

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **DICU G. MARIA MAGDALENA**

Adresă Pitesti, Jud. Arges
Telefoane 0348.453.179
E-mail ela_magda@yahoo.com
Naționalitate Romana
Data nașterii 25.11.1977
Stare civila Casatorita, 2 copii

Locul de muncă / Domeniul ocupațional Universitatea din Pitești, DFMI, Facultatea de Mecanică și Tehnologie
Învățământ superior

Experiența profesională Activitatea didactica:

Perioada **Noiemb. 2002 – Dec. 2007**

Funcția sau postul ocupat Drd. cu frecventa si din Ian. 2007 CS II (S)
Activități și responsabilități principale - Conducere lucrari practice de laborator, la disciplina Chimie Generala, la facultatile: Inginerie
Aerospatiale, Transporturi, Automatica, Electrotehnica, Mecanica, Ingineria Sistemelor Biotehnice,
Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice;
- Seminarii si implicare in activitatile catedrei;
- Cercetare.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Bucuresti (UPB), Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,
Catedra de Chimie Generala, Str. Polizu, Nr. 1, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant universitar

Perioada **Octomb. 2011 – Feb. 2012**

Funcția sau postul ocupat Cadru didactic universitar asociat
Activități și responsabilități principale - Conducere lucrari practice de laborator, la disciplina Stiinta si Ingineria Materialelor, specializarea de
Ingineria Transporturilor

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitesti, Departamentul de Fabricatie si Managementul Industrial, Str. Targul din Vale,
Nr. 1, Pitesti

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant universitar

Perioada **Octomb. 2012 – prezent**

Funcția sau postul ocupat SEF LUCRARI
Activități și responsabilități principale -predare curs la disciplinele: Stiinta si Ingineria Materialelor, Biomateriale si materiale compozite;
- lucrări de laborator în cadrul disciplinelor: Stiinta si Ingineria Materialelor, Tehnologia Materialelor,
Biomateriale si materiale compozite;
-seminar la disciplinele: Transformari de faza si microstructura materialelor;
-conducere de proiecte de diplomă la specializarea IEI;
-conducere de lucrări științifice la sesiunile de comunicări științifice studențești;
-colectare si verificare fise de disciplina la departamentele: DAT, DECIE, DMI, DIMSIA, DSN;
-membru in comisie disertatie Master STM - Stiinta si Tehnologia Materialelor;
-membru în comisii doctorale: programe și referate de cercetare științifică - în domeniul Stiinta
Materialelor.

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești, Departamentul de Fabricatie si Management Industrial, Facultatea de
Mecanică și Tehnologie, Str. Targul din Vale, Nr.1, Pitesti 110040, Arges

Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie

Activitatea stiintifica:

Perioada	Ian. 2007 – Aug. 2008
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific, gr. II (S)
Activități și responsabilități principale	<p>In perioada Ian. 2007 – Aug. 2008 am fost angajata ca cercetator stiintific, gr II (S), in cadrul proiectului CEEEX, Resurse Umane Post doc, intitulat: „Micro si nanostructuri obtinute prin bioactivare chimica si electrochimica cu aplicatii in medicina regenerativa”.</p> <p>Activitatea stiintifica a constat in investigarea si evaluarea de straturi subtiri, obtinute pe aliajul CoCrMo pe cale chimica si electrochimica si prin MOCVD, precum si capacitatea de bioactivare prin depuneri de fosfati de calciu pe acest aliaj. S-a comparat eficienta bioactivarii realizate cu filme polimerice (colagen gel), cu eficienta metodelor de activare electrochimice realizate pe aliajul CoCrMo.</p> <p>Pe parcursul stagiului postdoctoral am efectuat si <i>un stagiu de cercetare la INP Toulouse, Franta (6 saptamani : oct.-noiemb./ 2007)</i>, unde am realizat depuneri de dioxid de titan, prin CVD.</p> <p>Intreaga activitate stiintifica din perioada postdoctorala a fost valorificata prin elaborarea a 8 lucrari publicate in reviste nationale si internationale (5 lucrari cu ISI), completate de prezentari la diferite conferinte internationale.</p> <p>Cinci dintre articole publicate in revistele cotate ISI au fost premiate: trei in 2007 si doua in 2008 de catre CNCSIS, prin programul Resurse Umane, „Premierea rezultatelor cercetarii – Articole”</p> <p>Tot in aceasta perioada am participat ca membru, in echipa de cercetare a numeroase proiecte si contracte de cercetare, castigate prin competitie de catre catedra de Chimie Generala, Universitatea Politehnica Bucuresti.</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Bucuresti (UPB), Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generala, Str. Polizu, Nr. 1, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Noiemb. 2002 – Dec. 2006
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecventa
Activități și responsabilități principale	<p>In perioada 2002-2006 activitatea stiintifica s-a bazat pe realizarea tezei de doctorat, specializarea: Stiinta si Ingineria Materialelor si intitulata : ” De la tri- izopropoxid la oxizi de aluminiu, prin depunere chimica in faza de vapori: procedeu, compozitie si proprietati ale acoperirilor obtinute”. Aceasta teza a fost realizata in cotutela intre Universitatea Politehnica Bucuresti, director de teza prof.dr. Ioana Demetrescu si Institutul National Politehnic Toulouse, CIRIMAT-UMR-CNRS5085, ENSIACET, Franta, director prof. Alain Gleizes. Teza de doctorat a fost sustinuta la Toulouse, in luna decembrie, anul 2006, cu calificativul ” très honorable”.</p> <p>Tot in aceasta perioada, am participat la un proiect international, de tip Brincusi, colaborare bilaterala cu Franta, intitulat: „Couches minces d’oxyde d’aluminium et d’oxyde de titane pour différentes applications technologiques et biomédicales”. Acest proiect, precum si o bursa guvernamentala obtinuta prin competitie de la Guvernul Romaniei, in anul universitar 2003-2004, mi-a permis realizarea unor stagii de lucru fructuoase in Franta, la Toulouse, unde mi-am insusit tehnici de lucru de inalta performanta, de la obtinerea de straturi subtiri pe cale chimica in faza de vapori (CVD), la analiza structurala, termica si microscopica.</p> <p>In perioada 2005-2006, am devenit prin concurs directorul unui proiect de cercetare destinat tinerilor doctoranzi, tip TD, ceea ce mi-a permis sa-mi dezvolt capacitatile manageriale si a asigurat si un suport financiar mai consistent activitatilor pe care le desfasuram.</p> <p>Activitatea stiintifica a fost valorificata prin publicarea a 7 articole, in reviste de specialitate cu comitete de evaluare si cu un bun factor de impact, si in 10 reuniuni stiintifice prestigioase (cele mai multe internationale).</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generala si Institut National Politehnic Toulouse, CIRIMAT, ENSIACET, Franta
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	August 2010 – 2012
Funcția sau postul ocupat	Director proiect

Activități și responsabilități principale

În perioada **Aug. 2010 – 2012** am fost directorul unui proiect de cercetare post-doctorală, tip PD, Resurse Umane, intitulat „Contribuții în domeniul tratamentelor de oxidare în plasma electrolitică cu aplicații în obținerea de materiale biocompatibile”.

Activitatea științifică a constat în obținerea de materiale metalice biocompatibile prin tehnologii de oxidare în plasma electrolitică (PEO) și determinarea condițiilor adecvate, care în funcție de proprietățile de utilizare vizate, conduc la materiale performante. De asemenea, se urmărește validarea procesului prin teste de biocompatibilitate.

Această activitate a fost valorificată prin publicarea a două lucrări științifice, una într-o revistă cotate ISI și alta în proceeding-ul unei conferințe internaționale. De asemenea am participat la două conferințe internaționale: E-MRS, Nice- Franța și ARA 35, Timișoara.

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Publicații științifice

Proiecte naționale / internaționale

- Participare în **1 proiect internațional – Brancusi**;
- Participare în **10 proiecte naționale: 2 - director de proiect și 8 - membru.**

Cărți publicate, îndrumare publicate, capitole publicate în volume colective (cu ISBN)

Cărți - **2 cărți de specialitate** publicate în edituri recunoscute;
Îndrumar - **2 îndrumare** destinate pregătirii studenților din învățământul universitar.

Articole publicate în reviste de specialitate

- **16 articole** publicate în volume indexate ISI Proceedings cotate ISI (**7 prim autor**);
- **12 articole** publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte Baze de Date Internaționale [BDI] (**8 prim autor**);
- **5 articole** publicate în volume indexate ISI Proceedings (**3 prim autor**).

Comunicări științifice nepublicate (prezentate la diferite conferințe) – 17 postere (12 prim autor)

Educație și formare

Perioada

Noiembrie 2002 – Decembrie 2006 – Teza de doctorat în cotutela între Universitatea Politehnică București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generală și Institutul Național Politehnic Toulouse, Franța. Titlul obținut: Doctor în Științe.

În perioada **2003-2006** am efectuat patru stagii de cercetare la INP Toulouse, laboratorul CIRIMAT, în vederea realizării tezei de doctorat, având ca obiectiv principal obținerea de straturi subțiri de alumina prin MOCVD.

- **8 luni** : oct. 2003 – mai 2004 = bursa guvernamentală România
- **6 luni** : ian. - iunie 2005 = finanțare de la INP Toulouse și laborator CIRIMAT, Toulouse
- **8 luni** : sept. 2005 – aprilie 2006 = finanțare din proiectul TD, CNCSIS, cod 89 ; EGIDE – Ministerul de Afaceri Străine al Guvernului Francez (program franco-roman Brancusi, n 08619SL) și laborator CIRIMAT, Toulouse
- **4 luni** : sept. – dec. 2006 = finanțare din proiectul TD, CNCSIS, cod 89 și laborator CIRIMAT, Toulouse

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Doctor în Științe

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, unde am realizat teza de doctorat.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnică București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor și Institutul Național Politehnic de Toulouse, Franța, CIRIMAT, ENSIACET

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED6

Perioada

2000 – 2002

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Master, filiera francofonă

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Termodinamica aplicata in metalurgie, Caracterizarea materialelor, Proprietati mecanice ale suprafetelor, Transformari structurale, Durabilitate si coroziune, Comportamentul mecanic al materialelor, Tehnologii de realizare a straturilor protectoare, Bazele cercetarii experimentale.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitesti, Facultatea de Mecanica si Tehnologie, specializarea Stiinta si Tehnologia Materialelor
	<i>Stagiu de cercetare de 4 luni (martie – iunie 2002), echipa : Matériaux en Couches Minces, ENSIACET, CIRIMAT , INP Toulouse, Franta, bursa de studiu, in cadrul programului Socrates-Erasmus.</i>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED5
Perioada	1996 – 2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licenta, licentiat in chimie-fizica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia metalelor, Chimia nemetalelor, Chimia fizica a macromoleculelor, Chimia colorilor si interfetelor, Metode de analiza instrumentala, Biochimie, Electrochimie, Cataliza, Tehnologie chimica, Termodinamica chimica, Mecanica, Fizica moleculara si caldura, Electricitate si magnetism, Optica, Fizica plasmei, Fizica corpului solid, Fizica atomica si nucleara, Electronica-fizica, Controlul analitic al poluantilor, Utilizarea calculatorului - Programare, Pedagogie.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitesti, Facultatea de Stiinte, specializarea Chimie-Fizica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Romana
Limba străină cunoscută	Franceza, Engleza

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

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

Competențe și abilități sociale	Abilitati de comunicare, capacitati de lucru in echipa, responsabilitate, sinceritate si seriozitate, abilitate de adaptare in medii multiculturale, lucru in conditii de stres, indemanare, sociabilitate si receptivitate, optimism, comunicare, spontaneitate in actiune, abilitati organizatorice, rezolvarea conflictelor prin creativitate.
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitatea de rezolvare a problemelor aparute; - Membru in colective de cercetare stiintifica, participante in 9 proiecte de cercetare; - Am o buna experienta in ceea ce priveste managementul proiectelor, fiind director a doua proiecte de cercetare: un proiect CNCSIS, tip TD (2005-2006) si un proiect de cercetare post-doctorala tip PD, Resurse Umane (2010-2012). - Coordonarea activitatilor studentilor la lucrarile practice; - Spirit organizatoric: competente si aptitudini organizatorice dezvoltate prin activitatile de voluntariat, precum si in cadrul diferitelor experiente profesionale.
Competențe și aptitudini tehnice	Manipulare instalatie CVD, utilizarea anumitor tipuri de echipamente tehnice, specifice diferitelor tipuri de analize, participari la experimente. Aceste aptitudini au fost dobandite pe parcursul stagiilor de cercetare efectuate la INP Toulouse, Franta si Univ. Politehnica Bucuresti. De asemenea manipularea instalatiei PEO, experienta pe care o dobandesc in prezent prin cercetarea pe care o desfasor ca director de proiect, in cadrul acestui proiect de cercetare post-doctorala.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea computerului, o buna stapanire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excell, Power Point, Sigma Plot, Origin, CMPR Logic, EndNote), diverse programe ale aparatelor de analiza si caracterizare a materialelor si filmelor subtiri.
Competențe și aptitudini artistice	Pictura, fotografie
Alte competențe și aptitudini	Autodidact, capacitatea decizionala, capacitatea de control coordonare, evaluare si comunicare. Dispun de flexibilitate ridicata in privinta adaptabilitatii la tot ceea ce este nou si necesar precum si dorinta de implicare. Posed abilitati pedagogice si psihologice, precum si capacitate ridicata de analiza si sinteza.
Permis de conducere	Permis auto categoria B, obtinut in 1997

Informații suplimentare Distinctii, premii, membru al unor asociații profesionale

- Bursa de studiu, in cadrul programului Socrates-Erasmus, timp de 4 luni (martie – iunie 2002), obtinuta la Universitatea din Pitesti
- Bursa guvernamentala obtinuta prin competitie, de la Guvernul Romaniei, timp de 8 luni, in anul universitar 2003-2004;
- Bursa - 6 luni, in 2005, de la Institutul National Politehnic Toulouse, Franta;
- Premiera Rezultatelor Cercetării, categoria Articole, Resurse Umane, CNCSIS – autoare a cinci articole, publicate in reviste cotate ISI.

Ianuarie 2019