

Loredana Bălilescu

Universitatea din Pitești
Facultatea de Științe, Educație Fizică și Sport
Departamentul de Matematică și Informatică
110040 Pitești, Str. Târgu din Vale, Nr. 1
ROMÂNIA

Tel. birou: +40 348 453 252
Fax: +40 348 453 123
E-mail: smaranda@dim.uchile.cl
loredana.balilescu@upit.ro
Pagină web:
<http://www.dim.uchile.cl/~smaranda>

Nume anterior: Loredana Smaranda (până în 2014)
Nume complet: Mihaela Loredana Bălilescu
Data și locul nașterii: 30 August 1975, Pitești, Argeș, România
Cetățenie: Română, Rezidență permanentă chiliană (din 2006), Rezidență temporară braziliană (2014-2018)
Limbi vorbite: Engleză (fluent), Franceză (conversație), Portugheză (fluent), Română (nativ), Spaniolă (fluent cu "Diploma de Español como Lengua Extranjera", nivel avansat - "C2-Maestría")

Studii

Martie 2019	Abilitare în Matematică, Universitatea din Pitești, România <i>Titlu:</i> Omogenizare cu unde Bloch și analiza interacțiunilor fluid-structură. (în engleză)
Septembrie 2006	Doctor în Matematică, Universitatea din Pitești, România <i>Titlu:</i> Aplicații ale metodei omogenizării. (în română) <i>Prof.:</i> Dr. Horia I. ENE
Aprilie 2006	Doctor în Științele Ingineriei cu specializare în modelare matematică, Universitatea din Chile, Chile <i>Titlu:</i> Metoda Bloch-Fourier în omogenizare și analiza convergenței metodei ALE. (în spaniolă) <i>Prof.:</i> Dr. Carlos CONCA și Dr. Jorge SAN MARTÍN
Iunie 1998	Licențiat în Matematică și Informatică, Universitatea din Pitești, România <i>Titlu:</i> Calcul diferențial pe spații Banach: aplicație la metoda Newton-Kantorovici. (în română) <i>Prof.:</i> Dr. Ion CHIȚESCU - Universitatea din București

Activitate Profesională

Locuri de muncă

Octombrie 2011 – prezent	Conferențiar universitar Universitatea din Pitești, Departamentul de Matematică–Informatică, România
Octombrie 2014 –Septembrie 2018	Profesor invitat Universitatea Federală din Santa Catarina, Departamentul de Matematică, Brazilia
Iulie 2009 –Octombrie 2014	Cercetător Universitatea din Pitești, Departamentul de Matematică–Informatică, România
Octombrie 2008 –Septembrie 2011	Lector universitar Universitatea din Pitești, Departamentul de Matematică, România
Mai 2006 –Ianuarie 2009	Cercetător postdoctoral Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
August 2004 –Decembrie 2004	Asistent universitar Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
Februarie 2002 –Septembrie 2008	Asistent universitar Universitatea din Pitești, Departamentul de Matematică, România
Februarie 1999 –Februarie 2002	Preparator universitar Universitatea din Pitești, Departamentul de Matematică–Informatică, România

Vizite pe termen scurt

Iulie 2018	Cercetător invitat Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
August și Decembrie 2017	Cercetător invitat Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
Octombrie 2016	Cercetător invitat Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
Ianuarie și Octombrie 2015	Cercetător invitat Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
Iunie–Iulie 2014	Cercetător invitat Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
Noiembrie –Decembrie 2013	Cercetător invitat Universitatea Paris 13, Laboratorul de Științe ale Proceselor și Materialelor, Franța
August –Septembrie 2013	Cercetător invitat Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
Noiembrie 2012	Cercetător invitat Universitatea Federală din Santa Catarina, Departamentul de Matematică, Bra- zilia
Octombrie –Noiembrie 2012	Cercetător invitat Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile

Septembrie –Decembrie 2011	Cercetător invitat Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
Iunie 2011	Cercetător invitat Universitatea Henri Poincaré Nancy 1, Institutul Élie Cartan, Franța
Mai–Iunie 2011	Cercetător invitat Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
Mai 2010	Cercetător invitat Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
Octombrie 2009	Cercetător invitat Universitatea Federală din Santa Catarina, Departamentul de Matematică, Brazilia
Septembrie –Noiembrie 2009	Cercetător invitat Universitatea din Chile, Departamentul de Inginerie Matematică, Chile
Iunie 2007	Cercetător invitat Universitatea Henri Poincaré Nancy 1, Institutul Élie Cartan, Franța

Domenii de cercetare

General	Ecuatii diferențiale cu derivate parțiale
Specializat	Teoria omogenizării
Specializat	Unde Bloch
Specializat	Existența și unicitatea soluțiilor EDP-urilor
Specializat	Teoria interacțiunii fluid-structură
General	Analiză numerică

Publicații

Articole ISI

- [1] **L. Bălilescu**, J. San Martín, J.-F. Scheid, *Convergence of a Lagrange–Galerkin method for the equations modelling of fish-like swimming*, în lucru (2019).
- [2] **L. Bălilescu**, C. Conca, T. Ghosh, J. San Martín, M. Vanninathan, *Bloch wave spectral analysis in the class of generalized Hashin–Shtrikman micro-structures*, în lucru (2019).
- [3] **L. Bălilescu**, A. Ghosh, T. Ghosh, *H-convergence and homogenization of non-local elliptic operators in both perforated and non-perforated domains*, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik (2019) 70:171 [SRI 2017: 1.317].
- [4] **L. Bălilescu**, C. Conca, T. Ghosh, J. San Martín, M. Vanninathan, *Dispersion tensor and its unique minimizer in Hashin–Shtrikman micro-structures*, Archive for Rational Mechanics and Analysis (2018), 230(2), pp.665–700 [SRI 2017: 6.040].
- [5] **L. Bălilescu**, J. San Martín, T. Takahashi, *Fluid–rigid structure interaction system with Coulomb’s law*, SIAM Journal on Mathematical Analysis (2017), 49(6), 4625–4657 [SRI 2017: 2.567].

- [6] **L. Băilescu**, J. San Martín, T. Takahashi, *On the Navier–Stokes equation with Coulomb friction law boundary condition*, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik (2017) 68:3 [SRI 2017: 1.317].
- [7] J. San Martín, J.-F. Scheid, **L. Smaranda**, *The Lagrange–Galerkin method in fluid–structure interaction problems*, Boundary Value Problems 2013:246, doi:10.1186/1687-2770-2013-246 (2013) [SRI 2018: 0.541].
- [8] J. San Martín, J.-F. Scheid, **L. Smaranda**, *A modified Lagrange–Galerkin method for a fluid–rigid system with discontinuous density*, Numerische Mathematik 122, No. 2 (2012), pp. 341-382 [SRI 2018: 2.665].
- [9] C. Conca, J. San Martín, **L. Smaranda**, M. Vanninathan, *Burnett coefficients and laminates*, Applicable Analysis 91, Issue 6 (2011), pp. 1155-1176 [SRI 2015: 0.848].
- [10] J. San Martín, J.-F. Scheid, **L. Smaranda**, *A time discretization scheme of a characteristics method for a fluid–rigid system with discontinuous density*, Comptes Rendus de l’Académie de Sciences de Paris, Série Mathématique 348, No. 15-16 (2010), pp. 935-939 [SRI 2018: 0.936].
- [11] J. San Martín, **L. Smaranda**, *Asymptotics for eigenvalues of the Laplacian in higher dimensional periodically perforated domains*, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik 61, No. 3 (2010), pp. 401-424 [SRI 2017: 1.317].
- [12] C. Conca, J. San Martín, **L. Smaranda**, M. Vanninathan, *Optimal bounds on Burnett coefficients in one–dimensional periodic media*, Mathematical Models and Methods in Applied Sciences 19, No. 9 (2009), pp. 1743-1764 [SRI 2018: 3.113].
- [13] D. Dupuy, R. Orive, **L. Smaranda**, *Bloch waves homogenization of a Dirichlet problem in a periodically perforated domain*, Asymptotic Analysis 61, No. 3-4 (2009), pp. 229-250 [SRI 2017: 1.148].
- [14] J. San Martín, **L. Smaranda**, T. Takahashi, *Convergence of a finite element/ALE method for the Stokes equations in a domain depending on time*, Journal of Computational and Applied Mathematics 230, Issue 2 (2009), pp. 521-545 [SRI 2018: 1.077].
- [15] C. Conca, J. San Martín, **L. Smaranda**, M. Vanninathan *On Burnett coefficients in periodic media in low contrast regime*, Journal of Mathematical Physics 49 (2008), pp. 053514(23) [SRI 2016: 0.998].
- [16] J. Ortega, J. San Martín, **L. Smaranda**, *On the homogenization of a non–homogeneous Neumann problem via Bloch wave method*, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik 58, No. 6 (2007), pp. 969–993 [SRI 2017: 1.317].
- [17] J. Ortega, J. San Martín, **L. Smaranda**, *Bloch wave homogenization in a medium perforated by critical holes*, Comptes Rendus Mécanique Acad. Sci. Paris 335, No. 2 (2007), pp. 75–80 [SRI 2017: 1.143].

Cărți și capitole în cărți

- [1] C. Conca, J. San Martín, **L. Smaranda**, M. Vanninathan, *Higher Order Macro Coefficients in Periodic Homogenization*, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 319, 012020, 2011, DOI:10.1088/1742-6596/319/1/0120202011.
- [2] J. San Martín, J.-F. Scheid, **L. Smaranda**, *Convergence of a discretization scheme based on characteristics method for a fluid–rigid system*, Integral Methods in Science and Engineering, Computational and Analytic Aspects, chapter 31, Birkhäuser-Boston, 2011, ISBN 978-0-8176-8237-8.

- [3] **L. Smaranda**, *Bloch waves in homogenization theory* (in romanian), Romanian Academy Publishing House, Bucharest, 2010, ISBN 978-973-27-1955-8.
- [4] C. Conca, J. San Martín, **L. Smaranda**, M. Vanninathan, *On Burnett coefficients in periodic media with two-phases*, Integral Methods in Science and Engineering, Volume 1: Analytic Methods, pp. 123-133, Birkhäuser-Boston, 2010, ISBN 978-0-8176-4898-5.
- [5] J. San Martín, **L. Smaranda**, *On Bloch waves homogenization in periodically perforated media*, Proceedings of the 6th Congress of Romanian Mathematicians, Romanian Academy, vol. 1 (2009), pp. 533-544.

Conferințe, Seminarii Științifice, Școli de Vară

Conferințe plenare/invitate

- 03 Septembrie 2019 *The dispersion tensor and its unique minimizer*, "7th International Conference on Mathematics and Informatics", Universitatea Sapiientia, Târgu Mureș, România.
- 14 Decembrie 2018 *On fluid-structure interactions with the Coulomb friction law boundary condition*, "Atelier de travail en Equations aux Dérivées Partielles", Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române, București, România.
- 12 Decembrie 2014 *Burnett coefficients and laminates*, "Conca60 Congress", Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao, Spania.
- 29 August 2014 *Burnett coefficients and laminates*, Simpozionul "Mécanique" la "12 Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees", Universitatea din Lyon, Lyon, Franța.
- 22 Iulie 2014 *Burnett coefficients and laminates*, Simpozionul "Asymptotic analysis: homogenization and thin structures" la "The thirteenth International Conferenece on Integral Methods in Science and Engineering", Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germania.
- 9 August 2013 *Convergence of the Lagrange-Galerkin method for fluid-structure interaction problems*, Simpozionul "PDE and Incompressible Fluid Flow" la "the Mathematical Congress of the Americas", Guanajuato, Mexic.
- 27 Iunie 2013 *On numerical discretization for the motion of a self-propelled deformable structure in a viscous incompressible fluid*, Simpozionul AMS "Mathematical Models in Materials Science and Engineering" la "the Joint International Meeting of the AMS and the Romanian Mathematical Society", Alba Iulia, România.
- 10 Mai 2013 *Numerical analysis in fluid-structure interaction problems*, Workshop-ul pentru tineri cercetători în matematică, Universitatea Ovidius din Constanța, Constanța, România.
- 25 August 2012 *Convergence of the Lagrange-Galerkin method for the equations modelling of fish-like swimming*, Simpozionul "Modèles mathématiques et numériques en mécanique des solides" la "the 11th French-Romanian Colloquium in Applied Mathematics", București, România.
- 26 Noiembrie 2010 *Bounds on Burnett coefficient in periodic media*, "Workshop on Partial Differential Equations", Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române, București, România.

