

INFORMAȚII PERSONALE


ROȘCA Ileana-Constanța

✉ ilcrosca@unitbv.ro

Sexul F | Data nașterii C

| Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

În România

- 1.03.2000 - prezent **Profesor universitar**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor, 29, 500036, Brașov, România,
www.unitbv.ro
 Facultatea de Inginerie Mecanica, Catedra de Mecanica fina si Mecatronica / Facultatea de Design
 de Produs și Mediu, Departamentul de design de Produs, mecatronică și Mediu
Biomecanica, Modelarea si simularea sistemelor biomecanice, Aplicații ale mecatronicii in medicina,
Metrologie, Fiabilitatea sistemelor medicale; Metode experimentale in industrie si medicina, Proteze
si orteze
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare științifică
- 1.10.1996 - 29.02.2000 **Conferențiar universitar**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor, 29, 500036, Brașov, România,
www.unitbv.ro
 Facultatea de Inginerie Mecanica, Catedra de Mecanica fina si Mecatronica
Metrologie, Biomecanica, Proteze si orteze; Mecatronica biosistemelor
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare științifică
- 1.10.1984 - 30.09.1996 **Sef de lucrări universitar**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor, 29, 500036, Brașov, România,
 Facultatea de Inginerie Mecanica, Catedra de Mecanica fina si Mecatronica
Mecanica, Metrologie, Biomecanica,
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare științifică
- 3.09.1978 - 30.09.1984 **Asistent universitar**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor, 29, 500036, Brașov, România,
www.unitbv.ro
 Facultatea de Inginerie Mecanica, Catedra de Mecanica fina si Mecatronica
 Seminarii si laboratoare la disciplinele: *Mecanica, Rezistenta materialelor, Metrologie*
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare științifică
- 1.12.1976 - 2.09.1978 **Inginer proiectant de produse noi**
Întreprinderea de Unelte si Scule, Brașov, 58, str. Harmanului, 500232, Brașov, Romania
 Concepția de produse noi, standarde si norme tehnice
 Tipul sau sectorul de activitate Concepție/proiectare
- 1.12.1974 – 30.11.1976 **Sef al Departamentului de Informatica**
Întreprinderea de Unelte si Scule, Brașov, 58, str. Harmanului, 500232, Brașov, Romania
 Organizarea și gestiunea Departamentului de Informatică,
 Concepția și implementarea aplicațiilor: gestiunea salariilor, gestiunea tehnologiilor și
 pregătirea/lansarea fabricației
 Tipul sau sectorul de activitate Management/Concepție
- 17.08.1974 - 30.11.1975 **Inginer tehnolog**
Întreprinderea de Unelte si Scule, Brașov, 58, str. Harmanului, 500232, Brașov, Romania
 Controlul și supravegherea proceselor tehnologice în fabricația de scule de mână
 Tipul sau sectorul de activitate Producție

În Europa

- 26 mai – 25 iun 2010 **PROFESOR INVITAT**
Université d'Artois, France
 Biomecanică
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare științifică
- 22 iun – 21 août 2006 **PROFESOR INVITAT**
 1-31 juillet 2005 **Ecole Nationale d'Ingénierie Saint Etienne, France**, Laboratoire de Tribologie et Dynamique des
 Systèmes
 Biomecanică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare științifică

a. 04.1996 - 09.1996
b. 09.1991 - 03.1996

a. Coordonator din partea Universității Transilvania Brașov în Laboratorul comun de cercetare
b. Membru în echipa de cercetare

Institut National des Sciences Appliquées, Lyon, France, Département Génie Mécanique Développement, Laboratoire de Conception Assisté de Systèmes Mécaniques
Tratament de imagine

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

1996-2004 **Membru în diverse echipe de cercetare**

Institut National des Sciences Appliquées, Lyon, France, Département Génie Mécanique Développement, LaMCoS (Laboratoire de Mécanique des Contacts et Structures)

- *Codextimal* –tratamentul imaginilor brute rezultate din holografia speckle
- aplicarea umbrei optice (caustiques) la corpuri biomecanice 3D
- o nouă teorie asupra unificării efectelor celor patru forțe fundamentale

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

septembre 2000 Bursier al **Centre National de la Recherche Scientifique de Suisse**

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

- Interferometry in Speckle light

1.03.1989 – 30.09.1995 Diplomă de Doctor în Științe tehnice, Specializarea Mecanică tehnică și vibrații mecanice

Universitatea Transilvania din Brașov, 29, Bd. Eroilor, 500036, Brașov, Romania

- Contribuții la studiul dinamicii corpurilor în mișcare de rostogolire

1.04 - 30.06.1993 Bursier al Poloniei

Universitatea Politehnică Varșovia, Polonia, Institutul de Mecanică și Facultatea de Mecanică fină

- Mecanica rigidului
- Metode experimentale în inginerie

10.03– 15.11.1975 Diplomă de Analist/programator de sisteme informaționale

Centrul de Analiză Automată a datelor și consultanță, București

- Sisteme informatice

1.10.1969-24.06.1974 Diplomă de inginer

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor, nr. 29, 500036, Brașov, România

- LICENȚĂ în Inginerie mecanică, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

09.1965 -06.1969 Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național «Dr. Ioan Meșotă», str. Bihorului, nr. 3, Brașov, 500209, România

- LICEU TEORETIC, secția reală

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Limba română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	C2	C2	C2	C2	C2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
					ENGLEZĂ
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
	Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine				

Competențe de comunicare bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic

Competențe informatice ▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Permis de conducere ▪ B