



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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 contribuim 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.

24/08/2015 – 04/08/2016 – 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.

05/07/2015 – 16/07/2015 – 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

30/09/2018 – ÎN CURS – Bulevardul Eroilor 29, Brașov, Brașov, România
STUDENT DOCTORAND – Universitatea Transilvania din Brașov

Verificare funcțională a sistemelor digitale
Validarea sistemelor digitală
Inteligență artificială

Domeniul (domeniile) de studiu

- Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Lucrarea de diplomă: Contribuții la automatizarea verificării funcționale a sistemelor digitale

PhD | <https://www.unitbv.ro/>

30/09/2016 – 30/06/2018 – Bulevardul Eroilor 29, Braşov, Brasov, România

MASTER – Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor

Electronică digitală

Limbaje de descriere hardware

Programare

Sisteme de operare în timp real

Domeniul (domeniile) de studiu

- Sisteme încorporate

Lucrarea de diplomă: Reconfigurarea hardware a unui SoC

<https://www.unitbv.ro/>

19/07/2015 – 30/07/2015

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

-crearea unor utilitare de analiză a imaginilor

-realizarea de filtre

-utilizarea operatorilor morfologici (ex. eroziune, dilatare)

Domeniul (domeniile) de studiu

- Procesare de imagini

30/09/2012 – 28/06/2016 – Bulevardul Eroilor 29, Braşov, Brasov, România

INGINER ÎN ELECTRONICĂ APLICATĂ – Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor

Electronică analogică şi digitală

Matematică

Procesare de semnale

Limbaje de descriere hardware

Sisteme încorporate

Domeniul (domeniile) de studiu

- Electronică Aplicată

Lucrarea de diplomă: Implementarea Hardware a algoritmului JPEG folosind reconfigurabilitatea parţială

<https://www.unitbv.ro/>

14/09/2008 – 14/09/2012 – Calea Bucureşti, nr. 75, Brasov, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT – Colegiul Naţional de Informatică "Grigore Moisil", Braşov

Matematică

Informatică

Engleză

Religie

Domeniul (domeniile) de studiu

- Matematică-Informatică

<https://www.moisilbrasov.ro/>

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

Competențele mele digitale

Microsoft office(WordExcel Powerpoint Outlook) | Utilizare bună a programelor de comunicare prin conferințe video (Zoom, Google Meet) | LabView- nivel incepator | Baze de date: MySQL | Programare (C, C++, Java, HTML, Python, Perl)

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Lucru în echipă

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

VOLUNTARIAT

Programul "Împreună pentru fiecare"

Brașov, Romania

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