



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume LIȚCANU, Răzvan Dinu  
Adresă(e) Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Matematică  
Bd. Carol I 11, Iași, România  
Telefon(oane)/Fax +40 232 201061 Fax: +40232201160 Mobil: +40 720877068  
E-mail(uri) [litcanu@uaic.ro](mailto:litcanu@uaic.ro)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 19 iunie 1968  
Sex M

**Locul de muncă / Domeniul  
 ocupațional** Facultatea de Matematică, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași  
Învățământ superior / cercetare

### Experiența profesională

Perioada	16.02.2009 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor univ. dr. Decan al Facultății de Matematică (din iulie 2016)
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică, cercetare, conducător de doctorat, management administrativ, management proiecte
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01.10.2005 – 15.02.2009
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar univ. dr.
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01.09.1999 – 30.09.2005
Funcția sau postul ocupat	Lector univ. dr.
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01.09.1997 – 31.08.1999
Funcția sau postul ocupat	Attaché Temporaire d’Enseignement et de Recherche
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Université Paris-Sud (Orsay), Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	16.02.1995 – 31.08.1997
Funcția sau postul ocupat	Asistent univ.
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică, cercetare

Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Învățământ superior
Perioada	01.10.1991 – 15.02.1995
Funcția sau postul ocupat	Preparator univ.
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică, cercetare
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Învățământ superior
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1995-1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor în matematică, cu mențiunea „très honorable”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Université Paris-Sud (Orsay), Franța
Perioada	1992-1993
Calificarea / diploma obținută	Diplôme d'Études Approfondies (Master) în matematică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Université Paris-Sud (Orsay), Franța
Perioada	1987-1991
Calificarea / diploma obținută	Licență (cu Diplomă de Merit, media de absolvire 10)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Matematică
Perioada	1982-1986
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de matematică-fizică „George Bacovia” Bacău (actualmente Colegiul Național „Ferdinand I”) - șef de promoție
<b>Responsabilități administrative</b>	Decan al Facultății de Matematică (din iulie 2016) Director al Departamentului de Matematică – Didactic (mai 2012 - iulie 2016) Membru al Senatului Universității "Al. I. Cuza" din Iași (din februarie 2106) Membru al Consiliului Facultății de Matematică (din ianuarie 2012) Membru al Comisiei de Matematică a CNATDCU (martie 2011-iunie 2012) Președinte al Comisiei de contestații, Matematică a CNATDCU (din octombrie 2012)
<b>Alte activități</b>	Participant la cursul „Managementul calității în învățământul superior”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2-3 martie 2012 Membru în comitetul de organizare a 3 conferințe internaționale Membru al comitetului editorial pentru 2 reviste de specialitate Organizator al seminarului științific SING (Seminar Informal de Noutăți Geometrice), 2006 – 2013 Referent anonim pentru reviste de specialitate
<b>Burse, premii</b>	Bursă a Guvernului Francez pentru studii doctorale, 1995-1997 (15 luni) Bursă a Guvernului Francez pentru studii de master, 1992-1993 (12 luni) Bursă Republicană de Merit, 1990-1991 Premiul Societății de Științe Matematice, Concursul Național „T. Lalescu”, 1988
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba Engleză

Limba Franceză

Limba Spaniolă

Limba Italiană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C2		C2		C2		C2		C2
	C2		C2		C2		C2		C2
	C2		B2		B2		B2		B1
	B2		B1		A2		A2		A1

(\*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă, obținut prin obișnuința de a lucra în colaborare, atât în activitatea didactică cât și în cea științifică și organizatorică; am făcut parte din echipele de cercetare din 7 proiecte științifice, în țară și străinătate

- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate (Franța, Italia, Spania, Germania);

- bună capacitate de comunicare, obținută în urma formării psiho-pedagogice și a peste 20 de ani de experiență didactică

Competențe și aptitudini organizatorice

- leadership: în prezent sunt directorul Departamentului de Matematică – Didactic din cadrul Facultății de matematică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași

- experiență bună în managementul de proiect și al echipei: am fost director de proiect în cadrul a două proiecte de cercetare finanțate de CNCS, finalizate

- spirit organizatoric: membru în comitetul de organizare a 2 conferințe internaționale, organizator al unui seminar științific săptămânal în ultimii 6 ani

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- tehnoredactare (office sau latex), soft matematic, baze de date

- programare (C++)

