

Vladut-Alexandru Dobra

Date of birth: 06/06/1994 | **Nationality:** Romanian | **Gender:** Male | **Adresa** România (Acasă)

● EDUCATION & TRAINING

01/10/2020 - Current - CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

DOCTOR- UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

Cercetare avansată în domeniul sistemelor embedded și al sistemelor ciber-fizice.

Analiza și procesarea datelor provenite de la senzori inerțiali (IMU) pentru evaluarea mișcării.

Dezvoltarea de algoritmi pentru analiză de mișcare în timp real și furnizarea de feedback utilizatorului.

Proiectarea și implementarea de sisteme de monitorizare în timp real pe platforme embedded.

Integrarea hardware–software pentru sisteme cu constrângeri de timp real și consum redus de energie.

Utilizarea metodelor de validare experimentală și analiză a performanței sistemelor embedded.

Dezvoltarea de aplicații pentru achiziția, transmiterea și procesarea datelor.

Redactarea de articole științifice, documentație tehnică și rapoarte de cercetare.

Aplicarea metodologiilor de cercetare științifică, inclusiv definirea ipotezelor, experimentare și interpretarea rezultatelor.

Colaborare interdisciplinară și diseminarea rezultatelor cercetării în publicații indexate.

● WORK EXPERIENCE

10/06/2018 - 16/01/2026 - CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

INGINER AUTOMATIST AROBS TRANSILVANIA SOFTWARE

Dezvoltare software embedded pentru sisteme automotive, în special module de tip Body Control Module.

Programare în limbajul C pentru sisteme cu constrângeri de timp real și resurse limitate.

Lucru extensiv cu protocoale de comunicație automotive (CAN, LIN).

Implementarea și integrarea funcționalităților conform cerințelor clientului și standardelor automotive.

Ingineria cerințelor: analiză, redactare, revizuire și trasabilitate cerințe folosind IBM DOORS.

Proiectarea și întreținerea arhitecturii software utilizând IBM Rhapsody.

Testare software și de sistem, validare funcțională și verificare conform cerințelor.

Debugging avansat la nivel de sistem și aplicație folosind instrumente dedicate (winIDEA, CANoe).

Colaborare directă cu clienții pentru clarificarea cerințelor și alinierea livrabilelor.

Utilizarea metodologiilor Agile și V-Cycle în ciclul de dezvoltare software.

Adaptarea și optimizarea instrumentelor interne pentru creșterea eficienței dezvoltării.

Mentorat și coordonare tehnică pentru ingineri juniori și stagiați.

● LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): **ROMANIAN**

UNDERSTANDING

SPEAKING

WRITING

Listening

Reading

Spoken production Spoken interaction

ENGLISH	C1	C1	C1	C1	C1
----------------	----	----	----	----	----