

## INFORMAȚII PERSONALE

## Diana-Florina Șotropa (Haliță)



✉ [diana.sotropa@cs.ubbcluj.ro](mailto:diana.sotropa@cs.ubbcluj.ro)

🌐 [www.cs.ubbcluj.ro/~diana.sotropa](http://www.cs.ubbcluj.ro/~diana.sotropa)

STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

## Susținerea tezei de doctorat

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2017–Prezent

**Asistent universitar**

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

01/03/2013–Prezent

**Analist**

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

- Analiză, proiectare și întreținere pagini web

01/09/2012–31/08/2013

**Profesor Matematică**

Liceul Teoretic "Eugen Pora", Cluj-Napoca (România)

- Proiectarea activitatii - elemente de competență
- Realizarea activitatilor didactice curriculare
- Realizarea activitatilor didactice extracurriculare
- Evaluarea rezultatelor învățării
- Managementul clasei de elevi
- Managementul carierei și al dezvoltării personale
- Contribuția la dezvoltarea instituțională și promovarea imaginii unității școlare

01/09/2012–31/08/2013

**Profesor Matematică**

Colegiul Tehnic "Napoca", Cluj-Napoca (România)

- Proiectarea activitatii - elemente de competență
- Realizarea activitatilor didactice curriculare
- Realizarea activitatilor didactice extracurriculare
- Evaluarea rezultatelor învățării
- Managementul clasei de elevi
- Managementul carierei și al dezvoltării personale
- Contribuția la dezvoltarea instituțională și promovarea imaginii unității școlare

01/07/2009–31/03/2010

**Operator calculator**

SC CICLOMAR SRL, Sîngeorz-Băi (România)

- Întreținere calculatoare
- Operator calculatoare

- Înregistrare facturi
- Recepție marfă
- Verificare stocuri

15/07/2008–15/09/2008

**Muncitor necalificat**

SC CICLOMAR PROD SRL, Sîngeorz-Băi (România)

- Întreținere calculatoare
- Operator calculatoare
- Înregistrare facturi
- Recepție marfă
- Verificare stocuri

01/07/2007–31/08/2007

**Muncitor necalificat**

Cabinet Medical Individual Dr. Rus Emilia, Sîngeorz-Băi (România)

- Întreținere calculatoare
- Operare calculator

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2014–Prezent

**Doctorat**

Universitatea Babeș-Bolyai, Școala Doctorală de Matematică și Informatică, Domeniul Informatică, Cluj-Napoca (România)

Student doctorand bursier în perioada iulie-decembrie 2015 în cadrul Programului Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013 și al proiectului "Calitate, excelență, mobilitate transnațională în cercetarea doctorală".

**Cod Contract: POSDRU/187/1.5/S/155383**

Am obținut premiu în competiția de premii din cadrul proiectului cu titlul "Calitate, excelență, mobilitate transnațională în cercetarea doctorală" Cod Contract: POSDRU/187/1.5/S/155383

Student doctorand bursier în perioada ianuarie-septembrie 2017 în cadrul programelor de burse private Tora Trading Services.

Activitate de cercetare:

- Analiză Conceptuală Formală;
- Sisteme Distribuite în Internet.

Activități de predare:

- Cursuri:
  - Metode Avansate de Gestiune a Documentelor și a Sistemelor de Calcul;
- Laboratoare:
  - Rețele de calculatoare;
  - Programare web;
  - Arhitectura Sistemelor de Calcul;
  - Metode Avansate de Gestiune a Documentelor și a Sistemelor de Calcul;
  - Tehnologii Web Client-Side.

2012–2014

**Modul Pedagogic Nivel II**

Universitatea Babeș-Bolyai, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Cluj-Napoca (România)

Competențe generale:

- Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților
- Proiectarea și managementul programelor educaționale
- Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)
- Practica pedagogică

2012–2014 **Master, Sisteme Distribuite în Internet**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

2012–2014 **Master, Matematică Didactică**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

02/2013–06/2013 **Adeverință - Proiectare Web și Optimizare**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Centrul de Formare Continuă și Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă, Cluj-Napoca (România)

- Proiectare Web și Optimizare

2009–2012 **Certificat de absolvire - Modul Pedagogic Nivel I**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Cluj-Napoca (România)

Competențe generale:

- Psihologia Educației
- Fundamentele Pedagogiei
- Teoria și Metodologia Curriculumului
- Teoria și Metodologia Instruirii
- Teoria și Metodologia Evaluării
- Didactica Matematicii
- Instruire Asistată de Calculator
- Practică Pedagogică
- Managementul Clasei de Elevi

2009–2012 **Diplomă de Licență în Matematică**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

- Teme de Algebră
- Teme de Geometrie
- Teme de Analiză Matematică
- Informatică

2005–2009 **Atestat de Competențe Profesionale**  
Colegiul Național "Emil Racovița", Cluj-Napoca (România)

- Competențe de operare calculator
- Competențe de nivel mediu de programare

2005–2009 **Diploma de Bacalaureat**  
Colegiul Național "Emil Racovița", Cluj-Napoca (România)

Competențe generale

- Matematică
- Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B1	B1	B2	B2
franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine.

