



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Szántó Csaba Lehel**

E-mail(uri) szanto.cs@gmail.com

Cetățenie română

Data nașterii 22 Ian 75

Sex Bărbătesc

Loc de muncă / Domeniu ocupațional **UBB Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică și Informatică al Liniei Maghiare/ Conferențiar doctor**

Experiența profesională

Perioada 1 Oct 98 →

Funcția sau postul ocupat Preparator (Oct.1998 - Sept. 2000), Asistent (Oct.2000 - Sept 2005), Lector (Oct.2005 - Feb. 2008), Conferențiar (din Martie 2008)

Activități și responsabilități principale

Activități didactice. Cursuri și seminarii ținute (la linia maghiară):
Structuri algebrice de bază, An I, Matematică, Matematică-Informatică, Informatică
Algebră liniară, An I, Matematică, Matematică-Informatică, Informatică.
Algebră, An I, Fizică.
Inele și corpuri, An II, Matematică, Matematică-Informatică
Logică și teoria mulțimilor, An I, Matematică, Matematică-Informatică
Algebră computațională, An II, Informatică
Capitole speciale de algebră, An III, Matematică, Matematică-Informatică
Teoria lui Galois și algebre universale, An II, Matematică, Matematică-Informatică
Criptografie, Masterat, Matematică computațională, Optimizarea modelelor informatice, An II Informatică
Teoria codurilor, Masterat, Matematică computațională, Optimizarea modelelor informatice, An III Informatică
Grupuri și simetrii, Masterat, Matematică didactică
Metodologia cercetării științifice, Masterat, Matematică computațională
Teoria numerelor, An II, III, Matematică, Matematică-Informatică

Activități de cercetare.

11 articole ISI, 11 articole BDI, 1 articol proceedings BDI, 1 articol proceedings, 4 cărți, 2 manuale.
22 citări independente ale articolelor (din care 18 ISI)

(Fost) Membru în 10 granturi naționale, bursa Bolyai a Academiei Maghiare, Premiul Cercetării Științifice UBB 2010, 15 conferințe invitate la universități de prestigiu din Germania și Ungaria, 9 prezentări la conferințe internaționale.

Referent la 6 reviste ISI, membru American Mathematical Society

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj
Str. Mihail Kogălniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare

Educație și formare

Perioada	2000 - 2005
Calificarea/diploma obținută	Doctor în matematică
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Algebră
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică și Universitatea ELTE din Budapesta (Ungaria)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Ph.D.
Perioada	1998 - 2000
Calificarea/diploma obținută	
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Algebră
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Bielefeld (Germania)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Postgraduate studies
Perioada	1997 - 1998
Calificarea/diploma obținută	Studii aprofundate (Masterat)
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Algebră
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	M.Sc.
Perioada	1993 - 1997
Calificarea/diploma obținută	Matematician licențiat
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	B.Sc.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă/oficială **Maghiară/Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe aprofundate legate de: sistemele de operare Windows, Linux (instalare, mentenanță), Office, Latex.

Aptitudini de programare (C++, programare simbolică în cadrul pachetelor speciale de matematică).

Aptitudini de web content management prin diferite tipuri de CMS-uri.

Cunoștințe aprofundate în criptografie și teoria codurilor.

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis de conducere

B

Informații suplimentare

<http://math.ubbcluj.ro/~szanto/>

Anexe

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	6
Articole în reviste cotate ISI	11
Articole în ISI proceedings	-
Alte articole	13
Participări la conferințe internaționale	21
Participări la conferințe interne	3
Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe	3
Brevete de invenție	-
Alte rezultate (denumirea)	

A. Domenii de interes științific

Teoria reprezentărilor de algebre finit dimensionale, algebre Ringel-Hall, grupuri cuantice, geometrie algebrică, combinatorică, algebră computațională.

B. Limbi străine cunoscute

Limba maghiară (limba maternă), limba română (fluent), limba germană (fluent, atestat PNdS), limba engleză (fluent, atestat ECL).

C. Alte diplome și gradații

Bursa Bolyai a Academiei Maghiare (2012-2015), Premiul Cercetării Științifice UBB 2010

D. Membru în organizații științifice și profesionale

Membru AMS.

E. Activitate didactică

Cursuri și seminarii ținute (la linia maghiară):

Structuri algebrice de bază, An I, Matematică, Matematică-Informatică, Informatică

Algebră liniară, An I, Matematică, Matematică-Informatică, Informatică.

Algebră, An I, Fizică.

Inele și corpuri, An II, Matematică, Matematică-Informatică

Logică și teoria mulțimilor, An I, Matematică, Matematică-Informatică

Algebră computațională, An II, Informatică

Capitole speciale de algebră, An III, Matematică, Matematică-Informatică

Teoria lui Galois și algebre universale, An II, Matematică, Matematică-Informatică

Criptografie, Masterat, Matematică computațională, Optimizarea modelelor informatice, An II, Informatică

Teoria codurilor, Masterat, Matematică computațională, Optimizarea modelelor informatice, An III, Informatică

Grupuri și simetrii, Masterat, Matematică didactică

Metodologia cercetării științifice, Masterat, Matematică computațională

Teoria numerelor, An II, III, Matematică, Matematică-Informatică

Examinare Definitivat, Gradul II (de cel puțin 6 ani). Conducere lucrări Gradul I (8 lucrări).

Organizare (jurizare) competiții științifice studentești.

F. Activități de coordonare științifică și didactică

Numărul mediu de lucrări de licență coordonate anual: 1-2

G. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

1. Membru în comitetul de organizare al conferinței *Modules and Representation Theory*, Cluj-Napoca, Romania, 7-12 iulie 2008, satelitul congresului de matematică din Amsterdam (5th European Congress of Mathematics).

2. Membru în comitetul de organizare al simpozionului *Algebra Symposium 2009*, UBB Cluj-Napoca, Romania, 15-16 mai 2009.

3. Membru în comitetul de organizare al simpozionului *Algebra Symposium 2013*, UBB Cluj-Napoca, Romania, 19-20 aprilie 2013.

H. Membru în comitetul de redacție sau referent la reviste ISI

Referent de mai multe ori la revistele ISI *Algebras and Representation Theory*, *Communications in Algebra*, *Journal of Algebra*, *Journal of Pure and Applied Algebra*, *Science China Mathematics* și volumul *Fields Institute Communications*

I. Membru in comitetul de redacție sau referent la reviste BDI

1. Editor la revista *Acta Universitatis Sapientiae (Mathematica)*.
2. Referent la revistele *Mathematica (Cluj)*, *Studia (Cluj)*, *Acta Universitatis Sapientiae (Mathematica, Informatica)*.
3. Referent la *MathReviews* (numeroase contribuții pe *MathSciNet*).

J. Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Csaba Szántó, *Submodules of Kronecker modules via extension monoid products*, Journal of Pure and Applied Algebra 222 (2018), pp. 3360-3378.
2. Csaba Szántó, István Szöllősi, *A short solution to the subpencil problem involving only column minimal indices*, Linear Algebra and its Applications 517 (2017), pp. 99-119.
3. Csaba Szántó, *Combinatorial aspects of extensions of Kronecker modules*, Journal of Pure and Applied Algebra 219 (2015), pp. 4378-4391.
4. Csaba Szántó, István Szöllősi, *Hall polynomials and the Gabriel-Roiter submodules of simple homogeneous modules*, Bulletin of the London Mathematical Society 47 (2015), pp. 206-216.
5. Csaba Szántó, *On some Ringel-Hall products in tame cases*, Journal of Pure and Applied Algebra 216 (2012), pp. 2069-2078.
6. Csaba Szántó, István Szöllősi, *On preprojective short exact sequences in the Kronecker case*, Journal of Pure and Applied Algebra 216 (2012), pp. 1171-1177.
7. Csaba Szántó, István Szöllősi, *The terms in the Ringel-Hall product of preinjective Kronecker modules*, Periodica Mathematica Hungarica 63 (2011), pp. 227-244.
8. Csaba Szántó, *On the cardinalities of Kronecker quiver Grassmannians*, Mathematische Zeitschrift 269 (2011), pp. 833-846.
9. Csaba Szántó, Alexandru Horvath, *Formulas for Kronecker invariants using a representation theoretical approach*, Linear Algebra and its Applications 430 (2009), pp. 664-673.
10. Csaba Szántó, *Hall Numbers and the Composition Algebra of the Kronecker Algebra*, Algebras and Representation Theory 9 (5) (2006), pp. 465-495.
11. Csaba Szántó, *A generic Hall algebra of the Kronecker algebra*, Communications in Algebra 33(8) (2005), pp. 2519-2540.

K. Articole publicate în reviste BDI

1. Csaba Szántó, Ábel Lőrinczi, *The indecomposable preprojective and preinjective representations of the quiver \tilde{D}_n* , Mathematica Cluj 57(80) (2015), pp. 54-66.
2. Csaba Szántó, Ábel Lőrinczi, *The indecomposable preprojective and preinjective representations of the quiver \tilde{D}_5* , Mathematica Cluj 56(79) 2 (2014), pp. 145-157.
3. Csaba Szántó, *On some Ringel-Hall numbers in tame cases*, Acta Univ. Sapientiae Mathematica 6 (2014), pp. 61-72.
4. Csaba Szántó, *On some nonzero Ringel-Hall numbers in tame cases*, Mathematica Cluj 53(76) (2011), pp. 189-195.
5. Ch. Sacarea, Cs. Szántó, I. Suteu Szollosi, *Combining the Solitaire Encryption Algorithm with Lagged Fibonacci Pseudorandom Number Generators*, Mathematica Cluj 51(74) (2009), pp. 163-171.
6. Csaba Szántó, *On some formulas in the Hall algebra of the Kronecker algebra*, Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyiregyhaziensis (AMAPN), EMIS electronic journal, 23(1) (2007), pp 1-6.
7. Csaba Szántó, *Regular submodules of regular Kronecker modules*, Mathematica Cluj 49(72) (2007), pp.83-89.
8. Csaba Szántó, *On the Hall product of preinjective Kronecker modules*, Mathematica Cluj, 48(71) (2006), pp. 203-206.
9. Csaba Szántó, *Expressing the cyclic modules in terms of elementary modules in the classical Hall algebra*, Mathematica Cluj, 48(71) (2006), pp. 85-88.
10. Csaba Szántó, *Semisimple submodules in some specially oriented Dynkin cases*, Mathematica Cluj, 44(67) (2002), pp. 245-250.

11. George Argeşanu, Csaba Szántó, *Taft algebras are cyclic serial*, *Mathematica Cluj* 44(67) (2002), pp. 11-17.

L. Articole publicate în volume ale unor conferințe internaționale cu referenți

1. Csaba Szántó: *The Hall product of a regular indecomposable and a preprojective indecomposable Kronecker module*, Proceedings of the algebra symposium, Babeş-Bolyai University Cluj-Napoca, May 2006, Editura Fundației pentru Studii Europene Cluj-Napoca, 2006, ISBN 973-7677-16-1, pp. 107-116.

M. Articole publicate în volume ale unor conferințe naționale

1. Csaba Szántó: *Hall coefficients in the Kronecker case*, Proceedings of the algebra symposium, Babeş- Bolyai University Cluj-Napoca, November 23-24, 2001, Editura Fundației pentru Studii Europene Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8254-26-4, pp 261-274.

N. Alte prezentări la conferințe

1. [9-th International Conference on Applied Mathematics \(ICAM9\)](#), September 25-28, 2013, Baia-Mare, Romania. Titlu: *Extensions of modules over tame hereditary algebras*.
2. Rings, Categories and Hopf Algebras, May 18-19, 2013, Universitatea București. Titlu: *Extensions and Ringel-Hall algebras in tame cases*.
3. [International Conference on Representations of Algebras \(ICRA 2012\)](#), Universitatea Bielefeld (Germania), August 13-17, 2012. Titlu: *On Ringel-Hall products and extensions in tame cases*.
4. Conferința Modules and Representation Theory, satelitul congresului de matematică din Amsterdam (5th European Congress of Mathematics), Iulie 2008, Cluj-Napoca. Titlu: *Formulas for Kronecker invariants using a representation theoretical approach*.
5. Representation Theory and its Applications (a satellite conference to the Fourth European Congress of Mathematics), Iunie 2004, Uppsala (Suedia). Titlu: *The Hall algebra of the Kronecker algebra*.
6. The 5th Budapest-Chemnitz-Praha-Torun Algebra Conference, August 2001, Budapesta (Ungaria) Titlu: *Hall coefficients in the Kronecker case*.
7. Summer School and Workshop on Geometry of Quiver-representations and Preprojective Algebras, September 2000, Isle of Thorn (Sussex, Marea Britanie). Titlu *Degenerations of modules correspond to extensions*.
8. Summer School and Workshop on Hall Algebras and Quantum Groups, August 1999, Hesselberg (Germania). Titlu: *Tame quivers. Hall polynomials in the cyclic A_n tilde case*.
9. Summer School and Workshop on Springer Correspondence and Applications, Septembrie 1998, Picquigny (Picardie, Franța). Titlu: *Derived and Triangulated Categories*.

O. Cărți publicate în edituri naționale acreditate

1. Csaba Szántó, István Szöllősi: *Kriptografia*, Presa Universitara Clujeana, 2009, 140 pp, ISBN 978-973-610-973-7.
2. Csaba Szántó: *Hall algebras in the Kronecker case*, EFES, Cluj-Napoca, 2006, 105 pp, ISBN 973-7677-17-X.
3. Septimiu Crivei, Andrei Marcus, Christian Sacarea, Csaba Szántó: *Computational algebra with applications to coding theory and cryptography*, EFES, 2006, 198 pag, ISBN-10 973-7677-31-5.
4. Andrei Marcus, Csaba Szántó, László Tóth: *Logika és halmazelmélet*, Editura Scientia, 2004, 200 pag, ISBN 973-7953-29-0.

P. Manuale și alte publicații de aceeași natură

1. Andrei Marcus, Csaba Szántó: *Általános algebrai feladatgyűjtemény*, Erdélyi Tankönyvtanács, 1997, 107 pag.
2. Andrei Marcus, Csaba Szántó: *Általános algebrai feladatgyűjtemény*, Lito UBB Cluj, 1996, 105 pag.

Q. Citări ale articolelor proprii (autocitări excluse)

Articole ISI care citează lucrările proprii

1. S. Ruan., H. Zhang, *On derived Hall numbers for tame quivers*, Journal of Algebra 507 (2018), pp. 1-18.
2. B. Deng , S. Ruan, *Hall polynomials for tame type*, Journal of Algebra 475 (2017), pp. 171-206.
3. A. Berenstein, J. Greenstein, *Primitively generated Hall algebras*, Pacific Journal of Mathematics 281 (2016), pp. 287-331.
4. J. Fei, *Counting Using Hall Algebras II. Extensions from Quivers*, Algebras and Representation Theory 18 (2015), pp. 1135-1153.
- 5-8. I. Szöllösi, *Computing the extensions of preinjective and preprojective Kronecker modules*, Journal of Algebra 408 (2014), pp. 205-221. (citează 4 articole)
9. Oliver Lorscheid, *On Schubert decompositions of quiver Grassmannians*, Journal of Geometry and Physics 76(2014), pp. 169–19.
10. Ming Ding, Fan Xu, *Bases of the quantum cluster algebra of the Kronecker quiver*, Acta Mathematica Sinica 28(2012), pp. 1169-1178.
11. Igor Burban, Olivier Schiffmann, *Two descriptions of the quantum affine algebra $U_v(\mathfrak{sl}_2)$ via Hall algebra approach*, Glasgow Mathematical Journal 54(2012), pp. 283-307.
12. Philipp Lampe, *A quantum cluster algebra of Kronecker type and the dual canonical basis*, International Mathematics Research Notices, Issue 13 (2011), pp. 2970-3005.
13. Dylan Rupel, *On Quantum Analogue of The Caldero-Chapoton Formula*, International Mathematics Research Notices, Issue 14 (2011), pp. 3207-3236.
14. Giovanni Cerulli Irelli, Francesco Esposito, *Geometry of quiver Grassmannians of Kronecker type and canonical basis of cluster algebras*, Algebra and Number Theory 5 (2011), pp.777-801.
15. Alistair Savage, Peter Tingley, *Quiver grassmannians, quiver varieties and the preprojective algebra*, Pacific Journal of Mathematics, 251(2) (2011), pp. 393-429.
16. Andrew Hubery, *Hall polynomials for affine quivers*, Representation Theory (AMS) 14 (2010), pp. 355-378.
17. Asashiba Hideto, *Domestic canonical algebras and simple Lie algebras*, Math. Zeitschrift 259(4) (2008), pp. 713-754.
18. Andrew Hubery: *The composition algebra and composition monoid of the Kronecker quiver*, Journal of the London Math. Soc. 72 (2005), pp. 137-150.

Alte lucrări care citează lucrările proprii

19. Andrew Hubery: *The composition algebra of an affine quiver*, <http://arxiv.org/abs/math/0403206>.
20. Philipp Lampe: *Quantum cluster algebras and the dual canonical basis*, PhD Thesis, University Bonn 2011, <http://hss.ulb.uni-bonn.de/2011/2455/2455.pdf>
21. Dylan Rupel: *Quantum cluster characters*, PhD Thesis, University of Oregon 2012, https://scholarsbank.uoregon.edu/xmlui/bitstream/handle/1794/12400/Rupel_oregon_0171A_10390.pdf.
22. Jiarui Fei: *Counting Moduli of Quiver Representations with Relations*, Maurice Auslander Distinguished Lectures and International Conference 2013, Northeastern University Boston, Mathematics Department, <http://mathserver.neu.edu/~martsinkovsky/p/MADL/2013/slides-fei.pdf>

R. Participări la programe de cercetare finanțate din sursă internațională

1. Cercetător invitat (cu conferință invitată), Decembrie 2002-Ianuarie 2003, Universitatea Bielefeld (Germania). Finanțat din grantul lui Prof. Dr. Claus Michael Ringel.
2. Grant de mobilitate CEEPUS RO-147-04/05 si conferință invitată , Martie 2005, Universitatea ELTE Budapesta (Ungaria).
3. Cercetător invitat (cu conferință invitată), Mai 2006, Universitatea Paderborn (Germania). Finanțat din grantul lui Prof. Dr. Henning Krause.

4. Membru, Proiect bilateral de cercetare România-Flandra/2005-2007, *New techniques in Hopf Algebras and Graded Ring Theory*. (Promotor: Stefaan Caenepeel, Bruxelles; co-promotori: Freddy Van Oystaeyen, Anvers; Constantin Nastasescu, Univ. Bucuresti, Nicolae Popescu, IMAR Bucuresti, Andrei Marcus, UBB Cluj). Vizită (în cadrul proiectului) la Universitatea Limburg (Hasselt) la invitația lui Prof. Dr. Michel Van den Bergh (Septembrie 2006).
5. Cercetător invitat (cu conferință invitată), Aprilie 2008, Universitatea Koeln (Germania). Finanțat din grantul lui Prof. Dr. Steffen Koenig.
6. Numeroase vizite de cercetare și conferințe invitate la Universitatea ELTE din Budapesta și Institutul de Matematică Rényi din Budapesta finanțate parțial prin bursa Bolyai a Academiei Maghiare (2012-2015) câștigată prin competiție directă.

S. Participări la programe finanțate din sursă națională

1. Membru grant CNCSIS A 274/2000-2003 *Clase ecuaționale de algebre universale* (director de proiect Prof. Dr. Ioan Purdea).
2. Membru grant CNCSIS AT/2001 *Reprezentări ale algebrelor și echivalențe de categorii* (director de proiect Prof. Dr. Andrei Marcus).
3. Membru grant CNCSIS AT 51/2004, *Echivalențe de categorii și aplicații* (director de proiect Conf. Dr. S. Breaz).
4. Membru grant CNCSIS A344/2004-2006 *Algebre, module, reprezentări. Aplicații în teoria codurilor și sisteme formale* (director de proiect Prof. Dr. Andrei Marcus).
5. Membru, grant CNCSIS AT 30/2005, *Echivalențe de categorii și aplicații în teoria limbajelor formale și sistemelor cognitive* (director de proiect Conf. Dr. S. Breaz).
6. Membru, grant CEEEX-ET19/2005 *Echivalențe și dualități între categorii de module, aplicații și generalizări* (director de proiect Conf. Dr. Simion Breaz).
7. Membru, grant CNMP-PNCDI2 1653/2007, (programul 4, Parteneriate în domeniile prioritare), *CRYPTORAND - Sistem integrat de înaltă performanță pentru generarea și testarea secvențelor de numere aleatoare destinate aplicațiilor criptografice* (director de proiect Alin Suciu).
8. Membru, grant PN-II-ID-PCE-2008-2 proiect ID 2271 *Categorii local finit prezentate, categorii de submodule și aplicații* (director de proiect Prof. Dr. Septimiu Crivei).
9. Membru, grant PN II-RU-TE-2009-1-ID 303 *Algebre grupale și algebre Ringel-Hall* (director de proiect Conf. Dr. Gabriela Olteanu).
10. Membru, grant PN-II-ID-PCE-2012-4-0100 *Categorical and combinatorial methods in representation theory* (director de proiect Prof. Dr. Andrei Marcus).

T. Coordonări de programe finanțate din sursă internațională

Bursa Bolyai a Academiei Maghiare (2012- 2015) câștigată prin competiție directă.

U. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

Director, grant de cercetare al Institutului Programelor de Cercetare (KPI, Fundatia Sapientia) 2004-2007, *Hall algebras and applications*.

V. Vizite didactice și de cercetare internaționale

1. Vizită de cercetare, Decembrie 2002-Ianuarie 2003, Universitatea Bielefeld (Germania). Invitat de Prof. Dr. Claus Michael Ringel.
2. Grant de mobilitate CEEPUS RO-147-04/05, Martie 2005, Universitatea ELTE Budapesta (Ungaria).
3. Vizită de cercetare, Mai 2006, Universitatea Paderborn (Germania). Invitat de Prof. Dr. Henning Krause.
4. Vizită de cercetare, Septembrie 2006, Universitatea Limburg (Hasselt, Belgia). Invitat de Prof. Dr. Michel Van den Bergh.

5. Vizită de cercetare, Aprilie 2008, Universitatea Koeln (Germania). Invitat de Prof. Dr. Steffen Koenig.
- 6-16. Vizite de cercetare la Universitatea ELTE Budapesta (Ungaria) și Institutul de Matematică Rényi din Budapesta în Noiembrie 2000, Decembrie 2002, Octombrie 2009, Noiembrie 2010, Septembrie, Noiembrie 2011, Mai 2012, Noiembrie 2012, Aprilie 2013, Noiembrie 2013.
17. Vizită de cercetare, Octombrie 2013, Universitatea Stuttgart (Germania). Invitat de Prof. Dr. Steffen Koenig.

W. Conferințe și seminarii invitate internaționale

1. Noiembrie 2000, Budapesta (Ungaria), Institutul de Matematică Rényi.
Conferință invitată cu titlul *Algebra Hall în cazul Kronecker*.
2. Decembrie 2002, Budapesta (Ungaria), Institutul de Matematică Rényi.
Conferință invitată cu titlul *Polinoame Hall în cazul Kronecker*.
3. Ianuarie 2003, Universitatea Bielefeld (Germania).
Conferință invitată cu titlul *Hall polynomials and the Hall algebra in the Kronecker case*.
4. Martie 2005, Budapesta (Ungaria), Universitatea ELTE.
Conferință invitată cu titlul *Algebre Hall și grupuri cuantice*.
5. Mai 2006, Universitatea Paderborn (Germania).
Conferință invitată cu titlul *Submodules of Kronecker modules via Hall algebras*.
6. Mai 2006, Universitatea Bielefeld (Germania).
Conferință invitată cu titlul *Submodules of Kronecker modules via Hall algebras*.
7. Mai 2006, Universitatea din Köln (Germania).
Conferință invitată cu titlul *Submodules of Kronecker modules via Hall algebras*.
8. Aprilie 2008, Universitatea din Köln (Germania).
Conferință invitată cu titlul *Hall algebras in tame cases*.
9. Octombrie 2009, Budapesta (Ungaria), Institutul de Matematică Rényi.
Conferință invitată cu titlul *On the cardinalities of Kronecker quiver Grassmannians*.
10. Septembrie 2011, Budapesta (Ungaria), Institutul de Matematică Rényi.
Conferință invitată cu titlul *Embedding Kronecker modules*.
11. Mai 2012, Budapesta (Ungaria), Institutul de Matematică Rényi.
Conferință invitată cu titlul *The Gabriel-Roiter measure and the Ringel-Hall polynomials*.
12. Aprilie 2013, Budapesta (Ungaria), Institutul de Matematică Rényi.
Conferință invitată cu titlul *On Gabriel-Roiter exact sequences*.
13. Octombrie 2013, Universitatea Stuttgart (Germania). Conferință invitată cu titlul *Ringel-Hall polynomials and Gabriel-Roiter measure over Euclidean quivers*.
14. Noiembrie 2013, Budapesta (Ungaria), Institutul de Matematică Rényi. Conferință invitată cu titlul *Gabriel-Roiter-mértékhez kötődő új eredmények algebrák reprezentációelméletében*.
15. Noiembrie 2014, Budapesta (Ungaria), Institutul de Matematică Rényi. Conferință invitată cu titlul *Hall polynomials in Euclidean cases*.

X. Alte informații

Membru în 3 comisii de doctorat (1 la UBB Cluj, 2 la Universitatea București).

Data:

3.07.2018

Semnătura:
