

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Cotoros Laura Diana**  
 Adresă(e)  
 Telefon(oane)  
 Fax(uri)  
 E-mail(uri) [dcotoros@unitbv.ro](mailto:dcotoros@unitbv.ro)  
 Naționalitate(-tăți)  
 Data nașterii  
 Sex

### Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat

**Inginerie mecanică**

### Experiența profesională

Perioada	2011-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Predare cursuri: Mecanica (MT, IMED, OPTO, DI, ISER, IPMI, IVD – anul I), Mecanica în limba engleză (ID, IDPE – anul I), Ergonomia aparatelor medicale (OPTO, IMED – anul III), Baze de date și prelucrări statistice (MT, IMED, OPTO – anul IV)</li> <li>- Predare seminarii și laboratoare: Mecanica, Mecanica în limba engleză, Ergonomia aparatelor medicale, Baze de date și prelucrări statistice, Prelucrarea digitală a imaginilor și vedere artificială, Optometrie și diagnostic clinic (Master-SMIM – anul II)</li> <li>- Coordonare proiecte de diplomă și disertație</li> <li>- Activități de cercetare în biomecanică, biomateriale, modelarea și simularea mișcărilor umane</li> <li>- Diseminarea activităților de cercetare prin prezentarea și publicarea lucrărilor științifice</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania Brasov, B-dul. Eroilor nr.29, 500414, Brasov, Romania Facultatea Design de Produs și Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronică și Mediu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	2001 - 2011
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Predare cursuri: Mecanica, Mecanica în limba engleza, Dinamica sistemelor de rigide, Programare în C++ (Master Mecanica Computațională)</li> <li>- Predare seminarii: Mecanica, Mecanica în limba engleza, Dinamica sistemelor de rigide, Programare în C++ (Master Mecanica Computațională)</li> <li>- Activități de cercetare în mecanică teoretică, girodinamică, vibrații mecanice, materiale compozite</li> <li>- Diseminarea activităților de cercetare prin prezentarea și publicarea lucrărilor științifice</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania Brasov, B-dul. Eroilor nr.29, 500414, Brasov, Romania Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1997 - 2001

Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Predare cursuri: Mecanica, Dinamica sistemelor de rigide</li> <li>- Predare seminarii: Mecanica, Mecanica în limba engleza, Dinamica sistemelor de rigide</li> <li>- Activități de cercetare în mecanică teoretică, girodinamică, vibrații mecanice</li> <li>- Diseminarea activităților de cercetare prin prezentarea și publicarea lucrărilor științifice</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania Brasov, B-dul. Eroilor nr.29, 500414, Brasov, Romania Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1991 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Predare seminarii: Mecanica</li> <li>- Activități de cercetare în mecanică teoretică, girodinamică, vibrații mecanice</li> <li>- Diseminarea activităților de cercetare prin prezentarea și publicarea lucrărilor științifice</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania Brasov, B-dul. Eroilor nr.29, 500414, Brasov, Romania Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1986 - 1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog
Activități și responsabilități principale	Proiectare și elaborare tehnologii montaj aparate de bord pentru elicoptere, asigurarea calității
Numele și adresa angajatorului	IAR – SA Ghimbav Brașov, str. Aeroportului nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție, asigurarea calității

### **Educație și formare**

Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dynamical Inverse Problems: Theory and Application
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	International Centre of Mechanical Sciences, Udine, Italy
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Simulation Techniques in Applied Dynamics
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	International Centre of Mechanical Sciences, Udine, Italy
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1992-1998
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat: „Contribuții la teoria, calculul și construcția aparatului de bord girodirecționale din punct de vedere al stabilității mișcării acesteia”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania Brasov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	1981-1986
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologia construcțiilor de mașini

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare : Universitatea Transilvania Brasov  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională : ISCED 6

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) : Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba germană**

**Limba franceză**

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Certificat de traducator autorizat engleza-romana

Competențe și abilități sociale

Abilități de lucru în echipă (participare la numeroase proiecte de cercetare, activitate cu studentii-cercuri stiintifice, lucrari de diploma si disertatie)  
 Capacitate de comunicare (activitati sociale in cadrul manifestarilor stiintifice, activitati sociale in cadrul echipelor de cercetare)  
 Flexibilitate si capacitate de integrare în diferite medii culturale (participare la proiect international, conferinte internationale, workshop-uri)  
 Abilitate de a transmite cunostinte datorita lucrului cu studentii, inclusiv in limba engleza

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în managementul de proiect (director de proiect la 4 proiecte castigate la nivel national si responsabil de proiect la un proiect international)  
 Capacitate de gestionare a detaliilor  
 Experiență în organizarea manifestarilor stiintifice internationale (organizator a 2 workshop-uri internationale si membru in comitetul de organizare al mai multor conferinte internationale)

Competențe și aptitudini tehnice

Capacitate de utilizare a unor echipamente din cadrul institutului de cercetare al universitatii (microscop digital, placa Kistler, etc.) si laboratorului de ergonomie (kit de masuratori antropometrice)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Foarte buna cunoastere a pachetului Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel – inclusiv Data analysis, utilizat pentru prelucrari statistice)  
 Cunoasterea programului de prelucrari statistice R  
 Cunoasterea unor programe de modelare si simulare a miscarilor umane: Lifemode, Anybody  
 Cunoasterea unor programe de prelucrare a imaginilor: Adobe Photoshop, Irfanview, Dicomworks, Able Image Analyzer si unele elemente de Scilab.  
 Buna cunoastere a utilizarii resurselor de internet

Competențe și aptitudini artistice

Studiul pianului in adolescenta, abilitate medie  
 Literatura, filme vechi

Alte competențe și aptitudini

Membru in asociatii profesionale: AGIR, IAENG

Permis(e) de conducere

Categoria B

## Informații suplimentare

a) informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus în calitate de director de proiect și granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare și volumul finanțării;

- Responsabil de proiect din partea Universitatii Transilvania

- ENVIRONMENTALLY USAGE OF POWER, perioada:2008-2009, finanțator: Austrian Science and Liaison Office, Nr.Contract:4-23-2008, 10000 Euro

- Director de proiect:

- Metodă computerizată de modelare biomecanică corelativă a implanturilor rigide perioada:2009-2011, finanțator: UEFISCSU, Nr.Contract:615/2009, 222844 lei
- Identificarea prin modelare și analiza experimentală a proprietăților nanocompozitelor utilizate în construcția lagărelor antifricțiune. Aplicație la sisteme giroscopice directionale, perioada:2006-2008 finanțator: AMCSIT Nr.Contract:212/2006, 405000 lei
- Promovarea și susținerea participării cercetării românești în programe transnaționale în domeniul reciclării ecologice a deșeurilor din materiale noi și composite, perioada: 2006-2008, finanțator:ANCS, Nr.Contract:220/2006, 85000 lei
- Cercetări avansate în mecanica computațională și ingineria virtuală, perioada: 2006-2007, finanțator: CNMP, Nr.Contract:23/2006, 100000 lei

b) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului.

- peste 10 citări ale lucrărilor științifice în articole la nivel internațional, unele cu factor de impact important

- Recenzii ale unor lucrări pentru jurnale ca Engineering Review indexată în Cambridge Scientific Abstracts, International Journal of Computer Aided Engineering and Technology, World Scientific and Engineering Society

c) o sinteză a principalelor realizări:

- teza de doctorat în domeniul Inginerie mecanică, „Contribuții la teoria, calculul și construcția aparatului de bord girodirectionale din punct de vedere al stabilității mișcării acesteia” 1998, Universitatea Transilvania Brașov, Conducător științific: Prof.dr.ing. Gheorghe Deliu;
- nr cărți publicate în edituri internaționale (0)
- nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale (9)
- nr cărți publicate în edituri naționale (11)
- nr capitole de cărți publicate în edituri naționale (0)
- nr lucrări indexate ISI (60 conform ISI Web of Science)
- nr lucrări indexate BDI (41)
- nr lucrări în volumele conferințelor (98)
- nr brevete (1)