



## SECȚIUNEA 12 - 5

### ELECTRONICĂ APLICATĂ ÎN LIMBA GERMANĂ

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Ciprian IONESCU - Președinte  
Conf. dr.ing. Andrei DRUMEA  
Ș.l. dr.ing. Cristina-Ioana MARGHESCU  
Studentă Mihaela-Minodora MARINESCU - Secretar

**10.05.2024**  
**sala B123 Leu**  
**orele 9:00**

#### **1. Identifizierung und Testen von Netzwirkkabeln / Identificarea și testarea cablurilor de rețea.**

*Studentă:* Denisa-Andreea CĂLIN, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DRUMEA, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

#### **2. Drehzahlregler für Elektromotor / Controler de turație pentru motor electric.**

*Student:* Sebastian-Alexandru LAZĂR, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DRUMEA, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

#### **3. FPV Drohne / Dronă FPV.**

*Studenti:* Andrei-Dragoș BĂDOI, Vlad-Ștefan NOJA, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DRUMEA, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

**4. Aufbau eines Lego-Robotes: Spielzeug oder Tehnologie? / Construirea unui robot Lego: Jucărie sau Tehnologie?**

*Studenti:* Vlad-Constantin RUSU, Silviu-Mihai-Jens PLATONOV, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DRUMEA, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

**5. Hebekran für Motoren in der Automobilindustrie / Macara pentru ridicat motoare în industria auto.**

*Studenti:* Beatrice-Gabriela SOCOBEANU, Andrei MIHAIU, Alexandru-Teodor DOGARU, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Cristian-George DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică "Radu P. Voinea"

**6. Fertig mit Bewässerung / Gata cu udatul.**

*Studenti:* Maria-Alexandra RADU, Christian BOGDAN, anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DRUMEA, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

**7. Netzwerk von Sensoren zur Branderkennung / Rețea de senzori pentru identificarea incendiilor.**

*Student:* Mihnea POPESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cristina MARGHESCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

**8. System zur Überwachung der Luftqualität / Sistem de monitorizare a calității aerului.**

*Student:* Remus NEAGU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cristina MARGHESCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

**9. Entwicklung eines automatischen Pflanzenbewässerungssystem mit Arduino / Realizarea unui sistem automatizat de irigare pentru plante, realizat cu Arduino**

*Studentă:* Irina-Sofia MARCU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Conf. dr. Ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială

**10. Erzeugung eines automatischen Beleuchtungssystem mit Hilfe von einem Arduino-Board / Realizarea unui sistem de iluminare cu modul Arduino**

*Student:* Alexander BOGDAN, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială

**11. Regelanlage für Piezoelektrische Pumpe mit Anwendung in den Medizinbereich / Sistem de control automat al unei pompe cu actuatori piezoelectrice de uz medical**

*Student:* Alexandru-Ioan PASCU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială

**12. Echtzeit-Bewegungsüberwachungs- und Anzeigesystem über Bluetooth-Technologie mit einem FPGA-Board / Sistem de monitorizare și afișare a mișcărilor în timp real prin tehnologie Bluetooth cu ajutorul unei plăci FPGA**

*Student:* Răzvan VLAD, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Inge GAVĂT, Departamentul de Electronică Aplicată

**13. Intelligentes Medikamentenverabreichung System / Sistem inteligent de administrare a medicamentelor.**

*Studentă:* Andreea-Irina ENACHE, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DRUMEA, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

**14. Studie über die Entwicklung der Steuerungstechnik in multifunktionalen Geräten / Studiu asupra evoluției tehnologiei de control în dispozitivele multifuncționale.**

*Studentă:* Mihaela-Minodora MARINESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DRUMEA, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

**15. Entwerfen und Verwenden eines Dual-ESC zur Steuerung eines Drohnenmotors über WIFI oder Bluetooth / Proiectarea și utilizarea unui ESC dual pentru comanda unui motor de dronă prin WiFi sau Bluetooth.**

*Student:* Eduard-Roland KECS, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DRUMEA, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

**16. Automatisches RFID-Reiseverwaltungssystem für öffentliche Verkehrsmittel / Sistem RFID automat de gestionare a călătoriilor pentru mijloace de transport în comun.**

*Student:* Sorel BUZATU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DRUMEA, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate