

**TEME PROPUSE PENTRU LUCRARILE DE FINALIZARE STUDII LICENTA / MASTER**  
**ver. 2 - 11 noiembrie 2025**

| Nr. crt. | Tema                                                                                                                                                  | Cadru didactic                             | Ciclu invatamant | Student                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1        | Ajustarea valorilor unor curenți sau tensiuni folosind module de achiziție industriale din familia M7000/I7000 și comunicație serială                 | ALBITA Anca                                | Licenta          |                                   |
| 2        | Implementarea unei rețele IoT interactive folosind module de intrări/ieșiri digitale de tip M7000/I7000                                               | ALBITA Anca                                | Licenta          | Pavel Ionuț Daniel (AIA)          |
| 3        | Ajustarea de la distanță a valorilor pentru curenți sau tensiuni folosind module industriale de tip M7000/I7000 și protocol de comunicație proprietar | ALBITA Anca                                | Licenta          |                                   |
| 4        | Afișarea grafică de mesaje de semnalizare transmise de la distanță, utilizând o matrice de LED-uri                                                    | ALBITA Anca                                | Licenta          |                                   |
| 5        | Afișarea grafică de semnalizări transmise serial, pe o matrice de LED-uri                                                                             | ALBITA Anca                                | Licenta          |                                   |
| 6        | Achiziția și monitorizarea datelor de la un consumator electric prin module de achiziție industriale de tip M7000/I7000                               | ALBITA Anca                                | Licenta          |                                   |
| 7        | Comunicație securizată la distanță utilizând un protocol serial standard MODBUS-RTU                                                                   | ALBITA Anca                                | Master           |                                   |
| 8        | Gestionarea unei infrastructuri IoT prin platformă software la nivel înalt                                                                            | ALBITA Anca                                | Master           |                                   |
| 9        | Semnalizarea grafică utilizând o matrice de LED-uri a unei configurații imobiliare dintr-o clădire                                                    | ALBITA Anca                                | Master           |                                   |
| 10       | Semnalizarea optică a nivelurilor semnificative pentru mărimi analogice, achiziționate utilizând module industriale de tip M7000/I7000                | ALBITA Anca                                | Master           | Croitoru Ciprian (SAI)            |
| 11       | Monitorizarea calității aerului cu semnalizarea valorilor anormale                                                                                    | ALBITA Anca                                | Master           | Iacob Mihai (SAI)                 |
| 12       | Controlul de la distanță a unui vehicul utilitar                                                                                                      | ALBITA Anca                                | Master           | Dogaru Alexandru (SAI)            |
| 13       | Integrarea în FPGA a unui microprocesor didactic microprogramat                                                                                       | AUMOVIO (cotutela CAPRITA Horia)           |                  |                                   |
| 14       | Ansamblu de lumini auto controlate prin protocol CAN (control area network)                                                                           | AUMOVIO (cotutela CAPRITA Horia)           |                  |                                   |
| 15       | Sistem de monitorizare consum de energie electrica in vederea eficientizarii pentru echipamentul de lipire prin convecție                             | AUMOVIO (cotutela CAPRITA Horia)           |                  |                                   |
| 16       | Protejarea mesajelor de comunicare CAN utilizand protocolul AUTOSAR End-to-End (E2E)                                                                  | AUMOVIO (cotutela CAPRITA Horia)           |                  |                                   |
| 17       | Drone-based Agricultural Monitoring System                                                                                                            | AUMOVIO (cotutela CAPRITA Horia)           |                  |                                   |
| 18       | Aplicatii Python de programare paralela pentru Big Data                                                                                               | BADULESCU Laviniu                          |                  |                                   |
| 19       | Aplicatii de programare paralela in Python                                                                                                            | BADULESCU Laviniu                          | Licenta          | Ciontu Constantin Alexandru (ISM) |
| 20       | Aplicatii de programare concurenta in Python                                                                                                          | BADULESCU Laviniu                          |                  |                                   |
| 21       | Aplicatii de programare paralela in Python scrise in paradigma functionala                                                                            | BADULESCU Laviniu                          |                  |                                   |
| 22       | Aplicatii de programare concurenta in Python scrise in paradigma functionala                                                                          | BADULESCU Laviniu                          |                  |                                   |
| 23       | Propuneri de criterii de divizare in arbori de decizie pentru biblioteca scikit-learn                                                                 | BADULESCU Laviniu                          |                  |                                   |
| 24       | Aplicatii Python cu Arbori de decizie in Invatarea Automata                                                                                           | BADULESCU Laviniu                          |                  |                                   |
| 25       | Aplicatii Python scrise in paradigma functionala                                                                                                      | BADULESCU Laviniu                          |                  |                                   |
| 26       | Joc 2D de aventură în Python folosind Pycharm                                                                                                         | BADULESCU Laviniu                          | Licenta          | Vîlcioiu Ștefan-Antonio (ISM)     |
| 27       | Sistem IoT pentru monitorizarea calității aerului într-o sală de curs                                                                                 | BUJGOI Gheorghe (cotutela SENDRESCU Dorin) | Licenta          |                                   |
| 28       | Control automat al temperaturii unui incubator inteligent                                                                                             | BUJGOI Gheorghe (cotutela SENDRESCU Dorin) | Licenta          |                                   |
| 29       | Recunoașterea gesturilor mâinii pentru controlul unui sistem mobil                                                                                    | BUJGOI Gheorghe (cotutela SENDRESCU Dorin) | Licenta          |                                   |
| 30       | Aplicație web pentru gestionarea echipamentelor dintr-un laborator universitar                                                                        | BUJGOI Gheorghe (cotutela SENDRESCU Dorin) | Licenta          |                                   |
| 31       | Interfatare hardware cu platforma AR                                                                                                                  | CIRCIUMARIU Dragos                         | Licenta          |                                   |
| 32       | Implementare protocol de transmitere date subacvatica                                                                                                 | CIRCIUMARIU Dragos                         | Licenta          |                                   |
| 33       | Casa inteligenta                                                                                                                                      | CIRCIUMARIU Dragos                         |                  | ANA-MARIA VÎNĂ                    |
| 34       | Aplicatii informatice si de control in salile de fitness                                                                                              | COJOCARU Dorian                            | Licenta          | TOMESCU Teodora (AIA)             |
| 35       | Sistem de monitorizare si comanda utilizand protocolul CAN                                                                                            | CONSTANTINESCU Catalin                     | Licenta          | Ghica Alexandru (ELA)             |
| 36       | Platforma experimentală pentru studiul interfetei CAN                                                                                                 | CONSTANTINESCU Catalin                     | Licenta          | Nistor Narcis (ELA)               |

|    |                                                                                                                                                                                    |                        |         |                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-----------------------------------|
| 37 | Implementarea unui gateway MODBUS RTU – MODBUS TCP                                                                                                                                 | CONSTANTINESCU Catalin | Licenta |                                   |
| 38 | Controler pentru anclansarea automata a rezervei                                                                                                                                   | CONSTANTINESCU Catalin | Licenta |                                   |
| 39 | Sistem de afisare dinamica                                                                                                                                                         | CONSTANTINESCU Catalin | Licenta | Dabuleanu Adriana Stefania (ELA)  |
| 40 | Aplicatii cu afisaje inteligente                                                                                                                                                   | CONSTANTINESCU Catalin | Licenta | Popa Marius Bogdan (ELA)          |
| 41 | Platforma didactica pentru studiul interfetelor seriale asincrone                                                                                                                  | CONSTANTINESCU Catalin | Licenta |                                   |
| 42 | Implementarea unui gateway MODBUS RTU – MQTT                                                                                                                                       | CONSTANTINESCU Catalin | Master  |                                   |
| 43 | Utilizarea protocolului MQTT pentru monitorizarea la distanta a parametrilor unui sistem de actionare cu motor asincron                                                            | CONSTANTINESCU Catalin | Master  | NICOLAE L.-E. SILVIU-IULIAN (TIS) |
| 44 | Platforma experimentală pentru studiul protocolului MQTT                                                                                                                           | CONSTANTINESCU Catalin | Master  |                                   |
| 45 | Implementarea unui gateway MODBUS TCP – MQTT                                                                                                                                       | CONSTANTINESCU Catalin | Master  |                                   |
| 46 | Sistem de monitorizare parametrii de mediu                                                                                                                                         | CONSTANTINESCU Catalin | Master  | NICOLESCU LIVIU-LUCIAN (TIS)      |
| 47 | Platforma mobila pentru utilizarea in conditii de lucru extreme                                                                                                                    | CONSTANTINESCU Catalin | Master  | VELEA ȘTEFANIA-CORINA (TIS)       |
| 48 | Sistem de masurare si debitare la lungime a cablurilor electrice                                                                                                                   | CONSTANTINESCU Catalin | Licenta | NICOLAE Mihai-Daniel (ELA)        |
| 49 | Sistem integrat de design și optimizare parametrică pentru industria mobilierului                                                                                                  | DANCIU Daniela         | Licenta | GANEA STELIAN-GABRIEL (ISM)       |
| 50 | AudioBridge Secure. Gateway Wireless USB Audio pentru Comunicații Securizate                                                                                                       | DANCIU Daniela         | Licenta | COSTIN MORARU (ISM)               |
| 51 | Joc video pentru antrenarea atenției și evaluarea performanțelor                                                                                                                   | DANCIU Daniela         | Licenta |                                   |
| 52 | Joc video 3D și platformă online de prezentare asociată                                                                                                                            | DANCIU Daniela         | Licenta | PISTRITU CLARA-ALEXANDRA (ISM)    |
| 53 | Implementarea cardului RFID pentru gestionarea și manipularea datelor personale                                                                                                    | DANCIU Daniela         |         |                                   |
| 54 | Platformă pentru gestionarea sarcinilor din cadrul unei echipe                                                                                                                     | DANCIU Daniela         |         |                                   |
