



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Adresă

E-mail

Naționalitate

ORCHID Profile

DICU (ȘOVAR) MARIA MAGDALENA

PITEȘTI, JUD. ARGEȘ

maria.dicu@upb.ro

ela_magda@yahoo.com

Romana

<https://orcid.org/0000-0003-4079-2703>

LOCUL DE MUNCĂ

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA
București, Centrul Universitar Pitești, Facultatea de Mecanică și
Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial**

Experiența profesională

Perioada

Noiembrie 2002 – Decembrie 2007

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Drd. cu frecvență, din ian. 2007 CS II (S)

- Conducere lucrări practice de laborator, la disciplina Chimie Generală, la facultățile: Inginerie Aerospațială, Transporturi, Automatică, Electrotehnică, Mecanică, Ingineria Sistemelor Biotehnice, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
- Seminarii și implicare în activitățile catedrei
- Cercetare

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Politehnica București (UPB), Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generală, Str. Polizu, Nr. 1, București

Tipul activității sau
sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

Octombrie 2011 – Februarie 2012

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Cadru didactic universitar asociat

- Conducere lucrări practice de laborator, la disciplina Știința și Ingineria Materialelor, specializarea de Ingineria Transporturilor

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea din Pitești, Departamentul de Fabricație și Managementul Industrial, Str. Târgul din Vale, Nr. 1, Pitești

Tipul activității sau
sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

Octombrie 2012 – Februarie 2022

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale	• Predare cursuri pentru disciplinele: Știința și Ingineria Materialelor, Tehnologii de realizare a semifabricatelor, Biomateriale, Materiale compozite, Caracterizarea materialelor, Transformări de fază și microstructura materialelor • Conducere lucrări de laborator la disciplinele: Știința și Ingineria Materialelor, Tehnologia Materialelor, Biomateriale • Seminar la disciplinele: Caracterizarea Materialelor, Transformări de fază și microstructura materialelor, Materiale compozite, Termodinamică aplicată în metalurgie • Membru în comisie disertație Master STM - Știința și Tehnologia Materialelor • Membru în comisii doctorale: programe și referate de cercetare științifică - în domeniul Știința Materialelor • Îndrumare de proiecte de diplomă, la specializarea Inginerie Economică Industrială, Tehnologia construcțiilor de mașini • Îndrumare de lucrare de disertație la masterul Știința și Tehnologia Materialelor • Conducere de lucrări științifice la Sesiunile de comunicări științifice studențești • Responsabil program de studii de master Știința și Tehnologia Materialelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial, Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar

Perioada Februarie 2022 - prezent

Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	• Activități didactice la disciplinele: Știința și Ingineria Materialelor, Știința Materialelor, Tehnologia Materialelor, Tehnologii de realizare a semifabricatelor, Biomateriale, Materiale compozite, Caracterizarea materialelor, Transformări de fază și microstructura materialelor, Termodinamică aplicată în metalurgie • Îndrumare de proiecte de diplomă, la programele de studii Inginerie Economică Industrială, Tehnologia construcțiilor de mașini • Îndrumare de lucrări de disertație la masterul Știința și Tehnologia Materialelor • Responsabil program de Master STM - Știința și Tehnologia Materialelor • Membru în comisii doctorale: programe și referate de cercetare științifică - în domeniul Știința Materialelor • Mentor doctoranzi în domeniul Ingineria Materialelor • Conducere de lucrări științifice la Sesiunile de comunicări științifice studențești
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial, Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar

Perioada Octombrie 2019 – Iulie 2021

Funcția sau postul ocupat	Formator și Tutore, PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE), SCHEMA DE GRANTURI PENTRU UNIVERSITĂȚI – SGU/NC/II, BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, TITLUL PROIECTULUI: Voi fi inginer!-FMT, ACORD DE GRANT Nr. AG 179
---------------------------	--

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial, Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești

Perioada Octombrie 2020 – Iulie 2022

Funcția sau postul ocupat **Formator și tutore responsabil CCOC**, PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (**ROSE**), SCHEMA DE GRANTURI PENTRU UNIVERSITĂȚI - SGU / SS/III, BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, TITLUL PROIECTULUI: Primii pași către inginerie industrială și management, ACORD DE GRANT Nr. AG 353

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial, Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești

Perioada Octombrie 2023 – Iunie 2024

Funcția sau postul ocupat **Formator și tutore responsabil CCOC**, PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (**ROSE**), SCHEMA DE GRANTURI PENTRU UNIVERSITĂȚI - SGU/SS, BENEFICIAR: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești, TITLUL PROIECTULUI: Primii pași către inginerie industrială și management (ING-PIM), ACORD DE GRANT Nr. AG399/SGU/SS/2023

Numele și adresa angajatorului Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial, Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești

Perioada 2021-prezent

Funcția sau postul ocupat **Responsabil master franco-român Știința și Tehnologia materialelor (STM)**, în parteneriat cu Institutul Național Politehnic din Toulouse, Franța

Numele și adresa angajatorului Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial, Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești

Perioada Mai 2025 - Iunie 2025

Funcția sau postul ocupat **Formator programe remediale studenți 1**, Proiect „Prevenirea părăsirii timpurii a școlii și creșterea accesului și a participării grupurilor defavorizate la educație și formare profesională de calitate, în cadrul învățământului terțiar, în condiții de incluziune socială” (PRIM STUD), cod MySMIS 326436, Program: Educație și Ocupare 2021 – 2027

Numele și adresa angajatorului Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești, Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești

Educație și formare

Perioada 2002 –2006

Teza de doctorat în cotutelă între Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generală și Institut National Polytechnique de Toulouse, Franța

Calificarea / diploma obținută **Diploma de Doctor** în Știința și Ingineria Materialelor (Franța) si Ingineria Materialelor (Romania)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Bioinformatică, Electrochimie aplicată, Echilibru chimic, Metode spectro-electrochimice de analiză a materialelor; - Depuneri de straturi subțiri de alumina, prin tehnica MOCVD; - Analize de suprafață prin diferite tehnici de caracterizare: EDS, EMPA, ERDA-RBS, XRD, SEM, TEM, FTIR, TGA, AFM, teste de coroziune, voltametrie ciclică; Formări complementare "Vers mon métier": 1. Gestiunea proiectului și 2. Bilant personal și proiect profesional, efectuate în Franța, la INP Toulouse - Patru stagii de cercetare la INP Toulouse, laboratorul CIRIMAT: - 8 luni : oct. 2003 – mai 2004 = finanțare bursa guvernamentală România - 6 luni : ian.- iunie 2005 = finanțare INP Toulouse și laborator CIRIMAT, Toulouse - 8 luni : sept. 2005 – aprilie 2006 = finanțare Proiect TD, CNCSIS, cod 89 ; EGIDE – Ministerul de Afaceri Străine al Guvernului Francez (program franco-român Brâncuși, n 08619SL) și laborator CIRIMAT, Toulouse - 4 luni : sept. – dec. 2006 = finanțare Proiect TD, CNCSIS, cod 89 și laborator CIRIMAT, Toulouse
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor și Institut National Politehnic de Toulouse, Franța, CIRIMAT, ENSIACET
Perioada	2000 – 2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master (Franco-Român)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Termodinamică aplicată în metalurgie, Caracterizarea materialelor, Proprietăți mecanice ale suprafețelor, Transformări structurale, Durabilitate și coroziune, Comportamentul mecanic al materialelor, Tehnologii de realizare a straturilor protectoare, Bazele cercetării experimentale. - Stagiu de cercetare de 4 luni (martie – iunie 2002), echipa: Matériaux en Couches Minces, ENSIACET, CIRIMAT , INP Toulouse, Franța, bursă în cadrul programului Socrates-Erasmus
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Specializarea Știința și Tehnologia Materialelor
Perioada	1996 – 2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență, Licențiat în Chimie-Fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia metalelor, Chimia nemetalelor, Chimia fizică a macromoleculelor, Chimia coloizilor și interfețelor, Metode de analiză instrumentală, Biochimie, Electrochimie, Cataliză, Tehnologie chimică, Termodinamică chimică, Mecanică, Fizică moleculară și căldură, Electricitate și magnetism, Optică, Fizica plasmei, Fizica corpului solid, Fizica atomică și nucleară, Electronică-fizică, Controlul analitic al poluanților, Utilizarea calculatorului - Programare, Pedagogie
Perioada	13.02.2023 - 28.02.2023
Calificarea / diploma obținută	CERTIFICAT DE ABSOLVIRE, Programul de formare profesională pentru competente-cheie "COMPETENTE ANTREPRENORIALE"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Muncii și Solidarității Sociale/ Ministerul Educației/ ASOCIATIA JUNIOR ACHIEVEMENT OF ROMANIA, București

Perioada 17 februarie 2025

Calificarea / diploma CERTIFICAT DE ABSOLVIRE, Cursul de specializare în utilizarea aplicației,
obținută „Oracle Primavera P6, Basic & Advanced”

Numele și tipul instituției FIA Integra SRL, București
de învățământ /
furnizorului de formare

Aptitudini și competențe

Limba maternă

Română

Limba străină cunoscută

Franceză, Engleză

Autoevaluare

Înțelegere

Vorbire

Scriere

Nivel european ()*

Ascultare

Citare

Participare la Discurs oral
conversație

Exprimare scrisă

Limba franceza

C2

C2

C2

C2

C2

Limba engleza

B1

B2

B1

B2

B2

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare, capacități de lucru în echipă, responsabilitate, sinceritate și seriozitate, abilitate de adaptare în medii multiculturale, lucru în condiții de stres, îndemânare, sociabilitate și receptivitate, optimism, comunicare, spontaneitate în acțiune, abilități organizatorice, rezolvarea conflictelor prin creativitate.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Lucrul în echipă, capacitate de analiză, evaluare și îmbunătățire, capacitate de a lua decizii
- Spirit organizatoric: competențe și aptitudini organizatorice dezvoltate prin activitățile de voluntariat, precum și în cadrul diferitelor experiențe profesionale.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizarea computerului, o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excell, Power Point, Sigma Plot, Origin, CMPR Logic, EndNote), diverse programe ale aparatelor de analiză și caracterizare a materialelor

Abilitati și competente personale

Autodidact, capacitatea decizională, capacitatea de control coordonare, evaluare și comunicare, flexibilitate ridicată în privința adaptabilității la tot ceea ce este nou și necesar precum și dorința de implicare. Posed abilități pedagogice și psihologice, precum și capacitate ridicată de analiză și sinteză.

