

DATE DE CONTACT
 Institutul de Matematică “Simion Stoilow”
 al Academiei Române
 CP 1-764
 014700 București
 Romania

Telefon (mobil): 0746628362
Telefon (acasă): 031-8042642
Fax: 021-3196505
<http://www.imar.ro/~gbadit>
E-mail: Gabriel.Baditoiu@imar.ro,
E-mail: baditoiu@gmail.com

EDUCAȚIE

- 2001-2007: Doctorat in Matematică la Boston University, Departamentul de Matematică si Statistică (SUA). Diploma de Doctor in Matematică a fost eliberată de către Boston University la data de 20.05.2007. Titlul tezei de doctorat este “Integrable systems and Feynman diagrams.” Conducatorul de doctorat a fost Steven Rosenberg.
- 1998-2003: Doctorat in Matematică, Universitatea din București, Facultatea de Matematică. Diploma de Doctor in Matematică a fost eliberată in urma susținerii tezei cu titlul “Contribuții la studiul submersiilor Riemann” in data de 02.07.2003 si în baza Ordinului MEC nr 3876/19.05.2004. Conducatorul de doctorat a fost Stere Ianuș.
- 1997-1998: Diplomă de Master in Geometrie eliberată de Universitatea din București, Facultatea de Matematică. Data absolvirii: iunie 1998
- 1992-1997: Diplomă de Licența in Matematică eliberată de Universitatea din București, Facultatea de Matematică. Data absolvirii: iunie 1997
- 1988-1992: Liceul Teoretic “Anastasescu”, Rosiori de Vede. Data absolvirii: iunie 1992. Diplomă de bacalaureat.

POZIȚII PERMANENTE
 Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române, București

- 2001-prezent Cercetător
- 1998-2001 Asistent de Cercetare
- 1997-1998 Asistent de Cercetare Stagiatar

POZIȚII TEMPORARE, DEPLASĂRI ÎN STRĂINTATE, BURSE DE CERCETARE
 Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Italia)

- 03.05.2010 – 29.07.2010 & 29.08.2010 – 02.09.2010: Bursă. Am fost invitat de Profesorul Stefano Marchiafava.

Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia

- 01.02.2010 – 31.03.2010: Bursă de Cercetare (Visiting Research Fellowship)

Max Planck Institute for Mathematics, Bonn

- 01.09.2008 – 31.08.2009: Bursă Postdoctorală (Visiting Guest)

University of Arizona, Department of Mathematics, Tucson

- 13.08.2007 - 18.05.2008: Lector vizitator (Visiting Assistant Professor)

Boston University, Department of Mathematics and Statistics, Boston

- 1.09.2002 – 20.05.2007 (aproximativ 9 luni in fiecare an academic): Asistent universitar (Teaching Fellow)

Boston University, Department of Mathematics and Statistics, Boston

- Septembrie 2001 – Mai 2002: doctorand cu bursă

GRANTURI, BURSE
DE STUDIU,
PREMII

- Din 01.01.2012, sunt membru in grantul de cercetare CNCS - UEFISCDI cu numărul de proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0362. Articolele [1-3] din lista de publicații de mai jos au fost finanțate din acest grant.
- Din 01.05.2013, sunt membru in grantul de cercetare CNCS - UEFISCDI cu numărul de proiect PN-II-RU-TE-2012-3-0492
- premiu de 4000 lei brut de la CNCSIS in 2010, in cadrul programului de premiere a articolelor, program PN-II-RU-PRECISI-2010-4.
- Bursa doctorală (Presidential University Graduate Fellowship), Boston University, 2001–2005 (14000\$ pentru anul academic 2001-2002 si 500\$ pentru fiecare an academic în perioada 2002-2005)
- Bursă TEMPUS (2305\$) pentru a vizita Technische Universität München, Germany, Martie – Mai 1998
- Bursă de merit, Universitatea din București, octombrie 1992 – iunie 1997
- Bursă de studiu, Universitatea din București, octombrie 1997 – iunie 1998
- Premiul Societații de Stiințe Matematice din Romania la olimpiada națională de matematică din 1988

DOMENII DE
CERCETARE
PUBLICAȚII

Geometrie Riemanniană, Sisteme Integrabile

1. *Classification of homogeneous Einstein metrics on pseudo-hyperbolic spaces*, preprint (2013), **arxiv:1309.1390**, trimisă spre publicare.
2. *Classification of Pseudo-Riemannian submersions with totally geodesic fibres from pseudo-hyperbolic spaces*, **Proceedings of the London Mathematical Society** **105** (2012), no 6, 1315–1338, DOI:10.1112/plms/pds027, MR3004106
3. *Spectral geometry of Riemannian Legendre foliations* (în colaborare cu Stere Ianuș și Anna Maria Pastore), **Bulletin Mathématique de la Société de Sciences Mathématiques de Roumanie** **56** (2013), no. 2, 135–150, <http://ssmr.ro/bulletin/volumes/56-2/node2.html>
4. *Lax pair equations and Connes-Kreimer Renormalization* (în colaborare cu Steven Rosenberg), **Communications in Mathematical Physics** **296** (2010), no. 3, 655–680, DOI: 10.1007/s00220-010-1034-7, MR2628819 (2011h:81146).
5. *Integrable systems and Feynman diagrams*, teză de doctorat 2007, Boston University, 122 pag. ISBN: 978-1109-97582-6, **ProQuest LLC**, fisierul PDF este disponibil pe pagina Editurii ProQuest la <http://search.proquest.com/docview/304897425/>, MR2710093.