| 55 | Platformă web pentru gestionarea activităților dintr-un departament                                                                                                                | DANCIU Daniela         |         |                                   |
| 56 | Aplicație multimedia cu integrarea tehnologiei Realitate Augmentată                                                                                                                | DANCIU Daniela         |         |                                   |
| 57 | Implementarea unui sistem de control al accesului – condică electronică                                                                                                            | DANCIU Daniela         |         |                                   |
| 58 | Aplicație MATLAB pentru analiza și filtrarea adaptivă a semnalelor audio folosind algoritmi de învățare automată                                                                   | DANCIU Daniela         | Licenta | MOTROC EMILIA-ANDREEA (ISM)       |
| 59 | Aplicații MATLAB pentru prelucrarea avansată a semnalelor 1                                                                                                                        | DANCIU Daniela         | Master  |                                   |
| 60 | Aplicații MATLAB pentru prelucrarea avansată a semnalelor 2                                                                                                                        | DANCIU Daniela         | Master  |                                   |
| 61 | Dicționar de automatică: suport multimedia interactiv pentru descrierea conceptelor de bază                                                                                        | DANCIU Daniela         | Licenta |                                   |
| 62 | Tehnici moderne de rezolvare a problemelor complexe de informare din domeniul medical                                                                                              | DANCIU Daniela         |         |                                   |
| 63 | Transmisia–receptia digitala a informatiei prin fibra optica                                                                                                                       | DOICARU Elena          | Licenta |                                   |
| 64 | Monitor digital pentru supravegherea tensiunii arteriale                                                                                                                           | DOICARU Elena          | Licenta |                                   |
| 65 | Aplicatii ale circuitelor PLL. Macheta de laborator                                                                                                                                | DOICARU Elena          | Licenta |                                   |
| 66 | Caracterograf pentru tranzistoare bipolare si unipolare                                                                                                                            | DOICARU Elena          | Licenta |                                   |
| 67 | Sistem de control a paramerilor de mediu si gestionarea irigarii prin picurare in sere                                                                                             | DOICARU Elena          | Licenta |                                   |
| 68 | Generator de functii programabil                                                                                                                                                   | DOICARU Elena          | Licenta |                                   |
| 69 | Sinteza automata a circuitelor transliniare                                                                                                                                        | DOICARU Elena          | Licenta |                                   |
| 70 | Controlul conditiilor ambientale intr-o seara                                                                                                                                      | DOICARU Elena          | Licenta |                                   |
| 71 | Sistem de securitate al unei proprietati                                                                                                                                           | DOICARU Elena          | Licenta |                                   |
| 72 | Sistem inteligent de gestionare a traficului                                                                                                                                       | FIRINCA Diana          | Licenta | Ilioiu Andrei (AIA)               |
| 73 | Sistem automat de irigare utilizând energie solară                                                                                                                                 | FIRINCA Diana          | Licenta | Ionel Nicolae (AIA)               |
| 74 | Sistem de control al nivelului apei în bazine utilizând senzori de proximitate                                                                                                     | FIRINCA Diana          | Licenta | Băghină Maria Antoanela (AIA)     |
| 75 | Control vocal pentru automatizarea inteligentă a locuinței                                                                                                                         | FIRINCA Diana          | Licenta | Capatina Bogdan Cristian (ELA)    |
| 76 | Dispozitiv de monitorizare a conditiilor de mediu pe baza de IoT cu Arduino si GPRS                                                                                                | FIRINCA Diana          | Licenta | Pauna Bogdan Petrisor (ELA)       |
| 77 | Dispozitiv de testare a diferitelor componente electronice                                                                                                                         | FIRINCA Diana          | Licenta | Teghe Alexandru Ionuț (ELA)       |
| 78 | Integrarea unui sistem de automatizare low-code cu n8n și Multiple Control Protocol (MCP) pentru orchestrarea proceselor industriale și monitorizarea echipamentelor în timp real. | HUREZEANU Bogdan       | Licenta |                                   |
| 79 | Sistem AI pentru ofertare rapidă în prelucrarea tablei.                                                                                                                            | HUREZEANU Bogdan       | Licenta |                                   |

|     |                                                                                                                              |                    |         |                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------------------------|
| 80  | Utilizarea rețelelor YOLOv11 pentru detecția obiectelor în timp real – studiu de caz industrial.                             | HUREZEANU Bogdan   | Licenta |                                     |
| 81  | Sistem de monitorizare industrială folosind PLC Arduino Opta, n8n și integrare cu Odoo/Grafana.                              | HUREZEANU Bogdan   | Licenta |                                     |
| 82  | Proiectarea și realizarea unui buggy electric pentru uz recreativ, cu analiză FEA și design orientat pe experiență dinamică. | HUREZEANU Bogdan   | Licenta |                                     |
| 83  | Orchestrator de agenți distribuiți folosind MCP și canale de comunicare asincronă, cu interfață de administrare.             | HUREZEANU Bogdan   | Licenta |                                     |
| 84  | Aplicație mobilă în Flutter pentru gestionarea vizuală a produselor din Odoo (scanare, fotografiere, asociere).              | HUREZEANU Bogdan   | Licenta |                                     |
| 85  | Dezvoltarea și integrarea unui braț robotic humanoid open-source (OpenArm) cu control bimanual pe ROS2.                      | HUREZEANU Bogdan   | Licenta |                                     |
| 86  | Dezvoltarea și integrarea unui end-effector adaptiv pentru robotul AR4, utilizând ROS2 și control multi-scop.                | HUREZEANU Bogdan   | Licenta |                                     |
| 87  | Retrofit CNC industrial cu controller open-source LinuxCNC și interfață FPGA MESA pentru controlul servo motoarelor Yaskawa. | HUREZEANU Bogdan   | Licenta |                                     |
| 88  | Agent conversațional pe WhatsApp și/sau Telegram.                                                                            | HUREZEANU Bogdan   | Master  | Ghițu Luis-Federico (ISM)           |
| 89  | Sistem de descărcare automată a produselor din cărucior și pregătirea lor pentru ambalare.                                   | HUREZEANU Bogdan   | Master  |                                     |
| 90  | Sistem de pontaj modern cu raportare automată către ITM și REGES.                                                            | HUREZEANU Bogdan   | Master  |                                     |
| 91  | Monitorizare consum energie și optimizare cu AI într-o hală industrială.                                                     | HUREZEANU Bogdan   | Master  |                                     |
| 92  | Integrarea unui sistem SSO pentru aplicații industriale interne.                                                             | HUREZEANU Bogdan   | Master  |                                     |
| 93  | Digital Twin pentru o linie de producție.                                                                                    | HUREZEANU Bogdan   | Master  |                                     |
| 94  | Sistem pontaj electronic cu raportare pentru ITM                                                                             | HUREZEANU Bogdan   | Licenta | Stanciulescu Alexandru Gabriel      |
| 95  | Sistem de detecție a fumului și monitorizare a calității aerului                                                             | IACOB Andreea      | Licenta | Gheorghe Andreea (AIA)              |
| 96  | Casa inteligenta - Monitorizare si control de la distanta.                                                                   | IACOB Andreea      | Licenta | Andrei Andreea (AIA)                |
| 97  | Automatizarea irigației și monitorizării plantelor printr-un sistem embedded de tip ghiveci inteligent.                      | IACOB Andreea      | Licenta | Dinculeasa Raluca (AIA)             |
| 98  | Dezvoltarea unui joc video interactiv utilizând tehnologii moderne de programare.                                            | IACOB Andreea      | Licenta | Duta Sorin (ISM)                    |
| 99  | Sistem de acces diferentiat pe baza recunoașterii faciale.                                                                   | IACOB Andreea      | Licenta | Colic Mladen (ISM)                  |
| 100 | Sisteme de acces diferentiat pe baza recunoașterii faciale                                                                   | IACOB Andreea      | Licenta | Mladen Colic (ISM)                  |
| 101 | EV cu Motor sincron cu magnet permanent (PMSM – Permanent Magnet Synchronous Motor)                                          | IONETE Cosmin      | Master  |                                     |
| 102 | EV cu Motor asincron (IM – Induction Motor)                                                                                  | IONETE Cosmin      | Master  |                                     |
| 103 | EV cu Motor sincron cu excitație (SM – Synchronous Motor cu rotor bobinat)                                                   | IONETE Cosmin      | Master  |                                     |
| 104 | EV cu Motor cu comutație electronică (BLDC – Brushless DC Motor)                                                             | IONETE Cosmin      | Master  |                                     |
| 105 | EV cu Motor cu reluctanță sincronă (SRM – Switched Reluctance Motor)                                                         | IONETE Cosmin      | Master  |                                     |
| 106 | BMS (Battery Management System): arhitectură, funcționalitate, control                                                       | IONETE Cosmin      | Master  |                                     |
| 107 | Modelul matematic în Matlab/Simulink al unei drone (quadrocopter)                                                            | IONETE Cosmin      | Master  |                                     |
| 108 | Masina de stingere a incendiilor automata                                                                                    | MAICAN Camelia     | Licenta | Porojnicu Nicolae Claudiu (AIA)     |
| 109 | Sistem de automatizare pentru casă inteligentă folosind Arduino                                                              | MAICAN Camelia     | Licenta | Smarandache Daniela (AIA)           |
| 110 | Asistență Virtuală Automatizată                                                                                              | MAICAN Camelia     | Licenta | Cremeneanu Marinela Alexandra (ISM) |
| 111 | Sistem automat de monitorizare a mediului                                                                                    | MAICAN Camelia     | Licenta | Predus Cristian Marius (AIA)        |
| 112 | Aplicatii WEB I                                                                                                              | MAICAN Camelia     | Licenta | Călușeriu Marius-Ionuț (ISM)        |
| 113 | Aplicatii WEB II                                                                                                             | MAICAN Camelia     | Licenta |                                     |
| 114 | Statie meteo                                                                                                                 | MAICAN Camelia     | Master  |                                     |
| 115 | Sistem supraveghere si alarmare pentru o incinta                                                                             | MAICAN Camelia     | Master  |                                     |
| 116 | Sistem de acces inteligent în vehicul bazat pe microcontroler                                                                | NICHIȚELEA Geanina | Licență |                                     |
| 117 | Modelarea și controlul unui sistem de frânare ABS                                                                            | NICHIȚELEA Geanina | Licență |                                     |
| 118 | Sistem de control în timp real pentru un vehicul autonom folosind microcontroler                                             | NICHIȚELEA Geanina | Licență |                                     |
| 119 | Simularea deplasării unui vehicul autonom în MATLAB/Simulink                                                                 | NICHIȚELEA Geanina | Licență |                                     |
| 120 | Sistem embedded de control distribuit                                                                                        | NICHIȚELEA Geanina | Licență |                                     |

