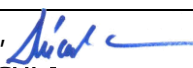
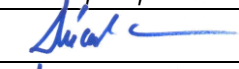
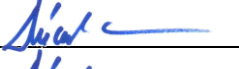
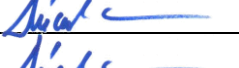
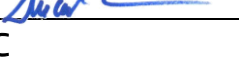



FIȘA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ

Universitatea Transilvania din Brașov	Proiect de diplomă nr.
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	
Departamentul de Electronică și Calculatoare	Viza facultății
Programul de studii: Calculatoare	Anul universitar: 2024 – 2025
Candidat: LASZLO Zsolt	Promoția: 2025
Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Dan NICULA	
PROIECT DE DIPLOMĂ	
Titlul lucrării: Mediu de verificare a unui controller I2C configurabil prin APB utilizând UVM	
Problemele principale tratate:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul structurii unui mediu de verificare UVM 2. Implementarea unor componente cât mai configurabile și complete 3. Definirea acoperirii funcționale specifice protocoalelor de comunicații 4. Testarea integrității mediului de verificare 	
Locul și durata practicii: Capgemini Engineering Brașov, oct.2024 – iun. 2025	
Bibliografie:	
<p>[1] Kropf, Thomas. <i>Introduction to formal hardware verification</i>. Springer Science & Business Media, 1999.</p> <p>[2] D. Wang, J. Yan and Y. Qiao, "Research on Chip Verification Technology Based on UVM," 2021 6th International Symposium on Computer and Information Processing Technology (ISCRIPT), Changsha, China, 2021, pp. 117-120</p> <p>[3] A. Jain and R. Gupta, "Scaling the UVM_REG Model towards Automation and Simplicity of Use," 2015 28th International Conference on VLSI Design, Bangalore, India, 2015, pp. 164-169</p>	
Aspecte particulare:	
<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea modelului de regiștrii UVM - Schema bloc a mediului de verificare 	
Primit tema la data de: 20.10.2025	
Data predării lucrării: 17.06.2025	
Director departament, Ș.L. dr. ing. Cornel STANCA	Conducător științific,  Prof. Dr. Ing. Dan NICULA
Candidat, <i>LASZLO Zsolt</i>	

PROIECT DE DIPLOMĂ – VIZE		
Data vizei	Capitole/problemele analizate	Semnătura conducătorului științific
16.12.2024	Construirea structurii și a diagramelor lucrării	
7.03.2025	Implementarea în cod a mediului	
25.04.2025	Realizarea lucrării	
3.06.2025	Analiza finală a obiectivelor	
APRECIEREA ȘI AVIZUL CONDUCĂTORULUI ȘTIINȚIFIC		
Criteriu evaluare (punctaj maxim)	Punctaj acordat	Argumentare
1. Fond		
1.1. Originalitate (10)	10	Subiectul este actual. Lucrarea este realizată de integral de către student
1.2. Nivel științific (25)	25	Lucrarea este la un nivel științific potrivit domeniilor de studii
1.3. Complexitate (25)	25	Lucrarea are un nivel ridicat de complexitate, necesitând cunoștințe despre verificare hardware, OOP și comunicarea între circuitele integrate
1.4. Nivel de implementare (30)	30	Lucrarea este implementată integral
Total fond (90)		
2. Formă (10)	10	Formă potrivită. Similitudini Turnitin < 5%
TOTAL (100)		
Data: 17 Iunie 2025	ADMIS pentru susținere	Conducător științific Prof. Dr. Ing. Dan NICULA 
AVIZUL DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT		
Data:	ADMIS pentru susținere/ RESPINS	Director departament, Ș.L. dr. ing. Cornel STANCA
SUSȚINEREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ		
Sesiunea: vară 2025		
Rezultatul susținerii	PROMOVAT cu media:	
	RESPINS cu refacerea lucrării	
	RESPINS fără refacerea lucrării	
Președinte de comisie, Prof. Dr. Ing. Angel CAȚARON		