



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume Sacarea Christian
Adres(e) Str. M. Kogalniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Telefon(ane)
Fax(uri)
E-mail(uri)
Naționalitate(-lăți)
Data nașterii
Sex M

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică
Departamentul de Informatică, Lector univ. dr.

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri/seminarii/laboratoare, activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, cercetare
Perioada	Octombrie 2001 -- Ianuarie 2016
Funcția sau postul ocupat	Lector univ.
Activități și responsabilități principale	Cursuri/seminarii/laboratoare, activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, cercetare
Perioada	1997 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent univ.
Activități și responsabilități principale	Seminarii (română, germană), activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, str. M. Kogalniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca, România.

Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare
Perioada	1994 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Seminarii (română, germană), activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai, str. M. Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare
Educație și formare	
Perioada	28.06.2013 – 15.07.2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs Manager de Proiect
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul proiectelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	SC Kaizen Training & Consulting SRL
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	COR 242101
Perioada	August 1995 – Iunie 2000
Calificarea / diploma obținută	Dr. rer. nat.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza Conceptuala Formală; titlul tezei de doctorat: <i>Towards a Theory of Contextual Topology</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Darmstadt University of Technology, Germania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	1989 - 1994
Calificarea / diploma obținută	Licentiat în Matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Germana, Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scris	
C2	Excelent	C2	Excelent	C2	Excelent	C2	Excelent	C2	Excelent
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Bună adaptabilitate în context multicultural, abilități de comunicare foarte bune.

Competențe și aptitudini organizatorice

Bun organizator, spirit de echipă

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Office, TEX

Permis(e) de conducere

Da

Informații suplimentare

Anexe

.Lista de publicatii

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	4
Articole în reviste (din care cotate ISI)	17(2)
Articole în volume ale unor conferințe de specialitate	22
Editor volume	4
Participări la conferințe internaționale	15
Coordonări de programe	4
Membri în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe	14
Brevete de invenție	
Alte rezultate (denumirea)	

Data:

4.6.2016

Semnătura:

Conf. Dr. Christian Sacarea

1. Domenii de interes științific

Analiza Conceptuala Formala, Knowledge Discovery, Criptografie, Programare Logica

2. Limbi străine cunoscute

Engleza, germana, franceza

3. Alte diplome și gradații

Diploma de merit a Universitatii Babes-Bolyai in Management Academic, 2008.

Premiul Comenius al Universitatii Babes-Bolyai, 2009, 2010, 2011, 2012.

4. Alte funcții deținute

Reprezentant al liniei germane in Consiliul Profesorat.

5. Membru în organizații științifice și profesionale

2005 – 2010 Membru al Centrului de Cercetare *Algebra si Geometrie* de la Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca (director centru: prof. dr. A. Marcus), recunoscut în 2005 de CNCSIS ca Centru de Cercetare tip B.

2012 – prezent: Membru al grupului de cercetare *Inteligența Computatională Aplicată*

6. Brevete, invenții, aplicații soft

-

7. Activitate didactică

● La Facultatea de Matematică și Informatică a Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, am predat/predau următoarele discipline (curs și seminar):

1. *Logica si Teoria Multimilor* (curs/seminar) – anul de studiu: 1 (in limba germană)
2. *Algoritmica Grafelor* (curs/seminar/laborator) – anul de studiu: 1 (in limba germana)
3. *Programare Logica si Functionala* (curs/laborator) – anul de studiu: 2 (in limba germana)
4. *Criptografie* (curs/seminar) – anul de studiu: 2 (in limba germana)
5. *Inteligența Artificială* (curs/seminar) – anul de studiu: 2 (in limba germana)
6. *Knowledge Discovery in Wide Area Networks* (curs/seminar) – Master, semestrul 1 (in limba engleza)
7. *Semantic Web and Knowledge Discovery* (curs/seminar/laborator) – Master, semestrul 2 (in limba engleza)
8. *Retele Petri in modelarea si verificarea softului* (curs/seminar) – Master, semestrul 2 (in limba engleza)
9. *Gestiunea Informatiei intr-o organizatie* (curs/seminar/laborator) – anul 4 de studiu, Ingineria Informatiei (limbile romana si engleza)
10. *Algebra Computatională* (curs/seminar/laborator) – anul de studiu: 2 (la secția română/engleza)
11. *Criptografie* (curs/seminar) – anul de studiu 4 (in limba engleza)
12. *Algebra Liniara* (curs/seminar) – anul de studiu 1 (in limba germana)
13. *Structuri algebrice de baza* (curs/seminar) – anul de studiu 1 (in limba germana)
14. *Inele si corpuri* (curs/seminar) – anul de studiu 2 (in limba germana)

• La Facultatea de Fizica a Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, extensia Dej, am predat următoarea disciplină:

1. *Algebra Liniara* (curs/seminar) – anul de studiu 1

• La Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor a Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, am predat/predau următoarele discipline (curs și seminar):

1. *Complemente de Matematici pentru economisti* (curs/seminar) – anul de studiu: 1 (la secția germană)

2. *Matematici Aplicate in Economie* (curs/seminar) – anul de studiu: 1 (la secția germană)

3. *Matematici Financiare* (curs/seminar) – anul de studiu: 1 (la secția germană)

4. *Teoria Jocurilor* (curs/seminar) – anul de studiu: 2 (la secția germană)

• La Technische Universität Darmstadt (Germania) am predat în perioada 1995 – 2001 seminarii cu următoarele teme:

1. *Algebra Universala* (la specializările Informatică și Informatica Economica)

2. *Analiză Matematică I* (la specializările Electrotehnică și Inginerie Economică)

3. *Teoria lui Galois* (la specializarea Matematică)

8. Activități de coordonare științifică și didactică

1) Până în prezent am îndrumat 22 lucrări de licență și 3 lucrări de dizertație.

2) Activități de tutoriat.

3) Activități de îndrumare a activității științifice a studenților, sesiuni de comunicări, participare la conferințe (11 studenți)

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

• The 55th Workshop on General Algebra, Darmstadt, Germania, 1997

• The 61st Workshop on General Algebra, Darmstadt, Germania, 2001

• Seminarul Sophus Lie, Cluj-Napoca, 4-6 iulie 2008

• Conference on "Modules and Representation Theory", Babes-Bolyai University Cluj-Napoca, July 7 - 12, 2008.

• GTA-RNS 2008 – International Workshop on Generation, Testing and Applications of Random Number Sequences in conjunction with SYNASC 2008 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing Timisoara, Romania September 26 - 29, 2008.

• Trajectories in Researching New Media Systems, E-business Management and E-publishing International Conference, Cluj-Napoca 2009.

• Simpozionul de Algebra, Cluj-Napoca 2009.

• International Conference on Formal Concept Analysis, ICFCA 2014, Cluj-Napoca, Romania.

• International Workshop "What can FCA do for Artificial Intelligence" (FCA4AI) at ECAI 2014.

• International Conference on Formal Concept Analysis, ICFCA 2015, Nerja, Spania.

- International Workshop "What can FCA do for Artificial Intelligence" (FCA4AI) at IJCAI 2015
- The 12th International Conference on Concept Lattices and their Applications, CLA 2015.
- The 13th International Conference on Concept Lattices and their Applications, CLA 2016.

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

- Simpozionul de Algebra, Cluj-Napoca, 2005

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

Referent la Computers in Biology and Medicine

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

Referent la Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Informatica

13. Publicatii și activități editoriale: conform listei de publicatii atasate.

14. Participări la programe de cercetare finanțate din sursă internațională

Membru în proiectul internațional CEEPUS RO – 147 (2004, 2005).

15. Participări la programe finanțate din sursă națională

1) Grant CNCSIS tip A *Clase ecuaționale de algebre universale*, director: prof. dr. Purdea Ioan, 2001

2) Grant CNCSIS A 344/2004-2006 "Algebre, module, reprezentări: aplicații în teoria codurilor și sisteme cognitive", director: prof. dr. Andrei Marcus.

3) Grant CEEEX M3 130/2006 *Dezvoltarea unor parteneriate de cercetare în vederea integrării europene a cercetării matematice de varf românești în domeniile analizei neliniare, topologiei diferențiale și ale aplicațiilor acestora*, director : prof. Dr. Varga Csaba, 2006-2008.

16. Coordonări de programe finanțate din sursă internațională

-

17. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

1) Grant CNCSIS tip AT 49/2005; "Metode de aproximare cognitivă în sisteme de reprezentare conceptuală a informației".

2) Responsabil UBB in proiectul: 11-020/2007, "CRYPTORAND - High Performance Integrated System for Generation and Testing of Random Number Sequences Used in Cryptographic Applications" 2007 - 2010, director : Alin Suciu (Technical University Cluj).

