

# Curriculum vitae Europass



## Informații personale

Nume / Prenume

**IORDACHE C. DANIELA MONICA**

Adresă STRADA EREMIA GRIGORESCU, PITESTI, JUD. ARGES

Telefon 0348453160

E-mail [daniela.c.iordache@upb.ro](mailto:daniela.c.iordache@upb.ro);

Naționalitate română

Locul de muncă actual Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul Fabricație și Management Industrial  
Str Targul din Vale, nr. 1

Membră în biroul Facultății de Mecanică și Tehnologie, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești

Membră în Consiliul Facultății de Mecanică și Tehnologie, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești

Membră în Senatul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București,

Președintele Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), sucursala Argeș

Membră a Professional Association in Modern Manufacturing Technologies (ModTech)

Membră a Societății Inginerilor de Automobile din Romania (SIAR)

Membră a Societe des Ingenieurs de l'Automobile: Paris, FR (SIA)

## Educație și formare

Perioada **23 decembrie 2021**

Calificarea / diploma obținută

**Atestat de abilitare** în domeniul *Inginerie Industrială*

*Dezvoltarea proceselor de sudare prin frecare cu element activ rotitor, proceselor de deformare plastică volumică la rece și a echipamentelor tehnologice*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea din Pitești

Perioada **2001 - 2007**

Calificarea / diploma obținută

2007: Doctor Universitatea din Pitești și Universitatea din Metz în domeniul Inginerie Industrială și Inginerie Mecanică cu teza de doctorat "Contribuții cu privire la simularea proceselor de deformare plastică la rece a tablelor"

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Studii și cercetări doctorale la Universitatea din Pitești și Universitatea din Metz, Franța

Perioada

**2000-2002**

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 Mecanică și Tehnologie  
Universitatea din Metz, Laboratorul de Fizică și Mecanica Materialelor

Perioada **1995-2000**

Calificarea / diploma obținută

Inginer diplomat

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, specializarea Tehnologie Construcțiilor de Mașini

Perioada **1990-1994**

Calificarea / diploma obținută

1994: Diploma de bacalaureat

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Colegiul Zinca Golescu, Pitești, profil matematică-fizică

Perioada **2002, 2005, 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2019**

Tematica de baza/competente acumulate *Stagii de formare*

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

Perioada **iunie 2018, octombrie 2021, iulie 2022, iulie 2023**

Tematica de baza/competente acumulate Stagiul de formare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea ENSTA Bretagne, Brest, Franța

Perioada **iunie 2023**

Tematica de baza/competente acumulate Stagiul de formare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare École Nationale d'ingénieurs de Tarbes(ENIT), Franța

## Experiența profesională

**Perioada** August 2023 – până în prezent

**Funcția sau postul ocupat** Profesor universitar

**Activități și responsabilități principale**

- Activități didactice la disciplinele: Dispozitive Tehnologice, Cercetare, Tehnici de cercetare, Utilizarea Metodei Elementelor Finite la proiectarea produselor, Prelucrări prin deformare la rece
- Activități de cercetare în domeniile: Friction Stir Welding, Prelucrări prin așchiere, deformare plastică la rece
- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Industrială ;
- Îndrumare de proiecte de diploma, la programul de studii Tehnologia Construcțiilor de Masini 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 evaluare periodică a domeniului de master Inginerie Industrială.

**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Națională de știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul Fabricație și Management Industrial  
Str Targul din Vale, nr. 1

**Perioada** 2022 – iulie 2023

**Funcția sau postul ocupat** Profesor universitar

**Activități și responsabilități principale**

- Activități didactice la disciplinele: Dispozitive Tehnologice, Cercetare, Tehnici de cercetare, Utilizarea Metodei Elementelor Finite la proiectarea produselor, Prelucrări prin deformare la rece
- Activități de cercetare în domeniile: Friction Stir Welding, Prelucrări prin așchiere, deformare plastică la rece
- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Industrială ;
- Îndrumare de proiecte de diploma, la programul de studii Tehnologia Construcțiilor de Masini 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 evaluare periodică 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** 2016 – 2022

**Funcția sau postul ocupat** Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> <li>• Președinte al comisiei Examen de disertație, specializarea IMFP, Membru al comisiei Examen de Diploma, specializarea TCM.</li> <li>• Responsabil laborator <i>Dispozitive tehnologice. Tehnici de cercetare.</i></li> <li>• Coordonarea realizării raportului de reevaluare a programului de studii Tehnologia Construcțiilor de Mașini și a domeniului de master Inginerie Industrială.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul Fabricație și Management Industrial</b> Str Targul din Vale, nr. 1
Perioada	<b>2007 – 2016</b>
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 Fnite la proiectarea produselor și conducere lucrari de laborator la disciplinele: Tehnologia Materialelor, Dispozitive de Fabricare, Bazele Cercetării Experimentale, Prelucrarea Datelor de Masurare</li> <li>• 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</li> <li>• Membru al comisiei de Proiect de Diploma, specializarea TCM</li> <li>• Responsabil laborator <i>Dispozitive tehnologice. Tehnici de cercetare</i></li> <li>• 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</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din Pitești, 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
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Str. Târgul din Vale, nr. 1
Perioada	<b>2003 - 2007</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducere lucrări de laborator la disciplinele: Tehnologia Materialelor, Dispozitive de Fabricare, Bazele Cercetării Experimentale</li> <li>• Îndrumarea de proiecte de diplomă la specializarea Inginerie Economica Industrială</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Catedra Tehnologie și Management</b> Str Targul din Vale, nr. 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	<b>2000 - 2003</b>
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducere lucrari de laborator la disciplinele: Tehnologia Materialelor, Dispozitive de Fabricare, Bazele Cercetării Experimentale.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Catedra Tehnologie și Management</b> Str Targul din Vale, nr. 1

