



Anexa 7 – Program SCSS

## SECȚIUNEA 12 – 12

### ENGLISH FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

*Sesiune în format fizic*

sala BN129

**18.05.2026**

Ora 9.00

#### Comisia de examinare

Conf. dr. Abil. Cristina Mihaela NISTOR - Președinte

Conf. dr. Mihaela PRICOPE - Membru

Lect. dr. Simona MAZILU – Membru

Secretar – As. dr. Andreea TĂNASE

#### 1. Uses of AI in Electrical Engineering

*Studentă:* Diana-Ioana MARINESCU, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

#### 2. Engineering as an Instrument of Geopolitics

*Studenti:* Alessia-Ioana MARZONETTE, Marian-Ionuț ȘERBU, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

#### 3. Hertha Marks & the Electric Arc

*Studenti:* Silvia BACIU, Gabriela-Cătălina DRĂGAICĂ, Viorel ȘERBAN, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

#### 4. Electric Guitars & Amplifiers

*Studenti:* Eduard-Adrian PUFU, Andrei-Marian DUMITRESCU, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **5. Electrical Engineering – Solution for a Sustainable Animal Shelter**

*Studentă:* Andreea-Alesia PUTINICĂ, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **6. Energy Optimization Through Predictive Traffic Lighting**

*Studenti:* Daniel RUSU, Andrii ROMANIUK, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **7. Piezoelectric Electricity**

*Studenti:* Mihaela-Alexandra GHEORGHE Toma-Ștefan BUZARU, Radu POPA, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **8. Harnessing the Sun: The Magic of Solar Panels**

*Studenti:* David SAMOILĂ, Dragoș-Mircea DOICAN, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **9. Women in Electrical Engineering and Their Impact on Modern Technology**

*Studente:* Ogulnazik OVULYAGULYYEVA, Ioana ISTRATE, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **10. Quantum Uncertainty: Mathematical Framework and Impact on Modern Technology**

*Student:* Mohamed Yassine ACHOURI, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **11. Mechanical Hybridized Thermodynamic System for Energy Production**

*Studenti:* Dragoș NICU, Alexandru-Ionuț NEDELEA, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **12. Mechatronic Design Study for a Custom Drone: Material Optimization and Thrust Efficiency Analysis**

*Student:* Andrei-Ioan BĂLUȚĂ, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. Anca GRECULESCU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **13. How Does AI Work?**

*Studentă:* Bagul KAKAMYRADOVA, Anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Lect. dr. Fabiola POPA, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

**14. Data Curation and Ethical Training in the Development of Responsible AI Systems**

*Studentă:* Mălina-Roxana DANIS, Anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Lect. dr. Fabiola POPA, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

**15. Ethical Concerns about Designer Babies**

*Student:* Laurice MASSAAD, Anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Lect. dr. Fabiola POPA, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

**16. Smart City Platform with IOT Nodes for Urban Data Collection, Analysis and Visualisation**

*Studenti:* Alexia-Gabriela MIRCEA, Vlad-Constantin RUSU, Anul II, Facultatea de Transporturi, Anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Lect. dr. Fabiola POPA, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

**17. Rare Metals in Modern Electronics**

*Studenti:* Sorina FEJER, Ruxandra FEJER, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Lect. dr. Diana STOICA, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

**18. The Impact of Smart Technologies on Urban Transport Efficiency**

*Studenti:* Mălina DOBRE, Ilinca DRĂGOI, Delia CUȚURESCU, Ștefania TĂTULESCU, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Lect. dr. Diana STOICA, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

**19. AI Impact on Telecommunications and Transport Systems**

*Studenti:* Andrei STĂNESCU, Mario MIHĂILĂ, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Lect. dr. Diana STOICA, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

**20. Environmental Engineering – Will Engineers Save the World? Real Solutions for a Better Future**

*Studenti:* Kaitlyn Anne Marie PAVEL, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Lect. dr. Diana STOICA, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

**21. Designing Engines for Mars: the Technology Behind SpaceX's Raptor**

*Student:* Codrin-Gabriel POP, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* As. dr. Andra Irina PORUMBEANU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

**22. From Project Orion to Freedom: The Evolution and Future of Nuclear Space Propulsion**

*Student:* Mihai PRODAN, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* As. dr. Andra Irina PORUMBEANU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **23. Making Pigs Fly**

*Student:* Nicolae PAUL, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* As. dr. Andra Irina PORUMBEANU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **24. Aerial Firefighting: The Flying Firebenders**

*Studenti:* Mihnea-Alexandru DAN, Andrei-Cătălin SAVIN, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* As. dr. Andra Irina PORUMBEANU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **25. The Aircraft of Tomorrow: The Blended Wing Body Design**

*Studenti:* Bogdan ERMURACHI, Ionuț BADEA, Raluca Maria GHEORGHE, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* As. dr. Andra Irina PORUMBEANU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

### **26. Artemis: The New Frontier**

*Student:* Emilian-Emanuel GHEORGHIU, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* Lect. dr. Elena SAVU, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne