



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **DICU (ȘOVAR) MARIA MAGDALENA**  
Adresă **PITEȘTI, JUD. ARGES**  
E-mail **maria.dicu@upit.ro**  
**ela\_magda@yahoo.com**  
Naționalitate **Romana**  
ORCHID Profile **<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

<b>Perioada</b>	<b>Noiembrie 2002 – Decembrie 2007</b>
Funcția sau postul ocupat	Drd. cu frecvență și din Ian. 2007 CS II (S)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• Seminarii și implicare în activitățile catedrei</li><li>• Cercetare</li></ul>
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
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2011 – Februarie 2012</b>
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic universitar asociat
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conducere lucrări practice de laborator, la disciplina Știința și Ingineria Materialelor, specializarea de Ingineria Transporturilor</li></ul>
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
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2012 – Februarie 2022</b>
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Predare cursuri pentru disciplinele: Știința și Ingineria Materialelor, Tehnologii de realizare a semifabricatelor, Biomateriale, Materiale compozite, Caracterizarea materialelor, Transformări de fază și microstructura materialelor</li><li>• Conducere lucrări de laborator la disciplinele: Știința și Ingineria Materialelor, Tehnologia Materialelor, Biomateriale</li><li>• Seminar la disciplinele: Caracterizarea Materialelor, Transformări de fază și microstructura materialelor, Materiale compozite, Termodinamică aplicată în metalurgie</li><li>• Membru în comisie disertație Master STM - Știința și Tehnologia Materialelor</li></ul>

<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru în comisii doctorale: programe și referate de cercetare științifică - în domeniul Știința Materialelor</li> <li>• Îndrumare de proiecte de diplomă, la specializarea Inginerie Economică Industrială, Tehnologia construcțiilor de mașini</li> <li>• Îndrumare de lucrare de disertație la masterul Știința și Tehnologia Materialelor</li> <li>• Conducere de lucrări științifice la Sesiunile de comunicări științifice studențești</li> <li>• Responsabil program de studii de master Știința și Tehnologia Materialelor</li> </ul> <p>Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial, Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești</p> <p>Învățământ universitar</p>
<p><b>Perioada</b></p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><b>Februarie 2022 - prezent</b></p> <p><b>Conferențiar universitar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Îndrumare de proiecte de diplomă, la programele de studii Inginerie Economică Industrială, Tehnologia construcțiilor de mașini</li> <li>• Îndrumare de lucrări de disertație la masterul Știința și Tehnologia Materialelor</li> <li>• Responsabil program de Master STM - Știința și Tehnologia Materialelor</li> <li>• Membru în comisii doctorale: programe și referate de cercetare științifică - în domeniul Știința Materialelor</li> <li>• Mentor doctoranzi în domeniul Ingineria Materialelor</li> <li>• Conducere de lucrări științifice la Sesiunile de comunicări științifice studențești</li> </ul> <p>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</p> <p>Învățământ universitar</p>
<p><b>Perioada</b></p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p>	<p><b>Octombrie 2019 – Iulie 2021</b></p> <p><b>Formator și Tutore</b>, 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</p> <p>Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial, Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești</p>
<p><b>Perioada</b></p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p>	<p><b>Octombrie 2020 – Iulie 2022</b></p> <p><b>Formator și tutore responsabil CCOC</b>, 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</p> <p>Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial, Str. Târgul din Vale, Nr.1, Pitești</p>
<p><b>Perioada</b></p> <p>Funcția sau postul ocupat</p>	<p><b>Octombrie 2023- prezent</b></p> <p><b>Formator și tutore responsabil CCOC</b>, 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</p>

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 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**      **13.02.2023 - 28.02.2023**  
 Calificarea / diploma obținută      CERTIFICAT DE ABSOLVIRE, Programul de formare profesionala pentru competente-cheie "COMPETERNTE ANTREPRENORIALE"  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare      Ministerul Muncii si Solidarității Sociale/ Ministerul Educației/ ASOCIATIA JUNIOR ACHIEVEMENT OF ROMANIA, București

