

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 frecvența 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 Inginerie și Managementul Sistemelor Tehnologice;
- Seminarii și implicare în activitățile catedrei;
- Cercetare.

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

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 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. Targul din Vale, Nr. 1, Pitești

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant universitar

Perioada **Octomb. 2012 – prezent**

Funcția sau postul ocupat SEF LUCRARI

Activități și responsabilități principale	<p>-predare curs la disciplinele: Stiinta si Ingineria Materialelor, Biomateriale, Transformări de faza si microstructura materialelor;</p> <p>- lucrări de laborator în cadrul disciplinelor: Stiinta si Ingineria Materialelor, Tehnologia Materialelor, Biomateriale;</p> <p>-seminar la disciplinele: Transformari de faza si microstructura materialelor, Termodinamica aplicata in metalurgie;</p> <p>-conducere de proiecte de diplomă la specializarea IE, TCMI;</p> <p>-conducere de lucrări științifice la sesiunile de comunicări științifice studentești;</p> <p>-colectare si verificare fise de disciplina la departamentele: DAT, DECIE, DMI, DIMSIA, DSN, master STM;</p> <p>-membru in comisie disertatie Master STM - Stiinta si Tehnologia Materialelor;</p> <p>-membru în comisii doctorale: programe și referate de cercetare științifică - în domeniul Stiinta Materialelor.</p>
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 CEEX, 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 științifică s-a bazat pe realizarea tezei de doctorat, specializarea: Știința și Ingineria Materialelor și intitulată : " De la tri- izopropoxid la oxizi de aluminiu, prin depunere chimică în fază de vapori: procedeu, compoziție și proprietăți ale acoperirilor obținute". Această teză a fost realizată în cotutelă între Universitatea Politehnică București, director de teză prof.dr. Ioana Demetrescu și Institutul Național Politehnic Toulouse, CIRIMAT-UMR-CNRS5085, ENSIACET, Franța, director prof. Alain Gleizes. Teza de doctorat a fost susținută la Toulouse, în luna decembrie, anul 2006, cu calificativul " très honorable".</p> <p>Tot în această perioadă, am participat la un proiect internațional, de tip Brincusi, colaborare bilaterală cu Franța, intitulat: „Couches minces d'oxyde d'aluminium et d'oxyde de titane pour différentes applications technologiques et biomédicales". Acest proiect, precum și o bursă guvernamentală obținută prin competiție de la Guvernul României, în anul universitar 2003-2004, mi-a permis realizarea unor stagii de lucru fructuoase în Franța, la Toulouse, unde mi-am însușit tehnici de lucru de înaltă performanță, de la obținerea de straturi subțiri pe cale chimică în fază de vapori (CVD), la analiza structurală, termică și microscopică.</p> <p>În perioada 2005-2006, am devenit prin concurs directorul unui proiect de cercetare destinat tinerilor doctoranzi, tip TD, ceea ce mi-a permis să-mi dezvolt capacitățile manageriale și să asigurăm și un suport financiar mai consistent activităților pe care le desfășuram.</p> <p>Activitatea științifică a fost valorificată prin publicarea a 7 articole, în reviste de specialitate cu comitete de evaluare și cu un bun factor de impact, și în 10 reuniuni științifice prestigioase (cele mai multe internaționale).</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra de Chimie Generală și Institut Național Politehnic Toulouse, CIRIMAT, ENSIACET, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	August 2010 – 2012
Funcția sau postul ocupat	Director proiect
Activități și responsabilități principale	<p>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 plasmă electrolitică cu aplicații în obținerea de materiale biocompatibile”.</p> <p>Activitatea științifică a constat în obținerea de materiale metalice biocompatibile prin tehnologii de oxidare în plasmă 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.</p> <p>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, Timisoara.</p>
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	<p><u>Proiecte naționale / internaționale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Participare în 1 proiect internațional – Brancusi; - Participare în 10 proiecte naționale: 2 - director de proiect și 8 - membru. <p><u>Cărți publicate, îndrumare publicate, capitole publicate în volume colective (cu ISBN)</u></p> <p>Cărți - 2 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute;</p> <p>Îndrumar - 2 îndrumare destinate pregătirii studenților din învățământul universitar.</p> <p><u>Articole publicate în reviste de specialitate</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 articole publicate în volume indexate ISI Proceedings cotate ISI (8 prim autor); - 14 articole publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte Baze de Date Internaționale [BDI] (9 prim autor); - 5 articole publicate în volume indexate ISI Proceedings (3 prim autor). <p><u>Comunicări științifice nepublicate (prezentate la diferite conferințe) – 17 postere (12 prim autor)</u></p>

Educație și formare

Perioada	Noiemb. 2002 – Dec. 2006 – Teza de doctorat in cotutela intre Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Catedra de Chimie Generala si Institut National Politehnic Toulouse, Franta. Titlul obtinut: Doctor in Stiinte.
	In perioada 2003-2006 am efectuat patru stagii de cercetare la INP Toulouse, laboratorul CIRIMAT, in vederea realizarii tezei de doctorat, avand ca obiectiv principal obtinerea de straturi subtiri de alumina prin MOCVD. - 8 luni : oct. 2003 – mai 2004 = bursa guvernamentala Romania - 6 luni : ian.- iunie 2005 = finantare de la INP Toulouse si laborator CIRIMAT, Toulouse - 8 luni : sept. 2005 – aprilie 2006 = finantare din proiectul TD, CNCSIS, cod 89 ; EGIDE – Ministerul de Afaceri Straine al Guvernului Francez (program franco-roman Brancusi, n 08619SL) si laborator CIRIMAT, Toulouse - 4 luni : sept. – dec. 2006 = finantare din proiectul TD, CNCSIS, cod 89 si laborator CIRIMAT, Toulouse
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor in Stiinte
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Bioinformatica, Electrochimie aplicata, Echilibru chimic, Metode spectro-electrochimice de analiza a materialelor; - Depuneri de straturi subtiri de alumina, prin tehnica MOCVD; - Analize de suprafata prin diferite tehnici de caracterizare: EDS, EMPA, ERDA-RBS, XRD, SEM, TEM, FTIR, TGA, AFM, teste de coroziune, voltametrie ciclica; - Formari complementare "Vers mon métier": 1.Gestiunea proiectului si 2. Bilant personal si proiect profesional, efectuate in Franta, la INP Toulouse, unde am realizat teza de doctorat.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor si Institut National Politehnic de Toulouse, Franta, CIRIMAT, ENSIACET
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED6
Perioada	2000 – 2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master, filiera francofona
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 / furnizorul 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 macromoleculilor, Chimia coloizilor si interfetelor, Metode de analiza instrumentala, Biochimie, Electrochimie, Cataliza, Tehnologie chimica, Termodinamica chimica, Mecanica, Fizica moleculara si caldura, Electricitate si magnetism, Optica, Fizica plamei, Fizica corpului solid, Fizica atomica si nucleara, Electronica-fizica, Controlul analitic al poluantilor, Utilizarea calculatorului - Programare, Pedagogie.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul 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 Nivel european (*)	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

- 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;
- Premiarea Rezultatelor Cercetării, categoria Articole, Resurse Umane, CNCSIS – autoare a cinci articole, publicate in reviste cotate ISI.