



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume Cosma (Barbu) Elena Luminița

E-mail(uri) lbarbu@univ-ovidius.ro,
luminita.cosma@365.univ-ovidius.ro

Naționalitate română

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** **Învățământ superior**

Experiența profesională

Perioada **2020 - prezent**

Funcția sau postul ocupat Profesor

Activități și responsabilități principale Predare, cercetare, îndrumare lucrări de disertație, licență, gradul unu învățământ preuniversitar

Numele și adresa angajatorului Universitatea Ovidius din Constanța, Bd. Mamaia 124, Constanța, 900527, Romania

Perioada **2002 - 2020**

Funcția sau postul ocupat Conferențiar

Activități și responsabilități principale Predare, cercetare, îndrumare lucrări de disertație, licență, gradul unu învățământ preuniversitar

Numele și adresa angajatorului Universitatea Ovidius din Constanța, Bd. Mamaia 124, Constanța, 900527, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație, cercetare

Perioada **1999 - 2002**

Funcția sau postul ocupat Lector

Activități și responsabilități principale Predare, cercetare, îndrumare lucrări de disertație, licență, gradul unu învățământ preuniversitar

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ovidius din Constanța, Bd. Mamaia 124, Constanța, 900527, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Perioada	1993-1999
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Predare, cercetare, îndrumare seminarii
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ovidius din Constanța, Bd. Mamaia 124, Constanța, 900527, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Educație și formare	
Perioada	21.06.2019
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conducere de doctorat în domeniul matematică (din septembrie 2019 afiliată la Școala Doctorală a Universității Ovidius din Constanța)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ovidius din Constanța
Perioada	1994-1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor în matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ecuatii diferențiale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de matematică Simion Stoilow al Academiei Române
Perioada	1988-1993
Calificarea / diploma obținută	Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică

Numele și tipul instituției
de învățământ /
furnizorului de formare

Universitatea din București, Facultatea de Matematică

Perioada **1984 – 1988**

Calificarea / diploma
obținută

Bacalaureat

Disciplinele principale
studiate / competențe
profesionale dobândite

Matematică-Fizică

Numele și tipul instituției
de învățământ /
furnizorului de formare

Colegiul Național Mircea cel Bătrân, Constanța

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și aptitudini
de utilizare a
calculatorului

Microsoft Office (Word, Excel, Access, Powerpoint)
Software matematic (Maple, Mathematica), Latex, Scientific
workplace

Activitate științifică

Domenii de interes

Ecuatii cu derivate parțiale, Analiză neliniară, Calculul variațiilor

Publicații (selecție)

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)

L. Barbu, E. M. Crăciun, Elemente de Analiză Matematică și Matematici Speciale, Editura Exponto, Constanța, 2004 (370 pag. ISBN 973-644-297-7)

S. Sburlan, L. Barbu, C. Mortici, Ecuatii diferențiale, integrale și sisteme dinamice, Editura Exponto, Constanța, 1999 (270 pag. ISBN 973-9385-91-5)

Lucrări științifice (selecție 10)

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

2. L. Barbu, On some estimates for a fluid surface in a short capillary tube, Appl. Math. Comput., 219(15)(2013), 8192–8197.

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

4. L. Barbu, C. Enache, Maximum principles, Liouville-type theorems and symmetry results for a general class of quasilinear anisotropic equations, Advances in Nonlinear Analysis, 5(4) (2016), 395-405.

5. L. Barbu, G. Moroșanu, Elliptic-like regularization of a fully nonlinear evolution inclusion and applications, Comm. Contemp. Math., 19(5) (2017), 1-16.

6. L. Barbu, G. Moroșanu, C. Pinte, A nonlinear elliptic eigenvalue–transmission problem with Neumann boundary condition, Ann. Mat. Pura Appl., 198(3) (2019), 821-836.

7. L. Barbu, G. Moroșanu, Full description of the eigenvalue set of the Steklov (p,q)-Laplacian, J. Differ. Equ., 290 (2021), 1-16.

8. 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)(2023), 437-452

9. L. Barbu, A. Burlacu, G. Moroșanu, An eigenvalue problem involving the (p, q)-Laplacian with a parametric boundary condition, Mediterr. J. Math. 20(4), art. no. 232, 2023.

10. L. Barbu, G. Moroșanu, I.V. Vîntu, Two-parameter second-order differential inclusions with antiperiodic conditions, Online ready. Commun. Contemp. Math., art.no. 2550038.

Octombrie 2026