



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Șuteu Szöllősi Ștefan Lucian
Adresa(e)	str. Axente Sever, bl. 8, ap. 21, 515200 Aiud (România)
Telefon(oane)	
E-mail(uri)	szollosi@gmail.com, istvan.szollosi@math.ubbcluj.ro
Naționalitate(-lăți)	română
Data nașterii	16/07/1984
Sex	Bărbătesc

Loc de muncă / Domeniu ocupational

Asistent universitar

Experiența profesională

Perioada	01/02/2011 →
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de predare (cursuri, seminarii, laboratoare) și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Educație și formare

Perioada	2008 - 2011
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de doctor (în domeniul matematică)
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Algebră abstractă, algebră computațională
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică (Universitate)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca (România) ISCED 6
Perioada	2007 - 2008
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de master (în algebră și geometrie)
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Algebră, geometrie
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică (Universitate)
	str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca (România)

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Calificarea/diploma obținută

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Calificarea/diploma obținută

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Germană

Competențe și abilități sociale

ISCED 5

2006 →

Fizică

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică (Universitate)
str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca (România)

ISCED 4

2003 - 2007

Diplomă de licență (în domeniul informatică)

Informatică (în limba engleză)

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică (Universitate)
str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca (România)

ISCED 4

1999 - 2003

Bacalaureat

Matematică și informatică

Colegiul Național Bethlen Gábor (Liceu)
str. Bethlen Gábor, nr. 1, 515200 Aiud (România)

ISCED 3

Maghiară, Română

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
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

- Spirit de echipă;
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale;

Competențe și aptitudini organizatorice

- Bune abilități de comunicare.

- Experiență în organizarea de evenimente științifice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Utilizator profesional al sistemelor de operare GNU/Linux și Windows;
- Fluență în mai multe limbaje de programare, precum: C/C++, Java, limbaj de asamblare x86, Haskell, Pascal, PHP, Prolog, Python, Ruby, Groovy, GAP;
- Experiență în administrare server GNU/Linux;
- Experiență în administrarea bazelor de date (MySQL) și dezvoltare web;
- Experiență în utilizare sistemelor de algebră computațională precum: GAP, Maple and Maxima;
- Bună cunoaștere a programelor de birotică (Microsoft Office™, OpenOffice, etc.);
- Experiență în utilizarea programelor de grafică (GIMP, Adobe PhotoShop, Inkscape, etc.);
- Experiență în utilizarea programelor de notație muzicală GNU Lilypond și Sibelius.

Competențe și aptitudini artistice

- Muzică (violonist amator)

Permis de conducere

B

Informații suplimentare

Membre în următoarele proiecte de cercetare:

1. Special classes of modules and implementations in the GAP system, 2006, Grant CNCSIS-AT.
2. Local finitely presented categories, categories of submodules and applications, 2008, Grant PN2-IDEI-PCE-2008-2 ID_2271.
3. Group algebras and Ringel-Hall algebras, 2009, Grant PN-II-RU-TE-2009-1 ID_303.

Anexe

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	1
Articole în reviste cotate ISI	3
Articole în ISI proceedings	0
Alte articole	4
Participări la conferințe internaționale	11
Participări la conferințe interne	2
Membre în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe	3
Brevete de invenție	0
Alte rezultate (denumirea)	0

Data:

__31/01/2014__

Semnătura:



1. Domenii de interes științific

teoria reprezentărilor de algebre și aplicații
fascicule de matrice
algebră computațională
matematică discretă
combinatorică
teoria grafelor
teoria numerelor
criptografie

2. Limbi străine cunoscute

engleză
franceză
germană.

3. Alte diplome și gradatii

4. Alte funcții deținute

5. Membru în organizații științifice și profesionale

6. Brevete, invenții, aplicații soft

ELISA – o colecție de funcții GAP, care implementează algoritmi în legătură cu grupuri abeliene lifting și extending (<http://www.gap-system.org/Packages/undep.html>)
contribuții la programul de editare a codurilor sursă Scintilla și SciTE (<http://www.scintilla.org>)

7. Activitate didactică

Activități de predare (cursuri, seminarii, laboratoare) ale disciplinelor:

algebră (algebră abstractă și lineară)
grupuri și simetrii
criptografie
teoria codurilor
capitole speciale de algebră
fundamentele programării
metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice

8. Activități de coordonare științifică și didactică

coordonator științific pentru studenți în anii terminali (lucrare de licență)

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

2008 – membru în comitetul de organizare al conferinței „*International Conference on Modules and Representation Theory, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca*” (http://www.math.ubbcluj.ro/~aga_team/AlgebraConferenceCluj2008.html)
2009 – membru în comitetul de organizare al simpozionului „*The 3rd Algebra Symposium, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca*” (http://www.math.ubbcluj.ro/~aga_team/symposium/AlgebraSymposium2009.html).
2013 – membru în comitetul de organizare al școlii de vară ERASMUS „*DSL2013 - Summer School on Domain Specific Languages, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca*” (<http://dsl2013.math.ubbcluj.ro>)

10. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe naționale

2001 - 2007 – membru în echipele de organizare în cadrul diferitelor ediții ale Conferinței Științifice Studentești din Transilvania (CȘST), (<http://etdk.kmdsz.ro>)

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

12. Membru în comitetul de redacție sau referent la reviste BDI

13. Membru în comitetul de redacție sau referent la reviste naționale

14. Editor de volume publicate în edituri internaționale

15. Editor de volume publicate în edituri naționale

16. Alte activități editoriale

17. Articole publicate în reviste cotate ISI

Cs. Szántó, **I. Szöllősi**, *On preprojective short exact sequences in the Kronecker case*, J. Pure Appl. Algebra, 216 (5) (2012), pp. 1171–1177.

Cs. Szántó, **I. Szöllősi**, *The terms in the Ringel-Hall product of preinjective Kronecker modules*, Periodica Mathematica Hungarica Vol. 63 (2), 2011, pp. 75–92.

I. Szöllősi, *Computing the extensions of preinjective and preprojective Kronecker modules*, to appear in J. Algebra, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jalgebra.2013.09.003>

18. Articole publicate în ISI proceedings

19. Articole publicate în reviste internaționale

S. Crivei, **Ș. Șuteu-Szöllősi**, *Subgroup lattice algorithms related to extending and lifting abelian groups*, Int. Electron. J. Algebra 2 (2007), 54–70.

I. Szöllősi, *The extension monoid product of preinjective and preprojective Kronecker modules*, to appear in Acta Sci. Math. (Szeged), 7z (2011), 675–689.

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

S. Crivei, G. Olteanu, **Ș. Șuteu-Szöllősi**, *ELISA - A collection of GAP algorithms related to extending abelian groups*, Actas del Undecimo Encuentro de Algebra Computacional y Aplicaciones, Granada, 2008, 163–166.

21. Articole publicate în reviste naționale

C. Săcărea, Cs. Szántó, **Ș. Șuteu-Szöllősi**, *Combining the Solitaire encryption algorithm with lagged Fibonacci pseudorandom number generators*, Mathematica (Cluj) 51(74), No. 2 (2009), 163–171.

22. Articole publicate în volume ale unor conferințe naționale

23. Alte articole

24. Alte prezentări la conferințe

Cs. L. Ferencz, **I. Szöllősi**, *Break the unbreakable: polynomial-time probabilistic algorithms for prime factorization on a quantum computer*, 4th Transylvanian Students Scientific Conference, Cluj-Napoca, 2001.

I. Szöllősi, *A graphical user interface for the GAP system*, 10th Transylvanian Students Scientific Conference, Cluj-Napoca, 2007.

I. Szöllősi, *Subgroup lattice algorithms related to extending and lifting abelian groups*, 3rd Algebra Symposium, Babes-Bolyai University Cluj-Napoca, May 15–16, 2009.

I. Szöllősi, *On the Hall product of preinjective Kronecker modules*, CSM - The First Conference of PhD Students in Mathematics, Szeged, Hungary, June 29 - July 2, 2010.

I. Szöllősi, *Kronecker modules and matrix pencils*, 13th Postgraduate Group Theory Conference, University of Aberdeen, Aberdeen, Scotland, June 23–25, 2011.

Cs. Szántó, **I. Szöllősi**, *Short exact sequences of Kronecker modules* (poster), New developments in noncommutative algebra and its applications (Workshop), Sabhal Mòr Ostaig, Isle of Skye, Scotland, Jun 26 - Jul 2, 2011.

I. Szöllősi, *Computing the extensions of preinjective and preprojective Kronecker modules*, Groups and Semigroups: Interactions and Computations (Conference), University of Lisbon, Lisbon, Portugal, July 25–29, 2011.

I. Szöllősi, *Computational methods in the theory of Kronecker modules*, A3 Abstract Algebra and Algorithms Conference, Eszterházy Károly College, Eger, Hungary, August 14–17, 2011.

I. Szöllősi, *On short exact sequences of Kronecker modules*, Algebraic Representation Theory, Uppsala University, Uppsala, Sweden, September 1–3, 2011.

I. Szöllősi, *Kronecker modules and the matrix subpencil problem*, Young Algebraists' Conference 2012, École Polytechnique Fédérale de Lausanna, Lausanne, Switzerland, June 11 – 15, 2012.

I. Szöllősi, *On the Hall product of preinjective Kronecker modules*, CSM2 - The Second Conference of PhD Students in Mathematics, Szeged, Hungary, June 28–30, 2012.

I. Szöllősi, *On the extension monoid product of Kronecker modules*, 4th Algebra Symposium, Babes-Bolyai University Cluj-Napoca, April 19–20, 2013.

I. Szöllősi, *The matrix subpencil problem via Kronecker algebras, Rings, Categories and Hopf Algebras*, University of Bucharest, May 18–19, 2013.

25. Cărți publicate în edituri internaționale

26. Cărți publicate în edituri naționale acreditate

Cs. Szántó, I. Șuteu Szöllősi, *Kriptográfia*, Presa Universitară Clujeană, 2009, ISBN: 978-973-610-973-7.

27. Manuale și alte publicații de aceeași natură

28. Citări ale articolelor proprii

S. Crivei, Ș. Șuteu-Szöllősi, *Subgroup lattice algorithms related to extending and lifting abelian groups*, Int. Electron. J. Algebra 2 (2007), 54-70.

S. Crivei, G. Olteanu, *GAP algorithms for finite abelian groups and applications*, Carpathian J. Math. 24 (2008) No. 3, 310-316.

S. Crivei, H. Inankil, M. Tamer Koşan, G. Olteanu, *Correspondences of coclosed submodules*, Comm. In Alg. 41 (2013), 3635-3647.

S. Crivei, *Essential and retractable Galois connections*, Journal of Algebra and its Applications, Vol. 12, No. 6 (2013) 1350017 (14 pag.), DOI: 10.1142/S0219498813500175

29. Participări la programe de cercetare finanțate din sursă internațională

Algebraic Structures and their Applications in Coding theory and Cryptography, DAAD Project, Ohrid, Macedonia, September 10 – 17, 2009.

Advanced School and Conference on Homological and Geometrical Methods in Representation Theory, ICTP - The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics - Trieste, Italy, 18 Jan - 5 Feb 2010.

Advanced School on Lie and Representation Theories, Sevilla, Spain, February 8-12, 2010

DAAD International School on Applied Dynamic Programming, Ohrid, Macedonia, 20 - 26 August 2013.

30. Participări la programe finanțate din sursă națională

Școala de vară de Criptografie și Criptologie, Vatra-Dornei, Romania, August 20 – 25, 2006.

31. Coordonări de programe finanțate din sursă internațională

32. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

33. Vizite didactice și de cercetare internaționale

Alfréd Rényi Institute of Mathematics, Budapest, Hungary, November 4 - 15, 2009.

University of St Andrews, Scotland, UK, October 2 – 13, 2010.

University of St Andrews, Scotland, UK, November 1 2010 – June 30, 2011.

Center of Algebra of the University of Lisbon, Lisbon, Portugal, July 25-30, 2011.

Uppsala University, Uppsala, Sweden, August 31 – 5 September, 2011.

Alfréd Rényi Institute of Mathematics, Budapest, Hungary, October 27 – November 4, 2011.

University Eötvös Loránd, Budapest, Hungary, May 20 – 27, 2012.

34. Conferințe și seminarii invitate internaționale

I. Szöllősi, *Combinatorics of Kronecker modules with applications to the matrix subpencil problem*, Institut für Algebra und Zahlentheorie, Universität Stuttgart, Oct 22, 2013.

35. Alte informații

Data:

___31/01/2014___

Semnătura:

