



Curriculum Vitae
Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă oficială

E-mail

MUȘAT (nascut BUJOREANU) / **Viorica Domnica**

Domneasca 111, Cod 800201, Galati

viorica.musat@ugal.ro si vio52musat@yahoo.com



Domenii de competență

- **Obținerea** din soluție a **materialelor oxidice, hibride și compozite**.
- **Filme subțiri și nanomateriale multifuncționale** pentru optoelectronică, electronică transparentă, senzori, protecție mecanică și anticorozivă, aplicații decorative și biocompatibile.
- **Chimia fizică a materialelor**.
- **Analiza termică, analiza microstructurală**.
- **Cinetica izoterma și neizoterma** în sisteme heterogene cu participarea fazelor solide.
- **Calitatea materialelor și a mediului**.

Experiența profesională

2006 –prezent

Conducător de doctorat în domeniul *Știința și Ingineria Materialelor*.

2001 - prezent

Profesor la Universitatea "Dunarea de Jos" Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor.

1997-2001

Conferențiar la Universitatea "Dunarea de Jos" Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor.

1986-1997

Șef lucrări la Universitatea "Dunarea de Jos" Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor (S.L. suplinitor în perioada 1986-1990).

1981-1986

Asistent titular la Universitatea "Dunarea de Jos" Galați, Facultatea de Chimie (1981-1983) și la Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor (1983-1986).

1980-1981 **Cadru didactic (asistent) asociat** la Universitatea "Dunarea de Jos" Galati.
1978-1981 **Chimist** la I.N.E.T.O.F. Galați (punere in functiune a laboratorului de analiza chimica).
1977-1978 **Chimist**, Tractorul" Brasov (Laboratorul central).

1986-2010 **Titular de curs la disciplinele:**

- *Chimie fizica*, din 1994
- *Materiale ceramice (si refractare)*, din 1992
- *Tehnici de analiza a materialelor*, din 1990
- *Chimia mediului*, din 2005
- *Chimia, poluarea si conservarea solului*, din 2009
- *Materiale multifunctionale si inteligente*, din 2007
- *Bazele nanomaterialelor si Nanotehnologiilor*, din 2006
- *Materiale Compozite si hibride*, din 2007
- *Prelucrarea si valorificarea deseurilor din industria alimentara*, 2004-2007
- *Chimie generala*, 1989 - 1990
- *Chimia cărbunilor și procese pirogene*, 1986 -1989
- *Cinetica chimică, Chimie fizică și coloidală*, 1991-1993.

Educație și formare

1996 Doctor, domeniul Chimie/Chimie fizica, Universitatea Bucuresti.
1977 Diploma de Specializare (An V aprofundare) in Chimie fizica, Facultatea de Chimie, Institutul Politehnic Bucuresti
1976 Diploma de Licenta in Chimie, Facultatea de Chimie, Institutul Politehnic Bucuresti.

**Stagii de cercetare, predare
si vizite de lucru in
strainatate**

- Bursa de cercetare doctorala, *Institute de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB)-CNRS* Franța (1994).
- Bursa TEMPUS, Universitatea *Bordeaux I, ICMCB si Centre de Recherches Paul Pascal-Pessac- CNRS* Franța (1998).
- Vizita la *Laboratoire de Structure et Réactivité des Systèmes Interfaciaux*, Universitatea Pierre et Marie Curie (Paris VI) (1998).
- Grant de cercetare, NATO Senior Scientist Fellowship, Universitatea NOVA Lisabona, Departamentul de Investigare a Materialelor (CENIMAT) (2002-2003).
- Grant de cercetare, NATO Expert Visiting (NATO priority: *IA Rapid detection of chemical agents; IB Novel and rapid method of detection-chemical sensors*), Univ. NOVA/FCT/CENIMAT/ Portugalia (2006).
- Profesor invitat si Cercetator Asociat la FCT (Fundação do Ministério de Ciência e Tecnologia)-CENIMAT Portugalia. Mai/2004, Aprilie 2005 si Aprilie 2006- Misiuni de invatamant Socrate-Erasmus la *Facultatea de Stiinta si Tehnologie a Universitatii NOVA* din Lisabona (<http://www.fct.mctes.pt/unidades/index.asp?p=3&u=267>).
- Misiune de invatamant Socrate-Erasmus la Universitatea *Bordeaux I* Franța (2006).
- Grant NATO Visiting Expert, CENIMAT/FCT/NOVA University of Lisabona (2007).
- Workshop "Sol-Gel Fundamentals", Montpellier, Franta (2007).
- Misiune de invatamant Socrates-Erasmus la Universitatea *Bordeaux*/Franța (2007).
- Misiune de invatamant Erasmus/Socrates la Universitatea NOVA Lisabona (2008).
- MINOS Road Show-European Tour of Nanotechnology Centers (Coordinat de IMT Bucuresti); workshop si vizite pentru schimb de experienta la Centre de cercetare europeana de prestigiu in domeniul Nanotehnologiilor: "iNano"-Universitatea din Aarhus-Denmarca, IDEON Science Park-Universitatea din Lund-Suedia, Nanometer Structure Consortium-Universitatea din Lund-Suedia, Nanoscience Centre-Universitatea din Copenhaga, CSEM Neuchatel-Elvetia si LETI/MINATEC Research Centre de la CEA-Grenoble-Franta (2008).
- 2nd International Summer School on "Nanosciences & Nanotechnologies"-SS-NN08, Salonic, Grecia (2008).
- Misiune de invatamant Erasmus/Socrates la Technical University of DELFT, Department of Chemistry (2008).
- Misiune de invatamant Erasmus/Socrates la Universitatea Alghero, Sardinia/Italia (2009).
- Misiune de invatamant Erasmus/Socrates la Universitatea NOVA Lisabona (2009).
- Vizita consortiu cercetare, Universitatea Cambridge, Anglia (2010).
- Misiune de invatamant Erasmus/Socrates la Universitatea NOVA Lisabona (2010).
- Misiune de invatamant Erasmus/Socrates la Universitatea Tehnica din Darmstadt, Germania (2010).

Membru asociatii profes.

- Fundatia Ministerului de Cercetare si Tehnologie din Portugalia (Fundação do Ministério de Ciência e Tecnologia-FCT);
- Societatea Romana de Chimie;
- Societatea Internationala de Sol-Gel;
- Comisia de Analiza Termica si Calorimetrie a Academiei Romane;
- Societatea Internationala de Analiza Termica si Calorimetrie.

Activitate de evaluare si expertiza

- Referent stiintific la reviste internationale cotate ISI: *Surface Coatings & Technology, Applied Surface Science, Materials Chemistry and Physics B, Physica Status Solidi (a), Electrochemical and Solid-State Letters, Materials Science and Engineering B, Advanced Materials Forum III, Journal of Electrochemical Society, Journal of Composite Material, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Synthesis and Reactivity in Inorganic and Metal-Organic Chemistry.*
- Referent stiintific la *Recent Patents on Materials Science* Bentham Science Publishers Ltd.
- Referent stiintific la Ed. "Cartea Universitara", la *Analele Univ. Dunarea de Jos Galati, Fascicula IX-Metalurgie si Stiinta Materialelor* si la revista *Coroziune si Protectie Anticoroziiva*.
- Membru în comitetul de redacție al *Analelelor Univ. Dunarea de Jos Galati, Fascicula IX- Metalurgie si Stiinta Materialelor* si al revistei *Coroziune si Protectie Anticoroziiva Cluj*.
- Expert CNCSIS si UEFISCSU pentru programele IDEI, CEEX, PNCDI.
- Expert evaluator si raportor in FP7-NMP (Nanotechnologies-Materials-Processing)
- Expert evaluator si raportor in FP7 Marie Curie.
- Expert evaluator si raportor in FP7-ENERGY.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleza, Franceza

Competențe și aptitudini organizatorice

- Responsabil Scoala Doctorala -Domeniul *Ingineria materialelor* UDJG.
- Director Centrul de *Nanostructuri si Materiale Functionale* - CNMF, Universitatea *Dunarea de Jos Galati*, acreditat CNCSIS in 2006.
- Director Program de Master *Nanotehnologii si Materiale Multifunctionale*.
- Responsabil Programe Socrates/Erasmus cu urmatorii parteneri: Univ. NOVA Lisabona-Portugalia, Univ. Bordeaux I.- Franta , Univ. Tehnica Delft- Olanda, Univ. Alghero-Sardinia/Italia, Univ. Tehnica Darmstadt-Germania.
- Co-Organizator al Conferintei de Chimie fizica, cu participare internationala, Galati, 23-25 Sept.1998 (organizat pentru prima data in alt centru universitar decat Bucuresti, <http://web.icf.ro/romphyschem>).
- Membru in Comitete Stiintifice: 3rd International Conference on Advanced Nano Materials, 2010 - Agadir, Moroc , Simpozionul national Chimia Coloizilor si Suprafetelor- Galati 2007, UGalMat 2009, NewTech 2009.
- Organizator Simpozion UgalNano-1/2010, UgalNano2/2011.
- Co-organizator al Simpozionului International E-MRS K intitulat: *Solution-Derived Electronic-Oxide Films, Nanostructures and Patterning: from Materials to Devices*, Varsovia, Septembrie 2011

Alte mentiuni

- TOP25 / 2006 articles within the journal: THIN SOLID FILMS . (http://top25.sciencedirect.com/index.php?cat_id=8&subject_area_id=15&journal_id=00406090).
- Award of honour for the outstanding scientific and organizational contribution to the progress of the Physical Chemistry Conference and to its affirmation as a prestigious scientific event, 11 Physical Chemistry Conference, Timisoara, 2-5 Septembrie 2003.
- Citatari in articole publicate de autori straini in reviste internationale cotate ISI (*Scopus, aprox. 200 citari*).

ANEXE

- I. Lista Lucrari publicate in jurnale recenzate ISI: 36 lucrari (28 prim autor);
- II. Lista Citari in jurnale ISI (selectie)
- III. Lista Conferinte invitate, la manifestari cu participare internationala: 7 prezentari
- IV. Lista Participari cu prezentari orale la conferinte internationale si nationale: 33 prezentari (33 prim autor)
- V. Lista Participari cu prezentari poster la conferinte internationale si nationale: 34 postere
- VI. Lista Articole publicate (altele decat in jurnale ISI): 31 articole
- VII. Lista Granturi si Proiecte de cercetare stiintifica:
 - Director proiect/partener: 5 proiecte europene/internationale (FP7, NMT ERA-NET, NATO) si 10 proiecte si contracte nationale;
 - Membru echipa de cercetare: 17 proiecte si contracte nationale.

16/12/2010

Prof. dr. chim. Viorica Domnica
MUSAT