3) **Director de proiect**, *Cresterea oportunitatilor de ocupabilitate prin practica de success*, POSDRU/161/2.1/G/138033

4) **Director de proiect**, *International Conference on Formal Concept Analysis 2014*, grant de finantare a manifestarilor stiintifice, (<http://www.research.ro/uploads/manifestari-stiintifice/22014site-listing-3.pdf>)

18. Prelegeri invitate

- *Anwendungen der Formalen Begriffsanalyse in Natural Language Processing*, Universitatea Tehnica Dresden, Germania, 21.9.2012.
- *Formal Concept Analysis – Theory and Applications*, Universitatea Petru Maior, Tg. Mures, 7.3.2014.
(http://www.upm.ro/cercetare/pdf/2014/Manifestari%20stiintifice%202014_UPM.pdf)
- *Formal Concept Analysis in a Nutshell, Theory and Applications*, Universitatea Mittweida, Germania, 10.12.2014.
- *Towards a Navigation Paradigm for Triadic Concepts*, Universitatea Mittweida, Germania, 18.9.2015. (<https://twitter.com/mathestudium/status/643129047506124800>)

19. Comunicari la conferinte

a. *Conceptual Graphs Based Representation and Querying of Databases*, 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 (impreama cu V. Varga)

b. *XML Design: an FCA Point of View*, 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 (impreama cu V. Varga)

c. *Using Contextual Topology to Discover Similarities in Modern Music*, 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010

d. *OpenFCA, an open source Formal Concept Analysis toolbox*, 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 (impreama cu P.V. Borza)

e. *Text Segments as Constrained Formal Concepts*, International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2010
(<http://synasc10.info.uvt.ro/preliminary-program.html>)

f. *Investigating Adverse Drug Reactions Using Conceptual Landscapes*, IEEE 7th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2011
(<http://www.iccp.ro/iccp2011/technical-program.html>)

- i. *A Contextual Logic Approach to Visual Arts*, IEEE 7th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2011 (<http://www.iccp.ro/iccp2011/technical-program.html>)
- j. *Using Conceptual Graphs to Represent Modern Music*, IEEE 7th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2011 (<http://www.iccp.ro/iccp2011/technical-program.html>)
- k. *Conceptual Knowledge Processing Grounded Logical Information System for Oncological Databases*, KEPT 2011 (impreama cu A. Brad)
- l. *Generation and Testing of Random Numbers for Cryptographic Applications*, RCD 2011 (impreama cu A. Suci) (<https://www.sie.ro/rcd2011/>)
- m. *On some categorical aspects of topological and pseudometric contexts*, AAA84, Dresden, Germany, 4-6 June, 2012 (http://www.tu-dresden.de/die_tu_dresden/fakultaeten/fakultaet_mathematik_und_naturwissenschaften/fachricht_ung_mathematik/institute/algebra/aaa84/programme).
- n. *Contextual Uniformities*, 11th International Conference on Formal Concept Analysis, Dresden, Germany, May 21-24, 2013. (https://www.math.tu-dresden.de/icfca13/?page_id=122)
- o. *Investigating oncological databases using conceptual landscapes*, ICCS 2014, July 27-30, 2014. (<http://iccs2014.info.uaic.ro/materiale/Program.pdf>)

20. Vizite didactice și de cercetare internaționale

- 1) Bursier DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) la Technische Universität Darmstadt (Germania): Octombrie 1994 - Iulie 1995.
- 2) Stagiul de cercetare: Iunie 2005, Universität für Bodenkultur, Viena (Austria), în cadrul rețelei CEEPUS RO-147.
- 3) Participare la Școala de vară ICCL Summer School 2006, Knowledge Structures, Technische Universität Dresden, 24th June - 8th July 2006, Germania.
- 4) Vizita de studiu la Universitatea Tehnică din Darmstadt, Germania, octombrie 2007.
- 5) Vizita de studiu la Institutul de Matematica Alfred Renyi al Academiei Ungare de Științe, Budapesta, 29.11 – 2.12. 2008.
- 6) Vizita de studiu la Universität für Bodenkultur, Viena (Austria), 2.12. – 7.12.2008
- 7) Iunie 2012: Universitatea Tehnică Dresden, Germania

- 8) Septembrie 2012: Universitatea Tehnica Dresden, Germania
- 9) Mai 2013: Universitatea Tehnica Dresden, Germania
- 10) Septembrie 2013: Universitatea Tehnica Dresden, Germania
- 11) Februarie 2014: Universitatea Tehnica Dresden, Germania
- 12) Iulie - Decembrie 2014: TU Dresden Excellence Fellow
- 13) Februarie 2015: Universitatea Tehnica Dresden, Germania
- 14) Septembrie 2015: Universitatea Mittweida, Germania

Data:

4.6.2016

Semnătura:

Conf. Dr. Christian Sacarea