6. *A Cohomology $(p + 1)$ Form Canonically Associated with Certain Codimension- q Foliations on a Riemannian Manifold* (în colaborare cu Richard H. Escobales Jr. și Stere Ianuș), **Tokyo Journal of Mathematics** **29** (2006), no. 1, 247–270. DOI: 10.3836/tjm/1166661878, Errata in vol **30** (2007), no. 1, p. 283, DOI: 10.3836/tjm/1184963661, MR2258283 (2007k:53020).
7. *Semi-Riemannian submersions with totally geodesic fibres*, **Tohoku Mathematical Journal** **56** (2004), no. 2, 179–204, DOI: 10.2748/tmj/1113246550, MR2053318 (2005a:53115).
8. *Semi-Riemannian submersions with totally umbilic fibres and warped products*, **Mathematical Reports (București)** **6(56)** (2004), no. 1, 1–7, MR2068392 (2005d:53110).
9. *Semi-Riemannian submersions from real and complex pseudo-hyperbolic spaces* (în colaborare cu Stere Ianuș), **Differential Geometry and its Applications** **16** (2002), 79–94. DOI: 10.1016/S0926-2245(01)00070-5, MR1877586 (2003h:53095).
10. *Semi-Riemannian submersions with totally umbilic fibres* (în colaborare cu Stere Ianuș), **Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo** **51** (2002), 249–276. DOI: 10.1007/BF02871654, MR1916929 (2003f:53124).
11. *Submersii Riemann si distribuții slab armonice*, **Mathematical Reports (București)** **1(51)**(1999), no. 1, 3–8. MR1826607 (2002d:53039)
12. *Some remarkable connections and semi-Riemannian submersions* (în colaborare cu Klaus Buchner și Stere Ianuș), **Bulletin Mathématique de la Société de Sciences Mathématiques de Roumanie** **41(89)** (1998), no. 3, 153–169. MR1880200 (2002k: 53035).

PREZENTĂRI LA
CONFERINȚE
INTERNATIONALE

- *Lax pair equations and Connes-Kreimer renormalization*, Analysis, Geometry and Quantum Field Theory, International scientific workshop in honour of Steven Rosenberg’s 60th birthday, Potsdam 29.09.2011.
- *Lax pair equations and Feynman diagrams*, Conference on Number Theory and Physics, ESI, Viena 19.03.2009
- *Semi-Riemannian submersions from real and complex pseudo-hyperbolic spaces*, Conference on Foliations: Geometry and Dynamics, Varșovia 2000

PREZENTARE LA O
CONFERINȚĂ
NAȚIONALĂ

- *Clasificarea submersiilor Riemann cu fibre total geodezice de la spatii pseudo-hiperbolicice*: Conferința tinerilor cercetatori in matematică, Constanța, 10.05.2013. Participarea mea la conferința a fost finanțată exclusiv din grantul PN-II-ID-PCE-2011-3-0362.

PREZENTĂRI LA
SEMINARI

- *Lax pair equations and Connes-Kreimer renormalization*, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Italia), 27.07.2010

- *Pseudo-Riemannian submersions and Osserman manifolds*, Università degli Studi di Bari (Italia), 25.03.2010
- *Classifications of Pseudo-Riemannian submersions with totally geodesic fibres from pseudo-hyperbolic spaces*, Università degli Studi di Bari (Italia), 26.03.2010
- *Pseudo-Riemannian submersions with totally geodesic fibres*, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Italia), 19.03.2010
- *Lax pair equations and Connes-Kreimer renormalization*, seminarul ICTP , 19.02.2010
- *Lax pair equations and Feynman diagrams*, Oberseminar, Max Planck Institute for Mathematics, Bonn 16.10.2008
- *Pseudo-Riemannian submersions with totally geodesic fibres*, Seminarul de Geometrie, Universitatea din Arizona, Tucson (SUA) 11.09.2007
- *Lax pair equations and Feynman diagrams*, Seminarul de Geometrie, Universitatea din Arizona, Tucson (SUA) 04.09.2007
- *Feynman diagrams and Lax pair equations*, Seminarul de Fizică Matematică, Boston University, Boston (SUA) 04.12.2006
- Prezentări periodice în cadrul seminarului de geometrie pentru doctoranzi la Boston University, Boston (SUA) 2003-2007
- Prezentări periodice în cadrul seminarului de geometrie la IMAR, octombrie 2009 - 2013. As putea sa amintesc seria de prezentări intitulată “Introducere in teoria Fluxului Ricii” (7 prezentări in toamna lui 2011 si 2 prezentări in toamna lui 2012)