Competențe de comunicare

Spiritul de echipă și o bună capacitate de comunicare, precum și abilitatea de adaptare la mediu, obținute prin activități de voluntariat și munca în echipa în cadrul proiectului de practică Posdru, în timpul practicii pedagogice sau a predării, precum și competențe acumulate în urma experienței profesionale.

Sunt o fire muncitoare, deschisă, creativă.

Competențe organizaționale/manageriale

În cadrul programului de licență și masterat am fost șef de grupă.

În cadrul diverselor proiecte bazate pe munca în echipa din timpul studiilor am făcut parte din echipa de organizare.

Am avut șansa să fiu Project Manager, în cadrul unui proiect colectiv, responsabilul unei echipe formate din 15 persoane, spirit organizatoric, experiență bună a managementului de proiect și a echipei, obținute tot în cadrul activităților de voluntariat și în timpul stagiilor de practică mai sus menționate.

De asemenea am făcut parte din echipa de organizatori ai:

- ICFCA 2014 - 12th International Conference on Formal Concept Analysis;
- NAAT 2014 - 3rd International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory;
- GFTA 2011 - International Symposium on Geometric Function Theory and Applications.

Competență digitală

- CSS3;
- HTML5;
- Javascript;
- JQuery;
- PHP;
- JSP;
- Servlet;
- Content Management Systems: Wordpress, Joomla;
- Maple;
- Matlab;
- LaTeX.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- Darius Bufeana, **Diana Haliță**:  
*A server-side support layer for transparent web content migration*

STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI INFORMATICA, VOLUME LVIII, NO. 3, 2013, PP. 78-89, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

- **Diana Haliță**, Darius Bufnea:  
*A Study Regarding Inter Domain Linked Documents Similarity and their Consequent Bounce Rate*

STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI INFORMATICA, VOLUME LIX, NO. 1, 2014, PP. 83-91, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Christian Săcărea, Diana Troancă  
*Applying Triadic FCA in Studying Web Usage Behaviors*

KNOWLEDGE SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE, VOLUME 8793, 2014, PP. 73-80, SIBIU, ROMANIA, PROCEEDINGS

- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Christian Săcărea, Diana Troancă  
*An FCA grounded study of user dynamics through log exploration*

STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI INFORMATICA, VOLUME LIX, NO. 2, 2014, PP. 82-97, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

- Radu Dragoș, **Diana Haliță** and Andreea Pușcaș  
*Transparent interconnecting proxy for RDBMSs*

STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI INFORMATICA, VOLUME LIX, NO. 2, 2014, PP. 117-126, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

- Radu Dragoș, **Diana Haliță**  
*Socket extensions for esoteric languages*

ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA - MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE SERIES, VOLUME 41, NO. 2, 2014, PP. 271-279, CRAIOVA, ROMANIA

- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Christian Săcărea  
*Behavioral pattern mining in web based educational system*

THE 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE, TELECOMMUNICATIONS AND COMPUTER NETWORKS (SOFTCOM 2015), SPLIT-BOL, CROATIA, SEPTEMBER 16-18, 2015

- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Christian Săcărea  
*Attractors in Web Based Educational Systems. A Conceptual Knowledge Processing Grounded Approach*

THE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON KNOWLEDGE SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT (KSEM 2015), VOLUME LNAI 9403, CHONGQING, CHINA, OCTOBER 28-30, 2015

- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Christian Săcărea, *Distilling Conceptual Structures from Weblog Using Polyadic FCA*

THE 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPTUAL STRUCTURES (ICCS 2016), VOLUME LNCS 9717, PP. 151-159, ANNECY, FRANCE

- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Christian Săcărea, *Analysing the Effect of Changing the Educational Methods by Using FCA*

THE 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE, TELECOMMUNICATIONS AND COMPUTER NETWORKS (SOFTCOM 2016), PP. 243-247, SPLIT, CROATIA

- **Diana Haliță**, Christian Săcărea, *Is FCA suitable to improve Electronic Health Record Systems?*

THE 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE, TELECOMMUNICATIONS AND COMPUTER NETWORKS (SOFTCOM 2016), PP. 243-247, SPLIT, CROATIA

- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Diana Troancă, *Investigating Trend-setters in E-learning Systems using Polyadic Formal Concept Analysis and Answer Set Programming*

PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR KNOWLEDGE MANAGEMENT (AI4KM 2016), PP. 42-48 NEW YORK, USA

- **Diana Șotropa**, *A FCA Strategy for Improving Web-Based Learning Sites*

STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI INFORMATICA, VOLUME LXI, NO. 2, 2016, PP. 110-125, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

- Sanda Dragoș, Christian Săcărea, **Diana Șotropa**, *An investigation of user behavior in educational platforms using Temporal Concept Analysis*

ACCEPTED FOR PUBLICATION IN PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FORMAL CONCEPT ANALYSIS

- Benjamin Movileanu, Christian Săcărea, **Diana Șotropa**, *FACT - A Tool for Temporal Formal Concept Analysis*

ACCEPTED FOR PUBLICATION IN SUPPLEMENTARY PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FORMAL CONCEPT ANALYSIS

#### Conferințe

- **Diana Haliță**:  
*Teorema lui Napoleon. Cercul celor nouă puncte ale lui Euler*  
NATIONAL CONFERENCE "DIDACTICA MATEMATICII", BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY, TURDA, CLUJ, MAY 2011
- **Diana Haliță**:  
*Probleme de geometrie rezolvate cu ajutorul numerelor complexe*  
NATIONAL CONFERENCE "DIDACTICA MATEMATICII", BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY, REGHIN, MURES, MAY 2012
- Darius Bufeana, **Diana Haliță**:  
*A server-side support layer for transparent web content migration*  
KNOWLEDGE ENGINEERING: PRINCIPLES AND TECHNIQUES CONFERENCE, BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY, CLUJ-NAPOCA, JULY 5TH-7TH, 2013
- **Diana Haliță**:  
*Transformări Mobius*  
NATIONAL CONFERENCE "DIDACTICA MATEMATICII", BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY, REMEȚI, BIHOR, MAY 2014
- **Diana Haliță**:  
*Imaginea unor cercuri de rază r prin funcții analitice remarcabile*  
NATIONAL CONFERENCE "DIDACTICA MATEMATICII", BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY, REMEȚI, BIHOR, MAY 2014
- **Diana Haliță**:  
*Analyzing the relation between bounce rate and document similarity*  
NATIONAL CONFERENCE ZAC2014 (ZILELE ACADEMICE CLUJENE 2014): NEW TRENDS IN COMPUTER SCIENCE, COMPUTER SCIENCE SECTION, BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY, CLUJ-NAPOCA, JUNE 4TH, 2014
- **Diana Haliță**:  
*Image of circles through remarkable analytical functions*  
THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPROXIMATION THEORY (NAAT), CLUJ-NAPOCA, SEPTEMBER 17-20, 2014
- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Christian Săcărea, Diana Troancă  
*Applying Triadic FCA in Studying Web Usage Behavior*  
KNOWLEDGE SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE, SIBIU, OCTOBER 16-18, 2014
- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Christian Săcărea  
*Behavioral pattern mining in web based educational system*  
THE 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE, TELECOMMUNICATIONS AND COMPUTER NETWORKS (SOFTCOM 2015), SPLIT-BOL, CROATIA, SEPTEMBER 16-18, 2015
- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Christian Săcărea  
*Attractors in Web Based Educational Systems. A Conceptual Knowledge Processing Grounded Approach*  
THE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON KNOWLEDGE SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT (KSEM 2015), VOLUME LNAI 9403, CHONGQING, CHINA, OCTOBER 28-30, 2015
- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Christian Săcărea, *Distilling Conceptual Structures from Weblog Using Polyadic FCA*  
THE 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPTUAL STRUCTURES (ICCS 2016), ANNECY, FRANCE, JULY 5-7, 2016
- Sanda Dragoș, **Diana Haliță**, Christian Săcărea, *Analysing the Effect of Changing the Educational Methods by Using FCA*

THE 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE, TELECOMMUNICATIONS AND COMPUTER NETWORKS (SOFTCOM 2016), SPLIT, CROATIA, SEPTEMBER 22-24, 2016

- **Diana Haliță**, Christian Sacarea, *Is FCA suitable to improve Electronic Health Record Systems?*

THE 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE, TELECOMMUNICATIONS AND COMPUTER NETWORKS (SOFTCOM 2016), SPLIT, CROATIA, SEPTEMBER 22-24, 2016

- Sanda Dragos, **Diana Haliță**, Diana Troanca, *Investigating Trend-setters in E-learning Systems using Polyadic Formal Concept Analysis and Answer Set Programming*

PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR KNOWLEDGE MANAGEMENT (AI4KM 2016), NEW YORK, USA, JULY 9-15, 2016

- Sanda Dragoș, Christian Sacarea, **Diana Șotropa**, *An investigation of user behavior in educational platforms using Temporal Concept Analysis,*

ACCEPTED FOR PUBLICATION IN PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FORMAL CONCEPT ANALYSIS (ICFCA 2017), RENNES, FRANCE, JUNE 12-16, 2017

- Beniamin Movileanu, Christian Sacarea, **Diana Șotropa**, *FACT - A Tool for Temporal Formal Concept Analysis,*

- ACCEPTED FOR PUBLICATION IN SUPPLEMENTARY PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FORMAL CONCEPT ANALYSIS (ICFCA 2017), RENNES, FRANCE, JUNE 12-16, 2017