**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 Generala și Institut National Politechnique de Toulouse, Franța  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite      Diploma de Doctor în Știința și Ingineria Materialelor (Franța) si Ingineria Materialelor (Romania)  
 • 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 si 2. Bilant personal și proiect profesional, efectuate in Franta, la INP Toulouse  
 • Patru **stagii de cercetare** la INP Toulouse, laboratorul CIRIMAT:  
   - 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	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				
<b>Perioada</b>	<b>1996 – 2000</b>				
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, <b>Pedagogie</b>				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Profil Chimie, Specializarea Chimie-Fizică				
<b>Aptitudini și competențe</b>					
Limba maternă	<b>Română</b>				
Limba străină cunoscută	<b>Franceză, Engleză</b>				
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	<b>Vorbire</b>	la Discurs oral	<b>Sciere</b>
			Participare conversație		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 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 în cotutelă**  
Teza de doctorat, intitulată : „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
- 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
- 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
- 2021-2022 **Director de proiect**  
COMPETIȚIA INTERNĂ DE PROIECTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, CIPCS 2021, Domeniul competițional Științe Sociale, Acronim: EVMFCS, Elaborarea și validarea unui model de formare a competenței de cercetare științifică la studenții masteranzi, Valoare finanțare 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

<p><b>Articole științifice</b></p> <p><b>Publicații didactice si de specialitate</b></p>	<p>- <b>28 articole</b> publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings: <b>22 articole</b> în reviste cotate ISI Thomson (8 ca prim autor) si 8 articole în volume indexate ISI Proceedings (5 ca prim autor)</p> <p>- <b>18 articole</b> publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte Baze de Date Internaționale</p> <p>- Comunicări științifice nepublicate (prezentate la diferite conferințe) – <b>18 postere</b> (12 ca prim autor)</p> <p>1 carte de specialitate și 6 suporturi didactice (2 manuale didactice și 5 îndrumare de laborator)</p>
<p><b>Contracte / granturi de cercetare</b></p>	<p>- 2005-2006 <b>Director de proiect</b> - Proiect de cercetare destinat tinerilor doctoranzi, GRANT CNCSIS, tip TD, nr. 89, Valoarea: 2005 – 7500 RON si 2006 – 9000 RON</p> <p>- 2010-2012 <b>Director de proiect</b> - PN II – PROGRAM RESURSE UMANE_PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALA - TIP PD, Subdomeniu_2.5 Inginerie chimica, Stiinta si ingineria materialelor, PD_195/2010, NR. 08, Valoarea 322.642 lei</p> <p>- 2021-2022, <b>Director de proiect</b> - COMPETIȚIA INTERNĂ DE PROIECTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ (CIPCS_2021), Domeniul competițional "ȘTIINȚE SOCIALE", Universitatea din Pitești, Acronim: EVMFCS, Valoare: 50000 lei</p> <p>- 2004-2006 <b>Membru</b> în echipa proiectului internațional PAI, Bilaterală Europeană Brâncuși, 08619SL</p> <p>- 2003-2010 <b>Membru</b> în echipele de cercetare la 8 proiecte de cercetare</p> <p>- 2013 si 2014 <b>Membru</b> în 2 contracte cu mediul socio-economic</p> <p>- 2014-2015 <b>Expert pe termen scurt</b>, în proiectul „Performanță sustenabilă în cercetarea doctorală și post doctorală”- PERFORM, Contract POSDRU/159/1.5/S/138963</p> <p>- 2021 <b>Membru in proiectul educațional „FMT engineer and entrepreneur, success for the future!”</b>, Cod: <b>ENTREPRENEURIAL PROJECTS IMPLEMENTED IN UNIVERSITIES</b>, beneficiar: UPIT, domeniul stiintific: Inginerie si Management, valoare: 20.000,00 LEI.</p> <p>- 2022 <b>Membru în proiect</b>, 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 stiintific: Științe ingineresti /Inginerie industrială, valoare: 130000,00 lei.</p>