



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **DICU (ȘOVAR) MARIA MAGDALENA**
Adresă **PITEȘTI, JUD. ARGES**
E-mail **maria.dicu@upit.ro**

Naționalitate **Romana**

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

Locul de muncă **Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial**

Experiența profesională

Perioada **Noiemb. 2002 – Dec. 2007**

Funcția sau postul ocupat **Drd. cu frecvență și din Ian. 2007 CS II (S)**
Activități și responsabilități principale

- 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 **Octomb. 2011 – Feb. 2012**

Funcția sau postul ocupat **Cadru didactic universitar asociat**
Activități și responsabilități principale

- 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 **Octomb. 2012 – Februarie 2022**

Funcția sau postul ocupat **Șef 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

	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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	Oct. 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	Oct. 2020 – Iulie 2022
Funcția sau postul ocupat	Formator și tutore responsabil CCOC departament, 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	2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Responsabil al masterului franco-român Știința și Tehnologia materialelor în parteneriat cu Institutul Național Politehnic din Toulouse
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

Educație și formare

Perioada	2002 – 2006
Calificarea / diploma obținută	Teza de doctorat în cotutelă între Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generală și Institut National Politechnique de Toulouse, Franța Diploma de Doctor în Știința și Ingineria Materialelor (Franța) și Ingineria Materialelor (Romania)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none">• 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;• Formari 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:<ul style="list-style-type: none">- 8 luni : oct. 2003 – mai 2004 = finanțare bursa guvernamentală Romania- 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 Politehnica 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	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Stagiul 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 macromoleculilor, 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

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Profil Chimie, Specializarea Chimie-Fizică

Aptitudini și competențe

Limba maternă **Română**
 Limba străină cunoscută **Franceză, Engleză**

Autoevaluare <i>Nivel european</i> (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la Discurs oral conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba franceza	C2	C2	C2	C2	C2
Limba engleza	B1	B2	B1	B2	B2

Competențe și abilități sociale Abilitați 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 in 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 și Institutul National Politehnic Toulouse, CIRIMAT-UMR-CNRS5085, ENSIACET, Franța, director prof. Alain Gleizes
Director de proiect
- 2005-2006 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 suportți, 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
- August 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
- Articole științifice - 28 articole publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings: 20 articole în reviste cotate ISI Thomson (8 ca prim autor) și 8 articole în volume indexate ISI Proceedings (5 ca prim autor)
- 15 articole publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte Baze de Date Internaționale
- Comunicări științifice nepublicate (prezentate la diferite conferințe) – 17 postere (12 ca prim autor)
- Publicații didactice și de specialitate 1 carte de specialitate și 6 suporturi didactice (2 manuale didactice și 4 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.