



## **SECȚIUNEA B06 - 03**

### **APLICAȚII INFORMATICE ȘI SISTEME ROBOTIZATE**

#### **Comisia de examinare**



**10.05.2024**  
ora 09:00  
sala CB 202

**1. Cercetare privind proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru recunoașterea facială utilizând inteligența artificială cu scopul prezenței automate la curs**



**2. Cercetări privind dezvoltarea unui modul de management al producției pentru o aplicație informatică tip ERP**



**3. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental al unui braț robotic controlat prin gesturi ale mâinii**



**4. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui vehicul autonom care urmează o traiectorie magnetică și puncte de oprire bazate pe tehnologie RFID**

**5. Cercetări privind realizarea unui vehicul terestru autonom pentru transportul coletelor**

**6. Cercetări privind utilizarea comenzii vocale pentru comanda și controlul unui robot de mobilitate**

**7. Proiectarea unui algoritm și realizarea în gazebo a unui mediu de simulare pentru activități intralogistice cu un vehicul autonom (AMR) integrabil în ROS2**

**8. Proiectarea unui algoritm integrat în ROS2 pentru controlul sistemului de ridicare/coborâre de pe un vehicul autonom (AMR) pentru activități intralogistice**

**9. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice online pentru automatizarea orarului**

**10. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru optimizarea costului pe o linie de producție**

**11. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru programarea în sistemul de operare ROS a unui AMR cu braț robotic**

**12. Proiectarea unui algoritm și realizarea unui sistem de navigație pentru un set de activități intralogistice cu un vehicul autonom (AMR) integrat în ROS2 și NAV2 și cu testare în Plant Simulation**

**13. Proiectarea unui algoritm și realizarea unui site interactiv cu clienții al unui service auto**

A large yellow rectangular box with a red border, used to redact the content of item 13.

**14. Realizarea unei aplicații informatice pentru gestionarea pieselor din cadrul unui atelier**

A large yellow rectangular box with a red border, used to redact the content of item 14.

**15. Robot hibrid tanc-dronă**

A large yellow rectangular box with a red border, used to redact the content of item 15.

**16. Sistem robotizat de culegere a tomatelor**

A large yellow rectangular box with a red border, used to redact the content of item 16.

**17. Stand experimental pentru asigurarea trasabilității la fabricarea produselor polimerice**

A large yellow rectangular box with a red border, used to redact the content of item 17.