



Alexandru Dinu

Data nașterii: [REDACTED] | Cetățenie: română | Gen: Masculin

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

20/02/2023 – ÎN CURS Brașov, România
ȘEF DE LUCRARI UNIVERSITATEA TRANSILVANIA

Activități didactice în domeniile:
Programarea microcontrolerelor
Verificare funcțională
Protocoale de comunicații
Interfețe și periferice

Site de internet www.unitbv.ro

01/08/2022 – ÎN CURS Brașov, România
INGINER DE VERIFICARE NOBUG CONSULTING S.R.L.

01/10/2021 – 19/02/2023 Brașov, România
CADRU DIDACTIC ASOCIAT UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

Am susținut activități didactice în domeniile:
Programarea microcontrolerelor
Verificare funcțională
Protocoale de comunicații
Interfețe și periferice

07/08/2016 – 29/09/2021 Brașov, România
INGINER DE VERIFICARE SIEMENS S.R.L.

Perioada de lucru este constituită din două părți care s-au suprapus pentru o perioadă:

1. Contribuții la procesul de verificare a circuitelor integrate folosind metodologia UVM
2. Dezvoltarea unor mijloace de automatizare a procesului de verificare funcțională folosind tehnici de inteligență artificială - parte a tezei de doctorat

25/08/2015 – 05/08/2016 Brașov, România
PRACTICANT SIEMENS S.R.L.

Am lucrat la lucrarea de diplomă intitulată Implementarea algoritmului JPEG în hardware utilizând reconfigurabilitatea parțială. Pentru lucrul la module am folosit limbajul VHDL.

06/07/2015 – 17/07/2015 Brașov, România
PRACTICANT SC EASIC CORPORATION SRL, TRANSILVANIEI 28

Am învățat mai mult despre lucrul cu dispozitivele de tip FPGA și am proiectat module folosind limbajul Verilog.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2018 – 30/09/2022 Brasov, România

DOCTOR Universitatea Transilvania din Brașov

Verificare funcțională a sistemelor digitale

Validarea sistemelor digitală

Inteligență artificială

Adresă Bulevardul Eroilor 29, Brașov, 500036, Brasov, România | **Site de internet** <https://www.unitbv.ro/> |

Domeniu de studiu Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale | **Diplomă finală** PhD |

Lucrare de diplomă Contribuții la automatizarea verificării funcționale a sistemelor digitale

01/10/2016 – 29/06/2018 Brasov, România

MASTER Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Electronică digitală

Limbaje de descriere hardware

Programare

Sisteme de operare în timp real

Adresă Bulevardul Eroilor 29, Brașov, 500036, Brasov, România | **Site de internet** <https://www.unitbv.ro/> |

Domeniu de studiu Sisteme încorporate | **Lucrare de diplomă** Reconfigurarea hardware a unui SoC

20/07/2015 – 31/07/2015

STUDENT LA ȘCOALA DE VARĂ International School on Image Processing – ISIP 2015, ediția a 7-a

-crearea unor utilitare de analiză a imaginilor

-realizarea de filtre

-utilizarea operatorilor morfologici (ex. eroziune, dilatare)

Domeniu de studiu Procesare de imagini

01/10/2012 – 29/06/2016 Brasov, România

INGINER ÎN ELECTRONICĂ APLICATĂ Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Electronică analogică și digitală

Matematică

Procesare de semnale

Limbaje de descriere hardware

Sisteme încorporate

Adresă Bulevardul Eroilor 29, Brașov, 500036, Brasov, România | **Site de internet** <https://www.unitbv.ro/> |

Domeniu de studiu Electronică Aplicată |

Lucrare de diplomă Implementarea Hardware a algoritmului JPEG folosind reconfigurabilitatea parțială

15/09/2008 – 15/09/2012 Brasov, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Colegiul Național de Informatică "Grigore Moisil", Brașov

Matematică

Informatică

Engleză

Religie

Adresă Calea București, nr. 75, 500326, Brasov, România | **Site de internet** <https://www.moisilbrasov.ro/> |

Domeniu de studiu Matematică-Informatică

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Microsoft office(WordExcel Powerpoint Outlook) | Video Conferencing (Zoom Skype Google Hangout) | Hardware description languages (VHDL Verilog) | Programming (C C++ Java HTML Python Perl) | LabView Graphical Programming Language | Working with databases

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Lucru în echipă Cunosc avantajele lucrului în echipă și îl prefer lucrului individual atunci când este posibil.

VOLUNTARIAT

Brașov, Romania

Programul "Împreună pentru fiecare" Am participat la activități de voluntariat. Una dintre ele, numită "Împreună pentru fiecare", finanțată de Rompetrol, a avut ca obiective atât echiparea unei secții a spitalului județean cu paturi moderne cât și informarea tinerilor despre efectele dăunătoare ale excesului de alcool.

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

Permis de conducere: BE

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Activități plăcute Conducusul

Cititul

Grădinăritul

PUBLICAȚII

[**Opportunities of using artificial intelligence in hardware verification**](#) – 2019

Articol prezentat la conferința "2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)".

A Dinu, PL Ogrutan

[**Cost-efficient approaches for fulfillment of functional coverage during verification of digital designs**](#)

– 2022

Articol publicat în revista Micromachines (MDPI).

Alexandru Dinu, Gabriel Mihail Danciu, Petre Lucian Ogrutan

[**Hardware reconfiguration of a SoC**](#) – 2018

Articol publicat în revista "Review of the Air Force Academy" editată de Academia Forțelor Aeriene Henri Coandă din Brașov.

Alexandru Dinu, Adrian Crăciun, Marian Alexandru

Coverage fulfillment methods as key points in functional verification of integrated circuits – 2019

Articol prezentat la conferința "2019 International Semiconductor Conference (CAS)".

Alexandru Dinu, Petre Lucian Ogruțan

Is There a Link Between Creativity and Multiculturalism in Education? – 2019

Articol publicat în revista TEM.

Petre Lucian Ogrutan, Alina Luminita Machidon, Alexandru Dinu

Coverage fulfillment automation in hardware functional verification using genetic algorithms – 2022

Articol publicat în revista "Applied Sciences" (MDPI).

Gabriel Mihail Danciu, Alexandru Dinu