Permis de conducere

Permis auto categoria B, obținut în 1997

Activitatea științifică

Ian. 2007 – Aug. 2008

Cercetător științific, gr. II (S)

Proiectului CEEX, Resurse Umane Post doc, intitulat: „Micro și nanostructuri obținute prin bioactivare chimică și electrochimică cu aplicații în medicina regenerativă”.

Universitatea Politehnica București (UPB), Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generală, Str. Polizu, Nr. 1, București

Noiemb. 2002–Dec. 2006

Doctorand in cotutelă

Teza de doctorat, intitulata : “De la tri-izopropoxid la oxizi de aluminiu, prin depunere chimică în fază de vapori: procedeu, compoziție și proprietăți ale acoperirilor obținute”

Universitatea Politehnica București, director de teza prof. dr. Ioana Demetrescu si Institutul National Politehnic Toulouse, CIRIMAT-UMR-CNRS5085, ENSIACET, Franța, director prof. Alain Gleizes

2005-2006 Director de proiect

Proiect de cercetare destinat tinerilor doctoranzi, GRANT CNCSIS, tip TD, nr. 89, intitulat : „Acoperiri de oxid de aluminiu prin CVD, în vederea preparării de catalizatori pe suporti, utilizați în industria automobilelor pentru reducerea poluării și asigurarea securității ecologice”

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generală

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generală

2010-2012 Director de proiect

PN II – PROGRAM RESURSE UMANE_PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA - TIP PD, Subdomeniu_2.5 Inginerie chimică, Știința și ingineria materialelor, PD_195/2010, NR. 08, intitulat: „Contribuții în domeniul tratamentelor de oxidare în plasmă electrolitică cu aplicații în obținerea de materiale biocompatibile”

Universitatea din Pitești, Centrul de Cercetare pentru Materiale Avansate (CCMA), Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești 110040, Argeș

2021-2022 Director de proiect

COMPETIȚIA INTERNĂ DE PROIECTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, CIPCS 2021, Domeniul competitional Stiinte Sociale, Acronim: EVMFCS, Elaborarea și validarea unui model de formare a competenței de cercetare științifică la studenții masteranzi, Valoare finantare 50.000, Finanțare Upit

Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial, Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești 110040, Argeș

Articole științifice

- **30 articole** publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings: **22 articole** în reviste cotate ISI Thomson (8 ca prim autor) și **8 articole în volume indexate ISI Proceedings** (5 ca prim autor)
- **21 articole** publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte Baze de Date Internaționale
- Comunicări științifice nepublicate (prezentate la diferite conferințe) – **19 postere** (12 ca prim autor)

Publicații didactice și de specialitate

1 carte de specialitate, 6 manuale didactice, suporturi didactice și 6 îndrumare de laborator

Contracte / granturi de cercetare

- 2005-2006 **Director de proiect** - Proiect de cercetare destinat tinerilor doctoranzi, GRANT CNCSIS, tip TD, nr. 89, Valoarea: 2005 – 7500 RON și 2006 – 9000 RON
- 2010-2012 **Director de proiect** - PN II – PROGRAM RESURSE UMANE_PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA - TIP PD, Subdomeniu_2.5 Inginerie chimică, Știința și ingineria materialelor, PD_195/2010, NR. 08, Valoarea 322.642 lei
- 2021-2022, **Director de proiect** - COMPETIȚIA INTERNĂ DE PROIECTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ (CIPCS_2021), Domeniul competițional "ȘTIINȚE SOCIALE", Universitatea din Pitești, Acronim: EVMFCS, Valoare: 50000 lei
- 2004-2006 **Membru** în echipa proiectului internațional PAI, Bilaterală Europeană Brâncuși, 08619SL
- 2003-2010 **Membru** în echipele de cercetare la 8 proiecte de cercetare
- 2013 și 2014 **Membru** în 2 contracte cu mediul socio-economic
- 2014-2015 **Expert pe termen scurt**, în proiectul „Performanță sustenabilă în cercetarea doctorală și post doctorală”- PERFORM, Contract POSDRU/159/1.5/S/138963
- 2021 **Membru în proiectul educațional „FMT engineer and entrepreneur, success for the future!”**, Cod: **ENTREPRENEURIAL PROJECTS IMPLEMENTED IN UNIVERSITIES**, beneficiar: UPIT, domeniul științific: Inginerie și Management, valoare: 20.000,00 LEI.
- 2022 **Membru în proiect**, The influence of sintering temperature on the structure and properties of ceramics/ SURPF2201300021, Cod: Horizon 2020/ Access SFERA III European project Grant 823802, beneficiar: Program Horizon 2020, anul: 2022-2023, Domeniul științific: Științe ingineresti /Inginerie industrială, valoare: 130000,00 lei.

Martie 2026