9-11 iunie 2006; „Perspective și cerințe ale implementării sistemelor de automatizare FESTO” – Workshop 23 mai 2007; „Mecatronică și dezvoltarea ei educațională integrată în mediul industrial european” – Workshop 29 nov 2007; Computer science applied in mechanics and biomechanics - Workshop 20-22 oct. 2008, Zilele educației mecatronice 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 2015 și 2016.

## Competențe și aptitudini tehnice

Activitate de cercetare din anul **1988** (cercetător științific la ICSITROA Brașov și cadru didactic la Universitatea Transilvania din Brașov).

Incepând cu anul **1990** și până în prezent am participat la solutionarea a **36 contracte** de cercetare dintre care la **19 ca director de contact**.

Pe parcursul anilor am publicat: **9** cărți în edituri centrale (o carte în editura internațională), **12** cursuri și manuale, **153** lucrări științifice în domeniul mecanicii fine și mecatronicii (**29 lucrări indexate ISI**) și dețin **2 brevete de inventator**.

Din 2004 **conducător de doctorat în domeniul Ingineriei mecanice** -11 programe de doctorat și 2 de post-doctorat coordonate.

**Membru al asociațiilor profesionale:** Asociația Română pentru Știința Mecanismelor și Mașinilor – ARoTMM; Asociația Generală a Inginerilor din România - AGIR; Asociația de Mecanică fină și Optică din România – AMFOR - de la înființare; Societatea Română de Mecatronică – SROMECA - de la înființare, **Vicepreședinte al Societății Române de Mecatronică – SROMECA**.

Teza de doctorat cu titlul " Contribuții teoretice și experimentale la optimizarea statică și dinamică a sistemelor de alimentare, transport și dozare din structura automatelor de control", conducător științific Prof. dr. ing. Virgil Olariu și Prof. dr. ing. Sergiu T. Chiriacescu.

### **Domenii de cercetare de interes:**

Mecanică de precizie și Mecatronica; Automate de control și de servire; Tehnologii și sisteme de inspecție dimensională și de servire; Optimizarea sistemelor de alimentare, transport și dozare utilizate în construcția automatelor de control; Perfecționarea structurală a microsistemelor automate; Inginerie mecanică; Sisteme mecatronice de asigurare a calității.

### **Domenii de cercetare abordate anterior:**

Fabricația, montajul, și controlul industrial cu roboți și instalații automate (1990-92); Cercetarea și simularea sistemelor de alimentare, dozare și transport utilizate în automatizări industriale în vederea optimizării (1994-96), Perfecționarea și modernizarea structurală a sistemelor automate de control dimensional destinate re tehnologizării și asigurării calității producției de organe de asamblare (1998-2002); Concepția modulară a sistemelor automate de control dimensional în vederea modernizării și re tehnologizării echipamentelor de control și asigurare a calității produselor (2002-2006); Concepție analiză-testare produse și asigurare a calității (2005-2006); Sistem robotic miniatural cu abilități de reconfigurare și auto-multiplicare (2006- 2008).

Competențe și aptitudini tehnice	<b>Specializări și calificări:</b> vizite de specializare la Universitatea Tehnică din Braunschweig, Germania, IUT Dijon, Franța, Facultatea de Mecanica Bologna, Italia, Patras-Grecia. 2008-Curs de specializare in domeniul masinilor de masurat in coordonate organizat de firma MICROTOP Romania; 2008-Specializare in domeniul sannerelor laser 3D- firma Creaform – Lille- Franta; 2015 – Curs de specializare organizat de Vicon Motion System LTD Oxford – Vicon Hardware Set-Up and Nexus Training.
Competențe și aptitudini artistice	pictura
Alte competențe și aptitudini	Expert evaluator MCT, CNC SIS, ANCS, ARACIS.
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B.