PARTICIPĂRI LA
CONFERINȚE SI
ȘCOLI DE VARA
INTERNAȚIONALE

Am primit sprijin financiar și/sau logistic de la organizatori pentru a participa la următoarele conferințe internaționale:

- K-Theory and Quantum Fields, ESI Vienna, 4-18.06.2012
- Analysis, geometry, and quantum field theory : International Conference in Honor of Steve Rosenbergs 60th birthday, 26-30.09.2011, University of Potsdam, Potsdam
- The Programme on Number Theory and Physics, ESI Vienna, 10–31.03.2009
- Conference on Motives, Quantum Field Theory, and Pseudodifferential Operators Boston University, Boston 2–13.06.2008
- Black Sea EDGE – Workshop on Differential Geometry, Albena (Bulgaria), 7-13.07.2003
- Summer School on Invariants in Low-Dimensional Topology, Alfred Renyi Institute of Mathematics, Budapesta (Ungaria), 16–21.06.2003
- School on Topology of High-Dimensional Manifolds, ICTP Trieste (Italia), 20.05–09.06.2001
- Conference on Foliations: Geometry and Dynamics, Varșovia (Polonia), 29.05 – 9.06.2000
- School on Vanishing Theorems and Effective Results in Algebraic Geometry, International Center for Theoretical Physics (ICTP) - Trieste (Italia), 25.04 – 12.05.2000
- Global Theory of Minimal Surfaces in Flat Spaces, Martina Franca (Italia), 7 – 15.07.1999
- School on Differential Geometry, ICTP Trieste, 12 – 30.04.1999

- The 7th International Conference on Differential Geometry and applications, satellite conference of ICM98, 10 – 14.08.1998, Brno, Republica Cehă
- Summer School in Mathematics, Scuola Matematica Interuniversitaria, Cortona (Italia), 1998
- Summer School in Mathematics, Scuola Matematica Interuniversitaria, Perugia (Italia), 1997
- Școala Germano-Română de Geometrie Convexa, organizată de Universitățile Dortmund si Bucuresti si Programul TEMPUS, București, 14–23.07.1997

ALTE VIZITE SI PARTICIPĂRI

- În martie 2005, finanțat exclusiv de Boston University, am facut o vizita de o saptamana la IHES la invitatia profesorului Dirk Kreimer.
- În perioada septembrie 2001 – iulie 2007, am participat cu regularitate la seminariile de geometrie si fizică matematică de la Boston University si la unele seminarii si conferinte organizate la Harvard University si MIT.
- În perioada august 2007 – mai 2008, am participat la seminariile de geometrie, de fizică matematică si la unele seminarii de analiză de la University of Arizona.
- În perioada vizitei la Bonn, septembrie 2008 – august 2009, am participat la seminariile de geometrie diferentiaala de la Max Planck si Universitatea Bonn, la MPI Oberseminar si la conferintele Centrului Hausdorff pentru Matematica.

EXPERIENȚĂ DIDACTICĂ

- Din august 2007 pana în mai 2008 am fost lector pentru Departamentul de Matematică al Universității din Arizona pentru cursurile de Analiză Matematică 1 (la o grupă de aproximativ 25-30 studenți) si Analiză Matematică 2 (la 2 grupe de studenti).
- Am fost lector pentru următoarele cursuri la Boston University: Analiză Matematică de mai multe variabile in verile anilor 2004 si 2005, Analiză Matematică 2 in vara lui 2006, Statistică in vara lui 2007.
- Din septembrie 2002 până în mai 2007, in semestrele de toamnă si primăvară, am fost asistent universitar pentru Departamentul de Matematică al Universității Boston pentru următoarele cursuri: Statistică Elementară, Matematici aplicate pentru științe sociale si economice, Analiză Matematică 2, Analiză Matematică de mai multe variabile, Analiză Matematică, Ecuații Diferențiale.
- În octombrie si noiembrie 1999 am tinut seminariile la cursul de master de aplicatii armonice la Facultatea de Matematică a Universității din București.
- Din octombrie 1997 până în ianuarie 1998 am tinut seminariile pentru cursul de geometrie pentru studentii in anul 1 la Universitatea din București, Facultatea de Matematică.

CETĂȚENIE

Română

DATA SI LOCUL NAȘTERII

25.12.1973, Roșiori de Vede (Teleorman)

LIMBI VORBITE Română (nativ), engleză (fluent), franceză (pot citi cărți și articole de matematică în franceză)