

INFORMAȚII PERSONALE

STOICA MARIUS-ADRIAN

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Asistent universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

08/2024 - curent

Inginer de test cu germană

Bertrandt România, Cluj-Napoca, România, Calea Dorobanților, nr. 98-100

- Evaluarea testelor automatizate folosind framework-ul EXAM (Extended Automation Method)
 - Analiza fișierelor .blf (Binary Log Format) folosind tool-ul EXAM.
 - Verificarea comportamentului testelor pe baza pașilor definiți în precoduri, acțiuni și rezultatele așteptate (expected results).
 - Verificarea fișierelor .blf folosind tool-uri suplimentare precum CANoe sau CANape.
 - Analizarea excepțiilor și modificarea codului testelor pentru a elimina erorile.
 - Salvarea evaluărilor în tool-ul Doors, pentru trasabilitate.
- Testare manuală
 - Executarea manuală a precondițiilor și acțiunilor folosind tool-uri precum Novacarts sau DiagRa.
 - Interpretarea trace-urilor pentru a constata dacă output-ul lor corespunde cu rezultatele așteptate.
- Dezvoltarea PoC (Proof of Concepts) pentru aplicații de automatizare a procesului de testare.
 - Crearea unei aplicații care permite verificarea automată a seturilor de date și a parametrilor.
 - Crearea unei aplicații care permite încărcarea automată a testelor în Doors.

Tipul sau sectorul de activitate Automotive.

09/2024 - curent

Cadru didactic asociat – plata cu ora

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, România, Strada George Barițiu 26-28

- Inteligență Artificială (I.A.):
 - Searching: predarea algoritmilor de căutare: graph search (DFS, BFS, UCS, A*), adversarial search (Minimax, Minimax cu alpha beta pruning), local search (Hill climbing, Simulated annealing, Genetic algorithms).
 - Logics: formalizare textului în logică propozițională / first order logic, resolution refutation, folosirea tool-urilor Prover9 (pentru verificarea unui goal pe baza asumpțiilor oferite) și Mace4 (generarea de modele pe baza asumpțiilor oferite).
 - Planning: pentru probleme de planning, definirea stării inițiale, a goal-ului, a acțiunilor (precondiții, efecte) și rularea lor folosind tool-ul FastDownward.

- Sisteme Bazate pe Cunoștințe (S.B.C.):

- Studierea ontologiilor: clase, relații între clase, crearea de instanțe ale claselor, reguli de inferență, query-uri, constrângeri.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământul superior tehnic.

09/2022 – 08/2023

Inginer de software - Embedded

Arobs Transilvania Software, Cluj-Napoca, România, Strada Henri Barbusse 44-46

- Contribuție la proiectul Clearspace, aparținând ESA (European Space Agency), prin următoarele:
 - Dezvoltarea de servicii PUS (Packet Utilization Standard)
 - Dezvoltarea de teste automatizate în limbajele Python și C++.
 - Software in the loop: integrarea de librării statice.

Tipul sau sectorul de activitate Automotive.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2023 – 07/2025

Studii de masterat în Inteligență și Viziune Artificială

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

10/2016 – 09/2021

Studii de licență în Ingineria Calculatoarelor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	C1	B2	B2
	Certificat de competență lingvistică - UTCN				
Germană	B1	B1	B1	B1	B1
	Goethe Zertifikat – B1				

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

Competențe informatice

- Domenii: Embedded, Inteligență Artificială.
- Limbaje de programare: Python, C, C++, Assembly, Pascal, SQL.
- Protocoale de comunicație: UART, I2C, SPI, SpaceWire.
- Sisteme de operare: Linux, RTOS (Real Time Operating Systems).

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

 Publicații
 Prezentări
 Proiecte
 Conferințe
 Seminarii
 Distincții
 Afilieri
 Referințe

 Tătaru, Ana-Maria, Stoica, Marius-Adrian, Cernat, Andreea, Fălăuș, Anda, Groza, Adrian, Cașian, Tibor, Canciu, Alexandra, Tertis, Mihaela, Chiorean, Alin-Dan, Cristea, Cecilia (2025).
 AI-assisted electrochemical detection of bacteria siderophores in clinical samples.
 Microchemical Journal, 218, 115695. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2025.115695>