



Alexandru Dinu

Data nașterii: Cetățenie: română | Număr de telefon:

E-mail: alexandru.dinu@unitbv.ro Adresă: Brașov, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/08/2022 - ÎN CURS Brașov, România

INGINER DE VERIFICARE NOBUG CONSULTING S.R.L.

07/08/2016 - 29/09/2021 Brașov, România

INGINER DE VERIFICARE SIEMENS S.R.L.

Rezumat: Perioada de lucru la Siemens este împărțită în 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

Detalii pentru partea 1 (> 3 ani): După o perioadă de mentorat, în timpul căreia am dobândit primele noțiuni de verificare funcțională și de UVM (am contribuit la dezvoltarea unui mediu de verificare pentru un transmițător UART), după ce am urmat un curs de limbaj Specman/e timp de 5 zile și după ce am dobândit o anumită experiență în limbajele de scripting (Perl, Python), am început să contribuie la sarcinile de verificare funcțională ale echipei.

Am experiență în utilizarea instrumentelor de verificare Cadence (ncsim, emanager, simvision, ...). De asemenea, am dobândit experiență suplimentară în utilizarea limbajelor Linux, Perl și Python (inclusiv expresii regulate).

Detalii pentru partea 2 (> 2 ani): După un studiu al stadiului actual al automatizării procesului de verificare funcțională, am început să studiez concepte de inteligență artificială. Am dobândit experiență în realizarea de corelații de date folosind învățarea supravegheată, în dezvoltarea de rețele neurale, în antrenarea agenților folosind învățarea bazată pe recompense, în obținerea unei acoperiri funcționale mai rapide folosind algoritmi genetici. Am lucrat, de asemenea, la un proiect FPGA care a constat în transferul datelor de la FPGA la PC, preprocesarea acestora și extragerea informațiilor utile, precum și la analiza datelor folosind metode de inteligență artificială.

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.

01/10/2021 - ÎN CURS 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

● 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, 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, 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, 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, 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
	Comprehenșiune 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 Condusul

Cititul

Grădăritul