

CURRICULUM VITAE

Date personale.

Nume: INGRID ALMA BELTIȚĂ

Data și locul nașterii: 16 noiembrie 1970, Baia Mare

e-mail: Ingrid.Beltita@imar.ro, ingrid.beltita@gmail.com

Experiență profesională.

- Din 2005: Cercetător științific SIII, Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române
- 1999–2005 : Cercetător științific, Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române .
- 1995–1999 : Asistent de cercetare Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române,

Educație.

- Licență- Facultatea de Matematică, Universitatea București, 1994.
- Diplomă de studii aprofundate în Harmonic Analysis, Facultatea de Matematică, Universitatea București, 1995.
- Doctorat (Magna cum Laude) în Ecuații cu Derivate Parțiale, Universitatea București (2005).
Teza: *Probleme inverse de scattering pentru medii statificate.*
Coordonator științific: Prof. V. Iftimie

Activitate științifică.

Lucrări. 17 articole în reviste, 5 articole în proceedings-uri (cu referate), 4 preprinturi. A se vedea lista din memoriul de activitate atașat.

Granturi. Lista de mai jos cuprinde granturile/proiectele de cercetare care au fost finanțate în ultimii 5 ani.

- Membru în proiectul *Operator Calculus for Lie group representations, with applications to PDE and Quantum Physics* -ID-PCE-2011-3-0131, Ianuarie 2012 - Decembrie 2014. (Pagina web a proiectului <http://www.imar.ro/~dbeltita/PN-II-ID-PCE-2011-3-0131.html>.)
- Membru în proiectul *Geometric structures in Functional Analysis - Quantization of infinite-dimensional manifolds* CNCSIS grant PNII - Programme 'Idei' (code 1194), 2009-2011. (Pagina web a proiectului <http://www.imar.ro/~dbeltita/pn2.html>)
- Membru în proiectul *Operatorial Methods, Complex and Functional Analysis, with Applications* Grant nr. 05-D11-23/2005, octombrie 2005 - septembrie 2008.(Pagina web a proiectului http://www.imar.ro/~cjoita/anamat_eng.html.)

- Proiect de colaborare *Inverse scattering transform for the Camassa-Holm equation* in cadrul Laboratoire Européen Associé CNRS Franco-Roumain "Math Mode MATHEMATIQUES & MODELISATION".

Expuneri la întâlniri internationale.

- *Local smoothing results for the backscattering transform* în cadrul programului "Inverse Problems and Applications", Institutul Mittag-Leffler (14 Ianuarie - 15 Mai 2013) - vorbitor invitat.
- *Symbol compositions for the Weyl-Pedersen calculus on nilpotent Lie groups*, la Workshop in the memory of Georges Pinczon, *Algèbres et super-algèbres de Lie et quantification par déformation*. Dijon, 24 - 26 Octombrie 2012.
- *Boundedness properties of the Weyl-Pedersen calculus*, Seminar on Harmonic Analysis, Bucharest, 21-22 Septembrie 2012.
- *Weyl-Pedersen calculus on coadjoint orbits of nilpotent Lie groups* la 9th International Conference on Harmonic Analysis and Partial Differential Equations, El Escorial, iunie 11-15, 2012.
- *Weyl-Pedersen calculus on coadjoint orbits of nilpotent Lie groups*, 10-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, 26-31 August 2010, Poitiers. - vorbitor plinar.
- *Magnetic Weyl calculus on coadjoint orbits of some semidirect products of Lie groups*, Generalized Functions GF2009, Wien, 31 August- 04 September 2009.
- Curs scurt LOCAL SMOOTHING FOR THE BACKSCATTERING TRANSFORM, ICMAT Madrid 2011, Special Trimester on Inverse Problems: Theoretical and Numerical Aspects of Inverse Problems and Scattering Theory.
- *Local smoothing for the backscattering transform*. Second International Conference on Pseudo-Differential Operators and Related Topics, Växjö (23-27 June 2008).
- *L^2 -Sobolev estimates for the backscattering transformation*: QMath10 Conference, Moieciu (10-15 September 2007).
- *Multilinear estimates in backscattering theory*: Conference Operator Theory, Analysis and Mathematical Physics OTAMP 2006 (15-22 iunie 2006, Lund).
- *Inverse scattering problems for Schrödinger operators with magnetic fields*. Workshop Quantum Hamiltonians with Magnetic Fields (Bucharest, 8 - 14 septembrie 2002).
- *Mourre theory and inverse scattering problems for layered media*: Mini-Workshop in Mathematical Physics, Århus University (mai 29, 2001).
- *On an abstract radiation condition*: Workshop Spectral and Scattering Theory and Related Fields (RIMS Kyoto, decembrie 2000), vorbitor invitat.
- *Inverse scattering problems for layered media*: Summer School New Analytic and Geometric Methods in Inverse Problems (iulie 2000, Heriot-Watt University, Edinburgh).
- *Spectral theory for Schrödinger operators with boundary conditions on a half-space*: Colloque "New results in quantum mechanics and related topics" (septembrie 1998, Bucharest)

Stagii de cercetare.

- CMI Marseilles (France) (1999)
- Osaka University, Kiryu University (Japan) (2000),
- CPT Marseilles (France) (2001, 2002)
- Institute for Electrosiences, Lund (Sweden) (2006); suportat par Short Visit Grant 1006, (SPECT Programme, ESF)

- Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM (Mexico) 2008.
- Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile 2010.
- Laboratoire de Mathématiques et Applications de Metz, 2012.
- Departamento de matemáticas, Universidad de Zaragoza, 2012.

Participare în rețele internaționale.

- Membru al Grupului de Cercetare Euro - GDR research group Mathematics and Quantum Physics (MFQ) ianuarie 2000 - Decembrie 2008
- Membru al programului EURROMMAT al IMAR, suportat de Comisia Europeană (Contract No. ICA1-CT-2000-70022- FP5) 2000-2004.

Poziție temporară. Ålborg University (May 2001)

Experiență pedagogică.

- Seminar pentru cursul de Ecuații cu derivate parțiale, anul III, Facultatea de Matematică, Universitatea București, 1995–1998.
- Mini-curs *Inverse problem of conductivity*, Ålborg, 2001.
- Curs 1 semestru *Probleme inverse de scattering pentru ecuația Schrödinger pe dreaptă*, SNSB, 2011.
- Mini-curs (4 h) *Local smoothing for the backscattering transform*, Madrid 2011, Special Trimester on Inverse Problems: Theoretical and Numerical Aspects of Inverse Problems and Scattering Theory.
- Curs (48h) *Teoria distribuțiilor*, SNSB, 2011.

Organizări de conferințe.

- Seminar on Harmonic Analysis, București, 21-22 Septembrie 2012, împreună cu D. Belțiță, M. Pascu, R. Purice.
- Conference QMath10, Moieciu, Romania, 10–15 septembrie 2001, împreună cu G. Nenciu și R. Purice.

Altele.

- *Editor* (împreună cu G. Nenciu și R. Purice) al volumului *Mathematical results in quantum mechanics*. Proceedings of the QMath10 conference, Moieciu, Romania, 10–15 September 2007. Hackensack, NJ: World Scientific. (2008).
- Referent pentru SIAM Journal Math. Anal., Applicable Analysis, Journal of Mathematical Physics
- Premiul "Spiru Haret" al Academiei Române, 2009, împreună cu Anders Melin pentru lucrările în backscattering.
- Traduceri
 - R.A. Horn, Ch.R. Johnson, *Analiza Matricială*, Texte Matematice Esențiale, vol. 2, Theta Publishing House, Bucharest, 2001. (Traducere de I. Belțiță, D. Belțiță și R.-N. Gologan.) (Cartea originală *Matrix Analysis* a fost publicată la Cambridge University Press.)

- R. Tyrrell Rockafellar, *Analiză Convexă*, Texte Matematice Esențiale, vol. 4, Theta Publishing House, Bucharest, 2002. (Traducere de I. Belțiță et D. Belțiță.) (Cartea originală *Convex Analysis* a fost publicată la Princeton University Press.)
- Recenzii pentru MathSciNet - Mathematical Reviews, Journal of Operator Theory, și Revue Roumaine des Mathématiques Pures et Appliquées.