



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.	Sacarea Christian, lect. univ. dr.
Facultatea, Catedra	Matematica si Informatica
Domeniul științific	Informatica
Adresa paginii web personale	Math.ubbcluj.ro/~csacarea
Adresa e-mail	csacarea@math.ubbcluj.ro

Criteriaul 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

Sacarea Christian, Meza Radu-Mihai, Cimpoi Mircea, *Improving Conceptual Search Results Reorganisation Using Term-Concept Mapping Retrieved from Wikipedia*, AQTR 2008, IPA CLUJ, Editor: Liviu Miclea, Ioan Stoian, 978-1-4244-2576-1, www.automation.ro, 2008, P. 234-238

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

Christian Sacarea, Csaba Szanto, Istvan Suteu Sollosi, *Combining the Solitaire Encryption Algorithm with Lagged Fibonacci Pseudorandom Number Generators*, *Mathematica*, Tome 51(74), No. 2 (December 2009), Pages 163 – 171.

Sacarea Christian, Varga Viorica, Takacs A., *A Software Tool for Interactive Database Access Using Conceptual Graphs*, *Studia Informatica*, 2009, P.155-159

Varga Viorica, Sacarea Christian, *Conceptual Knowledge Processing For Databases. An Overview*, *Studia Universitatis "Babeş-Bolyai" Cluj-Napoca, Informatica*, Volume LIV, Number 2, 2009, P.59-70

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

Breckner Brigitte Erika, Sacarea Christian, *From the Iwasawa decomposition to a Tits system*, *ANNALS OF THE TIBERIU POPOVICIU SEMINAR OF FUNCTIONAL EQUATIONS, APPROXIMATION AND CONVEXITY*, 3, 2005, P.19 – 37

Sacarea Christian, Georgescu Marius, *Structuri mandalice - instrumente de cunoastere si metafore vizuale*, Anuarul Institutului Italo-Roman de Studii Istorice, Accent, Editor: Gheorghe Mandrescu, Giordano Altarozii, 2006, P. 99-116

Sacarea Christian, *Conceptual Digital Dossier: Towards a new paradigm for digital content management*, Interdisciplinary New Media Studies, ISBN:978-973-647-685-3, Editor: Elena Abrudan, Andreea Mogoș, Radu Meza, 2009, P. 107-111

Breckner Brigitte Erika, Sacarea Christian, *Tits systems in parabolic subgroups of semisimple Lie groups*, Algebra Symposium, Cluj-Napoca 2005, EFES, Editor: Simion Breaz, Christian Sacarea, 2006, P. 31-40

Sacarea Christian, Georgescu Marius, *Cosmogramme - forma si informatie*, Proceedings of the Tiberiu Popoviciu Itinerant Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity, Efes, Editor: Liana Lupsa, 2006, P. 81-96

Varga Viorica, Sacarea Christian, *A Software tool for interactive database access using conceptual graphs*, International Conference Knowledge Engineering Principles and Techniques, KEPT 2009, Cluj-Napoca, July 2-4., Cluj University Press, Editor: M. Frentiu, H.F. Pop, 2009, P. 155-158

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. **Sacarea Christian**, carte, *Algebra Liniara si Aplicatii*, Editura Efes, Cluj-Napoca, 2007, P.173

2. **Crivei Septimiu, Marcus Andrei Dorin, Sacarea Christian, Szanto Csaba Lehel**, carte, *Computational algebra with applications to coding theory and cryptography*, Editura Fundatiei pentru Studii Europene, Cluj-Napoca, 2006, P. 198

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

Breaz Simion Sorin, Sacarea Christian, *Proceedings of the Algebra Symposium, Cluj-Napoca 2005*, Editura Fundatiei pentru Studii Europene, Cluj-Napoca, 2006, P. 137

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

Tim Becker, *Features of Interaction between Formal Concept Analysis and Algebraic Geometry*, aparuta in *Formal Concept Analysis LNAI 3626*; citeaza lucrarea

- Gerd Hartung, Morike Kamara, **Christian Sacarea**, *A topological representation for polarity lattices*, Acta Math. Univ. Comenianae, Vol. LXVIII, 1(1999), 49-70.