- 30 August 2010 *A modified Lagrange-Galerkin method for a fluid-rigid system with discontinuous density*, Simpozionul "Analyse, controle et approche numérique en mécanique des solides" la "the 10th French-Romanian Colloquium in Applied Mathematics", Poitiers, Franța.
- 29 August 2010 *Bounds on dispersion coefficient in periodic media*, Simpozionul "Multiscale problems" la "the 10th French-Romanian Colloquium in Applied Mathematics", Poitiers, France.
- 15 August 2010 *Bounds on dispersion tensor in periodic media*, "ICM Satellite Conference on PDE and Related Topics", Bangalore, India.
- 29 August 2008 *On Burnett coefficients in periodic media*, Simpozionul "Asymptotic Analysis" la "The 9th French-Romanian Colloquium in Applied Mathematics", Brașov, România.
- 9 Iulie 2008 *On Burnett coefficients in periodic media of two-phases*, "The Tenth International Conference on Integral Methods in Science and Engineering", Santander, Spania.
- 9 Decembrie 2007 *On Bloch waves homogenization in periodically perforated domains*, "Fourth Pacific Rim Conference on Mathematics", City University of Hong Kong, Hong Kong.
- 7 Septembrie 2007 *Homogeneización usando ondas de Bloch*, "Puerto Matemático III", Valparaíso, Chile.

Prezentări în cadrul Seminarilor Științifice

- 2 Octombrie 2017 *Interação fluido-estrutura e teoria de homogeneização*, la Seminar II - "Curso de Licenciatura em Matemática", Departmentul de Matematică, Universitatea Federală din Santa Catarina, Florianópolis, Brazilia.
- 27 Septembrie 2013 *Convergence of the Lagrange-Galerkin method for fluid-structure interaction problems*, la "Weekly Scientific Seminar Caleta Numérica", Institutul de Matematică, Universitatea Catolică din Valparaíso, Chile.
- 6 Noiembrie 2012 *Convergence of the Lagrange-Galerkin method for fluid-structure interaction problems*, Seminarul științific al Departmentului de Matematică, Universitatea Federală din Santa Catarina, Florianópolis, Brazilia.
- 19 Octombrie 2009 *Optimal bounds on dispersion coefficient in periodic media*, Seminarul științific al Departmentului de Matematică, Universitatea Federală din Santa Catarina, Florianópolis, Brazilia.
- 19 Noiembrie 2008 *On Burnett coefficients in periodic media*, "Colloquium Series" în Departmentul de Inginerie Matematică, Universitatea din Concepción, Concepción, Chile.
- 1 Iunie 2006 *Convergence and numerical simulations of a finite element/ALE method for the Stokes equations in a domain depending on time*, "Mathematical Mechanics Scientific Seminar", Centrul de Modelare Matematică, Universitatea din Chile, Santiago, Chile.
- 16 Decembrie 2004 *On the homogenization of a non-homogeneous Neumann problem via Bloch wave method*, "Mathematical Mechanics Scientific Seminar", Centrul de Modelare Matematică, Universitatea din Chile, Santiago, Chile.

Alte prezentări

- 11 Octombrie 2019 *Contributions in fluid-structure interaction theory*, A 13-a Conferință anuală a Societății Române de Matematică, Universitatea din Pitești, România.
- 02 August 2018 *Fluid-structure interaction system with Coulomb's friction law*, "International Congress of Mathematicians (ICM2018)", Rio de Janeiro, Brazilia.
- 31 Iulie 2018 *On fluid-structure interactions with the Coulomb friction law boundary condition*, Poster la "World Meeting for Women in Mathematics (WM2)", Rio de Janeiro, Brazilia.
- 02 August 2017 *On the fluid-structure interaction systems with Coulomb's friction law*, Poster la "31 Colóquio Brasileiro de Matemática", "IMPA-Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada", Rio de Janeiro, Brazilia.
- 16 August 2014 *Numerical analysis for the motion of a self-propelled deformable structure in a fluid*, Poster la "International Congress of Mathematicians (ICM)", Seul, Coreea de Sud.
- 12 August 2014 *Convergence of a discretization scheme for the motion of a self-propelled deformable structure in a fluid*, Poster la "International Congress of Woman Mathematicians (ICWM)", Seul, Coreea de Sud.
- 27 August 2013 *Bounds on dispersion tensor in periodic media*, "International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Computational Science", Wilfrid Laurier University, Waterloo, Ontario, Canada.
- 27 August 2013 *Convergence of the Lagrange-Galerkin method for the equations modelling of fish-like swimming*, "International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Computational Science", Wilfrid Laurier University, Waterloo, Ontario, Canada.
- 17 Decembrie 2012 *Convergence of the Lagrange-Galerkin method for the equations modelling of fish-like swimming*, "International Conference on the Theory, Methods and Applications of Nonlinear Equations", Kingsville Texas, USA.
- 3-4 Iulie 2012 *Convergence of a discretization scheme based on characteristics method for a fluid-rigid system with variable density*, Poster la "6th European Congress of Mathematics", Cracovia, Polonia.
- 30 Iunie 2011 *A modified Lagrange-Galerkin method for a fluid-rigid system with discontinuous density*, Al 7-lea Congres al Matematicienilor Români, Simpozionul "Mechanics and Applied Mathematics", Brașov, România.
- 20 August 2010 *Optimal bounds on dispersion coefficient in periodic media*, "International Congress of Mathematicians 2010", Hyderabad, India.
- 12 Iulie 2010 *Convergence of a discretization scheme based on characteristics method for a fluid-rigid system with variable density*, "The Eleventh International Conference on Integral Methods in Science and Engineering", Brighton, Anglia.
- 5 Septembrie 2009 *On Burnett coefficients in periodic media with two-phases*, "International Conference on Modern Mathematical Methods in Science and Technology", Poros, Grecia.
- 2 Iulie 2007 *Bloch waves homogenization of a Dirichlet problem in a periodically perforated domain*, Al 6-lea Congres al Matematicienilor Români, București, România.

25 Iunie 2007	<i>Bloch waves homogenization of a Dirichlet problem in a periodically perforated domain</i> , "International Workshop on Analysis and Control of Partial Differential Equations", Pont-à-Mousson, Franța.
29 August 2006	<i>On the homogenization of a non-homogeneous Neumann problem via Bloch waves method</i> , "The 8th French-Romanian Colloquium in Applied Mathematics", Chambéry, Franța.
7 Decembrie 2005	<i>Convergence of a finite element/ALE method for the Stokes equations in a domain depending on time</i> , "International Workshop on Numerical Analysis and Control of Fluid-Structure Interactions", Chillán, Chile.

Participare fără prezentare

Septembrie 2010	Diaspora în Cercetarea Științifică și Învățământul Superior din România, "Workshop on Current Topics in Applied Mathematics", București, România.
Septembrie 2005	"Workshop on Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics", Benasque Center for Science, Spania.
Septembrie 2004	"Homogenization and Shape Optimization Summer School", Mathematics Department, University of Lisbon, Portugalia.
Iunie 2001	"International School and Conference on Homogenization", Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, Italia.
Mai 2001	"Congress Journness de Metz - Ecoulements de Fluides Non Newtoniens. Modélisation aspects théoriques et numériques", University of Metz, Franța.
Octombrie 1998–2001	Conferința în Matematici Aplicate și Industriale, Universitatea din Pitești, România.

Granturi

Director de proiect

2011–2014	Grant CNCS–UEFISCDI TE, nr. 102/05.10.2011
	<i>Titlu:</i> "Higher order macro coefficients in homogenization and numerical analysis of aquatic organisms in viscous fluid".
	<i>Instituție finanțatoare:</i> Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS), Ministerul Educației și Cercetării, România.
	<i>Sumă totală:</i> 750 000 RON (aprox. 230 000 Dolari Americani).
	<i>Poziție în competiție:</i> 11 din 37 participanți.
2009–2011	Grant CNCSIS RP-2, nr. 6/01.07.2009
	<i>Titlu:</i> "On mathematical modelling of composite materials using Bloch waves and fluid-structure interactions".
	<i>Instituție finanțatoare:</i> Consiliul Național al Cercetării Științifice în Învățământul Superior (CNCSIS), Ministerul Educației și Cercetării, România.
	<i>Sumă totală:</i> 510 000 RON (aprox. 155 000 Dolari Americani).
	<i>Scor anual:</i> Am obținut scorul maxim de 50 de puncte la fiecare monitorizare anuală.

2007–2008	Grant FONDECYT Postdoctorat nr. 3070029
	<i>Titlu:</i> "Numerical analysis of fluid structure interaction schemes on moving domains and Bloch waves method in periodically perforated domains".
	<i>Instituție finanțatoare:</i> "National Commission for Scientific and Technological Research" (CONICYT), Chile.
	<i>Sumă totală:</i> 27 644 000 Pesos chileni (aprox. 55 000 Dolari americani).

