Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	Roman Róbert
Adresa	
Telefon	
E-mail	robert.roman1991@gmail.com
Cetățenia	Română, Maghiară
Data și locul nașterii	Miercurea Ciuc, România
Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra)	Asistent universitar (plata cu ora), Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Inginerești și Umaniste Tg-Mureș, Departamentul de Inginerie Electrică

Educație și formare

Doctorat – Universitatea Obuda, Budapesta, Institutul de Matematică-Informatică Aplicată, 2024-2028

Inginer Masterat (BSc și MSc) in profilul mecatronică, specializarea Mecatronică și Robotică, Institutul Sapientia EMTE, Târgu Mureș, 2010-2016

Experiența profesională

2021, inginer mecanic drone, Verity AG (Zurich, Elveția)
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

Maghiară – limba maternă
Engleză vorbit/scris, C1 - Cambridge Advanced Exam
Română vorbit/scris, C1 - Avansat, Bacalaureat
Germană vorbit/scris, A1 - cunoștiințe de bază

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse**)**
1. Prelucrarea Imaginilor, laborator 2025, 2026-

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 Inteligenței Artificiale

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, „ Automatic Detection of Bacterial and Viral Pneumonia from X-Ray Scans”, in IEEE 13th International Joint Conference on Cybernetics and Computational Cybernetics, Cyber-Medical Systems, ICCC 2026, 2026, pp. 323-328, 6 p.
2. 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
3. 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 ştiinţifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menţionate anterior).

C4. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaţionale).

C5. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste, altele decât cele menţionate anterior

C6. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice

D. Traduceri de cărţi, capitole de cărţi, alte lucrări ştiinţifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Invenţii.

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

Data: 11.11.2026.