

# Curriculum vitae Europass



## Informații personale

Nume / Prenume

**IORDACHE C. DANIELA MONICA**

Adresă

STRADA EREMIA GRIGORESCU, PITESTI, JUD. ARGES

Telefon

004 0740 58 19 16

Fax

0348/811559

E-mail

[monica.iordache@upit.ro](mailto:monica.iordache@upit.ro);  
[lordache\\_md@yahoo.com](mailto:lordache_md@yahoo.com)

Naționalitate

romana

Data nașterii

11.05.1976

Membră în biroul departamentului Fabricație și Management Industrial, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Universitatea din Pitești

Membră în consiliul Facultății de Mecanică și Tehnologie, Universitatea din Pitești

Membră a *Professional Association in Modern Manufacturing Technologies (ModTech)*

## Experiența profesională

Perioada

**2000 - 2003**

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar

Activități și responsabilități principale

- Conducere lucrări de laborator la disciplinele: Tehnologia Materialelor, Dispozitive de Fabricare, Bazele Cercetării Experimentale

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie,  
Catedra Tehnologie și Management**  
Str Targul din Vale, nr. 1

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățămant universitar

Perioada

**2003 - 2007**

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

- Conducere lucrări de laborator la disciplinele: Tehnologia Materialelor, Dispozitive de Fabricare, Bazele Cercetării Experimentale
- Îndrumarea de proiecte de diploma la specializarea Inginerie Economica Industriala

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie,  
Catedra Tehnologie și Management**  
Str Targul din Vale, nr. 1

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

**2007 – până în prezent**

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predare cursuri la disciplinele: Echipamente de Fabricare, Dispozitive Tehnologice, Cercetare, Tehnici de cercetare, Utilizarea Metodei Elementelor Frite la proiectarea produselor</li> <li>• Conducere lucrari de laborator la disciplinele: Tehnologia Materialelor, Dispozitive de Fabricare, Bazele Cercetarii Experimentale, Prelucrarea Datelor de Masurare</li> <li>• Îndrumare de proiecte de diploma, la specializarile Tehnologia Constructiilor de Masini, respectiv Inginerie Economica Industriala si</li> <li>• Îndrumare de lucrări de disertație la masterul Ingineria și Managementul Fabricației</li> <li>• Membru al comisiei de Proiect de Diploma, specializarea TCM</li> <li>• Responsabil laborator <i>Dispozitive tehnologice. Tehnici de cercetare</i></li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din Pitesti, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul Fabricație și Management Industrial</b> Str Targul din Vale, nr. 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar

## Educație și formare

Perioada	<b>1995-2000</b>
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanica si Tehnologie, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Perioada	<b>2000-2002</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma master franco-roman "Știința și tehnologia materialelor"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanica si Tehnologie Universitatea din Metz, Laboratorul de Fizica si Mecanica Materialelor
Perioada	<b>2001 - 2007</b>
Calificarea / diploma obținută	2007: Doctor Universitatea din Pitesti si Universitatea din Metz în domeniul Inginerie Industriala cu teza de doctorat "Contribuții cu privire la simularea proceselor de deformare plastica la rece a tablelor"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Studii si cercetări doctorale la Universitatea din Pitesti si Universitatea din Metz, Franța
Perioada	<b>martie-iunie 2002</b>
Tematica de baza/competente acumulate	<i>Simularea procesului de ambutisare a tablelor prin metoda elementului finit cu Abaqus/cae</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Metz, Laboratorul de Fizica si Mecanica Materialelor, Franța
Perioada	<b>mai-iulie 2005</b>
Tematica de baza/competente acumulate	Studii teoretice si experimentale cu privire la procesul de ambutisare a tablelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Metz, Laboratorul de Fizica si Mecanica Materialelor, Franța
Perioada	<b>mai 2009</b>
Tematica de baza/competente acumulate	Simularea proceselor de deformare plastica volumică la rece prin metoda elementului finit cu Abaqus/cae
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Metz, Laboratorul de Fizica si Mecanica Materialelor, Franța
Perioada	<b>mai 2010</b>
Tematica de baza/competente acumulate	Simularea procesului de rulare radiala cu scule rola prin metoda elementului finit cu Abaqus/cae
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Metz, Laboratorul de Fizica si Mecanica Materialelor, Franta

