



Anexa 1 – Program SCSS

SECȚIUNEA 12 - 02

ELECTRONICĂ APLICATĂ ÎN LIMBA ENGLEZĂ

Sesiune în format fizic

CJ202

13.05.2025, Ora 13:00

Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU - Președinte

Conf. dr. ing. Constantin-Viorel MARIAN

Conf. dr. ing. Alin-Adrian ALECU

Ș.I. dr. ing. Ioan-Alexandru BRATOSIN

As. drd. Marian-Valentin STANCA- Secretar

1. Reverse Engineering the CAN Bus: A Hands-On Exploration of Vehicle Communication Systems via a 2005 Audi A3 Dashboard Hack

Student: Andrei-Tudor TĂNASE, anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS)

Conducător științific: Prof. dr. Maria-Iuliana DASCĂLU, Departamentul de Inginerie în Limbi Străine (DILS)

2. Cyber-physical System for Real-Time Sign Language to Speech Translation

Student: Serhii SLUTU, anul IV, FILS

Conducător științific: Conf. dr. ing. Iuliana MARIN, DILS

3. Enhanced Power Management System Leveraging PEDOT-Coated Bricks

Studenti: Luchian SAINENCO, Iris Alexandra VAVILOV, anul II, Rareș Justinian HEROIU, anul I, FILS, Calin THEODOR, Liceu

Conducător științific: Prof. dr. Maria-Iuliana DASCĂLU, DILS

4. Federated Language Model for Sign-to-Text Translation

Studenti: Roi BACHYNSKYI, anul II, FILS, Nuh Furkan ERTURK, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, As. drd. ing. Andrei-Augustin DOROBANȚU, DILS

5. Newton's Method's Basins of Attraction in Complex Numbers Domain

Student: Andrei BARBU, anul I, FILS

Conducător științific: Prof. dr. Mircea OLTEANU, Departamentul de Metode și Modele Matematice

6. Autonomous Race Car

Studenti: Sebastian Alexandru MATEI, Cezar BALUTA, Genan OMER, Anna Maria FEKETE, Andrei SALAVASTRU, anul II, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

7. Flight Controller Written in Rust

Studenti: Sebastian-Alexandru MATEI, Genan OMER, Anna FEKETE, Andrei SALAVASTRU, anul II, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

8. Modernizing Fizeau: Measuring the Speed of Light in a Compact Setup

Student: Luchian SAINENCO, anul II, FILS

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, As. drd. ing. Andrei-Augustin DOROBANȚU, DILS

9. Embedded Real-Time Radar-Like Device Using Sensor Fusion

Student: Andrei DRAGOTA, anul III, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

10. Audio Signal Generation and Analysis

Student: Ruxandra-Georgiana POPA, anul III, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

11. Plant Pot with Environment Monitoring and Automated Irrigation

Student: Ana-Maria COMEAGĂ, anul III, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

12. Sign Language Alphabet Recognition

Student: Ana-Alexia ALECU, Cristian Mario IACOBESCU, Rares NEGRILA, anul III, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

13. Emotion Recognition System

Student: Vlad-Alexandru DUICA, anul III, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

14. Implementation of Fast Fourier Transform on ATmega164A

Student: Traian-Alexandru CONSTANTIN, Mihai-Antonio GEORGESCU, anul III, FILS

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Mihnea UDREA, Departamentul de Telecomunicații, Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

15. 5 Bit Flash ADC Macromodel in Python, with Demonstrator

Student: Ioana-Cristina STEFANOIU, anul IV, FILS

Conducător științific: As. drd. Ing. Marian STANCA, DILS

16. Automatic Animal Food Dispenser Based on Artificial Intelligence

Student: Teodor Alexandru RIZON, anul IV, FILS

Conducător științific: Conf. dr. ing. Iuliana MARIN, DILS

17. Search and rescue robot

Student: Mario-Alexandru RODINA, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

18. Robot Car for Surveillance with Gas Leakage Detection

Student: Andrei-Liviu FERARU, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

19. Nutritional Analysis with Deep Learning

Student: Teodor Alexandru IONASCU, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

20. Digital guitar pedal

Student: Rares-Cristian MANOLE, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

21. Diagnosis of Bee Disease

Student: Maria-Viorica ȘAPCALIU, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

22. Design and Implementation of a Portable Inertial Measurement System with Digital Display

Student: Iulia Nicole MIHAI, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

23. Automated sorting systems using neural networks

Student: Diana-Alexandra OLARU, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

24. 3D reconstruction of an object using structured light

Student: Mălina POPA, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, DILS

25. Network Traffic Inspection Gateway for Network Security

Student: Pavel IUSCO, anul IV, FILS

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Bujor PĂVĂLOIU, Conf. dr. ing. Constantin-Viorel MARIAN, DILS