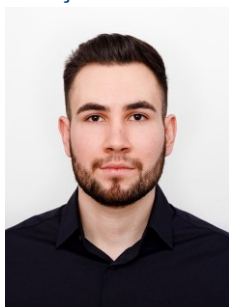


INFORMAȚII PERSONALE



Vivian Chiciudean

Str. Barițiu, Cluj-Napoca, Romania

vivian.chiciudean@cs.utcluj.ro

users.utcluj.ro/~vivianc

Sexul M | Naționalitatea Română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2025 - prezent

ASISTENT UNIVERSITAR

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (<https://cs.utcluj.ro/>)

- Laborator disciplina Programarea Calculatoarelor
- Laborator disciplina Arhitectura Calculatoarelor
- Laborator disciplina Procesarea Imaginilor

Sectorul de activitate ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

2022 - prezent

ASISTENT DE CERCETARE

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Lockheed Martin STELaRLab

- realizare, augmentare și îmbunătățire seturi de date, viziune artificială, percepția mediului folosind camere video, învățare profundă, procesarea imaginilor, segmentare semantică, segmentare panoptică, sisteme mobile inteligente și autonome

2022 - 2025

CADRU DIDACTIC ASOCIAT

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Laborator disciplina Programarea Calculatoarelor
- Laborator disciplina Arhitectura Calculatoarelor

Sectorul de activitate ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

Iulie – Octombrie 2022

TEHNICIAN PROGRAMARE

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (<https://cs.utcluj.ro/>)

Iulie - Octombrie 2021

AJUTOR PROGRAMATOR

GEBS (<https://www.gebs.ro/>)

Aprilie – Iulie 2021

AJUTOR PROGRAMATOR

DevNest (<https://devnest.ro/>)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2024 - prezent

DOCTORAT ÎN ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

Nivel EQF 8

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- **Domeniu de studiu** Calculatoare și Tehnologia Informației
- **Teza de doctorat:** Percepția mediului prin metode de învățare profundă pentru drone autonome

2022-2024

MASTERAT ÎN ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

Nivel EQF 8

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- **Domeniu de studiu** Inteligență și Viziune Artificială **Nota** 10.0
- **Lucrare de diplomă** Mediu virtual extins pentru aplicații specifice dronelor autonome

2018-2022

INGINER ÎN ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

Nivel EQF 7

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- **Domeniu de studiu** Calculatoare **Nota** 9.90
- **Lucrare de diplomă** Mediu virtual pentru aplicații specifice dronelor autonome

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- 2 ani de experiență în domeniul didactic din învățământul superior(cadru didactic asociat)
- 3 ani de experiență în cercetare (participarea la multiple conferințe și prezentări de diseminare a rezultatelor).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Realizare, augmentare și îmbunătățire seturi de date
- Viziune artificială
- Percepția mediului folosind camere video
- Învățare profundă
- Procesarea imaginilor
- Prezentarea rezultatelor obținute prin suport digital.

Competențe informatice

- Programarea calculatoarelor (C/C++, Python, Java)
- Proiectarea și implementarea de algoritmi complecși pentru procesarea imaginilor
- Manipularea seturilor de date bazate pe nori de puncte
- Prelucrare grafică (Blender, OpenGL)
- Crearea seturilor de date semantice, panoptice și video-panoptice
- Antrenarea și folosirea rețelelor neuronale pentru înțelegerea și percepția mediului.

Alte competențe

- Limbaje de programare: Assembly, C, C++, Java, Python, Prolog, Swift, Javascript
- Limbaje de descriere hardware: VHDL
- Elaborare materiale de prezentare a activității de cercetare și a rezultatelor cercetării
- Matematică: Analiză reală și complexă, Algebră liniară și geometrie descriptivă, Statistică și probabilități
- Medii de programare (IDE): Microsoft Visual Studio, Vivado, CodeBlocks, suita JetBrains (IntelliJ/PyCharm).

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Listă de publicații științifice (2022-2024):

1. **V. Chiciudean** and F. Oniga, „Pathfinding in a 3D Grid for UAV Navigation”, In 2022 IEEE 18th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, pp. 305-311, September 2022, Cluj-Napoca Romania
2. **V. Chiciudean**, R. Beche, Z. Blaga, F. Oniga, and S. Nedevschi, „Static Mesh Enrichment with Dynamic Entities for Training Sets Generation”, In 2023 IEEE 19th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), October 2023, Cluj-Napoca, Romania
3. **V. Chiciudean**, H. Florea, R. Beche, F. Oniga, and S. Nedevschi, „Data augmentation for environment perception with unmanned aerial vehicles”, In 2024 IEEE Transactions on Intelligent Vehicles. (Q1, Journal Impact Factor 14.0)
4. **V. Chiciudean**, H. Florea, F. Oniga, and S. Nedevschi, „Localization and Change Detection Through Aerial Environment Perception”, In 2024 IEEE 20th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), October 2024, Cluj-Napoca, Romania.

Proiecte și prezentări

”Distributed Sensemaking” - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în colaborare cu parteneri industriali (**Lockheed Martin STELaRLab**): Dezvoltarea de prezentări pentru diseminarea rezultatelor obținute în urma cercetării și susținerea acestora.

Activități de tip voluntariat

Recenzor activ al:

- IEEE Transactions on Intelligent Vehicles (T-IV)
- IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (T-ITS)
- IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)
- IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC)