

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	Roman Róbert
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Cetățenia	Română
Data și locul nașterii	Miercurea Ciuc, România

Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra)

Educație și formare

Doctorat – Universitatea Óbuda, Budapesta, Institutul de Matematică-Informatică
Aplicată, 2024-2028, în curs
Inginer Mecatronică, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste
Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Târgu-Mureș,
Masterat în profilul Mecatronică, specializarea Mecatronică și Robotică, Universitatea
Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Târgu-Mureș, 2010-2016.

Experiența profesională

2021, inginer mecanic drone, Verity AG (Zurich, Suisse)
2020, inginer software, SC Deerboy-Deergirl SRL (Miercurea Ciuc)
2018-2019, inginer electric, Claddagh Controls (New York City, USA)
2017-2018, analist date de bază, Bestjobs (Tg-Mureș)
2015-2016, inginer industrial, SC. ST-Technik SRL (Tg-Mureș)

Alte funcții deținute (nedidactice)

Limbi străine cunoscute

Maghiara – limba maternă
engleza vorbit/scriș, LCCI Level 3

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

1. Prelucrarea imaginilor, laborator 2025-

Domeniul de cercetare

Inteligență Artificială aplicată în Medicină

Membru în organizații științifice și profesionale

Membru în colective de redacție:

Lista de lucrări

Numele și prenumele: Roman Róbert

A. Teza de doctorat.

În curs, Detectarea pneumoniei cu ajutorul metodelor de inteligență artificială

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

1. R. Roman, L. Kovacs, and L. Szilagyi, „Detection of Pneumonia from X-Ray Scans Using Deep Learning Algorithms and Computer Vision”, in IEEE 29th International Conference on Intelligent Engineering Systems, INES 2025, 2025, pp. 137-142
2. R. Roman, D. Laszlo, and L. Szilagyi, „Development of A Novel Solar Photovoltaic Energy Converter To Increase Off-Grid Solar Powerplant Energy Efficiency, Decrease Energy Storage Costs And Increase Monetary Return On Investment”, in 22nd IEEE World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, SAMI 2024, vol. 1, 2024, pp. 303-308

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Invenții.

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

Data: 05.10.2025.