

Universitatea Ovidius Constanța
Facultatea de Matematica si Informatica
Bd.Mamaia no. 124, Constanța
Tel./Fax: +40 241 618070
Site: www.univ-ovidius.ro/math

Curriculum Vitae

UNIVERSITATEA OVIDIUS CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124

900527 Constanța

Tel.: 0241 - 618372, Fax: 0241- 619040

Conf. Univ. Dr. Cosma (Barbu) Elena Luminița

DATE PERSONALE

Tel :0341401338

E-mail: ibarbu@univ-ovidius.ro

FORMARE UNIVERSITARĂ ȘI POSTUNIVERSITARĂ

- Facultatea de Matematică, Universitatea București, 1993
- Doctorat la Institutul de Matematica al Academiei Romane, „Simion Stoilow”, specializarea Ecuații diferențiale, 1998

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

POZITIA LA UNIVERSITATEA OVIDIUS

2002- prezent – conferențiar universitar, Facultatea de Matematică și Informatică ;

1999-2002 - lector universitar, Facultatea de Matematică și Informatică ;

1999-1996 – asistent universitar, Facultatea de Matematică și Informatică ;

1996-1993 – preparator universitar, Facultatea de Matematică și Informatică.

Cursuri/ seminarii predate la Universitatea Ovidius:

Ecuații Diferențiale si Integrale, Metode Variaționale si Proiective, Grad Topologic, Control Optimal, Analiză Funcțională, Analiză Matematică, Ecuațiile Fizicii Matematice, Matematici Speciale, Ecuații cu Derivate Parțiale, Analiza Neliniară, Matematici Aplicate in Economie.

LISTA DE PUBLICATII

1 °. Teza de doctorat

Titlul Tezei: „ Analiza asimptotică a unor probleme la limita cu parametru mic”;

Susținută în august, 1998;

Conducător: Prof. univ. Silviu Sburlan

Comisia : Membri: Prof. univ. Gheorghe Moroșanu;

CP1 Dan Tiba

CP1 Constantin Varsan

2 °. Cărți publicate și capitole în cărți (C1,...Cn) și note de curs/seminar (NC1,...NCn) prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale în raport cu natura *criteriilor de evaluare 1 - Activitatea didactica - și 3 – Contribuția științifică*

Cărți și capitole în cărți:

CURSURI UNIVERSITARE PUBLICATE

C1. S. Sburlan, L. Barbu, C. Mortici, Ecuatii diferențiale, integrale si sisteme dinamice, Editura Exponto, Constanța, 1999, 250pp.

C2. Gh. Lupu, L. Barbu, R. Vernic, Matematici aplicate. Culegere de probleme, Editura Exponto, Constanța, 2002, 250pp.

C3. L. Barbu, M. Crăciun, Elemente de Analiză matematică și Matematici Speciale, Editura Exponto, Constanța, 2003, 400pp.

MONOGRAFII

C4. L. Barbu, G. Moroșanu, Analiza asimptotică a unor probleme la limita singular perturbate, Editura Academiei, București, 2000, 200pp.

C5. L. Barbu, G. Moroșanu, *Singularly Perturbed Boundary Value Problems*, Birkhäuser, Basel - Boston - Berlin, 2007 , 250 pp.

Detalii despre lucrari si monografii pe site-ul Zentralblat: www.emis.de

**CURSURI WEB PENTRU INVATAMANTUL LA DISTANTA
IN FORMAT DVI SI PDF pe site-ul www.univ-ovidius.ro/math**

3°. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS. (R1...Rn), prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului în raport cu natura *criteriului de evaluare 3 : Contribuția științifică.*

Lucrari ISI publicate sau in curs de publicare

- R1. L. Barbu, G. Morosanu, A first order asymptotic expansion of the solution of a singularly perturbed problem for the telegraph equations, *Applicable Analysis*, 72(1-2) (1999), pp.111-125
- R2. L. Barbu, G. Morosanu, On a singularly perturbed, coupled parabolic-parabolic problem, *Asymptotic Analysis*, **40** (2004), No. 1, pp. 67-81

**LUCRARI STIINTEFICE PUBLICATE IN REVISTE INTERNATIONALE SAU
REVISTE DIN TARA RECUNOSCUTE DE CNCSIS**

- R3. L. Barbu, G. Moroşanu, Asymptotic analysis of the telegraph equations with non-local boundary value conditions, *PanAmerican Math. J.*, 8 (1998), No. 4, pp.13-22.
- R4. L. Barbu, On a Singularly Perturbed Problem for Telegraph Equations, *Communications in Applied Analysis*, vol.3, no. 4,1999, pp.529-546.
- R5. L. Barbu, G. Moroşanu, On a class of singularly perturbed coupled boundary value problems, *Math. Sci. Res. Hot-Line*, 4(6)(2000), pp.25-37.
- R6. L. Barbu, C. Coclici, G. Moroşanu, A class of singularly perturbed, coupled, evolutionary boundary value problems, *Math. Res. Hot-Line*, 4(8) (2000), pp.63-76.
- R7. L. Barbu, W. L. Wendland, G. Moroşanu, High regularity of the solution of a nonlinear boundary value problem, *Electronic J.Diff. Equations*, Vol. 2002 (2002), No. 48, pp. 1-12
- R8. L. Barbu, Higher order asymptotic expansions for singularly perturbed coupled boundary value problems, *Math. Sci. Res. Journal*, 12(12), 2002, pp.575-581
- R9. L. Barbu, E. Cosma, On a singularly perturbed coupled elliptic-elliptic problem, *Analele Stiintifice ale Univ."Ovidius", Constanta, Seminar Series in Mathematics*, 11(1),2003 , pp. 9-18
- R10. L. Barbu, J. K. Kim, G. Moroşanu, First order asymptotic expansion for a singularly perturbed, coupled parabolic-parabolic problem, *Nonlinear Funct. Anal. Appl.*, vol. 9(1), 2004, pp. 99-116
- R11. L. Barbu, G. Morosanu, On a coupled parabolic-parabolic problem with a small parameter, *Int. J. Appl. Math. Sci.* **2** (2005), No. 2, pp. 207-219

4 °. Studii prezentate și publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN). (P1...Pn) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului în raport cu natura criteriului de evaluare 3: Contribuția științifică.

P1. L. Barbu , E. Cosma, Gh. Moroșanu, W. Wendland, *Asymptotic Analysis of the Telegraph System with Nonlinear BoundaryConditions*, Differential Equations and Control Theory, vol.225, Dekker, comunicat at International Workshop on Differential Equations and Optimal Control, Athens, Ohio, SUA, sept., 2000, pp. 63-77, 2001.

P2. L. Barbu, E. Cosma, *A Zero Asymptotic Expansion of the Solution of Singularly Perturbed Problem for the Telegraph Equation*, Bulletins for Applied and Computer Mathematics, Budapest, 1709/2001 (XCIV), comunicat at PAMM Conference, PC 132, God, Hungary, 10-15 feb., 2001, pp. 127-134, 2001.

P3. L. Barbu, E. Cosma, *Asymptotic Analysis of a Coupled Evolutionary Boundary Value Problem*, Bulletins for Applied and Computer Mathematics, 1892/2001 (XCVI- C) .

P4. L. Barbu, E. Cosma, *Analiza asimptotică a unei probleme la limită pentru sistemul telegrafiștilor*, Analele Stiințifice ale Universității Ovidius, Constanța, Secția matematică; A XXV-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Secțiunea Analiză Neliniară, Constanța, 20-23 septembrie, pp. 179-185, 2002.