

Curriculum Vitae Cosma (Barbu) Elena Luminița

Informații personale

Nume: Cosma (Barbu)

Prenume: Elena Luminița

Data nașterii: 18 februarie 1970

Locul nașterii: București, România

Contact

Adresă:

Facultatea de Matematică și Informatică

Universitatea „Ovidius” din Constanța

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România

Email: lbarbu@univ-ovidius.ro
lbarbu@windowslive.com

Funcții actuale

Profesor universitar, Facultatea de Matematică și Informatică,
Universitatea „Ovidius” din Constanța

Conducător de doctorat, Școala Doctorală de Matematică, Institutul de
Studii Doctorale, Universitatea „Ovidius” din Constanța

Experiență profesională anterioară

Instituție	Localitate	Funcție	Perioadă
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea „Ovidius” din Constanța	Constanța România	Profesor	2020 - prezent
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea „Ovidius” din Constanța	Constanța România	Conferențiar	2002 - 2020
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea „Ovidius” din Constanța	Constanța România	Lector	1999 - 2002
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea „Ovidius” din Constanța	Constanța România	Asistent universitar	1993-1999

Educație

Instituție	Localitate	Titlul obținut	Domeniul	Anul
Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române	București România	Doctor în matematică	Ecuatii diferențiale	Mai, 1998
Universitatea din București	București România	Licențiat în matematică	Matematică	Iunie, 1983

Titlul tezei de doctorat

Analiza asimptotică a unor probleme la limită cu parametru mic

Conducători științifici: Prof. univ. dr. Gheorghe Moroșanu, Prof. univ. dr. Silviu Sburlan

Domenii principale de interes

Ecuatii diferențiale ordinare, Ecuatii cu derivate parțiale, Analiză neliniară, Incluziuni de evoluție, Calcul variațional, Analiză asimptotică, Matematică aplicată.

Lista publicațiilor

Cărți

L. Barbu, G. Moroșanu, Singularly Perturbed Boundary Value Problems, Birkhäuser, Basel-Boston-Berlin, 2007 (250 pag. ISSN 978-3-7643-8330-5)

L. Barbu, G. Moroșanu, Analiza asimptotică a unor probleme la limită singular perturbate, Editura Academiei Române, București, 2000 (200 pag. ISBN 973-27-0783-6)

Articole în jurnale ISI

L. Barbu, G. Moroșanu, I.V. Vîntu, Two-parameter second-order differential inclusions with antiperiodic conditions, Commun. Contemp. Math., Online first, Article Number: 2550038 (2025)

L. Barbu, A. Burlacu, G. Moroșanu, On an eigenvalue problem associated with the (p, q) – Laplacian, An. Sti. U. Ovid. Co.-Mat., 32 (1) 45-64 (2024)

L. Barbu, G. Moroșanu, I.V. Vîntu, Second-order differential inclusions with two small parameters, Nonlinear Analysis: Real World Applications, 77 Article Number: 104061 (2024)

L. Barbu, A. Burlacu, G. Moroșanu, An Eigenvalue Problem Involving the (p, q) -Laplacian with a Parametric Boundary Condition, Mediterr. J. Math. 20(4) Article Number: 232 (2023)

L. Barbu, A. Burlacu, G. Moroșanu, On a nonlinear transmission eigenvalue problem with a Neumann-Robin boundary condition, Math. Method. Appl. Sci., 46(17) 18375-18386 (2023)

L. Barbu, G. Moroșanu, On the eigenvalue set of the (p, q) -Laplacian with a Neumann-Steklov boundary condition, Differential Integral Equations, 36(5/6) 437-452 (2023)

L. Barbu, G. Moroșanu, On eigenvalue problems governed by the (p, q) -Laplacian, Stud. Univ. Babes-Bolyai Math., 68 (1) 63-76 (2023)

L. Barbu, G. Moroșanu, Eigenvalues of the (p, q, r) -Laplacian with a parametric boundary condition, Carpathian J. Math., 38(3) 547-561 (2022)

-
- L. Barbu, G. Moroşanu, Full description of the eigenvalue set of the Steklov (p,q) -Laplacian, *J. Differ. Equ.*, 290 1-16 (2021)
- L. Barbu, G. Moroşanu, On a Steklov eigenvalue problem associated with the (p, q) -Laplacian, *Carpathian J. Math.*, 37(2) 161-171 (2021)
- L. Barbu, A. E. Nicolescu, An overdetermined problem for a class of anisotropic equations in a cylindrical domain, *Math. Method. Appl. Sci.*, 43(9) 6117-6125 (2020)
- L. Barbu, C. Enache, A free boundary problem with multiple boundaries for a general class of anisotropic equations, *Appl. Math. Comput.*, 362(1) Article Number: 124551 (2019)
- L. Barbu, G. Moroşanu, C. Pinte, A nonlinear elliptic eigenvalue–transmission problem with Neumann boundary condition, *Ann. Mat. Pura Appl.*, 198(3) 821-836 (2019)
- L. Barbu, G. Moroşanu, Eigenvalues of the negative (p,q) -Laplacian under a Steklov-like boundary condition, *Complex Var. Elliptic*, 64(4) 685–700 (2019)
- L. Barbu, C. Enache, On a free boundary problem for a class of anisotropic equations, *Math. Method. Appl. Sci.*, 40(6) 2005-2012 (2017)
- L. Barbu, Lions Regularization of the Telegraph System with Nonlinear Boundary Conditions, *Results Math.*, 72(1-2) 731-745 (2017)
- L. Barbu, G. Moroşanu, Elliptic-like regularization of a fully nonlinear evolution inclusion and applications, *Comm. Contemp. Math.*, 19(5) 1-16 (2017)
- L. Barbu, G. Moroşanu, Elliptic-like regularization of semilinear evolution equations and applications to some hyperbolic problems, *J. Math. Anal. Appl.*, 449(2) 966-978 (2017)
- L. Barbu, C. Enache, A Liouville type theorem for a class of anisotropic equations, *An. Sti. U. Ovid. Co.-Mat.*, 24(3) 47-59 (2016)
- L. Barbu, C. Enache, Maximum principles, Liouville-type theorems and symmetry results for a general class of quasilinear anisotropic equations, *Adv. Nonlinear Anal.*, 5(4) 395-405 (2016)
- E. M. Crăciun, L. Barbu, Compact closed form solution of the incremental plane states in a pre-stressed elastic composite with an elliptical hole, *ZAMM-Z. Angew. Math. Me.*, 95(2) 193-199 (2015)
- L. Barbu, On some estimates for a fluid surface in a short capillary tube, *Appl. Math. Comput.*, 219(15) 8192–8197 (2013)
- L. Barbu, C. Enache, A maximum principle for some fully nonlinear elliptic equations with applications to Weingarten hypersurfaces, *Complex Var. Elliptic*, 58(12) 1725-
-

1736 (2013)

L. Barbu, C. Enache, A minimum principle for a soap film problem in $\mathbb{R}^2$, Z. Angew. Math. Phys., 64(2) 321-328 (2013)

L. Barbu, E. Cosma, Elliptic regularizations for the nonlinear heat equation, J. Math. Anal. Appl., 351(1) 392-399 (2009)

L. Barbu, G. Moroşanu, On a singularly perturbed, coupled parabolic-parabolic problem, Asymptot. Anal., 40(1) 67-81 (2004)

L. Barbu, G. Moroşanu, L. W. Wendland, High regularity of the solution of a nonlinear parabolic boundary value problem, Electron. J. Differ. Eq., 48 1-12 (2002)

L. Barbu, G. Moroşanu, A first order asymptotic expansion of the solution of a singularly perturbed problem for the telegraph equations, Appl. Anal., 72(1-2) 111-125 (1999)

L. Barbu, E. Cosma, On a singularly perturbed coupled elliptic-elliptic problem, An. Sti. U. Ovid. Co.-Mat, 11(1) 9-18 (2003)

ISI Proceedings

L. Barbu, E. Cosma, Gh. Moroşanu, W. Wendland, Asymptotic Analysis of the Telegraph System with Nonlinear Boundary Conditions, Differential Equations and Control Theory, Book Series: LECTURE NOTES IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS, vol.225 63-77 Dekker (2001)

Articole în jurnale BDI

L. Barbu, G. Moroşanu, Full description of the spectrum of a Steklov-like eigenvalue problem involving the (p,q) -Laplacian, Annals of the Academy of Romanian Scientists: Series on Mathematics and its Applications, 15(1-2) 30-44 (2023)

L. Barbu, Eigenvalues for anisotropic p -Laplacian under a Steklov-like boundary condition, Stud. Univ. Babes-Bolyai Math., 66(1) 85-94 (2021)

L. Barbu, G. Moroşanu, On a coupled parabolic-parabolic problem with a small parameter, Int. J. Appl. Math. Sci., 2(2) 207-219 (2005)

L. Barbu, J. K. Kim, G. Moroşanu, First order asymptotic expansion for a singularly perturbed, coupled parabolic-parabolic problem, Nonlinear Funct. Anal. Appl., 9(1) 99-116 (2004)

L. Barbu, Higher order asymptotic expansions for singularly perturbed coupled boundary value problems, Math. Sci. Res. J., 12(12) 575-581 (2002)

L. Barbu, C. Coclici, G. Moroşanu, A class of singularly perturbed, coupled, evolutionary boundary value problems, Math. Res. Hot-Line, 4(8) (2000), 63-76

L. Barbu, C. Coclici, G. Moroşanu, A class of singularly perturbed, coupled, evolutionary boundary value problems, Math. Res. Hot-Line, 4(8) 63-76 (2000)

L. Barbu, G. Moroşanu, On a class of singularly perturbed coupled boundary value problems, Math. Sci. Res. Hot-Line, 4(6) 25-37 (2000)

L. Barbu, On a Singularly Perturbed Problem for Telegraph Equations, Commun. Appl. Anal., 3(4) 529-543 (1999)

L. Barbu, G. Moroşanu, Asymptotic analysis of the telegraph equations with non-local boundary value conditions, Panam. Math. J., 8(4) 13-22 (1998)

Constanţa, Noiembrie 2025

Profesor univ. Elena Luminiţa Cosma
