



Alex Ede Danku

Gen: Masculin Data nașterii: 23/09/1995 Cetățenie: română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[10/2020 – 09/2025] **UTCN**

Localitatea: Cluj Napoca | **Țara:** România

Inginer de cercetare

[09/2018 – În curs] **UTCN**

Localitatea: Cluj Napoca | **Țara:** România

Cadru didactic asociat

[26/07/2017 – 25/09/2017] **SC. AUTONOVA SA**

Localitatea: Satu Mare | **Țara:** România

Tehnician mentenanta electromecanica-automatice echipamente

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[10/2020 – 11/2025] **Doctorat**

Universitatea Tehnica din Cluj Napoca

Localitatea: Cluj Napoca | **Țara:** România | **Domeniul de studiu:** Ingineria Sistemelor

Master Control Avansat al Proceselor

[10/2018 – 07/2020]

Universitatea Tehnica din Cluj Napoca - Facultatea de Automatica si Calculatoare

Adresă: Strada Observatorului 34, 400489, Cluj Napoca, România

Inginer Automatist

Universitatea Tehnica din Cluj Napoca - Facultatea de Automatica si Calculatoare

Localitatea: Cluj Napoca | **Țara:** România

[10/2014 – 07/2018]

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă maternă: Maghiară, Română

Altă limbă :

Engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE B2 CONVERSAȚIE B2

Română

COMPREHENSIV ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE C2 CONVERSAȚIE C2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PUBLICAȚII

- [2019] [Intelligent Control of an Aerodynamical System](#)
- [2020] [Fractional-Order Models for Biochemical Processes](#)
Referință: Fractal Fract 2020, 4(2), 12
- [2022] [Cancer Diagnosis With the Aid of Artificial Intelligence Modeling Tools](#)
Referință: IEEE 2022, 10, 20816 - 20831
- [2022] [Organ-on-a-chip: a survey of technical results and problems](#)
Referință: Front. Bioeng. Biotechnol., 10 February 2022, 10
- [2022] [Mathematical Modeling and Optimization of Lactobacillus Species Single and Co-Culture Fermentation Processes in Wheat and Soy Dough Mixtures](#)
Referință: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology 2022,10
- [2024] [The Quantification of Myocardial Fibrosis on Human Histopathology Images by a Semi-Automatic Algorithm](#)
Autori: D. Gonciar, A. Berciu, A. Danku, N. Lorenzovici, E. Dulf, T. Mocan, S. Nicula, L. Coldea | **Denumirea publicației/conferinței:** Applied Sciences | **Volum, număr, pagini:** vol. 14, nr. 17, p.7696
- [2024] [Computer-Assisted Algorithm for Quantification of Fibrosis by Native Cardiac CT: A Pilot Study](#)
Autori: D. Gonciar , Alexandru-George Berciu, Eva-Henrietta Dulf, Rares Ilie Orzan, Teodora Mocan, Alex Ede Danku, Noemi Lorenzovici, Lucia Agoston-Coldea | **Denumirea publicației/conferinței:** J Clin Med | **Volum, număr, pagini:** vol. 13, nr. 16, p. 4807
- [2025] [Colorectal Cancer Detection Tool Developed with Neural Networks](#)
Autori: Alex Ede Danku, Eva Henrietta Dulf, Alexandru George Berciu, Noemi Lorenzovici, Teodora Mocan | **Volum, număr, pagini:** vol. 15,nr. 15, pag. 8144 | **Editura:** Applied Sciences
- Modeling Tool in Biochemical Industry. Case Study The L-lactic Acid Production Using Crude Glycerol**
Autori: Danku Alex Ede | **Denumirea publicației/conferinței:** AQTR student forum