



Daniela Delinschi

INFORMAȚII PERSONALE

✉ daniela.delinschi@campus.utcluj.ro

🌐 <https://research.holisun.com/daniela-delinschi>

Sexul Feminim | Data nașterii 26/02/1997 | Naționalitatea România, Rep.Moldova

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

08/2023 – În curs

Cercetător – Doctorand

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, CUNBM, Facultatea de Inginerie

- Cercetător în proiectul de cercetare COSA, cu responsabilități legate de prelucrarea datelor de la senzori.

10/2022 – În curs

Cadru Didactic Asociat

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, CUNBM, Facultatea de Inginerie

- Susținerea de laboratoarelor și proiectelor pentru următoarele materii: Învățare Automată;

01/11/2020 – În curs

Asistent de cercetare in calculatoare

HOLISUN SRL , Baia Mare, România <https://research.holisun.com/>

- Gestionează proiecte interne și europene ale companiei
- Colectarea și analizarea datelor;
- Participa la elaborarea livrabililor proiectului;
- Vizualizarea de ansamblu a rezultatelor;
- Participa la redactarea proiectelor europene si a propunerilor de proiecte;
- Cercetare pe diferite soluții software și algoritmi;
- Participa la elaborarea articolelor/publicațiilor de cercetare.

02/2020 – 03/2020

Internship Departmentul de Calitate

EATON ELECTRO PRODUCTIE, Sârbi, România

- Am făcut cunoștință cu documentația de management al calității și standardele ISO;
- Execut testarea întreruptoarelor;
- Am folosit echipamentul Eaton pentru monitorizarea consumului de energie electrică cu monitorizare telemetrică de la distanță

07/2019 – 09/2019

Internship Departmentul de Mentenanta

UACE- Universal Alloy Corporation Europe, Dumbrăvița, România

- Am învățat cum să pomesc un motor prin două metode diferite: Starter Star-Delta (Y-Δ) și Starter VFD;
- Am programat un robot Fanuc folosind teach pendant pentru automatizare în procesul de producție.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2022 – În curs

Doctorand în Calculatoare și tehnologia

Universitatea Tehnica Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare

10/2020 – 07/2022

Master de Inginerie în Inginerie Electrică și Management

Universitatea Tehnica Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare

Lucrarea de diplomă: Intelligent design of electrical installations for lighting and sockets

10/2016 – 07/2020

Licență în Inginerie: Electronică Aplicată

Universitatea Tehnică Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare

Lucrarea de diplomă: Telemetry solutions - measuring and monitoring parameters in public institutions

PROIECTE DE CERCETARE LA NIVEL EUROPEAN

TROCI (CHIST-ERA) – Project Manager la nivel de partener, Cercetător	2024-2027
Towards Resilient Operation of Critical Infrastructures - application to water and energy systems	
NUTRICIA (ERA-4-Health Nutribrain) – Project Manager la nivel de partener, Cercetător	2025-2028
Nutritional Therapies for Recovery of Insulin-resistance-mediated Cognitive Impairment and Aging	
MUSHNOMICS (ICT-AGRI-FOOD) – Cercetător	2021-2024
Unlocking data-driven innovation for improving productivity and data sharing in mushroom value chain	
GOhydro (ICT-AGRI-FOOD) – Cercetător	2021-2023
A smart-sensing AI-driven platform for scalable, low-cost hydroponic units	
BIECO (Horizon2020) – Cercetător	2020-2023
Building Trust in Ecosystems and Ecosystem Components	
Big-Smart-Log (CHIST-ERA) – Cercetător	2019-2021
The Use of Big Data Analytics for Process Modelling in Smart Logistics Operations	
NetZeroCities (PNRR) – Cercetător	2023-2026
Competence Center for Research-Development-Innovation of Climate Neutral and Net Zero solutions for Intelligent Cities	
GenDeg (Eurostars) – Cercetător	2024-2027
Algorithms for identifying generalisation capabilities and degradation in time of machine learning predictive models	
REPLACER (M-ERA-NET) – Cercetător	2024-2027
Recycling plastic and developing hybrid living materials by capturing greenhouse gases to produce value-added products	
TEIDE (ERA-4-Health Nutribrain) – Cercetător	2025-2028
Tailored Exercise Interventions for Dementia prevention: bridging research evidence and primary care practice.	
LLMGenFrameworg (Eurostars) – Cercetător	2025-2026
AI-based intelligent assistant for developing and researching quantitative investment strategies with applicability to diverse business areas.	

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Rusă	C2	C1	C1	C1	B2
Germană	A2	A2	A1	A1	A2

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

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți alte competențele informatice. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

Exemple:

- Adobe Photoshop
- PHP, Python
- Canva
- Orcad
- Matlab
- Microsoft Office

CERTIFICĂRI

Modul Psihopedagogic Postuniversitar Nivel II

Diplomă

Modul Psihopedagogic Postuniversitar Nivel I

Diplomă

Manager de proiect

Diplomă acreditată ANC

Competențe Antreprenoriale, Financiare și Juridice

Diplomă acreditată ANC

Competențe de bază în matematică, știință și tehnologie – Eficiență energetică

Diplomă acreditată ANC

ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

[1] Matei, Oliviu, Rudolf Erdei, and **Daniela Delinschi**. "Multimodal transportation overview and optimization ontology for a greener future." In Computer Science On-line Conference, pp. 158-172. Cham: Springer International Publishing, 2021.

[2] Matei, Oliviu, Rudolf Erdei, **Daniela Delinschi**, and Laura Andreica. "Data based message validation as a security cornerstone in loose coupling software architecture." In Computational Intelligence in Security for Information Systems Conference, pp. 214-223. Cham: Springer International Publishing, 2021.

[3] **Delinschi, Daniela**, Rudolf Erdei, and Oliviu Matei. "Ontology driven high performance messaging system for distributed software platforms." In 2022 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), pp. 1-6. IEEE, 2022.

[4] Erdei, Rudolf, **Daniela Delinschi**, and Oliviu Matei. "Security centric scalable architecture for distributed learning and knowledge preservation." In International Workshop on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, pp. 655-665. Cham: Springer Nature Switzerland, 2022.

[5] Erdei, Rudolf, **Daniela Delinschi**, Emil Pașca, and Oliviu Matei. "Orchestrator architecture and communication methodology for flexible event driven message based communication." In Computational Intelligence in Security for Information Systems Conference, pp. 127-137. Cham: Springer Nature Switzerland, 2022.

[6] Erdei, Rudolf, **Daniela Delinschi**, and Oliviu Matei. "Genetic Algorithm for a Non-standard Complex Problem of Partitioning and Vehicle Routing." In Computer Science On-line Conference, pp. 400-412. Cham: Springer International Publishing, 2023.

[7] Pașca, Emil Marian, Rudolf Erdei, **Daniela Delinschi**, and Oliviu Matei. "Overview of Machine Learning Processes Used in Improving Security in API-Based Web Applications." In Computer Science On-line Conference, pp. 367-381. Cham: Springer International Publishing, 2023.

[8] Matei, O., **D. Delinschi**, V. Dobref, P. Burlacu, V. Mocanu, and E. Robe-Voinea. "Virtual reality and augmented reality in marine education and training." Scientific Bulletin Mircea cel Batran Naval Academy 27, no. 1 (2024).

[9] Erdei, Rudolf, **Daniela Delinschi**, Oliviu Matei, and Laura Andreica. "Good practices in designing a communication channel architecture for secure async flexible distributed collaboration." Logic Journal of the IGPL 32, no. 2 (2024): 334-351.

[10] Pașca, Emil Marian, Rudolf Erdei, **Daniela Delinschi**, and Oliviu Matei. "Augmenting API Security Testing with Automated LLM-Driven Test Generation." In International Conference on European Transnational Education, pp. 112-121. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024.

- [11] **Delinschi, Daniela**, Rudolf Erdei, Emil Pasca, and Oliviu Matei. "Data quality assessment methodology." In International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, pp. 199-209. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024.
- [12] Erdei, Rudolf, Emil Pasca, **Daniela Delinschi**, Anca Avram, Ionela Chereja, and Oliviu Matei. "Privacy assessment methodology for machine learning models and data sources." In International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, pp. 210-220. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024.
- [13] Pasca, Emil Marian, Rudolf Erdei, **Daniela Delinschi**, and Oliviu Matei. "Enhancing API Security Testing Against BOLA and Authentication Vulnerabilities Through an LLM-Enhanced Framework." In International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, pp. 231-240. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024.
- [14] Erdei, Rudolf, **Daniela Delinschi**, Iulia Băraian, and Oliviu Matei. "Aggregation strategy for federated machine learning algorithm." In International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, pp. 157-167. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024.
- [15] Pasca, Emil Marian, **Daniela Delinschi**, Rudolf Erdei, and Oliviu Matei. "LLM-Driven, Self-Improving Framework for Security Test Automation: Leveraging Karate DSL for Augmented API Resilience." IEEE Access (2025).
- [16] Chereja, Ionela, Rudolf Erdei, Emil Pasca, **Daniela Delinschi**, Anca Avram, and Oliviu Matei. "A Privacy Assessment Framework for Data Tiers in Multilayered Ecosystem Architectures." Mathematics 13, no. 7 (2025): 1116.
- [17] **Delinschi, Daniela**, Rudolf Erdei, Emil Marian Pasca, Iulia Băraian, and Oliviu Matei. "Guide in Designing an Asynchronous Performance - Centric Framework for Heterogeneous Microservices in Time - Critical Cybersecurity Applications. The BIECO Use Case." Expert Systems 42, no. 6 (2025): e70064.
- [18] Chereja, Ionela, Rudolf Erdei, **Daniela Delinschi**, Emil Pasca, Anca Avram, and Oliviu Matei. "Privacy-Conductive Data Ecosystem Architecture: By-Design Vulnerability Assessment Using Privacy Risk Expansion Factor and Privacy Exposure Index." Sensors 25, no. 11 (2025): 3554.
- [19] Pasca, Emil Marian, **Daniela Delinschi**, Rudolf Erdei, Iulia Baraian and Oliviu Matei. "A Vulnerable-by-Design IoT Sensor Framework for Cybersecurity in Smart Agriculture" Agriculture 15 no. 12 (2025): 1253.
- [20] Baraian, Iulia, Rudolf Erdei, Rares Tamaian, **Daniela Delinschi**, Emil Marian Pasca, and Oliviu Matei. "Trend-Enabled Recommender System with Diversity Enhancer for Crop Recommendation." Agriculture 15, no. 15 (2025): 1614.