

# Curriculum vitae

## Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**IORDACHE C. DANIELA MONICA**

Adresă

STRADA EREMA GRIGORESCU, PITESTI, JUD. ARGES

Telefon

0348453160

E-mail

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

Naționalitate

romana

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 Pitesti

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

### Experiența profesională

Perioada

**2016 – până în prezent**

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

- Predare cursuri la disciplinele: Dispozitive Tehnologice, Cercetare, Tehnici de cercetare, Utilizarea Metodei Elementelor Fnite la proiectarea produselor, Prelucrări prin deformare la rece și conducere lucrari de laborator la disciplinele: Dispozitive tehnologice, Tehnici de cercetare, Calcul cu element finit
- Îndrumare de proiecte de diploma, la specializarile Tehnologia Construcțiilor de Masini, respectiv Inginerie Economica Industrială și îndrumare de lucrări de disertație la masterul Ingineria și Managementul Fabricației.
- Președinte al comisiei Examen de disertație, specializarea IMFP, Membru al comisiei Examen de Diploma, specializarea TCM.
- Responsabil laborator *Dispozitive tehnologice. Tehnici de cercetare.*
- Coordonarea realizării raportului de reevaluare a programului de studii Tehnologia Construcțiilor de Mașini și a domeniului de master Inginerie Industrială.

Numele și adresa angajatorului

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

Perioada

**2007 – 2016**

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

- Predare cursuri la disciplinele: Echipamente de Fabricare, Dispozitive Tehnologice, Cercetare, Tehnici de cercetare, Utilizarea Metodei Elementelor Fnite la proiectarea produselor și conducere lucrari de laborator la disciplinele: Tehnologia Materialelor, Dispozitive de Fabricare, Bazele Cercetarii Experimentale, Prelucrarea Datelor de Masurare
- Îndrumare de proiecte de diploma, la specializarile Tehnologia Construcțiilor de Masini, respectiv Inginerie Economica Industrială și de lucrări de disertație la masterul Ingineria și Managementul Fabricației
- Membru al comisiei de Proiect de Diploma, specializarea TCM
- Responsabil laborator *Dispozitive tehnologice. Tehnici de cercetare*
- Membru în echipa de realizare a dosarului de reevaluare a programelor de studii de licență Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Inginerie Economică Industrială și a dosarului de reevaluare a programului de master Ingineria și Managementul Fabricației Produselor

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitești, Str. Târgul din Vale, nr. 1

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 diplomă 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 **2000 - 2003**  
Funcția sau postul ocupat Preparator universitar  
Activități și responsabilități principale

- Conducere lucrari de laborator la disciplinele: Tehnologia Materialelor, Dispozitive de Fabricare, Bazele Cercetarii Experimentale.

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

## Experiența de management

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ universitar  
Perioada **Noiembrie 2019 – prezent**  
Funcția sau postul ocupat **Director departament, Departamentul Fabricație și Management Industrial**  
Activități și responsabilități principale Management universitar  
Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești, Str. Târgul din Vale, nr. 1  
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada **mai 2016 – octombrie 2019**  
Funcția sau postul ocupat **Prodecan**, Facultatea de Mecanică și Tehnologie  
Activități și responsabilități principale Management universitar  
Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești, Str. Târgul din Vale, nr. 1  
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior  
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada **2012 - 2016**  
Funcția sau postul ocupat **Șef colectiv** "Discipline de specialitate Fabricație" din cadrul departamentului Fabricație și Management Industrial  
Activități și responsabilități principale Management universitar  
Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești, Str. Târgul din Vale, nr. 1

## 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 Pitești si Universitatea din Metz în domeniul Inginerie Industrială și Inginerie Mecanică 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 Pitești si Universitatea din Metz, Franța
Perioada	<b>2002, 2005, 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2019</b>
Tematica de baza/competente acumulate	<i>Stagii de formare</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Metz, Laboratorul de Fizica si Mecanica Materialelor, Franța
Perioada	<b>iunie 2018</b>
Tematica de baza/competente acumulate	Stagiu de formare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea ENSTA Bretagne, Brest, Franța

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

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Publicații științifice	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>98 articole publicate în reviste de specialitate din țara și din străinătate</b> (<i>dintre care 5 articole în reviste internaționale cotate ISI, 17 articole în Proceedings ISI, 52 articole sunt publicate în reviste indexate în baze de date dintre care 22 ca prim autor, 24 articole în reviste naționale românești</i>);</li><li>- <b>17 articole publicate în volumele unor conferințe naționale sau internaționale</b> desfășurate în țară sau străinătate.</li></ul>
Publicații didactice și de specialitate	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 cărți de specialitate publicate;</li><li>• 4 cursuri și îndrumare de proiectare publicate;</li><li>• 7 îndrumare de laborator;</li><li>• 3 brevete omologate</li><li>• 2 cereri de brevet</li></ul>

Contracte

#### **Management**

- 2019-2020 directorul proiectului internațional **Modelarea și simularea numerică a procesului de sudare prin frecare cu element activ rotitor-FSW (Modélisation et simulation numérique du processus de soudage par friction malaxage-FSW**, PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0048.
- 2018-2020 responsabilul UPIT al proiectului de cercetare **Prelucrarea prin deformare incrementală a pieselor din industria automotive**, Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0446.
- 2020 responsabilul UPIT al proiectului de cercetare **Eficiențizarea proceselor de prelucrare a materialelor avansate utilizate în industriile auto și aerospațială**, Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa prioritară 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău.
- 2014-2017 responsabilul proiectului de cercetare **„Tehnologii inovative, ecologice și eficiente de îmbinare a materialelor metalice și polimerice folosite în industria de automobile, utilizând tehnica de sudare prin frecare cu element activ rotitor (Inova-FSW)”,** contract nr. 219/2014, în colaborare cu ISIM Timisoara, Univ. Politehnica Timisoara și RTR.
- 2016-2018 responsabilul proiectului internațional **Soutien aux formations francophones**, Bureau Europe Centrale et Orientale, Agence Universitaire de la Francophonie.

Contracte

#### **Membre în echipa proiectelor**

- 2018-2020 membră în echipa de cercetare a proiectului **Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing**, Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0224
- 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 complexe 2009-2010);
- 2019, coordonator înființare programe în cadrul proiectului POCU 2014-2020 **„Inserția pe piața muncii – vectorul învățământului terțiar”**, Cod SMIS 2014+: 121221
- 2015, expert pe termen scurt în proiectul **„Creșterea capacității de integrare pe piața muncii a studenților și absolvenților prin consiliere și plasamente practice”**, Contract POSDRU 160/2.1/S/133020;
- 2015, expert pe termen lung în proiectul **„Performanța sustenabilă în cercetarea doctorală și post doctorală”**- PERFORM, Contract POSDRU 138963/2014.

Domenii de cercetare

- **Deformare plastică la rece;**
- **Metoda elementelor finite;**
- **Friction Stir Welding.**

14.10.2020