



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	ȘUTEU SZÖLLÖSI, ȘTEFAN LUCIAN, DOCTORAND
Facultatea, Catedra	Facultatea de Matematică și Informatică, Catedra de Algebră, Analiză și Geometrie
Domeniul științific	Matematică
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	szollosi@gmail.com

Criteriul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

S. Crivei, S. Suteu Szollosi, *Subgroup lattice algorithms related to extending and lifting abelian groups*, Int. Electron. J. Algebra 1 (2007), 1-18.

C. Sacarea, Cs. Szanto, S. Suteu Szollosi, *Combining the Solitaire Encryption Algorithm with Lagged Fibonacci Pseudorandom Number Generators*, Mathematica (Cluj) 51(74), No. 2 (2009), 163-171.

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

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

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale'

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

- 1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I**
- 2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus**
- 3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005**
- 4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale**

S. Suteu Szollosi, *The Graphical Interface of the GAP system*, 10th Transylvanian Students Scientific Conference, 2007, Premiul I

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

Membru al grupului de cercetare CNCSIS-AT 72/2006, *Clase speciale de module și implementari în sistemul GAP*, 2006, director de grant: S. Crivei. (valoare 200000 RON)

Membru al grantului de cercetare PN2-IDEI-PCE-2008-2 ID_2271, *Categorii locale finite prezentate, categorii de submodule și aplicații* (ianuarie 2009 – decembrie 2011), director grant: S. Crivei. (valoare 575000 RON)

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

13. Profesor invitat la universități de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

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

Membru în comitetul de organizare al „*International Conference on Modules And Representation Theory, Babeș - Bolyai University, Cluj-Napoca, July 7-12, 2008*”, conferință satelit al „*5th European Congress of Mathematics, Amsterdam, July 14-18, 2008*”

(http://www.math.ubbcluj.ro/~aga_team/AlgebraConferenceCluj2008.html)

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Ca și aplicație referitoare la articolul [1] publicat în International Electronic Journal of Algebra am implementat în limbajul GAP algoritmi menționați (împreună cu S. Crivei și G. Olteanu), realizând o colecție de funcții care se pot încărca opțional și se pot folosi în cadrul sistemului GAP [2,3]. Această colecție de funcții a fost trimisă autorilor sistemului GAP și este accesibilă de pe pagina oficială web a sistemului.

Algoritmii implementați lucrează cu laticia de subgrupuri a grupurilor abeliene finite și tratează noțiuni ca: sumanzi directi, subgrup esențial și coesențial, subgrup superfluu, subgrup complement, subgrup închis și co-închis, închiderea și co-închiderea subgrupurilor, grup uniform și hollow, grup extending și lifting, etc. Această colecție extinde capacitățile sistemului GAP și oferă cercetătorilor interesați o unealtă puternică pentru verificarea unor conjecturi, calcularea unor exemple complexe, etc.

[1] S. Crivei, S. Suteu Szollosi, *Subgroup lattice algorithms related to extending and lifting abelian groups*, Int. Electron. J. Algebra 1 (2007), 1-18.

[2] GAP - *Groups, Algorithms, Programming*, <http://www.gap-system.org>

[3] S. Crivei, G. Olteanu, S. Suteu Szollosi, *ELISA – A collection of GAP algorithms related to extending and lifting abelian groups*, <http://www.gap-system.org/Packages/undep.html>,
http://math.ubbcluj.ro/~crivei/GAP_project.

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,