

## Dr Ing. Cristina ALMĂȘAN-NICA

### INFORMAȚII PERSONALE

E-mail cristina.nica@univnt.ro

Naționalitate Română

Data Nașterii 30.12.1987

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014 – 2017

#### **Diplomă de doctor în Informatică**

Titlul tezei: Exploring sequential data with Relational Concept Analysis.  
*Universitatea din Strasbourg, Franța*

2010 – 2012

#### **Diplomă de master în Calculatoare și Tehnologia Informației**

*Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, România*

Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică

feb. – iun. 2011

#### **Erasmus - Stagiul de practică**

*Laborator de cercetare LSIT, Strasbourg, Franța*

2006 – 2010

#### **Diplomă de licență în Calculatoare și Tehnologia Informației – Inginer**

*Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, România*

Facultatea de Știința Calculatoarelor

#### **Program de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică**

mart. – iul. 2021

Nivelul II

oct. 2019 – mart. 2020

Nivelul I

*Universitatea Politehnică din București*

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

#### **Cariere Didactică și de**

#### **Cercetare**

oct. 2022 – iun. 2023

oct. 2024 – iun. 2025

oct. 2025 – iun. 2026

#### **Tutore ID – Departamentul ID, Universitatea Nicolae Titulescu din București**

- Activități didactice în cadrul programelor de licență ID la disciplinele: Informatică aplicată, Informatică, Bazele Informaticii;
- Elaborare manuale pentru ID;
- Publicare on-line de materiale pentru ID.

oct. 2019 – iun. 2020

#### **Tutore ID – Departamentul ID, Universitatea Nicolae Titulescu din București**

- Activități didactice în cadrul programelor de licență ID la disciplinele: Comerț electronic, Informatică aplicată, Informatică, Bazele Informaticii și Birotică, Corespondență și Secretariat;
- Elaborare manuale pentru ID;
- Publicare on-line de materiale pentru ID.

2020, 2022 - prezent

#### **Stagiul de pregătire în tehnologia ID, utilizarea platformei eLis și utilizarea aplicației GSuite for Education / Google Workspace (semestrial)**

