

CURRICULUM VITAE

Nume și Prenume : DUCA MARIANA

E-mail: marianaduca2000@yahoo.com

Locul și data nașterii: Caracal (jud. Olt), 12 Nov. 1964.

Titluri științifice: Doctor în Fizică din Ian. 2006.

Poziția actuală: Șef de Lucrări la Catedra de Fizică și Matematică Aplicată, Fac. de Chimie, Univ. București, Regina Elisabeta Blvd., Nr. 4-12, București, Sect. 3

Tel: 0040-021-3143508/2248

Fax: 0040-021-3159249

Domenii de Competență

Fizica Materialelor: Polimeri, Spectroscopia Fotoelectronilor produși cu Raze X, AFM, Plasmă RF, Curenți de Depolarizare Stimulați Termic.

Spectroscopie Moleculară: Spectroscopie de Fluorescență (cu proba în stare condensată și în jet molecular) și Spectroscopie de Absorbție.

Cursuri Predate: - Fizica Materialelor

- Fizico-Chimia Stării Solide

Afilier:

-Membră din 2005 a Societății Naționale de Fizică și a Societății Europene de Fizică

-Membră din 2006 a Societății Naționale de Chimie.

Premii:

1. Mențiune la “Olimpiada Națională de Fizică” – Etapa Finală 1981.
2. Premiul II la “Sesiunea de Comunicări Științifice a Inginerilor Stagiari” – Centrala de Fire și Fibre Sintetice, Săvinești, 1990.

BURSE de SPECIALIZARE și CERCETARE

- 1995 (Ian. – Iun.) bursă TEMPUS (COMUNITATEA EUROPEANĂ) pentru specializare didactică, Univ. Ulster, Irlanda de Nord, UK.
- 1997 bursă SOROS de călătorie în SUA pentru studiu de cercetare în Chimie – Fizică la Dept. de Chimie, Univ. Indiana – Bloomington, Statul Indiana, SUA.
- 1997 (Mar. – Aug.) bursă de cercetare în Chimie – Fizică oferită de Dept. de Chimie, Univ. Indiana – Bloomington, Statul Indiana, SUA.
- Aug.1997 – 2000 bursă pentru studiu doctoral în Chimie – Fizică oferită de Dept. de Chimie, Univ. Indiana – Bloomington, Statul Indiana, SUA.

GRANTURI

CNCSIS IDEI 143 (2007-2010)-membru în echipa de cercetare.

CITĂRI

52 citări în reviste cotate ISI până la 1 Ian. 2009 (7 citări în 2008).

LISTA DE LUCRĂRI**CĂRTI**

1. *Lucrări Practice de Optică*, Carmina Plosceanu și Mariana Duca, Tipografia Univ. București, 111 pagini, 1993.
2. *Optică-Lucrări Practice și teste*, Mariana Duca și Carmina Plosceanu, Editura Univ. București, 117 pagini, 2003, ISBN: 973-575-716-8.

ARTICOLE

1. Studiul Comportării la Frecare a Fibrelor Sintetice Lubrifiate, Duca Mariana și Savu Lucreția, *IDSET*, Nr. 21, Fibrex S. A. – Săvinești, 1 – 107, (1992).
2. Order Parameters of Azodyes Derived from Cumylphenol Dissolved in Nematic Liquid Crystal, Carmina Plosceanu, Maria Ana Popovici, and Mariana Duca, *Rom. J. Phys.*, **42**, Nos. 5 – 6, 401 – 407, (1997).
3. Molecular Ordering of the Anthracene in Nematic Matrix of 4 -Cyanophenyl- 4'-Pentyl Benzoate, Carmina Plosceanu, Maria - Ana Popovici, and Mariana Duca, *Rom. J. Optoelect.*, **5**, No.3, 61 – 68, (1997).
4. Influence of the Electric Field Strength on the Thermally Stimulated Depolarization Currents in PET, Tatiana Pop, I. Pop, and Mariana Duca, *Rom. Rep. Phys.*, **49**, Nos. 8-9-10, 925 – 932 (1997).
5. Effect of X – rays on Poly(vinylidene fluoride) in X - ray Photoelectron Spectroscopy, Mariana D. Duca, Carmina L. Plosceanu, and Tatiana Pop, *J. Appl. Polym. Sci.*, **67**, 2125 - 2129 (1998).
6. Surface Modification of polyvinylidene fluoride (PVDF) under rf Ar plasma, Mariana D. Duca, Carmina L. Plosceanu, and Tatiana Pop, *Polym. Degrad. Stab.*, **61**, 65 – 72 (1998).
7. The intramolecular vibrational energy redistribution threshold in S₁ deuterated *p*-difluorobenzene, Mariana D. Duca, *Spectrochimica Acta Part A*, **60**, 2667-2671 (2004).
8. The effect of kinematic parameters on inelastic scattering of glyoxal, Mariana D. Duca, *J. of Chem. Phys.*, **121(14)**, 6750-6758 (2004).
9. Electron-Induced Dissociative Excitation of HD⁺, D₂⁺ and DT⁺, M. Duca and M. Fifirig, *Central European Journal of Physics* (2009) (submitted for publication).

Data: 24 Martie 2009

Șef Lucr. Dr. MARIANA DUCA