|     |                                                                                                                     |                    |         |                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------------------------------|
| 121 | Sistem de reglare în cascadă pentru controlul vitezei unui motor de curent continuu                                 | NICHIȚELEA Geanina | Licență |                                             |
| 122 | Aplicatii de automatizare utilizand STM32 si senzori de temperatura / umiditate                                     | NICOLA Claudiu     | Licenta | GHINEA ALEX-EUGEN-GABRIEL (ISM)             |
| 123 | Aplicatii de automatizare utilizand STM32 si senzori de miscare                                                     | NICOLA Claudiu     | Licenta | ANGHEL MIHAI-ALEXANDRU (AIA)                |
| 124 | Aplicatii de automatizare utilizand STM32 si senzori de vibratie                                                    | NICOLA Claudiu     | Licenta |                                             |
| 125 | Aplicatii de automatizare utilizand Raspberry Pi si senzori de temperatura / umiditate                              | NICOLA Claudiu     | Licenta | SIMA BOGDAN-ALEXANDRU (AIA)                 |
| 126 | Aplicatii de automatizare utilizand Raspberry Pi si senzori de miscare                                              | NICOLA Claudiu     | Licenta |                                             |
| 127 | Aplicatii de automatizare utilizand Raspberry Pi si senzori de vibratie                                             | NICOLA Claudiu     | Licenta |                                             |
| 128 | Controlul vitezei unui motor de curent continuu utilizând Arduino Uno și lege de reglare convențională              | NICOLA Claudiu     | Licenta | TECLICI ANDREI-CĂTĂLIN (promotia 2025; AIA) |
| 129 | Sistem de parcare inteligent utilizând Arduino                                                                      | NICOLA Claudiu     | Licenta | TRUȘCĂ ALEXANDRU-SORIN (AIA)                |
| 130 | Realizarea unui sistem de automatizare utilizand Raspberry Pi si senzori de miscare                                 | NICOLA Claudiu     | Licenta | CIOBANU ADRIAN-GEORGE (AIA)                 |
| 131 | Implementarea unui sistem de control si alertare la miscare cu suport pentru acc remote pri Raspberry Pi            | NICOLA Claudiu     | Licenta | BELEI Marian (AIA)                          |
| 132 | Site web al Facultatii de Automatica Calculatoare si Electronica                                                    | NICOLA Claudiu     | Licenta | Stanca Dan-Stefan (ISM)                     |
| 133 | Aplicatii de automatizare utilizand Arduino si senzori de temperatura/umiditate                                     | NICOLA Marcel      | Licenta | IOAN-GABRIEL IORDAN (AIA)                   |
| 134 | Aplicatii de automatizare utilizand Arduino si senzori de miscare                                                   | NICOLA Marcel      | Licenta | MARIA ALEXANDRA CÎRSTOCEA (AIA)             |
| 135 | Aplicatii de automatizare utilizand Arduino si senzori de vibratie                                                  | NICOLA Marcel      | Licenta | ANDREI-CRISTIAN MATEI (AIA)                 |
| 136 | Aplicatii de automatizare utilizand ESP32 si senzori de temperatura/umiditate                                       | NICOLA Marcel      | Licenta | MARIUS CĂTĂLIN GHIȚOIU (AIA)                |
| 137 | Sisteme de securitate și detecție bazate pe semnalul transmis de senzori                                            | NICOLA Marcel      | Licenta | DAN-OCTAVIAN NICOLAE (AIA)                  |
| 138 | Aplicatii de automatizare utilizand ESP32 si senzori de vibratie                                                    | NICOLA Marcel      | Licenta |                                             |
| 139 | Sistem de detecție si prelucrare imagini bazat pe YOLO11                                                            | NICOLA Marcel      | Licenta | GABRIEL-ALEXANDRU DUMITRU (AIA)             |
| 140 | Sistem de control avansat al unui robot mobil                                                                       | NICOLA Marcel      | Licenta | ȘTEFAN FLORESCU (AIA)                       |
| 141 | Sistem de iluminat bazat pe energie solară monitorizat de la distanta                                               | NICOLA Marcel      | Licenta |                                             |
| 142 | Proiectarea unui instrument cu functiile de glucometru si tensiometru                                               | PIRVU Cristian     | Licenta | GÎRD R.-I. ANDREI-ALEXANDRU (ELA)           |
| 143 | Implementarea unei rețele de senzori BLE cu sistem ESP32                                                            | PIRVU Cristian     | Licenta | STĂVARU T. DANIELA-MARIA (ELA)              |
| 144 | Sistem cu microcontroler cu transfer de date utilizând protocolul de comunicație CAN                                | PIRVU Cristian     | Licenta | BADEA ANDREI (ELA)                          |
| 145 | Sistem de control la distanță prin Bluetooth a unui autovehicul                                                     | PIRVU Cristian     | Licenta |                                             |
| 146 | Dispozitiv pentru măsurarea distanței până la un obiect                                                             | PIRVU Cristian     | Licenta | MARIUS-MIHAI M.-D. BULACU (ELA)             |
| 147 | Măsurarea tensiunii și intensității curentului electric într-un circuit de curent continuu                          | PIRVU Cristian     | Licenta | NICOLAE-EUGEN G. CĂPĂȚÎNĂ (ELA)             |
| 148 | Instrument numeric pentru masurarea turatiilor - turometru digital                                                  | PIRVU Cristian     | Licenta | IONUȚ-DRAGOȘ POPESCU (ELA)                  |
| 149 | Soluții de automatizare pentru locuințe inteligente                                                                 | PIRVU Cristian     | Licenta | DUMITRU-TUDOR TITĂ (ELA)                    |
| 150 | Procesarea imaginilor digitale utilizand biblioteca OpenCV                                                          | POPA Bogdan        | Licenta | Gună Andrei Dan (AIA)                       |
| 151 | Aplicatie web pentru managementul unei intreprinderi                                                                | POPA Bogdan        | Licenta | Ahmed Akram (AIA)                           |
| 152 | Sistem de prelucrare al semnalelor audio                                                                            | POPA Bogdan        | Licenta |                                             |
| 153 | Robot autonom/controlat cu sistem de direcție                                                                       | POPA Bogdan        | Licenta |                                             |
| 154 | Magazin de vanzari online cu protectia datelor personale                                                            | POPA Bogdan        | Licenta | Aprodu Alexandru Gabriel (AIA)              |
| 155 | Sistem Integrat pentru locuințe inteligente                                                                         | POPA Bogdan        | Licenta |                                             |
| 156 | Algoritmi pentru cel mai scurt drum, implementati in C, C++, C# si Phyton                                           | POPA Bogdan        | Licenta |                                             |
| 157 | Sistem de recomandare inovativ aplicat pentru un site de cumpărături online                                         | POPA Bogdan        | Licenta |                                             |
| 158 | Platformă web pentru prelucrare si gestiune de imagini                                                              | POPA Bogdan        | Licenta |                                             |
| 159 | Portal web pentru gestiunea activitatilor restaurantelor                                                            | POPA Bogdan        | Licenta |                                             |
| 160 | Procesare avansată a imaginilor cu rețele neuronale pentru detecția defectelor de suprafață în industria automotive | POPA Bogdan        | Master  | EUGENIA-GABRIELA ȘTEFAN (SAI)               |

|     |                                                                                                                                                                                                                                 |                  |         |                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------------------------------|
| 161 | Gestionare unei aplicații de management utilizand tehnologia Neo4j graph                                                                                                                                                        | POPA Bogdan      | Master  |                                |
| 162 | Vehicul autonom controlat cu sistem de direcție                                                                                                                                                                                 | POPA Bogdan      | Licenta | Blotu Bianca-Elena (AIA)       |
| 163 | Aplicație web pentru Quiz-uri educaționale                                                                                                                                                                                      | POPA Bogdan      | Licenta | Ilie Iulian Ionuț (AIA)        |
| 164 | Sistem de reglare cu parametri distribuiți de tip MultiClient-Server [realizare practică – sist. numeric +Matlab / Labwindows/CVI]                                                                                              | POPESCU Marian   | Licenta |                                |
| 165 | Implementarea unui element de execuție inteligent și integrarea într-o buclă de reglare [realizare practică – sist. numeric +Matlab / Labwindows/CVI]                                                                           | POPESCU Marian   | Licenta |                                |
| 166 | Implementarea unor traductoare de temperatură inteligente și integrarea într-o buclă de reglare [realizare practică – sist. numeric +Matlab / Labwindows/CVI]                                                                   | POPESCU Marian   | Licenta |                                |
| 167 | Sistem de reglare a Temperaturii bazat pe algoritmi de control predictiv [realizare practică – sist. numeric +Matlab / Labwindows/CVI]                                                                                          | POPESCU Marian   | Licenta |                                |
| 168 | Sistem de reglare a Temperaturii bazat pe algoritmi de control FUZZY [realizare practică – sist. numeric +Matlab / Labwindows/CVI]                                                                                              | POPESCU Marian   | Licenta |                                |
| 169 | Implementarea unui Traductor de pozitie folosind prelucrarea de imagini si implementarea sistemului de control pentru o bila pe un plan [realizare practică – sist. numeric +Matlab / Labwindows/CVI]                           | POPESCU Marian   | Licenta |                                |
| 170 | Analiza si implementarea unui sistem de control automat folosind o platforma de streaming [MQTT + Matlab / Labwindows/CVI]                                                                                                      | POPESCU Marian   | Master  |                                |
| 171 | Implementarea unui istoric de proces si mecanisme de analiza a limitelor de stocare a parametrilor unui proces [baza de date(eventual Posgres) si aplicatia in Labwindows/CVI]                                                  | POPESCU Marian   | Master  |                                |
| 172 | Implementarea unei bucle de reglare folosind Labwindows/CVI sau Measurement Studio (real-time) si vizualizarea datelor in C#                                                                                                    | POPESCU Marian   | Master  |                                |
| 173 | Proiectarea/Implementarea unei solutii de control avansat pentru un proces real din mediul industrial [masterandul va alege un proces, in principiu de la locul de muncă, pe care îl va trece prin toate etapele de proiectare] | POPESCU Marian   | Master  |                                |
| 174 | Sistem automat pentru măsurarea mărimilor electrice în automotive                                                                                                                                                               | PREJBEANU Razvan | Licenta |                                |
| 175 | Generator automat de semnale complexe comandate digital                                                                                                                                                                         | PREJBEANU Razvan | Licenta |                                |
| 176 | Invertor trifazat cu modulație PWM alimentat de la o sursă monofazată                                                                                                                                                           | PREJBEANU Razvan | Licenta |                                |
| 177 | Dispozitiv de comanda pe grila cu control al tensiunii de colector pentru tranzistoare IGBT de putere                                                                                                                           | PREJBEANU Razvan | Licenta |                                |
| 178 | Controlul digital al unui motor pas cu pas                                                                                                                                                                                      | PREJBEANU Razvan | Licenta | ANDREI Alexandru (ELA)         |
| 179 | Sistem de supraveghere multinivel al unui proces industrial                                                                                                                                                                     | PREJBEANU Razvan | Licenta |                                |
| 180 | Controlul optim al condițiilor de ambient într-o locuință                                                                                                                                                                       | PREJBEANU Razvan | Licenta |                                |
| 181 | Sistem de control 3D pentru comanda scaunelor persoanelor cu dizabilități                                                                                                                                                       | PREJBEANU Razvan | Licenta |                                |
| 182 | Sistem de supraveghere inteligent al proceselor industriale                                                                                                                                                                     | PREJBEANU Razvan | Licenta |                                |
| 183 | Sistem de asistenta la parcare bazat pe senzori ultrasonici si microcontroler                                                                                                                                                   | RESCEANU Ionut   | Licenta | Trusca Ilie-Eduard (ISM)       |
| 184 | Aplicație online de gestiune și prelucrare conținut multimedia                                                                                                                                                                  | RESCEANU Ionut   | Licenta | Firoiu Elena Stefania (ISM)    |
| 185 | Monitorizarea parametrilor motorului auto prin magistrala CAN și afișare pe interfață grafică                                                                                                                                   | RESCEANU Ionut   | Licenta | Amza Mihai (ISM)               |
| 186 | Aplicatie multimedia folosind motorul grafic Unity pentru sistemul de operare Android                                                                                                                                           | RESCEANU Ionut   | Licenta | Bracau Georgel (ISM)           |
| 187 | Sistem software pentru extragerea continutului multimedia din surse online                                                                                                                                                      | RESCEANU Ionut   | Licenta | BUREAC Alexandru-Ionut (ISM)   |
| 188 | Proiectarea si Implementarea unui Robot de Tip SCARA Controlat printr-o Placa de Dezvoltare                                                                                                                                     | ROIBU Horatiu    | Licenta | Stavarache Erik Nicholas (AIA) |
| 189 | Dezvoltarea unui robot mobil cu capabilități de detectare si evitare a obstacolelor in medii dinamice                                                                                                                           | ROIBU Horatiu    | Licenta | Speriatu Elena Diana           |
| 190 | Aplicații de instrumentație virtuală realizate cu Arduino si LabView: monitorizare și control prin Bluetooth/Wifi                                                                                                               | ROMAN Monica     |         |                                |
| 191 | Instrumente virtuale de modelare și analiză a sistemelor dinamice                                                                                                                                                               | ROMAN Monica     |         |                                |
| 192 | Modelarea și simularea unor sisteme realizate pe echipamente NI                                                                                                                                                                 | ROMAN Monica     |         |                                |
| 193 | Instrumente virtuale pentru monitorizare și achiziții de date                                                                                                                                                                   | ROMAN Monica     |         |                                |
| 194 | Sistem de achiziție și monitorizare implementat cu Arduino si LabView                                                                                                                                                           | ROMAN Monica     |         |                                |
| 195 | Proiectarea si implementarea unui sistem inteligent de detectie a riscului epidemiologic pe baza monitorizarii temperaturii                                                                                                     | ROMAN Monica     | Master  | Ionescu Natalia Giorgia (TIS)  |
| 196 | Aplicații de monitorizare și control realizate cu Arduino si LabView                                                                                                                                                            | ROMAN Monica     |         |                                |
| 197 | Sisteme de navigație inerțiale pentru drone: principii și aplicații                                                                                                                                                             | ROMAN Monica     |         |                                |

|     |                                                                                                                                    |                             |         |                                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|---------------------------------------|
| 198 | Aplicații ale sistemelor automate în aviație                                                                                       | ROMAN Monica                |         |                                       |
| 199 | Aplicații de modelare și control în domeniul aeronautic                                                                            | ROMAN Monica                |         |                                       |
| 200 | Sistem mobil autonom; Temă Aumovio, cotutelă Horia Căpriță                                                                         | SELISTEANU Dan              | Licenta | Adriana-Gabriela DRĂGHICI (AIA)       |
| 201 | Proiectarea unui sistem de ștergătoare inteligente pentru parbriz; Temă Aumovio, cotutelă Mihai Sipeanu                            | SELISTEANU Dan              | Licenta | Alexandru-Răzvan STANCU (AIA)         |
| 202 | Modelarea în Matlab/Simulink a stivei de comunicație din arhitectura AUTOSAR; Temă Aumovio, cotutelă Horia Căpriță                 | SELISTEANU Dan              | Licenta |                                       |
| 203 | Sisteme de reglare automată în stațiile de epurare                                                                                 | SELISTEANU Dan              | Licenta |                                       |
| 204 | Sisteme de achiziții de date în stațiile de epurare                                                                                | SELISTEANU Dan              | Licenta |                                       |
| 205 | Aplicații de instrumentație virtuală în automotive                                                                                 | SELISTEANU Dan              | Licenta |                                       |
| 206 | Controlul unui motor de c.c. fără perii folosind algoritmi genetici de inteligență artificială                                     | SELISTEANU Dan              | Master  | Corneliu-Inocențiu COLPACCI (SAI)     |
| 207 | Sistem bazat pe inteligență artificială pentru diagnosticare predictivă în automotive                                              | SELISTEANU Dan              | Master  | Andreea-Florentina IORDACHE (SAI)     |
| 208 | Sistem integrat de monitorizare a parametrilor vehiculului prin CAN bus, cu afișare pe aplicație mobilă; Cotutelă Marcel Nicola    | SELISTEANU Dan              | Master  | Mircea-Ionuț CINCĂ (SAI)              |
| 209 | Soluții inteligente de automatizare a unui solar                                                                                   | SELISTEANU Dan              | Master  | Florin-Marius ALBU (SAI)              |
| 210 | Dezvoltarea unei aplicații web pentru analiza acțiunilor listate la bursă                                                          | SELISTEANU Dan              | Master  | Pavel-Cristian CRIȘU (TIS)            |
| 211 | Sisteme de măsurare a presiunii asupra suprafețelor corpurilor în mișcare utilizând tehnici de fuziune a senzorilor                | SELISTEANU Dan              | Master  | Victor CRICIOTIU (SAI)                |
| 212 | Sistem informatic și de prezentare în domeniul sănătății publice                                                                   | SELISTEANU Dan              | Master  | Oana-Cristina MITRICOIU (VIȘAN) (TIS) |
| 213 | Aplicații de reglare folosind mediul LabVIEW                                                                                       | SENDRESCU Dorin             | Licenta | Vlăduț Florian-Alin (AIA)             |
| 214 | Sisteme numerice pentru reglarea nivelului                                                                                         | SENDRESCU Dorin             | Licenta | Cotigă Mihaela-Larisa                 |
| 215 | Algoritmi numerici de control pentru sistemul pendul invers                                                                        | SENDRESCU Dorin             | Master  | Tomescu Adriana-Maria (SAI)           |
| 216 | Sisteme numerice pentru reglarea sistemului bilă pe bară                                                                           | SENDRESCU Dorin             | Licenta |                                       |
| 217 | Sistem inteligent pentru reciclarea materialelor                                                                                   | SENDRESCU Dorin             | Licenta |                                       |
| 218 | Sistem embedded pentru controlul unui motor de c.c.                                                                                | SENDRESCU Dorin             | Licenta |                                       |
| 219 | Sistem de achiziții și prelucrare a datelor cu FPGA                                                                                | SENDRESCU Dorin             | Master  |                                       |
| 220 | Sisteme numerice pentru reglarea sistemelor neliniare                                                                              | SENDRESCU Dorin             | Master  |                                       |
| 221 | Sisteme numerice de reglare a experimentului bilă pe bară                                                                          | SENDRESCU Dorin             | Master  | Vîlcea Maria-Diana (SAI)              |
| 222 | Algoritmi de control bazați pe inteligență artificială                                                                             | SENDRESCU Dorin             | Master  |                                       |
| 223 | Sistem embedded pentru monitorizarea și controlul unui sistem fotovoltaic                                                          | SENDRESCU Dorin             | Licenta | Ciucă Mihaela-Alexia                  |
| 224 | Sistem inteligent pentru detecția stresului și oboselei bazat pe senzori fiziologici și analiză AI integrată într-o aplicație .NET | SENDRESCU Dorin             | Master  | Pîrpăliță Valentin (SAI)              |
| 225 | Securitatea cibernetică în industria auto (protocol CAN)                                                                           | STINGA Florin               |         |                                       |
| 226 | Sistem de lumini adaptiv pentru autovehicul bazat pe AI                                                                            | STINGA Florin               |         |                                       |
| 227 | Dispozitiv mobil destinat persoanelor nevăzătoare bazat pe AI                                                                      | STINGA Florin               |         |                                       |
| 228 | Sistem de comandă vocală pentru autovehicule                                                                                       | STINGA Florin               |         |                                       |
| 229 | Sistem de acces și control de la distanță pentru autovehicule                                                                      | STINGA Florin               |         |                                       |
| 230 | Dispozitiv medical portabil destinat persoanelor vârstnice                                                                         | STINGA Florin               |         |                                       |
| 231 | Sistem de monitorizare, alertare și control destinat situațiilor critice                                                           | STINGA Florin               |         |                                       |
| 232 | Procesarea semnalelor video prin utilizarea AI                                                                                     | STINGA Florin               |         |                                       |
| 233 | Sistem încorporat pentru monitorizarea unei stații de epurare a apei                                                               | ȘULEA-IORGULESCU Constantin | Licenta | ANDREI-ALEXANDRU COTFASĂ (ELA)        |
| 234 | Automatizarea unui sistem de purificare-parametrizare a apei potabile din rețelele publice de alimentare cu apă                    | ȘULEA-IORGULESCU Constantin |         |                                       |
| 235 | GIS dedicat unui sistem de monitorizare a parametrilor atmosferici                                                                 | ȘULEA-IORGULESCU Constantin | Licenta | ROBERT-ȘTEFAN POPESCU (AIA)           |
| 236 | Aplicație pentru fundamentarea proceselor decizionale în agricultura de precizie                                                   | ȘULEA-IORGULESCU Constantin | Licenta | ȘTEFAN-VLAD POPESCU (AIA)             |
| 237 | Sistem de achiziție date dedicat sistemelor de stimulare a precipitațiilor                                                         | ȘULEA-IORGULESCU Constantin |         |                                       |
| 238 | Automotive systems: Sistem de supraveghere și control a înălțimii în automotive. Implementare în Matlab-Simulink.                  | ȘULEA-IORGULESCU Constantin |         |                                       |
| 239 | Automotive systems: Îmbunătățirea Sistemului de suspensie pneumatică. Implementare în Matlab-Simulink.                             | ȘULEA-IORGULESCU Constantin | Licenta | CONSTANTIN-DANIEL PĂTRULESCU (AIA)    |
| 240 | Optimizarea modelelor de simulare a proceselor din stațiile de epurare a apelor uzate (Matlab-Simulink)                            | ȘULEA-IORGULESCU Constantin |         |                                       |

|     |                                            |                                                      |         |                             |
|-----|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|
| 241 | Autonomous Vehicle with multiple functions | ȘULEA-IORGULESCU<br>Constantin (cotutela<br>AUMOVIO) | Licenta | ANDREI-COSTIN POPA<br>(ELA) |
|-----|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|