**Anexe**

Lista activităților manageriale și științifice

## Anexa

### Granturi, proiecte de cercetare

Perioada Proiect  Poziția	2013 – 2016 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> <b>Director de proiect</b>
Perioada Proiect  Poziția	2009 – 2011 Proiect de Cercetare Exploratorie PN II_2228 (finanțat de CNCSIS) <i>Cohomological Methods in Algebraic Geometry and Complex Geometry</i> <b>Director de proiect</b>
Perioada Proiect  Poziția	2007 – 2008 Grant tip A 1338 / 2007 (finanțat de CNCSIS) <i>Geometric and Arithmetic Methods for Studying Elliptic Surfaces</i> <b>Director de proiect</b>
Perioada Proiect  Poziția	2011 – 2014 PNII PN-II-RU-TE-2011-3-0108 (finanțat de CNCS) <i>Biharmonic maps and submanifolds in certain geometric contexts</i> Cercetător cu experiență (grant în derulare)
Perioada Proiect  Poziția	2006 – 2010 FP6, European Research Training Network (finanțat de Uniunea Europeană) <i>Galois Theory and Explicit Methods in Arithmetic</i> Cercetător cu experiență
Perioada Proiect  Poziția	2005 – 2008 Grant CEEEX CEx05-D11-11/04.10.2005 (finanțat de CNCSIS) <i>Metode combinatoriale, algebrice, topologice în algebră și geometrie</i> Membru al echipei de cercetare
Perioada Proiect  Poziția	2000 – 2004 FP5, European Research Training Network (finanțat de Uniunea Europeană) <i>Galois Theory and Explicit Methods in Arithmetic,</i> Cercetător post-doctoral
Perioada Proiect  Poziția	2000-2004 FP5, European Research Training Network (finanțat de Uniunea Europeană) <i>Arithmetic Algebraic Geometry</i> Cercetător post-doctoral

### Profesor invitat, vizite de cercetare

- 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 Matematicas, Madrid, Spania*
- ianuarie 2011, februarie 2009, septembrie 2007 : *Universitat de Barcelona, Spania*
- mai 2007 : *Université de Lille 1, Franța*
- martie 2007 : *Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia*
- ianuarie – iulie 2006 : *Centre de Recerca Matematica, Barcelona, Spania*
- septembrie 2005 : *Renyi Institute of Mathematics, Budapesta, Ungaria*
- ianuarie – martie 2005 : *Université de Lille 1, Franța*
- aprilie 2002 : *Universidad Autonoma de Madrid, Spania*
- ianuarie 2000 : *ETH Zurich, Elveția*
- februarie 2000, noiembrie 1999 : *Mathematical Institute, University of Oxford, Marea Britanie*

## Activitatea științifică

Articole științifice  
relevante

- *Generalized holomorphic analytic torsion* (în colaborare cu J. I. Burgos Gil, G. Freixas), J. European Math. Soc., 16, iss. 3, 463 – 535, 2014
- *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
- *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
- *Secret sharing and shared digital signature using elliptic curves* (în colaborare cu S. Palașcă), An. St. Univ. "Al.I.Cuza" Iasi, Mat. (NS) 55, 131-144, 2009
- *Petits points et conjecture de Bogomolov*, Expositiones Mathematicae 25, no. 1, 37-51, 2007
- *Valuations, intersections et fonctions de Belyi - quelques remarques sur la construction des hauteurs*, Expositiones Mathematicae 25, no. 2, 95-116, 2007
- *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
- *Propriétés du degré des morphismes de Belyi*, Monatshefte für Mathematik 142, no. 4, 327-340, 2004
- *Counting Lamé differential operators*, Rendiconti del Sem. Mat. Univ. Padova 107, 191-208, 2002
- *On the functoriality of a toric construction*, An. Stiint. Univ. "Al.I.Cuza" Iasi, Mat. (NS) 48 no. 2, 391-396, 2002
- *Some remarks on a conjecture of Dwork*, Riv. Mat. Univ. Parma 7 no. 3\*, 245-252, 2004.

## 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

Invited / main speaker în conferințe  
internaționale

- 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 arithmétiques et différentiels*
- 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 – 2016) 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 Kyoto (2012, 2015), 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).

## 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 de 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

## Activitatea didactică

Geometrie analitică (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași)  
Geometrie diferențială (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași)  
Geometrie algebrică (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași)  
Fundamentele matematicii (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași)  
Curbe algebrice plane (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași)  
Teoria categoriilor (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași)  
Criptografie (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași)  
Geometrie (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Șc. Doctorală)  
Calculus (Université Paris-Sud, Franța)  
Calculus (Université Lille 1, Franța)  
Algebraic stacks (Universitat de Barcelona, Spania)