



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **CRISTEA, LUCIANA**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri) +40 268 473113

E-mail(uri) **lcristea@unitbv.ro**

Naționalitate(-ități) română

Data nașterii

Sex Feminin

### Experiența profesională

Perioada **2001-PREZENT**

Funcția sau postul ocupat *PROFESOR UNIVERSITAR*

Activități și responsabilități principale Activitate didactică și de cercetare privind produse mecanice de înaltă precizie și sisteme mecatronice

**2001-2004**

Coordonator program de licență Mecanică fină și Nanotehnologii  
Secretar științific – Catedra de Mecanică fină și Mecatronică,  
Coordonator Erasmus-Socrates pentru Colegiul Universitar Tehnic;  
**2004- prezent** Conducător de doctorat;

**2004-2008**

Adjunct șef de catedra – Catedra de Mecanică fină și Mecatronică,  
Coordonator Erasmus Socrates pentru Facultatea de Inginerie Mecanică,  
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 Mecanică fină și Mecatronică,  
Coordonator centrului de cercetare – Sisteme mecatronice avansate din cadrul Universității Transilvania din Brașov.  
Coordonator program master Sisteme mecatronice pentru industrie și 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*

**2020-prezent**

Coordonator program studii licență *Inginerie medicală*

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 – *Departament Design de produs, Mecatronică și Mediu* și 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 Mecanică fină și Mecatronică

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 Mecanică fină și Mecatronică;*

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 Mecanică fină și Mecatronică;*

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 Mecanică fină și Mecatronică;*

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 Mecanică fină și Mecatronică;*

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 inspecție dimensională

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";  
Detășare la ICA Brașov pentru stagiu în producție

## Educație și formare

Perioada **2011-2012**

Calificarea / diploma obținută curs post- universitar - Asigurarea calității în învățământul superior, Modulul M1.1  
Sisteme interne de management și asigurarea calității

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Sisteme interne de management și asigurarea calității

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MECTS și Universitatea din București;

Nivelul în clasificarea națională sau internațională curs post- universitar

Perioada **1990-1997**

Calificarea / diploma obținută Doctorat în specialitatea Mecanică tehnică și vibrații mecanice,  
*Diploma de doctor - seria P nr. 0000174 / nr. 587 din 9.06.1997;*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Studii doctorale - Mecanică tehnică și vibrații mecanice, Teză 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 (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 Mecanică fină

Nivelul în clasificarea națională sau internațională *Învățământ superior-inginer zi – lungă durată*

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
<b>Limba ENGLEZA</b>	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat
<b>Limba GERMANA</b>	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
<b>Limba FRANCEZA</b>	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	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 Mecanică Fină și Mecatronică, Universitatea Transilvania din Brașov;  
**2004 –2008:** Adjunct șef catedră - Catedra de Mecanică Fină și Mecatronică, 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;  
**2004-2008** Coordonator Divizia de concepție analiză-testare produse și asigurare a calității (CATEPAC) -platforma SAVAT  
**2008- 2011** Șef catedră - Catedra de Mecanică Fină și Mecatronică, Universitatea Transilvania din Brașov;  
**2012-2015** Prodecan – Facultatea Design de Produs și Mediu  
**2015-prezent** -Director de departament – Departamentul Design de produs, Mecatronică și Mediu, Facultatea Design de Produs și Mediu, Universitatea Transilvania din Brașov;  
**2013-2020** Vicepreședinte - Societatea Română de Mecatronică – SROMECA  
**2008-2015** Coordonator Centru de cercetare –Sisteme mecatronice avansate-C04  
**2019 – prezent** Expert pentru Mecatronica –WorldSkills și EuroSkills  
**2004 – prezent** Coordonator Laborator Sisteme mecatronice

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

Membrii comitetului organizator: 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, 2016, 2017, 2018, 2019 și 2023.

**Competențe și aptitudini tehnice**

Activitate de cercetare din anul 1988 (cercetător științific la ICSITROA Brașov și cadru didactic la Universitatea Transilvania din Brașov).  
 Începând cu anul 1990 și până în prezent - soluționarea 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 -12 programe de doctorat și 2 de post-doctorat coordonate.  
 Membru al asociațiilor profesionale: 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; Sisteme mecatronice cu aplicații în agricultura de precizie.

#### Competențe și aptitudini tehnice

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

Fabricația, montajul, și controlul industrial cu roboți și instalații automate (1990-1992); Cercetarea și simularea sistemelor de alimentare, dozare și transport utilizate în automatizări industriale în vederea optimizării (1994-1996), 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 calitatii (2005-2006); Sistem robotic miniatural cu abilități de reconfigurare și auto-multiplicare (2006-2008).

**Specializări și calificări:** vizite de specializare la Universitatea Tehnică din Braunschweig, Germania, IUT Dijon, Franța, Facultatea de Mecanica Bologna, Italia, Patras-Grecia, Universitatea Harriot Watt Edinburgh Marea Britanie.

2008-Curs de specializare în domeniul mașinilor de măsurat în coordonate organizat de firma MICROTOP Romania; 2008-Specializare în domeniul scannerelor laser 3D- firma Creaform – Lille- Franța; 2012 – Curs post universitar – Asigurarea calității în învățământul superior, Modulul M1.1 Sisteme interne de management și asigurarea calității organizat de MECTS și Universitatea din București; 2015 – Curs de specializare organizat de Vicon Motion System LTD Oxford – Vicon Hardware Set-Up and Nexus Trening; 2016 - Completion Certificate – ISO 9001:2015 Risk based management and Transition Training Course Trecerea de la ISO 9001:2008 la abordarea bazată pe risc a versiunii actualizate ISO 9001:2015 în sistemele de management al calității- GLOBAL CERTIFICATION RO, reprezentant oficial în România al Global Group United Kingdom - organism independent de certificare, inspecție și instruire cu experiență dovedită la nivel mondial.

Competențe și aptitudini  
artistice      pictura

Alte competențe și aptitudini      Expert evaluator MCT, CNC SIS, ANCS, UEFISCDI, ARACIS.  
Expert-WorldSkills și EuroSkills pentru Mecatronica

Permis(e) de conducere      Permis de conducere categoria B.