Perioada **mai 2013**

Tematica de baza/competente acumulate Simularea procesului de sinterizare prin metoda elementului finit cu Abaqus/cae

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Metz, Laboratorul de Fizica și Mecanica Materialelor, Franța

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Sciere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Limba franceză</b>	B2	B1	B2	B1	B2
<b>Limba engleză</b>	A1	A1	A1	A1	A1

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

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Publicații științifice

- **42 articole publicate în reviste de specialitate din țara și din străinătate** (dintre care 2 articole în reviste internaționale cotate ISI, 1 articol este publicat în revista internațională indexată BDI, 28 articole sunt publicate în reviste indexate în baze de date dintre care 14 ca prim autor, 7 articole în Proceedings ISI, 5 articole în reviste naționale românești);
- **12 articole publicate în volumele unor conferințe naționale sau internaționale desfășurate în țară sau străinătate.**

Articole reprezentative:

1. E. Nițu, **M. Iordache**, L. Marinței, I. Charpentier, G. Le Coz, G. Ferron, I. Ungureanu *FE-modeling of cold rolling by in-feed method of circular grooves*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, vol.57, nr. 9, 2011, pag. 667-673
2. **M. Iordache**, M. Teaca, I. Charpentier, M. Martiny, G. Ferron *Identification of sheet metal plastic anisotropy and optimization of initial blank shape in deep drawing*, The Annals of "Dunărea De Jos" University of Galați Fascicle V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221-4566, pag.149-154, 2009
3. **M. Iordache**, N. Bourgeois, L. P. Moreira, M. Martiny, G. Ferron *Experimental and Numerical Analysis of the Formability of Anisotropic Steel Sheet*, International Review of Mechanical Engineering - March 2008, ISSN 1970 - 8734

Publicații didactice și de specialitate

- 1 curs publicat:
  - **Iordache M.**, Ungureanu I. Dispozitive tehnologice, Editura Universității din Pitești, 2010
- 4 îndrumare de laborator:
  - Ungureanu I., Iordache M. Dispozitive de fabricare 1, Îndrumar de laborator, Editura Universității din Pitești, 2002;
  - Ungureanu I., Iordache M., Ungureanu B. Dispozitive de fabricare 2, Îndrumar de laborator, Editura Universității din Pitești, 2003;
  - Banu I., Iordache M., Dobrescu I. Tehnologia materialelor 2. Îndrumar de laborator, Editura Universității din Pitești, 2004;
  - Dobrescu I., Iordache M. Prelucrări prin deformare la rece. Tehnologii de deformare la rece. Îndrumar de laborator, Editura Universității din Pitești, 2004.
- un brevet omologat
  - Ungureanu I., Nițu E., Iordache M., Marinței L.-Dispozitiv cu scule rolă și sistem pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece de canale profilate circulare pe piese cilindrice, 2013

## CERCETARE

Contracte/granturi de cercetare

- membră în echipa de cercetare la 2 contracte naționale (Modelarea analitică și numerică a proceselor de prelucrare prin deformare plastică volumică la rece a profilelor complexe 2009-2011) și la 1 contract internațional (Caractérisation expérimentale et modélisation numérique du roulage des profils complexes 2009-2010)

Teme de cercetare

- studiul proceselor de deformare plastică rece volumică la rece;
- studiul proceselor de deformare plastică la rece a tablelor;
- simularea proceselor de deformare plastică volumică la rece cu Abaqus /CAE;
- simularea proceselor de deformare plastică la rece a tablelor cu Abaqus /CAE.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

AutoCAD, Microsoft Office, ABAQUS/CAE

Noiembrie 2013