## Experiența de management

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	<b>August 2023 – prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Director departament, Departamentul Fabricație și Management Industrial</b>

Activități și responsabilități principale	Management universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești, Str. Târgul din Vale, nr. 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	<b>Noiembrie 2019 – August 2023</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Director departament, Departamentul Fabricație și Management Industrial</b>
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	<b>mai 2016 – octombrie 2019</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Prodecan, Facultatea de Mecanică și Tehnologie</b>
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	<b>2012 - 2016</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef colectiv "Discipline de specialitate Fabricație" din cadrul departamentului Fabricație și Management Industrial</b>
Activități și responsabilități principale	Management universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Str. Târgul din Vale, nr. 1

Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Sciere</b>
Nivel european (*)	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>118 articole publicate în reviste de specialitate din țara și din străinătate</b> (<i>dintre care 9 articole în reviste internaționale cotate ISI, 28 articole în Proceedings ISI, 61 articole sunt publicate în reviste indexate în baze de date dintre care 20 ca prim autor, 24 articole în reviste naționale românești</i>);</li> <li>- <b>20 articole publicate în volumele unor conferințe naționale sau internaționale desfășurate în țară sau străinătate.</b></li> </ul>
Publicații didactice și de specialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 cărți de specialitate publicate;</li> <li>• 3 cursuri și îndrumare de proiectare publicate;</li> <li>• 9 îndrumare de laborator;</li> <li>• 6 brevete omologate</li> </ul>
Proiecte/Contracte	<p><b>Management</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2019-2020 directorul proiectului internațional <b>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, Val18400.00 lei.</b></li> </ul>

- 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, Val.17000 lei
- 2020 responsabilul UPIT al proiectului de cercetare **Eficientizarea 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, Val.12000 lei.
- 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 si RTR, Val. 175000 lei
- 2016-2018 responsabilul proiectului internațional **Soutien aux formations francophones**, Bureau Europe Centrale et Orientale, Agence Universitaire de la Francophonie, Val.15.000 Euro
- 2020-2022 directorul proiectului **Primii pași către inginerie industrială și management (ING-PIM)**, Proiect privind Învățământul Secundar (Romania Secondary Education Project), ROSE AG353/10.09.2020, Val. 704980 lei
- 2023-2024 directorul proiectului **Primii pași către inginerie industrială și management (ING-PIM)**, Proiect privind Învățământul Secundar (Romania Secondary Education Project), ROSE AG399/13.09.2023, Val. 372225 lei

#### Proiecte/Contracte

#### Membru în echipa proiectelor

- 2018-2021 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);
- 2022, coordonator stagiu de practică în cadrul proiectului „**Tranziția de la școală la piața muncii prin stagii de practică și întreprinderi simulate**” cod proiect: 131005
- 2019-2021, tutore în cadrul proiectului privind învățământul secundar ROSE „**Voi fi inginer!-FMT**”, AG 179/2019;
- 2019, coordonator înființare programe în cadrul proiectului POCU 2014-2020 „**Insertia 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 „**Performanta sustenabila in cercetarea doctorala si post doctorala**”- PERFORM, Contract POSDRU 138963/2014.

#### Domenii de cercetare

- Deformare plastică la rece; Dispozitive tehnologice;
- Metoda elementelor finite;
- Friction Stir Welding;
- 3D Printing.

Web of Science ResearcherID: **C-6155-2015**

Scopus ID: **57224450457**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9739-8585>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/184710?state=%7B%7D>

Index Hirsch Clarivate Analytics / Scopus / Google Scholar: **5 / 7 / 8**

#### Recenzor

- **Jurnale cotate ISI (20):** Journal of Engineering Manufacture; Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture; Journal of Alloys and Compounds; Journal of Applied and Computational Mechanics; Advances in Mechanical Engineering; Matematichs; Energies; Materials; Shock and Vibration; Journal of Composites Science;

Symmetry; Applied Sciences; International Journal of Material Forming; Sustainability; Journal of Mechanical Engineering Science, Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, Modelling and Simulation in Engineering, Polymers, Proceedings of the iMechE Part L Journals of Materials Design and Application, Hybrid Advanced, Coatings.

- **Jurnale indexate BDI (4):** International Journal of Industrial Engineering and Management; Advanced Materials Research; Scientific Bulletin, Automotive Series, University of Pitești; Journal of Manufacturing and Materials Processing.
- **Conferințe internaționale (7):** ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering; International Conference "Innovative Technologies for Joining Advanced Materials; Innovative Manufacturing Engineering & Energy - IManEE, International Conference; Structural Integrity of Welded Structures - ISCS, Timișoara; International Conference on Innovative Technology for Joining Advanced Materials, TIMA, Timișoara; International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT; International conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies - NewTech International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI
- ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering; International Conference "Innovative Technologies for Joining Advanced Materials; Innovative Manufacturing Engineering & Energy - IManEE, International Conference; Structural Integrity of Welded Structures - ISCS, Timișoara; International Conference on Innovative Technology for Joining Advanced Materials, TIMA, Timișoara; International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT

Membru în Comitetul Științific

24.06.2024