

INFORMAȚII PERSONALE


lcristea@unitbv.ro

CRISTEA, LUCIANA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (2001 - prezent)

PROFESOR UNIVERSITAR

Universitatea Transilvania din Brașov

B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România, <https://dpm.unitbv.ro/ro/>

- 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

Tipul sau sectorul de activitate

- Activitate didactică – Departament Design de produs, Mecatronică și Mediu și de cercetare – Centrul de cercetare Sisteme mecatronice avansate

Experiență în domeniul:

1997-2001

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR

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

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>

Activitate didactică și de cercetare - Catedra de Mecanică fină și Mecatronică;

1992-1997

ȘEF DE LUCRĂRI

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.

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>

Activitate didactică și de cercetare - Catedra de Mecanică fină și Mecatronică;

1990-1992

ASISTENT UNIVERSITAR

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.

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>

Activitate didactică și de cercetare - Catedra de Mecanică fină și Mecatronică;

1990-1990

Inginer cercetător

Cercetări în domeniul sistemelor de mare precizie

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>

Activitate de cercetare - Catedra de Mecanică fină și Mecatronică;

1988-1990

Cercetător științific; concurs- decizia nr.18335 din 23.05.1988

Cercetări privind perfecționarea sistemelor și microsistemelor de prelucrare și control în industria rulmenților.

Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Rulmenți și Organe de Asamblare Brașov (I.C.S.T.I.R.O.A.),

Activitate de cercetare - At. 073, Colectivul "Proiectare sisteme mecanice și automate de control rulmenți și organe de asamblare";

1984-1988

Inginer Proiectant, (Repartiția Guvernamentală nr.341422/1984)

Proiectare sisteme de inspecție dimensională

Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Rulmenți și Organe de Asamblare Brașov (C.C.S.T.I.R.O.A.),

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

(2011-2012) Curs post- universitar

-Asigurarea calității în învățământul superior, Modulul M1.1 Sisteme interne de management și asigurarea calității

Sisteme interne de management și asigurarea calității

MECTS și Universitatea din București

- (1990-1997) **Doctorat în specialitatea Mecanică tehnică și vibrații mecanice,**
Diploma de doctor - seria P nr. 0000174 / nr. 587 din 9.06.1997;
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).
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Mecanica
Doctorat
- (20.01.1988-.10.01.1989) **Cursuri post- universitare de Roboți industriali**
Diploma de absolvire – seria E 2867 / nr. 892 din 25.01.1989;
Roboți industriali
Institutul Politehnic București
curs post- universitar
- (15.09.1979.-15.06.1984) **Diploma de inginer**
Diploma de inginer - seria B-2298/ nr. 1023 din 18.06.1984
Studii ingineresti –specializarea Mecanică fină
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Mecanica, Secția Mecanică fină
Învățământ superior-inginer zi – lungă durată

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) **Limba română**

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba ENGLEZĂ	C1	C1	B2	B2	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Limba GERMANA	C1	B2	C1	B2	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

- Competențe de comunicare** Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și munca în echipă
- Competențe organizaționale/ manageriale**
- 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, Univ. 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;
- 2019 – prezent** Expert pentru Mecatronica –WorldSkills și EuroSkills
- 2004 – prezent** Coordonator Laborator Sisteme mecatronice
- Organizare de evenimente științifice Membru comitet organizare:** Conferința Internațională de Mecanică Fină și Mecatronică COMEFIM6, (2002), COMEFIM7, (2004), COMEFIM8, (2006),

Competențe organizaționale/manageriale

COMEIM9, (2008), COMEIM10, (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; „Mecatronica 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 dobândite la locul de muncă

Competențe didactice și de cercetare în următoarele domenii 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. 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 au fost publicate: 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 Mecatronica – SROMECA - de la înființare, Vicepreședinte al Societății Române de Mecatronica – 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.

Competențe tehnice

Competențe tehnice dobândite în domenii 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 calității (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 sennerele 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 MECS și Universitatea din București; 2015 – Curs de specializare organizat de Vicon Motion System LTD Oxford – Vicon Hardware Set-Up and Nexus Training; 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.

Alte competențe

Expert evaluator MCT, CNCIS, ANCS, UEFISCDI, ARACIS.

- Expert-WorldSkills și EuroSkills pentru Mecatronica

Permis de conducere

- Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Anexe cu liste de lucrări

Data: 20.01.2026

Semnătura,