

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **GHIȚULICĂ, Daniela Cristina**
Adresă Str. Spiru Haret nr. 12, et. 2, cam. 2, cod 010176, București, România
Telefon 021 305 59 97 Mobil: 0722 389 060
Fax 021 305 59 96
E-mail cristina.ghitulica@pmu.ro, cghitulica@yahoo.com
Data nașterii 01.07.1971

Rolul / poziția în proiect

Experiența profesională

Perioada **1996 - prezent**

Funcția sau postul ocupat Profesor (din 2014), Conferențiar (din 2008), Șef de lucrări (2002 - 2008), asistent universitar (1999 – 2002), preparator (1996 – 1999)

Activități și responsabilități principale

Activitatea didactică

Predare curs la disciplinele:

- *Chimia fizică a stării solide a silicaților II* (anul III), *Biomateriale* (anul III), specializarea Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale SIMONa, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Știința biomaterialelor ceramice*, anul II, Facultatea de Inginerie Medicală;
- *Materiale nanoporoase*, anul VI-master, specializarea Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Biomateriale micro și nanostructurate avansate*, anul VI-master, specializarea Micro și Nanomateriale, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Biomateriale*, anul VI-master, specializarea Materiale Compozite, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Biomateriale ceramice*, anul VI-master, specializarea Substanțe, materiale și sisteme biocompatibile, Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologii, UPB;
- *Știința biomaterialelor ceramice și compozite*, anul VI - master, specializarea Biomateriale, Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologii, UPB;
- *Nanocompozite oxidice*, anul VII-master, specializarea Materiale Compozite, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Știința Materialelor Oxidice și Metalice*, anul III, specializarea Chimie industrială în limba franceză, Facultatea de Inginerie cu predare în limbi străine, UPB;
- *Analiza materiilor prime și a produșilor din industria anorganică*, colegiul Tehnici de laborator asistate de calculator, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;

Conducere seminarii la disciplinele:

- *Chimia fizică a stării solide a silicaților*, anul III (învățământ de 5 ani), specializarea Inginerie Economică, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Chimia fizică a stării solide a silicaților II*, anul IV, specializarea Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale SIMONa, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Echilibre termice de fază*, anul IV, specializarea Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale SIMONa, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;

Lucrări de laborator la disciplinele:

- *Nanomateriale*, anul III, specializarea Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale SIMONa, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Nanocompozite oxidice*, anul VII-master, specializarea Materiale Compozite, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Biomateriale*, anul III, specializarea Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale SIMONa, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Biomateriale ceramice*, anul VI-master, specializarea Substanțe, materiale și sisteme biocompatibile, Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologii, UPB;
- *Știința biomaterialelor ceramice și compozite*, anul VI - master, specializarea Biomateriale, Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologii, UPB;
- *Nanocompozite oxidice*, anul VII-master, specializarea Materiale Compozite, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Știința Materialelor Oxidice și Metalice*, anul III, specializarea Chimie industrială, Facultatea de Inginerie cu predare în limbi străine, UPB;
- *Chimia fizică a stării solide a silicaților*, anul III, specializarea Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale SIMONa, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Știința Materialelor Oxidice*, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB;
- *Analiza materiilor prime și a produșilor din industria anorganică*, colegiul Tehnici de laborator asistate de calculator, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB.

Conducere proiecte de diplomă sau dizertație (28 proiecte în perioada 2003 – 2012) în domeniile:

- *Materiale ceramice poroase*;
- *Biomateriale*: ceramică fosfatică, porțelan dentar, biosticle, materiale feromagnetice, materiale compozite;
- *Diagrame de echilibru termic fazal*;
- *Materiale ceramice cu proprietăți termo-mecanice*;
- *Nanomateriale*.

Activitatea tehnică

- Participare la organizarea laboratoarelor didactice de: *Nanomateriale și nanocompozite*; *Biomateriale*; *Chimia fizică a stării solide a silicaților*; *Știința Materialelor Oxidice*; *Analiza materiilor prime și a produșilor din industria anorganică*; în ceea ce privește proiectarea conținutului și realizarea referatelor de laborator, asigurarea spațiilor și a infrastructurii de laborator necesare.
- Participare la constituirea și organizarea Platformei tehnologice de cercetare și formare interdisciplinară *Materiale multifuncționale micro și nanostructurate*, având ca echipament principal un microscop electronic de transmisie de înaltă rezoluție, 2006 - 2008;
- Participare la organizarea și acreditarea INFRAS a *Laboratorului de Determinare a caracteristicilor termice ale produselor pentru construcții*, determinări acreditate: măsurarea conductivității termice, 2005-2007;
- Participare la organizarea și acreditarea INFRAS a *Laboratorului Pilot de interes național în domeniul materialelor noi*, determinări acreditate: determinarea imaginii texturii -secțiuni subțiri - probe șlefuite, determinarea spectrului în infraroșu (IR) - materiale solide pulverulente, determinarea spectrului în ultraviolet (UV) și vizibil (Vis) - filme / probe subțiri, determinarea curbei termogravimetrice pe domeniul de temperaturi 20-1000°C - materiale solide pulverulente, determinări de pH și conductivitate electrică - suspensii filtrate, determinarea curbei de distribuție a porilor - probe solide, 2001 – 2002;
- Participare la constituirea și organizarea bazei de cercetări cu utilizatori multipli Centrul național de cercetări în domeniul chimiei și ingineriei chimice, având ca echipamente principale un microscop electronic de baleiaj și un difractometru de raze X, 1998 – 2002.

Activitatea științifică:

- Activitate de cercetare științifică, desfășurată mai ales în cadrul contractelor de cercetare, și de îndrumare științifică a studenților, în cadrul elaborării proiectelor de diplomă sau de dizertație sau pentru elaborarea lucrărilor în vederea participării la competiții științifice studențești, în următoarele domenii: *Biomateriale*, *Materiale ceramice poroase*, *Materiale ceramice cu proprietăți termo-mecanice*, *Nanomateriale*, *Corelația structură – compoziție – proprietăți în materiale oxidice avansate*; *Echilibre de fază în sisteme oxidice*.

	<ul style="list-style-type: none"> - Membru în comisia de evaluare a proiectelor de dizertație ale studenților de la master, specializarea <i>Materiale compozite</i>, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB și specializarea <i>Substanțe, materiale și sisteme biocompatibile</i>, Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologii, UPB; - Membru în comisia de evaluare a lucrărilor prezentate în cadrul <i>Cercului Științific Studentesc</i>, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare – dezvoltare
Perioada	2003 - prezent
Funcția sau postul ocupat	2003 – 2009: coordonator al componentei Programe de educație la distanță, Proiectul pentru Învățământul Rural; 2010 – 2013: manager de proiect, proiectul POSDRU/57/1.3./S/32629 Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră”; 2013 – prezent: coordonator programe de formare
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Coordonarea componentei <i>Programe de educație la distanță</i> din cadrul Proiectului pentru Învățământul Rural, proiect cofinanțat de către Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare și Guvernul României, care a avut în vedere sprijinirea cadrelor didactice din aria învățământului obligatoriu, care activează în mediul rural, în obținerea calificării profesionale necesare, prin intermediul unui program de Învățământ la Distanță (ID): <ul style="list-style-type: none"> - s-a elaborat un nou program de ID, care să corespundă tipurilor de învățare, cerințelor, intereselor, experienței și aspirațiilor cadrelor didactice din mediul rural; - s-a creat cadrul legal și academic, necesar pentru recunoașterea diplomei acordate la absolvirea programului; - s-au pregătit aproximativ 3.000 de cadre didactice participante din mediul rural, în vederea obținerii calificării profesionale corespunzătoare; - s-au dezvoltat relațiile de cooperare între învățământul pre-universitar și cel universitar. - s-au monitorizat și evaluat activitățile care au fost implementate în cadrul acestei componente. • Coordonarea activității membrilor echipei de management/implementare a proiectului Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră”, cofinanțat din Fondul Social European, prin POSDRU; asigurarea implementării unui sistem de management de proiect și al resurselor eficiente; coordonarea activității partenerilor; aprobarea rapoartelor tehnice de implementare și a rapoartelor financiare privind progresul înregistrat în implementarea proiectului; asigurarea comunicării cu instituțiile relevante pentru implementarea proiectului; coordonarea activității de diseminare și informare; coordonarea elaborării curriculum-ului și a manualelor, a platformei de educație la distanță, precum și a implementării programelor de studii dezvoltate; monitorizarea sesiunilor de formare, a activităților didactice, și a celor de îndrumare a cursanților.
Numele și adresa angajatorului	Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, Ministerul Educației Naționale
Perioada	2001 – 2003, 2009, 2012 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Director de cabinet, Cabinet ministru
Activități și responsabilități principale	<p>Coordonarea activităților din cadrul Cabinetului Ministrului:</p> <ul style="list-style-type: none"> o organizarea și coordonarea activității personalului cabinetului ministrului; o transmiterea ordinelor, dispozițiilor și rezoluțiilor ministrului și urmărirea modului de soluționare și executare a acestora ; o organizarea pregătirii, evidenței și prezentării corespondenței adresate ministrului; o realizarea unor materiale documentare, în vederea prezentării ministrului; o planificarea agendei de lucru a ministrului; o studierea și însușirea conținutului actelor normative care reglementează activitatea structurii.
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației Naționale, Str. Gen. Berthelot 28-30, Sector 1, 010168, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrație publică
Perioada	1999 – 2001
Funcția sau postul ocupat	Expert proiecte
Activități și responsabilități principale	Responsabil cu proiectele pilot (administrarea implementării proiectelor, de la lansarea cererii de propuneri și până la finalizare și diseminare)
Numele și adresa angajatorului	Centrul Național pentru Programul de Formare Profesională „Leonardo da Vinci”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management de proiect

