

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume, prenume	LIȚCANU, Răzvan Dinu
Data și locul nașterii	19 iunie 1968, Bacău
Tel. / Fax	+40 232 201661 / +40 232 201160
E-mail	litcanu@uaic.ro
Pagina personală	http://www.math.uaic.ro/~litcanu

Studii

Perioada	1995-1999
Instituția	Université Paris-Sud (Orsay), Franța
Diploma obținută	Doctor în matematică, cu mențiunea „très honorable”
Perioada	1992-1993
Instituția	Université Paris-Sud (Orsay), Franța
Diploma obținută	Diplôme d'Études Approfondies (Master) în matematică
Perioada	1987-1991
Instituția	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Facultatea de Matematică
Diploma obținută	Licență (cu Diplomă de Merit)
Perioada	1982-1986
Instituția	Liceul de matematică-fizică „George Bacovia” Bacău (actualmente Colegiul Național „Ferdinand I”)
Diploma obținută	Bacalaureat

Experiență profesională

Perioada	16.02.2009 – prezent
Instituția	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Funcția	Profesor univ. dr. Conducător de doctorat (din octombrie 2009)
Perioada	01.10.2013 – 30.09.2016
Instituția	Université des Sciences et Technologies de Lille (Lille 1), Franța
Funcția	Professeur Associé au Service Temporaire (PAST)
Perioada	01.10.2005 – 15.02.2009
Instituția	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Funcția	Conferențiar univ. dr.
Perioada	01.09.1999 – 30.09.2005
Instituția	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Funcția	Lector univ. dr.

Perioada	01.09.1997 – 31.08.1999
Instituția	Université Paris-Sud (Orsay), Franța
Funcția	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche
Perioada	16.02.1995 – 31.08.1997
Instituția	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Funcția	Asistent univ.
Perioada	01.10.1991 – 15.02.1995
Instituția	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Funcția	Preparator univ.

Granturi, proiecte de cercetare

Perioada	2013 – 2016
Proiect	Proiect de Cercetare Exploratorie PN-II-ID-PCE-2012-4-0640 (finanțat de CNCS) <i>Metode combinatorice și geometrice pentru studiul unor invarianți aritmetici</i>
Poziția	Director de proiect
Perioada	2009 – 2011
Proiect	Proiect de Cercetare Exploratorie PN II_2228 (finanțat de CNCSIS) <i>Cohomological Methods in Algebraic Geometry and Complex Geometry</i>
Poziția	Director de proiect
Perioada	2007 – 2008
Proiect	Grant tip A 1338 / 2007 (finanțat de CNCSIS) <i>Geometric and Arithmetic Methods for Studying Elliptic Surfaces</i>
Poziția	Director de proiect
Perioada	2024-2026
Proiect	Grant tip PNRR-III-C9-2023 – I8, cod CF159/31.07.2023, <i>Group schemes, root systems, and related representations</i>
Poziția	Cercetător cu experiență
Perioada	2011 – 2014
Proiect	PNII PN-II-RU-TE-2011-3-0108 (finanțat de CNCS) <i>Biharmonic maps and submanifolds in certain geometric contexts</i>
Poziția	Cercetător cu experiență
Perioada	2006 – 2010
Proiect	FP6, European Research Training Network (finanțat de Uniunea Europeană) <i>Galois Theory and Explicit Methods in Arithmetic</i>
Poziția	Cercetător cu experiență
Perioada	2005 – 2008
Proiect	Grant CEEC CEx05-D11-11/04.10.2005 (finanțat de CNCSIS) <i>Metode combinatoriale, algebrice, topologice în algebră și geometrie</i>
Poziția	Membru al echipei de cercetare
Perioada	2000 – 2004
Proiect	FP5, European Research Training Network (finanțat de Uniunea Europeană)

Poziția	<i>Galois Theory and Explicit Methods in Arithmetic,</i> Cercetător post-doctoral
Perioada	2000-2004
Proiect	FP5, European Research Training Network (finanțat de Uniunea Europeană) <i>Arithmetic Algebraic Geometry</i>
Poziția	Cercetător post-doctoral

Stagii de specializare

Perioada	01.06.2004 – 30.09.2004
Instituția	Universität Bonn, Germania
Tip stagi	Stagiu postdoctoral, bursă finanțată de Uniunea Europeană
Perioada	01.10.2003 – 31.12.2003
Instituția	Universitat de Barcelona, Spania
Tip stagi	Stagiu postdoctoral, bursă finanțată de Uniunea Europeană
Perioada	01.09.2002 – 31.08.2003
Instituția	Université Lille 1, Franța
Tip stagi	Stagiu postdoctoral, bursă finanțată de Uniunea Europeană
Perioada	01.09.2001 – 31.07.2002
Instituția	Université de Rennes 1, Franța
Tip stagi	Stagiu postdoctoral, bursă finanțată de Uniunea Europeană
Perioada	16.01.2001 – 15.07.2001
Instituția	Università degli Studi di Padova, Italia
Tip stagi	Stagiu postdoctoral, bursă finanțată de Uniunea Europeană

Profesor invitat, vizite de cercetare

- ianuarie 2024
Institut de Mathématique de Jussieu, Sorbonne Université, Paris, Franța
- oct. – dec. 2013, oct. – dec. 2014, oct. – dec. 2015
Université Lille 1, Franța
- octombrie – noiembrie 2011
Institut de Hautes Études Scientifiques, Paris, Franța
- noiembrie 2010
Instituto de Ciencias Matemáticas, Madrid, Spania
- ianuarie 2011, februarie 2009, septembrie 2007
Universitat de Barcelona, Spania
- mai 2007
Université Lille 1, Franța
- martie 2007
Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia
- ianuarie – iulie 2006
Centre de Recerca Matemática, Barcelona, Spania
- septembrie 2005
Renyi Institute of Mathematics, Budapesta, Ungaria
- ianuarie – martie 2005
Université Lille 1, Franța
- aprilie 2002
Universidad Autónoma de Madrid, Spania
- ianuarie 2000
ETH Zurich, Elveția
- februarie 2000, noiembrie 1999
Mathematical Institute, University of Oxford, Marea Britanie

Activitatea științifică

Articole științifice
(extras)

- *Second order differential operators with algebraic solutions* (în colaborare cu I. Pleșca), Math. Reports 26[76], No. 1/2024; revistă cotate ISI, SRI: 0,25.
- *Generalized holomorphic analytic torsion* (în colaborare cu J. I. Burgos Gil, G. Freixas), J. European Math. Soc., 16, iss. 3, 463 – 535, 2014; revistă cotate ISI, SRI: 5,658
- *The arithmetic Grothendieck-Riemann-Roch theorem for general projective morphisms* (în colaborare cu J. I. Burgos Gil, G. Freixas), Ann. Fac. Sci. Toulouse, Mathématiques, 23, no. 3, 513 – 559, 2014
- *Hermitian structures on the derived category of coherent sheaves* (în colaborare cu J. I. Burgos Gil, G. Freixas), J. Math. Pures Appl. 97, iss. 5, 424-459, 2012, revistă cotate ISI, SRI: 3,351.
- *Some recent results on generalized analytic torsion classes* (în colaborare cu J. I. Burgos Gil, G. Freixas), AIP Conf. Proc. 1329, 49 (2011), 49-69.
- *Singular Bott-Chern classes and the Grothendieck-Riemann-Roch theorem for closed immersions*, (în colaborare cu J. I. Burgos Gil), Documenta Mathematica 15, 73-176, 2010, revistă cotate ISI, SRI: 1,865
- *Petits points et conjecture de Bogomolov*, Expositiones Mathematicae 25, no. 1, 37-51, 2007, revistă cotate ISI, SRI : 1,202
- *Valuations, intersections et fonctions de Belyi - quelques remarques sur la construction des hauteurs*, Expositiones Mathematicae 25, no. 2, 95-116, 2007, revistă cotate ISI, SRI: 1,202
- *Properties of Lamé operators with finite monodromy* (în colaborare cu L. Zapponi), Seminaires et Congrès 13, Société Mathématique de France, 235-252, 2006.
- *Lamé operators with finite projective monodromy group - a combinatorial approach*, J. of Differential Equations 207, no. 1, 93-116, 2004, revistă cotate ISI, SRI: 2,297
- *Propriétés du degré des morphismes de Belyi*, Monatshefte fur Mathematik 142, no. 4, 327-340, 2004, revistă cotate ISI, SRI : 0,923
- *Some remarks on a conjecture of Dwork*, Riv. Mat. Univ. Parma 7 no. 3*, 245-252, 2004.
- *Counting Lamé differential operators*, Rendiconti del Sem. Mat. Univ. Padova 107 , 191-208, 2002, revistă cotate ISI, SRI: 0,375

Cărți

- *Lectures in Arithmetic Geometry*, Casa Editorială Demiurg, 2007
- *Introducere în geometria algebrică*, Casa Editorială Demiurg, 2004
- *Minoration des hauteurs des sous-variétés de variétés abéliennes. Étude du degré des morphismes de Belyi*, Teza de doctorat, Université de Paris-Sud (Orsay), 1999; publicată de ANRT Grenoble

Îndrumare teze de doctorat

O teză de doctorat finalizată (A. Cuzub, 2018)

Invited / main speaker în
conferințe internaționale

- 16-19 septembrie 2017, Constanța
Joint Meeting of German Mathematical Society and Romanian Mathematical Society, Special Session Automorphic forms and L-functions
- 5-9 septembrie 2011, Barcelona, Spania
Kyoto-Paris-Barcelona Workshop in Arakelov Geometry
- 7-9 iulie 2011, București, România
French-Romanian Workshop in Complex Geometry
- 14-16 mai 2009, Sibiu, România
Workshop on Moduli Spaces in Geometry and Physics
- 9-20 iunie 2008, Istanbul, Turcia,
Geometry and Arithmetic of Moduli Spaces of Coverings
- 8-12 martie 2004, Luminy, Franța
Groupes de Galois arithmetiques et differentiels
- 6-10 mai 2002, Regensburg, Germania
International Conference in Arithmetic Algebraic Geometry

Expuneri în conferințe,
grupuri de lucru și
seminarii științifice

Expuneri în conferințe internaționale din Austria (Graz, 2003), Franța (Obernai, 1999), Germania (Oberwolfach, 2000), Italia (Parma, 2003), România (București, 2007; Brașov, 2011), Spania (Barcelona, 2006; Sevilla, 2003).

Peste 40 de expuneri invitate (2000 – 2022) în seminarii științifice și grupuri de lucru din Elveția (Zürich), Franța (Paris, Lille, Caen, Rennes, Bordeaux, Besançon, Toulouse, Strasbourg), Germania (Regensburg), Italia (Roma, Padova, Udine), Marea Britanie (Oxford), România (Iași, București), Spania (Barcelona, Madrid), Ungaria (Budapesta).

Participări la conferințe internaționale în Marseille (2023), Madrid (2022), Kyoto (2015, 2012), Roma (2014), Lille (2013), New York (2012), Paris (2011), Bures sur Yvette (2011), Tossa del Mar (2011), București (2010), Paris (2009), București (2008), El Escorial (2006), Barcelona (2006), Leiden (2004), Bonn (2004), Orsay (2003), Rennes (2003), Barcelona (2002), Bordeaux (2002), Budapesta (2001), Acquafredda di Maratea (2001), Padova/Varenna/Bressanone (2001), Berkeley (1999), Ascona (1995).

Activitatea didactică

Aritmetică și combinatorică (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași –
UAIC, Facultatea de Matematică)

Topologie algebrică (UAIC, Facultatea de Matematică)

Geometrie symplectică (UAIC, Facultatea de Matematică)

Geometrie analitică (UAIC, Facultatea de Matematică)

Geometrie diferențială UAIC, Facultatea de Matematică)

Geometrie algebrică (UAIC, Facultatea de Matematică)

Geometrie aritmetică (Școala Normală Superioară București)

Fundamentele matematicii (UAIC, Facultatea de Matematică)

Curbe algebrice plane (UAIC, Facultatea de Matematică)

Teoria categoriilor (UAIC, Facultatea de Matematică)

Criptografie (UAIC, Facultatea de Matematică)

Geometrie (UAIC, Școala Doctorală de Matematică)

Algebră liniară și geometrie analitică (UAIC, Facultatea de Fizică)

Calculus (Université Paris-Sud, Franța; Université Lille 1, Franța)

Algebraic stacks (Universitat de Barcelona, Spania)

Responsabilități administrative, alte activități	<p>Decan al Facultății de Matematică (din august 2016)</p> <p>Director al Departamentului de Matematică – Didactic (mai 2012 – august 2016)</p> <p>Membru al Consiliului Facultății de Matematică (din ianuarie 2012)</p> <p>Membru al Senatului Universității „Al. I. Cuza” din Iași (din februarie 2016)</p> <p>Expert evaluator ARACIS (din martie 2024)</p> <p>Președinte al Comisiei de Contestații, Matematică, CNATDCU (2012 – 2016)</p> <p>Membru al Comisiei de Matematică a CNATDCU (martie 2011 – iunie 2012)</p> <p>Director de proiect al Proiectului ROSE AG37 - „<i>Reducerea abandonului școlar și dezvoltare personală – Facultatea de Matematică</i>”, 2017 – 2021.</p> <p>Organizator al Conferinței internaționale „<i>Geometric and Combinatorial Methods in Number Theory</i>”, Iași, 27.06-01.07 2016</p> <p>Membru în comitetul de organizare sau comitetul științific pentru alte 7 conferințe internaționale</p> <p>Membru al comitetului de redacție pentru 3 reviste de specialitate</p> <p>Organizator al seminarului științific SING (Seminar Informal de Noutăți Geometrice), 2006 – 2014</p> <p>Referent anonim pentru reviste de specialitate</p>
Burse, premii	<p>Premiul „Gh. Lazăr” al Academiei Române, 2012</p> <p>Bursă a Guvernului Francez pentru studii doctorale, 1995-1997 (15 luni)</p> <p>Bursă a Guvernului Francez pentru studii de master, 1992-1993 (12 luni)</p> <p>Bursă Republicană de Merit, 1990-1991</p> <p>Premiul Societății de Științe Matematice, Concursul Național „T. Lalescu”, 1988</p>
Limbi străine	<p>Engleza (utilizator experimentat, TOEFL, GRE)</p> <p>Franceza (utilizator experimentat, DALF)</p> <p>Spaniola (utilizator independent)</p>

Prof. univ. dr. Răzvan Dinu LIȚCANU