Membru în echipă

2008–2011	Grant CNMP nr. 12099/1.10.2008
	<i>Titlu:</i> Tehnici pentru managementul conținutului digital.
	<i>Instituție finanțatoare:</i> Centrul Național de Management Programe (CNMP), Ministerul Educației și Cercetării, România.
2007–2009	Grant ECOS-CONICYT nr. C07E05
	<i>Titlu:</i> "Analysis and control of fluid structure interactions".
	<i>Instituții:</i> Universitatea din Chile, Chile și Institutul Élie Cartan de Matematică, Henri Poincaré University Nancy 1, Franța.
2006–2007	Grant CNCSIS nr. 1059/2006
	<i>Titlu:</i> "Mathematical models for the asymptotic study of nonhomogeneous media".
	<i>Instituție finanțatoare:</i> Consiliul Național al Cercetării Științifice în Învățământul Superior (CNCSIS), Ministerul Educației și Cercetării, România.
2004–2006	Grant ECOS-CONICYT nr. C04E07
	<i>Titlu:</i> "Homogenization and asymptotic representation formulas".
	<i>Instituții:</i> Universitatea din Chile, Chile și Centre of Applied Mathematics, École Polytechnique, Franța.
2001–2002	Grant INFOSOC no. 26/26.10.2001
	<i>Titlu:</i> Analiza, organizarea și dezvoltarea rețelelor de calculatoare conectate la Internet.
	<i>Instituție finanțatoare:</i> Ministerul Educației și Cercetării, România.

Premii & Burse

Mai 2019	Mobilitate Erasmus+ pentru predare School of Mathematics, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia.
August 2018	"OPEN ARMS travel grant" pentru participare la ICM și WM2 2018 Rio de Janeiro, Brazilia.
August 2014	"TOGETHER 2014 travel grant" pentru participare la ICM și ICWM 2014 Seul, Coreea de Sud.
Iulie 2012	"The Best Research Poster Award" 6th European Congress of Mathematics, Cracovia, Polonia.

Decembrie 2006	Medalia doctorală Universitatea din Chile, Chile.
Iunie –Decembrie 2006	Bursă Postdoctorală Centrul de Modelare Matematică, Universitatea din Chile, Chile.
Septembrie 2005	Bursă MECESUP pentru participare la workshop "Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics", Benasque Center for Science, Spania.
Iulie –Septembrie 2005	Bursă INRIA Élie Cartan Institute, Henri Poincaré University, Nancy 1, Franța.
Septembrie 2004	Bursă MECESUP pentru participare la "Homogenization and Shape Optimization Summer School", University of Lisbon, Portugalia.
Aprilie 2002 –Aprilie 2006	Bursă doctorală Centrul de Modelare Matematică, Universitatea din Chile, Chile.
Aprilie-Iunie 2001	Mobilitate Socrates–Erasmus Laboratoire de Mathématiques et Applications de Metz, Université de Metz, Franța.
Decembrie 2000 –Decembrie 2004	Bursă doctorală Ministerul Educației și Cercetării, România.
Octombrie 1994 –Iulie 1998	Bursă de merit Ministerul Educației și Cercetării, România.

Experiență de predare

Universitatea Federală din Santa Catarina, Brazilia

2018	Analiză matematică IV (pentru Licență în Inginerie Mecanică) - predare în portugheză. Analiză matematică I (pentru Licență în Oceanografie) - predare în portugheză. Geometrie analitică (pentru Licență în Inginerie Mecanică și Electrică) - predare în portugheză.
2017	Metode al teoriei omogenizării (pentru Școala Doctorală de Matematică Pură și Aplicată) - predare în engleză. "Seminar I și II" (pentru Licență în Matematică) - predare în portugheză.
2016	Analiză matematică I (pentru Licență în Inginerie Mecanică) - predare în portugheză. Analiză matematică II (pentru Licență în Inginerie în Construcții Civile) - predare în portugheză.
2015	Analiză matematică II (pentru Licență în Inginerie Mecanică și Inginerie în Construcții Civile) - predare în portugheză.
2014	Analiză matematică IV (pentru Licență în Inginerie Mecanică) - predare în portugheză. Analiză matematică III (pentru Licență în Oceanografie) - predare în portugheză.

Universitatea din Chile, Chile

2004	Analiză matematică I (pentru Licență în Inginerie și Matematică) - predare în spaniolă.
------	---

Universitatea din Pitești, România

- 2019–2020 Matematici aplicate I (pentru Master în Matematică Didactică) – predare în română.
Modelarea proceselor economice (pentru Master în "Modeling, design and management software systems") - predare în engleză.
Teoria măsurii (pentru Licență în Matematică) – predare în română.
Matematici în biologie (pentru Licență în Biologie și Horticultură) – predare în română.
Ecuații cu derivate parțiale (pentru Licență în Matematică) – predare în română.
Geometrie diferențială (pentru Licență în Matematică) – predare în română.
- 2018–2019 Analiză numerică în probleme de interacțiune fluid-structură (pentru Master în "Automotive Engineering for a Sustainable Mobility") – predare în engleză.
Modelarea proceselor economice (pentru Master în "Modeling, design and management software systems") - predare în engleză.
Complemente de analiză matematică (pentru Master în Matematică Didactică) – predare în română.
Ecuații cu derivate parțiale (pentru Licență în Matematică) – predare în română.
Geometrie diferențială (pentru Licență în Matematică) – predare în română.
- 2013–2014 Matematici aplicate (pentru Master în Matematică Aplicată) – predare în română.
Geometrie diferențială (pentru Licență în Matematică) – predare în română.
Analiză numerică în probleme de interacțiune fluid-structură (pentru Master în "Automotive Engineering for a Sustainable Mobility") – predare în engleză.
Managementul proiectelor (pentru Licență în Informatică) – predare în română.
Sisteme de ecuații diferențiale cu aplicații în economie (pentru Master în Modelarea, design și managementul sistemelor software) – predare în română.
- 2012–2013 Matematici aplicate (pentru Master în Matematică Aplicată) – predare în română.
Geometrie diferențială (pentru Licență în Matematică) – predare în română.
Analiză numerică în probleme de interacțiune fluid-structură (pentru Master în "Automotive Engineering for a Sustainable Mobility") – predare în engleză.
- 2011–2012 Teoria omogenizării (pentru Master în Matematică) – predare în română.
Metode numerice pentru EDP (pentru Master în Matematică) – predare în română.
- 2010–2011 Teoria omogenizării (pentru Master în Matematică) – predare în română.
Geometrie diferențială (pentru Licență în Matematică) – predare în română.
Matematici aplicate pentru ingineri (pentru Licență în Automobile Rutiere) – predare în română.
- 2009–2010 Geometrie diferențială (pentru Licență în Matematică) – predare în română.
Seminarii de Analiză matematică, Algebră liniară, Matematici în biologie – predare în română.
- 1998–2002 Seminarii de Analiză matematică, Analiză complexă, Matematici aplicate pentru ingineri – predare în română.

Coordonare lucrări/Referent științific

Universitatea Federală din Santa Catarina, Brazilia

- 2017–2018 Co-coordonator științific pentru teza de doctorat a studentului:
Juan Carlos TORRES ESPINOZA Doctorand în Matematică Pură și Aplicată

Universitatea din Pitești, România

- 2016–2017 Coordonator științific pentru lucrarea de dizertație a studentei:
Sandra DUMITRESCU Master în Matematică.
- 2014–2015 Coordonator științific pentru lucrarea de licență a studentei:
Sandra DUMITRESCU Licență în Matematică.
- 2013–2014 Coordonator științific pentru lucrarea de dizertație a studentei:
Florina CIOBANU Master în Matematică.
- 2013 Referent științific a tezelor de doctorat următoare:
Marius MACARIE "Integral operators on spaces of univalent functions".
Laura STANCIU "Study of some classes of analytic functions with integral operators".
Irina DORCA "Study of properties for special classes of univalent functions".
- 2011–2012 Coordonator științific pentru lucrările de licență/dizertație a următorilor studenți:
Florina CIOBANU Licență în Matematică.
Alina ANGELESCU Master în Matematică Aplicată.
Alina CATINCA Master în Matematică Aplicată.
Maria POPA Master în Matematică Aplicată.
- 2011–2012 Coordonator științific pentru lucrarea de grad I a profesoarei:
Luciana DOINARU
- 2010–2011 Coordonator științific pentru lucrările de licență/dizertație a următorilor studenți:
Andreea VOICU Licență în Matematică.
Estera SIMA Master în Matematică Aplicată.
Iuliana TOMA Master în Matematică Aplicată.
- 2010–2011 Coordonator științific pentru lucrarea de grad I a profesoarei:
Diana TĂBÎRCĂ (VĂCARU)

MIHAELA LOREDANA BĂLILESCU

23 Decembrie 2019