



**Curriculum vitae
Europass**



Informații personale

Nume / Prenume	Cosma (Barbu) Elena Luminița
Adresă(e)	Str. Basarabi, nr.6-8, Bl. CFR, Sc.1, ap.102, 900710, Constanța, România
Telefon	
E-mail(uri)	lbarbu@univ-ovidius.ro , lbarbu@windowslive.com luminita.cosma@365.univ-ovidius.ro
Naționalitate	română
Data nașterii	18.02.1970

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	Ecuații 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
	Burse de studii
	-TEMPUS: Ecole Supérieure Universitaire de Gestion (ESUG), Toulouse: februarie-aprilie 1995
	-ERASMUS: Central European University, Department of Mathematics and its Applications, martie-mai 2006.

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 abilități sociale

Spirit de echipă, adaptabilitate, bune abilități de comunicare ca urmare a predării de cursuri și seminarii.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în organizarea de conferințe internaționale, școli de vară, etc., experiență în coordonarea și alcătuirea dosarelor de acreditare/evaluare periodică pentru diferite specializări.
Capacitate de concentrare și de a lucra sub presiune, capacitate de analiză, sinteză și organizare, gândire logică orientată spre atingerea obiectivelor, dinamism și operativitate în respectarea termenelor.

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.

Premii obținute

Premierea rezultatelor cercetării (PRECISI) de către UEFISCDI

PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 85749, pentru articolul On a Steklov eigenvalue problem associated with the (p, q) -Laplacian (zona roșie);
PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 87424, pentru articolul Full description of the eigenvalue set of the Steklov (p,q) -Laplacian (zona roșie);
PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020-71963, pentru articolul An overdetermined problem for a class of anisotropic equations in a cylindrical domain (zona galbenă);
PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 33048, pentru articolul Eigenvalues of the negative (p,q) - Laplacian under a Steklov-like boundary condition (zona galbenă);
PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-34254, pentru articolul A nonlinear elliptic eigenvalue-transmission problem with Neumann boundary condition (zona roșie);
PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 39603, pentru articolul A free boundary problem with multiple boundaries for a general class of anisotropic equations (zona galbenă);
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23329, pentru articolul Lions Regularization of the Telegraph System with Nonlinear Boundary Conditions (zona galbenă);
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14896, pentru articolul Elliptic-like regularization of a fully nonlinear evolution inclusion and applications (zona roșie);
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14615, pentru articolul On a free boundary problem for a class of anisotropic equations (zona galbenă);
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14603, pentru articolul Elliptic-like regularization of semilinear evolution equations and applications to some hyperbolic problems (zona roșie);
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-13898, pentru articolul Maximum principles, Liouville-type theorems and symmetry results for a general class of quasilinear anisotropic equations (zona roșie);
PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9478, pentru articolul Compact closed form solution of the incremental plane states in a pre-stressed elastic composite with an elliptical hole (zona galbenă);
PN-II-RU-PRECISI-2013-7, pentru articolul On some estimates for a fluid surface in a short capillary tube (zona roșie);
PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2140, pentru articolul A minimum principle for a soap film problem in R^2 (zona galbenă).

Noiembrie 2025

Prof. dr. Cosma Elena Luminița