Departament ID, Universitatea Nicolae Titulescu din București

2019 -2020

#### **Stagiul de pregătire în tehnologia ID și utilizarea platformei eLis (semestrial)**

Departament ID, Universitatea Nicolae Titulescu din București

oct. 2014 – sept. 2017	<b>Doctorand – Laborator de cercetare ICube, Strasbourg, Franța</b> - Extragere de cunoștințe din baze de date; Analiza Conceptuală Formală/Relațională; Analiza datelor secvențiale.
<b>Alte Funcții și Atribuții</b> aug. 2022 – present	<b>Inginer Software – Societe Generale Global Solution Centre, București</b> - Dezvoltarea și mentenanța unei aplicații enterprise real-time.
mart. 2018 – iul.2020	<b>Inginer Software – Societe Generale European Business Services, București</b> - Dezvoltarea și mentenanța unei aplicații enterprise real-time; focus pe baze de date relaționale și NoSql.
sept. 2012 – iul. 2014	<b>Inginer Software – UNIQA Asigurări, București</b> - Dezvoltare și implementare de aplicații și servicii web (front-end și back-end).
nov. 2011 – mai 2012	<b>Inginer Software – Edata, București, Romania</b> - Dezvoltare și implementare aplicații web.
<b>LIMBI STRĂINE</b>	- <b>Engleză</b> (utilizator experimentat) - <b>Franceză</b> (utilizator elementar)
<b>LUCRĂRI PUBLICATE</b> <b>Web of Science și ISI Proceedings</b>	<b>Future Internet 2021</b> – Cretan A., Nica C., Coutinho C., Jardim-Gonçalves R., Bratu B.: An Intelligent System to Ensure Interoperability for the Dairy Farm Business Model. <a href="https://doi.org/10.3390/fi13060153">https://doi.org/10.3390/fi13060153</a> <b>Knowledge-Based Systems 2020</b> – Nica C., Almășan V.-P., Groza A.: FastRCA-Seq: An efficient approach for extracting hierarchies of multilevel closed partially-ordered patterns. <a href="https://doi.org/10.1016/j.knosys.2020.106533">https://doi.org/10.1016/j.knosys.2020.106533</a> <b>Discrete Applied Mathematics 2019</b> – Nica C., Braud A., Le Ber F.: RCA-Seq: an Original Approach for Enhancing the Analysis of Sequential Data Based on Hierarchies of Multilevel Closed Partially-Ordered Patterns. <a href="https://doi.org/10.1016/j.dam.2019.02.037">https://doi.org/10.1016/j.dam.2019.02.037</a> <b>ICCS 2018</b> – Nica C., Braud A., Le Ber F.: Exploring Heterogeneous Sequential Data on River Networks with Relational Concept Analysis. Proceedings of <i>International Conference on Conceptual Structures</i> . <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-91379-7_12">https://doi.org/10.1007/978-3-319-91379-7_12</a> <b>ICFCA 2017</b> – Nica C., Braud A., Le Ber F.: Hierarchies of Weighted Closed Partially-Ordered Patterns for Enhancing Sequential Data Analysis. Proceedings of <i>International Conference on Formal Concept Analysis</i> . <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-59271-8_9">https://doi.org/10.1007/978-3-319-59271-8_9</a> <b>ICCS 2016</b> – Nica C., Braud A., Dolques X., Huchard M., Le Ber F.: Extracting Hierarchies of Closed Partially-Ordered Patterns using Relational Concept Analysis. Proceedings of <i>International Conference on Conceptual Structures</i> . <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-40985-6_2">https://doi.org/10.1007/978-3-319-40985-6_2</a>
<b>Capitole în cărți</b>	2022 – Braud A., Dolques X., Gutierrez A., Huchard M., Keip P., Le Ber F., Martin P., Nica C., Silvie P.: <b>Dealing with Large Volumes of Complex Relational Data Using RCA</b> . In: Missaoui, R., Kwuida, L., Abdessalem, T. (eds) <i>Complex Data Analytics with Formal Concept Analysis</i> . Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-93278-7_5">https://doi.org/10.1007/978-3-030-93278-7_5</a>

**Articole publicate în volumele unor conferințe internaționale**

**SAMI 2022** – Mateiu P., Groza A., Nica C.: Learning Ontologies with Relational Concept Analysis. *IEEE 20th Jubilee World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics*. [https://doi:10.1109/SAMI54271.2022.9780837](https://doi.org/10.1109/SAMI54271.2022.9780837)

**CLA 2016** – Nica C., Braud A., Dolques X., Huchard M., Le Ber F.: Exploring Temporal Data Using Relational Concept Analysis – An Application to Hydroecology. Proceedings of *International Conference on Concept Lattices and their Applications*.

**ICSTCC 2012** – Tudorie C., Vlase M., Nica C., Munteanu D.: Modeling Fuzzy Temporal Criteria in Database Querying. Proceedings of *International Conference on System Theory, Control and Computing*.

**CLA 2011** – Braud A., Nica C., Grac C., Le Ber F.: A lattice-based query system for assessing the quality of hydro-ecosystems. Proceedings of *International Conference on Concept Lattices and their Applications*.

**EGC 2016** – Nica C., Dolques X., Braud A., Huchard M., Le Ber F.: L'analyse relationnelle de concepts pour la fouille de données temporelles – Application à l'étude de données hydroécologiques. Proceedings of *Conférence Internationale sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances*.

**GAST 2015 (workshop)** – Nica C., Dolques X., Braud A., Huchard M., Le Ber F.: Exploration de données temporelles avec des treillis relationnels. *Conférence Internationale sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances*

**ACTIVITATE DE REFERENT**

- Knowledge-Based Systems
- International Conference on System Theory, Control and Computing
- American Journal of Data Mining and Knowledge Discovery
- International Conference on Fuzzy Systems and Data Mining
- International Conference on Machine Learning and Intelligent Systems