Educație

Perioada	1996 - 2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie chimică, titlul tezei de doctorat - Materiale ceramice celulare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, specializarea Inginerie chimică
Perioada	1996 – 1997
Calificarea / diploma obținută	diplomă de inginer specialist, specializarea Analiza și Gestiunea Proiectelor, echivalată cu diplomă de studii postuniversitare, domeniul Inginerie economică, specializarea Inginerie economică industrială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza și gestiunea proiectelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic din Grenoble, Școala Națională Superioară de Inginerie Industrială
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	diploma de studii aprofundate cu dispensă de cursuri
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința Materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Științe Aplicate Lyon
Perioada	1995 – 1996
Calificarea / diploma obținută	diploma de studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Materiale Compozite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	1990 – 1995
Calificarea / diploma obținută	diplomă de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința și Ingineria Materialelor Oxidice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială
Formare	
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Crearea cursurilor e-learning. Instrumente și noțiuni practice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Across Limits Ltd. Malta
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fondurile Structurale – de la idee la proiect
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fundația pentru Dezvoltarea Societății Civile
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Italiană

Competențe și abilități sociale

Finanțarea europeană

Europa Media Budapesta

2006

Certificat de competență

Facilitarea în Învățământul la Distanță

Centrul de Formare al Organizației Internaționale a Muncii, Torino, Italia

2003

Certificat de participare

Introducere în Monitorizare și Evaluare

Institutul Băncii Mondiale, București, România

1999

Certificat de participare

Materiale poroase, studiu bibliografic

South Bank University, Londra, Marea Britanie

1998

Certificat de participare

Materiale poroase compozite, stagiul de cercetare

Centrul de Cercetări Fiat Orbassano, Torino, Italia

1994

Certificat absolvire un semestru de studii universitare

Știința și Ingineria Materialelor Oxidice, stagiul studii universitare

Universitatea din Sheffield, Marea Britanie

română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine

- bune abilități de lucru în echipă și de comunicare;
- posibilitate deosebită de adaptare în medii multiculturale, căpătută prin experiența de lucru.

Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - experiență în management de proiect; - experiență în management educațional și în domeniul cercetării.
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - experiență în implementarea proceselor de monitorizare și evaluare; - experiență în realizarea și coordonarea unor laboratoare în domeniul preparării și caracterizării materialelor.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - experiență de lucru cu pachetul Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™), Internet.
Permis(e) de conducere	Carnet de conducere categoria B
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> - Membru în Consiliul profesoral, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din București; - Membru în Consiliul Agenției Române pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior, 2013 – prezent; - Membru în Comisia de Învățământ la Distanță, Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior, 2009 – 2013; - Evaluator <i>Journal of Nanoscience and Nanotechnology</i>, ISSN: 1533-4880 (Print); EISSN: 1533-4899 (Online), indexat MEDLINE and Index Medicus (PubMed), Chemical Abstracts, Science Citation Index (SCI), Science Citation Index-Expanded (SCIE), Journal Citation Reports/Science Edition, Chemistry Citation Index (CCI), Materials Science Citation Index (MSCI), Current Contents/Physical Chemical and Earth Sciences (CC/PC&ES), Web of Science, Research Alert, Science Direct, INSPEC Information Services, PASCAL Database, Scopus, Compendex etc., 2011; - Evaluator <i>Chemical Engineering Communications Journal</i>, Editura Taylor and Francis, ISSN: 1563-5201 (electronic) 0098-6445 (print), indexat Engineering Index Monthly, Science Citation Index, CSA - Technology Research Database, Current Contents/Engineering, Computing & Technology, 2010, 2009 Impact Factor: 0.586; - Evaluator, <i>Journal of Sol-Gel Science and Technology</i>, Editura Springer US, ISSN 0928-0707, indexat Compendex, Compendex Plus, Current Contents/Engineering, Computing and Technology, Ei Page One, Engineering Index Monthly, Glassfile Database, Inspec, ISI Alerting Services, Mathematical Science Citation Index, Polymer Library, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, SCOPUS, Verre, 2007-prezent; - Evaluator, <i>Journal of Processing and Application of Ceramics</i>, Department of Materials Engineering Faculty of Technology University of Novi Sad, Serbia, ISSN 1820-6131, 2008; - Evaluator, <i>Revista Română de Materiale</i>, indexată și recenzată în Thomson Reuters Services (Science Citation Index Expanded, Materials Science Citation Index, Journal Citation Reports/Science Edition), SCOPUS, recenzată în Chemical Abstracts, ProQuest inclusă în catalogul Canada Institute for Scientific & Technical Information și ACI - Concrete Knowledge Center, FI = 0,610 (2013), 2013 - prezent; - Membru în Societatea Română de Chimie, Societatea Română de Ceramică, Societatea Europeană de Ceramică, Societatea Română de Biomateriale, Rețeaua Europeană de Educație la Distanță și E-learning; - Implicare, în calitate de membru al echipei de proiect sau de responsabil/director de proiect, în 51 de contracte de cercetare sau în domeniul formării resurselor umane obținute prin competiție; dintre acestea, 2 contracte beneficiază de finanțare internațională, la unul dintre acestea fiind responsabil de proiect; 49 de contracte au fost obținute în cadrul diferitelor scheme de finanțare naționale și pentru 8 dintre acestea am avut calitatea de director sau responsabil; - Prim autor sau co-autor pentru 3 cărți de specialitate și 5 cursuri pentru studenți; - Prim autor sau co-autor a 119 de articole de specialitate, din care: 44 în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date, 5 în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S., 16 publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, 8 publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, 46 lucrări prezentate la manifestări științifice recunoscute; - 2 cereri de brevete; - 83 citări (fără autocitări);

- Distincții și premii:
 - Ordinul Meritul pentru Învățământ, grad de Mare ofițer, 2004;
 - Premiul “Îmbunătățirea vieții oamenilor din Europa și Asia Centrală”, acordat Proiectului pentru Învățământul Rural de către Banca Mondială, 2008;
 - Premiul “Gold medal”; BRUSSELS INNOVA - The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, 2012, pentru brevetul *Procedeu de obținere a unor materiale compozite cu potențiale aplicații în tratarea cancerului osos* - Fikai, E. Andronescu, C.D. Ghițulică, D. Fikai, G. Voicu, M.G. Albu, cerere de brevet național, OSIM nr A/01171;
 - Premiul “Cea mai bună lucrare publicată în Materiale Plastice – 2009”, acordat în anul 2012, instituția care a acordat premiul: Syscomm – Revista “Materiale Plastice”, pentru lucrarea *Colagen/Hydroxyapatite Interactions in Composite Biomaterials*; Rev. Mat. Plastice; 2009:46(1):11-15, (ISSN 1542-1406), autori Anton Fikai, Ecaterina Andronescu, Cristina Ghițulică, Georgeta Voicu, Viorica Trandafir, Denisa Manzu, Maria Fikai, Stefan Pall.
 - Premiere CNCSIS pentru mai multe articole cotate ISI.