

## CURRICULUM VITAE

**NUME:** Belțiță

**PRENUME:** Daniel Costin

**DATA ȘI LOCUL NAȘTERII:** 17 aprilie 1971, Drobeta Turnu-Severin.

**CETĂȚENIE:** român

**STARE CIVILĂ:** căsătorit

**TITLUL ȘTIINȚIFIC:** doctor în matematică.

**ÎNCADRARE:** cercetător științific I la Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române

### PARTICIPARE LA CONFERINȚE DE SPECIALITATE:

- “The 16th International Conference on Operator Theory”, 2–10 iulie 1996, Timișoara, România.
- “The 17th International Conference on Operator Theory”, 23–26 iunie 1998, Timișoara, România.
- “The 18th International Conference on Operator Theory”, 27 iunie – 1 iulie 2000, Timișoara, România.
- Seminar Sophus Lie: “Workshop on Lie Groups and Lie Algebras”, 4-15 septembrie 2000, Będlewo, Polonia.
- Seminar Sophus Lie, 7-8 decembrie 2001, Berlin, Germania.
- “The 19th International Conference on Operator Theory”, 27 iunie – 2 iulie 2002, Timișoara, România.
- “Summer School and Conference on Poisson Geometry, Deformation Quantisation and Group Representations”, 13–22 iulie 2003, Bruxelles, Belgia.
- “The 2nd Operator Algebras and Mathematical Physics Conference”, 26 iunie – 4 iulie 2003, Sinaia, România.
- Workshop “Finite and Infinite Dimensional Complex Geometry and Representation Theory”, 1-7 februarie 2004, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Germania.
- “The 20th International Conference on Operator Theory”, 30 iunie – 5 iulie 2004, Timișoara, România.
- “ Summer School and Conference on Poisson Geometry”, 4-22 iulie , 2005, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia.
- “6th Operator Algebras International Conference: Operator Algebras and Mathematical Physics-3”, 10–17 august 2005, București, România.
- “The 21st International Conference on Operator Theory”, 29 iunie – 4 iulie 2006, Timișoara, România.
- Workshop “Infinite Dimensional Lie Theory”, 10–16 decembrie 2006, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Germania.

### VIZITE CU CARACTER ȘTIINȚIFIC/POZIȚII TEMPORARE:

- 27 mai – 10 iunie 2001: vizită cu caracter științific la Technische Universität Darmstadt (Germania);
- 1–30 noiembrie 2003: poziție temporară la École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Elveția);
- 1–30 iunie 2004: poziție temporară la École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Elveția);
- 26 septembrie – 8 octombrie 2005: vizită cu caracter științific la Universidad de Zaragoza (Spania);
- 22–29 aprilie 2007: vizită cu caracter științific la Technische Universität Darmstadt (Germania);
- 21–27 octombrie 2007: vizită cu caracter științific la Universidad de Zaragoza (Spania).

**LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE:** engleză, germană, franceză, rusă

**ALTE ACTIVITĂȚI:** recenzii pentru Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik, SIAM Review, Journal of Operator Theory și Revue Roumaine des Mathematiques Pures et Appliquées,

**LUCRĂRI ELABORATE/PUBLICATE:**

**Teză de doctorat:**

- D. Belțiță, *Teorie Spectrală pentru Reprezentări de Algebre Lie*, Universitatea București, 2005. Conducător științific: prof.dr. Ion Colojoară

**Monografii:**

- (1) D. Belțiță, *Smooth Homogeneous Structures in Operator Theory*, Monographs and Surveys in Pure and Applied Mathematics, vol. 137, Taylor & Francis/CRC Press, Boca Raton-London-New York-Singapore, 2006 (ISBN 1-58488-617-X). MR2188389 (2007c:58010); Zbl 1105.47001
- (2) D. Belțiță, M. Șabac, *Lie Algebras of Bounded Operators*. Operator Theory: Advances and Applications, 120, Birkhäuser Verlag, Basel-Boston-Berlin, 2001 (ISBN 3-7643-6404-1). MR1825892 (2003b:47107); Zbl 1084.47500

