



Anexa 7 – Program SCSS

SECȚIUNEA 12 - 03

**ELECTRONICĂ APLICATĂ
ÎN LIMBA ENGLEZĂ**

Sesiune în format fizic

CJ102

18.05.2026, Ora 18:00

Comisia de examinare

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

Conf. dr. ing. Constantin-Viorel MARIAN

Ș.l. dr. ing. Ioan-Alexandru BRATOSIN

Secretar: As. drd. Marian-Valentin STANCA

1. 3 Tone Linearity Measurement with Laptop and Phone

Studenti: Cosmin-Alecsandru MATEI-, Mihai LAZAROIU, Aliwi WALID, anul III, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS)

Conducători științifici: As. Drd. Ing. Marian Valentin STANCA, Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, Departamentul de Inginerie în Limbi Străine (DILS)

2. Operational Amplifier Design in a Digital CMOS Process

Student: Denisa-Gabriela CRĂCIUN, anul IV, FILS

Conducători științifici: As. Drd. Ing. Marian Valentin STANCA, Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

3. The proto-pedal: Design and Implementation of a Mixed-Signal DSP Platform for Real-Time Guitar Signal Processing

Student: Andrei-Tudor TĂNASE, anul II, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

4. Hold my Coffee 3 Axis Stabilizer

Student: Sebastian-Alexandru MATEI, Valentin PLETEA, Omer GENAN, Andrei SALAVASTRU, Anna FEKETE, anul III, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

5. 2-Wheel Self-balancing Car (Inverted pendulum)

Student: Sebastian-Alexandru MATEI, Omer GENAN, Andrei SALAVASTRU, Alexia DEACONU, Anna FEKETE, anul III, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

6. Single Axis Inverted Pendulum on a BLDC Jetfan

Student: Sebastian-Alexandru MATEI, Omer GENAN, Andrei SALAVASTRU, Alexia DEACONU, Anna FEKETE, anul III, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

7. Hybrid Autonomous - Remote Controlled Rover for Hazardous Environments

Student: Emanoil-Florian-Sinisha POPESCU, Roi BACHYNSKYI, anul III, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

8. Chess Engine Using an Efficiently Updatable Neural Network

Student: Cristian-Mario IACOBESCU, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

9. Home Monitoring and Control via an ESP32-Based IoT Platform

Student: Mihai-Antonio GEORGESCU, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

10. Tire Wear Prediction using Machine Learning

Student: Oana-Roxana LASCU, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

11. Lidar Explorer

Student: Eduard Gabriel MATEI, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

12. Desktop Control Using an Enhanced USB Mouse Interface

Student: A.G. Traian - Alexandru CONSTANTIN, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

13. Automated Optical Inspection System for Printed Circuit Board Quality Control

Student: Alecsandra-Elena IORDACHE, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

14. Autonomous Robot with Video Route Tracking using Convolutional Neural networks

Student: Mihai BUGA, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

"

15. Visual Target Identification & Tracking on Drones using Liquid Foundation Vision-Language Mode

Student: Kaan UGUR, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

16. Python Games with Mobile Phone Control

Student: Costin-Cristian CIURARU, anul IV, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

17. Labview vs Arduino IDE

Student: Cristian Gabriel DRĂGAN, anul II, FILS

Conducător științific: Ș.L. dr. Radu PLĂMĂNESCU, Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Conversoare Statice

18. Facial Expression Recognition from Static Images

Student: Rareș NEGRILĂ, anul IV, FILS

Conducător științific: Conf. dr. ing. Laura-Maria FLOREA, Departamentul de Electronică aplicată și ingineria informației

19. Self-Balancing Robot

Studenti: Cosmin-Alecsandru MATEI, Maria VASILCA, anul III, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS

20. Pen Plotter Core XY

Studenti: Maria VASILCA, Cosmin-Alecsandru MATEI, Mihai LĂZĂROIU, Nicoleta-Alexandra BUMBĂCEA , anul III, FILS, Cosmin STRUGARIU, AC - IS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU, DILS