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) : 15
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : 2
- 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 in comitetul de redacție la reviste ISI

-

8. Membru in 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)

Dezvoltarea unor parteneriate de cercetare in vederea integrarii europene a cercetarii matematice de varf romanesti in domeniile analizei neliniare, topologiei diferentiale si ale aplicatiilor acestora, 200000 RON, , GEOMETRIE, TOPOLOGIE SI ANALIZA GLOBALA

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)
Proiecte instituționale-directori:**

1. **Sacarea Christian**, *CRYPTORAND - Sistem integrat de înaltă performanță pentru generarea și testarea secvențelor de numere aleatoare destinate aplicațiilor criptografice*, 2116925 RON, , ALGEBRA, LOGICA SI TEORIA NUMERELOR , Marcus Andrei Dorin/membru echipa, Lisei Hannelore Inge/membru echipa, Szanto Csaba Lehel/membru echipa, Breckner Brigitte Erika/membru echipa, Pop Flaviu Vasile/membru echipa , Facultatea de Automatizari si Calculatoare/UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA/ partener .

2. **Sacarea Christian**, *APLICATII ALE METODELOR RELATIONALE IN DEZVOLTAREA SISTEMELOR DE PROCESARE CONCEPTUALA A INFORMATIEI*, 10000 RON, , ALGEBRA, LOGICA SI TEORIA NUMERELOR , Pelea Cosmin-Razvan/membru echipa .

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

1. Sacarea Christian, iunie 2005, Universitaet Fuer Bodenkultur, Viena, Austria
2. Sacarea Christian, iunie 2006, Technische Universitaet Dresden, Germania
3. SACAREA CHRISTIAN, octombrie 2007, Technische Universitaet Darmstadt, Germania
4. Sacarea Christian , 26-30 martie 2008, Institutul de Matematica Alfred Renyi al Academiei ungare de Stiinte, Budapesta (Ungaria)
5. Sacarea Christian, 27-29 noiembrie 2008, Institutul de Matematica Alfred Renyi al Academiei ungare de Stiinte, Budapesta (Ungaria)
6. Sacarea Christian, 30 noiembrie-7 decembrie 2008, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Viena (Austria)

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

Sacarea Christian, *Conferinte stiintifice invitate internationale, Interdisciplinary New Media Conference*, in Universitatea Babes-Bolyai, 2009, Localitatea Cluj Napoca, calitatea: Keynote speaker, 21-22 mai 2009

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

1. **Sacarea Christian** , Tipul conferinței: altele internationale, Conferinta: Seminar Sophus Lie, Tara: Romania, Orasul: Cluj-Napoca, Institutia organizatoare: Universitatea Babes-Bolyai, Anul: 2008, Functia: organizator

2. **Sacarea Christian** , Tipul conferinței: altele internationale, Conferinta: Modules and Representation Theory, Tara: Romania, Orasul: Cluj-Napoca, Institutia organizatoare: Universitatea Babes-Bolyai, Anul: 2008, Functia: organizator

3. **Sacarea Christian** , Tipul conferintei: altele internationale, Conferinta: GTA-RNS 2008, Tara: Romania, Orasul: Timisoara, Institutia organizatoare: Universitatea de Vest, Timisoara, Anul: 2008, Functia: organizator

4. **Sacarea Christian** , Tipul conferintei: altele internationale, Conferinta: Simpozionul de Algebra 2009, Tara: Romania, Orasul: Cluj-Napoca, Institutia organizatoare: Universitatea Babes-Bolyai, Anul: 2009, Functia: organizator

5. **Sacarea Christian** , Conferinta: Simpozionul de Algebra 2005, Orasul: Cluj-Napoca, Institutia organizatoare: Universitatea Babes-Bolyai, Anul: 2005, Functia: organizator

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.)

Analiza Conceptuala Formala este principalul instrument matematic de modelare a fenomenelor investigate in procesarea conceptuala a cunostintelor (Conceptual Knowledge Processing). Rezultatele obtinute de mine in acest domeniu, reprezinta o continuare a cercetarilor efectuate la Universitatea Tehnica din Darmstadt, Germania, in aceasta directie si ele s-au concretizat in doua directii:

- 1. Topologia Contextuala: permite utilizarea metodelor topologice in aproximarea contextuala a informatiei.**
- 2. Conceptual Digital Dossier: este o noua paradigma in prezentarea informatiei in format electronic care imbina metodele Analizei Conceptuale Formale cu rezultatele recente din acest domeniu.**

Data:

18 martie 2010

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Prof. Dr. Bazil Parv

Semnătura: