



CURRICULUM VITAE

Lector univ.dr. **CORNELIA-TATIANA GROFU**

(ns.**Uncheșelu**)

UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI

Bdul Lacul Tei 124, sector 2, București

Data si locul nasterii: 30 septembrie 1973, Craiova, Dolj

Studii:

-1988-1992 Liceului Traian Vuia, Craiova,

-1992-1997 Universitatea din Craiova, Facultatea de Fizica

-1998-1999 Studii Aprofundate, specializarea Fizica Tehnica, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, Universitatea "POLITEHNICA" Bucuresti

-1999 stagiul de cercetare stiintifica "Politecnico di Torino", Torino, Italia, in cadrul programului de burse pentru studenti "Socrates"

-2000 Scoala internationala de cristale lichide "Mini-School of Liquid Crystals" Slovenia, Portoroze

-2002-2007 doctor-Specialitatea Fizica Tehnica- Universitatea "POLITEHNICA" Bucuresti, titlul tezei: 'Studiul ancorarii pe straturi subtiri de polimeri a cristalelor lichide dopate cu coloranti', conducator stiintific Prof. univ. dr. ing. Ion M. Popescu

Functii didactice:

-01.10.1998 - 01.03.1999- preparator pe perioada determinata, Catedra de Fizica a Facultatii de Geodezie a UTCB

-01.03.1999 - 01.10.2001- preparator, Catedra de Fizica a Facultatii de Geodezie a UTCB
-01.10.2001-25.02.2002-asistent pe perioada determinata, Catedra de Fizica a Facultatii de Geodezie a UTCB
-25.02.2002 -2005-asistent universitar, Catedra de Fizica a Facultatii de Geodezie a UTCB
-2005-pana in prezent-lector universitar, Catedra de Fizica a Facultatii de Geodezie a UTC

Activitate didactica :

-predare curs, conducere de seminarii si lucrari de laborator la disciplina fizica, cu studentii anilor I si II, in special la facultatea de Constructii Hidrotehnice dar si la alte facultati : Geodezie, Constructii Civile, Instalatii.

Activitate de elaborare si publicare de lucrari :

a) Lucrări publicate

1. A. Alexe-Ionescu, N. Eseanu, A. Th. Ionescu, C. Dascalu, I. Palarie, **C. Uncheselu** - "*A Percolation Model to Evaluate the Correlation Length of Dye-Nematic Liquid Crystal Interaction*" - Mol. Cryst. & Liq. Cryst. vol. 437, pp. 1403-1412, 2005
2. N. Eseanu, **C. Uncheselu**, I. Palarie, C. Dascalu - "*Nematic Liquid Crystal Photolignment by Dye Doped Polymeric Films*" - U.P.B. Sci. Bull., Series A, vol. 67, no. 2, pp. 25 - 34, 2005
3. N. Eseanu, I. Palarie, **C. Uncheselu** - "*Explanation of the Asymmetric Response of a Dye Doped Nematic Sample in a Laser Field*" - Rom. Rep. Phys. vol. 56, no. 4, pp. 749 - 757, 2004 (http://alpha1.infim.ro/rrp/2004_56_4/NEsanu)
4. N. Eseanu, **C. Uncheselu**, I. Palarie, B. Umanski - "*Dye Doped Nematic Liquid Crystal Reorientation in a Linear Polarized Laser Field: Threshold Effect*" - Rom. Rep. Phys. vol. 55, no. 3, pp. 417 - 425, 2003 (http://alpha1.infim.ro/rrp/2003_55_3/eseanu)

5. N. Eseanu, C. Dascalu, I. Palarie, **C. Uncheselu** - "*Asymmetric Response of Dye Doped Nematic Samples in a Laser Field*" - U.P.B. Sci. Bull., Series A, vol. 65, no. 1 - 4, pp. 151 - 160, 2003

6. A. L. Alexe-Ionescu, **C. Uncheselu**, L. Lucchetti, G. Barbero - "*Phenomenological model for the optically induced easy direction*" - Phys. Rev. E **75**, 021701 (2007)

7. C. DASCALU, **C. UNCHESELU**, N. ESEANU, A. L. ALEXE-IONESCU – '*Dye adsorption alteration of anchoring properties of planar orienting films*' - JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Vol. 10, No. 2, February 2008, p. 363 - 368

b) Conferințe

1. N. Eseanu, **C. Uncheselu**, I. Palarie, B. Umanski - "*Dye Doped Nematic Liquid Crystal Reorientation in a Linear Polarized Laser Field: Threshold Effect*" - Annual Scientific Conference, Faculty of Physics, Bucharest, May 30, 2003

2. N. Eseanu, C. Dascalu, I. Palarie, **C. Uncheselu** - "*Asymmetric Response of Dye Doped Nematic Samples in a Laser Field*" - Sesiunea științifică omagială dedicată Prof. dr. ing. I. M. Popescu la a 70-a aniversare, Departamentul de Fizică, Universitatea "Politehnica" București, mai, 2003

3. N. Eseanu, I. Palarie, **C. Uncheselu** - "*Explanation of the Asymmetric Response of a Dye Doped Nematic Sample in a Laser Field*" - Annual Scientific Conference, Faculty of Physics, Bucharest, May 28, 2004

4. A. Alexe-Ionescu, N. Eseanu, A. Th. Ionescu, C. Dascalu, I. Palarie, **C. Uncheselu** - "*A Percolation Model to Evaluate the Correlation Length of Dye-Nematic Liquid Crystal Interaction*" - (poster), 20-th International Liquid Crystal Conference, Ljubljana, 4 - 9 iulie, 2004

5. Nicoleta Eseanu, Constanta Dascalu, Ion Palarie, **Cornelia Uncheselu**- "*Laser Induced Reorientation Process in Dye-Doped Nematic Systems - Role of the Azo-Dye Structure*" - (poster), ROMOPTO , Sibiu 29 august - 2 septembrie, Proceedings SPIE, 2006

6. C. DASCALU, **C. UNCHESELU**, N. ESEANU, A. L. ALEXE-IONESCU – ‘*Dye adsorption alteration of anchoring properties of planar orienting films*’, Conferinta Balcanica de Fizica, Constanta 2007