**Articole publicate în reviste:**

- (1) D. Belțiță, Iwasawa decompositions of some infinite-dimensional Lie groups, *Transactions of the American Mathematical Society* (în curs de publicare).
- (2) D. Beltita, Lie theoretic significance of the measure topologies associated with a finite trace, *Forum Mathematicum* (în curs de publicare).
- (3) D. Beltita, J.E. Galé, On complex infinite-dimensional Grassmann manifolds, *Complex Analysis and Operator Theory* (în curs de publicare).
- (4) D. Beltita, K.-H. Neeb, Finite-dimensional Lie subalgebras of algebras with continuous inversion, *Studia Mathematica* **185** (2008), no. 3, 249–262. Zbl pre05254634
- (5) D. Belțiță, T.S. Ratiu, Geometric representation theory for unitary groups of operator algebras, *Advances in Mathematics* **208** (2007), no. 1, 299–317. MR2304319; Zbl 1108.22008
- (6) D. Belțiță, T.S. Ratiu, A.B. Tumpach, The restricted Grassmannian, Banach Lie-Poisson spaces, and coadjoint orbits, *Journal of Functional Analysis* **247** (2007), no. 1, 138–168. MR2319757; Zbl 1120.22007
- (7) D. Belțiță, B. Prunaru, Amenability, completely bounded projections, dynamical systems and smooth orbits, *Integral Equations Operator Theory* **57** (2007), no. 1, 1–17. MR2294192; Zbl pre05149191
- (8) D. Belțiță, T.S. Ratiu, Symplectic leaves in real Banach Lie-Poisson spaces, *Geometric And Functional Analysis* **15** (2005), no. 4, 753–779. MR2221149 (2007k:58008); Zbl pre02228660.
- (9) D. Belțiță, Integrability of analytic almost complex structures on Banach manifolds, *Annals of Global Analysis and Geometry* **28** (2005), no. 1, 59–73. MR2157347 (2006d: 32037); Zbl pre02220717.
- (10) D. Belțiță, M. Șabac, Polynomial sequences of bounded operators, *Journal of Functional Analysis* **209** (2004), no. 1, 101–136. MR2039218(2005c:47018); Zbl 1064.47013.
- (11) D. Belțiță, Asymptotic products and enlargability of Banach-Lie algebras, *Journal of Lie Theory* **14** (2004), no. 1, 215–226. MR2040177 (2004m:22029); Zbl 1072.22010.
- (12) D. Belțiță, Complex homogeneous spaces of pseudo-restricted groups, *Mathematical Research Letters* **10** (2003), no. 4, 459–467. MR1995785 (2004e:58011); Zbl 1044.58011.
- (13) D. Belțiță, Spectra for solvable Lie algebras of bundle endomorphisms, *Mathematische Annalen* **324** (2002), no. 2, 405–429. MR1933864 (2003j:47005); Zbl 1006.46042.
- (14) D. Belțiță, Spectral conditions for the nilpotency of Lie algebras, *Journal of Operator Theory* **46** (2001), 593–603. MR1897156 (2003a:47015); Zbl 0999.47005.
- (15) D. Belțiță, Analytic joint spectral radius in a solvable Lie algebra of operators, *Studia Mathematica* **144** (2001), 153–167. MR1813370 (2002b:47012); Zbl 0974.47004.

- (16) D. Belțiță, Spectrum for a solvable Lie algebra of operators. *Studia Mathematica* **135** (1999), 163–178. MR1690751 (2000d:47011); Zbl 0946.47004.
- (17) D. Belțiță, M. Șabac, An asymptotic formula for the commutators. *Journal of Functional Analysis* **153** (1998), 262–275. MR1614570 (99b:47009); Zbl 0914.47036.
- (18) D. Belțiță, On certain Lie algebras of normal operators. *Revue roumaine des mathématiques pures et appliquées* **43** (1998), 653–658. MR1845084 (2002d:47032); Zbl 0999.47020.
- (19) D. Belțiță, Joint invariant subspaces for some commuting tuples of bounded linear operators. *Revue roumaine des mathématiques pures et appliquées* **41** (1996), 583–589. MR1647643 (99i:47010); Zbl 0922.47005.

**Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale:**

- (1) Functional analytic background for a theory of infinite-dimensional reductive Lie groups, în: K.-H. Neeb (ed.), *Perspectives in Infinite Dimensional Lie Theory*, Progr. in Mathematics, Birkhäuser Verlag, Basel (în curs de publicare).
- (2) D. Belțiță, On Banach-Lie algebras, spectral decompositions and complex polarizations, în: D. Gașpar, I. Gohberg, D. Timotin, F.-H. Vasilescu, L. Zsido (eds.), *Recent Advances in Operator Theory, Operator Algebras, and Their Applications. XIXth International Conference on Operator Theory, Timisoara (Romania), 2002*, Oper. Theory Adv. Appl., 153, Birkhäuser Verlag, Basel-Boston-Berlin, 2005, pp. 13–38 (ISBN 3-7643-7127-7). MR2105467 (2005k:58009); Zbl 1063.58001.
- (3) D. Belțiță, Infinite-dimensional homogeneous spaces and operator ideals, *Oberwolfach Reports* **1** (2004), no. 1, 308–310 (report 6/2004: “Finite and Infinite Dimensional Complex Geometry and Representation Theory”) (ISSN 1660-8933). MR2144467; Zbl 1077.32500.
- (4) D. Belțiță, Spectral theory within the framework of locally solvable Lie algebras, în: A. Strasburger, J. Hilgert, K.-H. Neeb, W. Wojtyński (eds.), *Analysis and Geometry on Finite- and Infinite-Dimensional Lie Groups*, Banach Center Publications, vol. 55., Polish Academy of Sciences, Institute of Mathematics, Warszawa, 2002, pp. 13–25 (ISBN 3-7643-7127-7). MR1911977 (2003f:47007); Zbl 1047.47004.