

6.Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică

6.1 Domeniul: Inginerie electrică

6.1.1 Programul de studii: Electrotehnică (1 - 52)

6.2 Domeniul: Inginerie energetică

6.2.1 Programul de studii: Ingineria Sistemelor Electroenergetice (53 - 82)

Toate lucrările se găsesc la Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică atât pe suport de hârtie cât și electronic.

6.1.1 Programul de studii: Electrotehnică

| Nr. crt. | Autor                           | Titlul lucrării                                                                                                                                                 | Conducător științific             | Data susținerii |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 1        | ARITON I. VIOREL-EMIL           | Controler Analog/Digital DC-DC Educational                                                                                                                      | HULEA DAN-CORNEL                  | 26.06.2024      |
| 2        | COSTIN D. DRAGOȘ                | Sarcină electronică de laborator cu control în trepte                                                                                                           | HULEA DAN-CORNEL                  | 26.06.2024      |
| 3        | CRIȘAN F. COSMIN                | Three-level Synchronous Buck Converter                                                                                                                          | HULEA DAN-CORNEL                  | 26.06.2024      |
| 4        | CÎRDEI M. C. A. BOGDAN-ANTONIO  | IoT system with Wi-Fi sensors powered by a BuckBoost converter and SCADA platform                                                                               | HULEA DAN-CORNEL                  | 26.06.2024      |
| 5        | DRĂGHICI A. Z. MIHAIL           | Convertorul cu punte completă și control în fază cu scop didactic                                                                                               | HULEA DAN-CORNEL                  | 26.06.2024      |
| 6        | PODINĂ T. G. ANGHEL-GEORGIAN    | Metode de analiză a zgomotului în convertoare statice cu ajutorul unui amplificator de zgomot redus                                                             | HULEA DAN-CORNEL                  | 26.06.2024      |
| 7        | TOTH M. ADRIAN-ALEXANDRU        | Convertor FLYBACK pentru balansarea tensiunii pe celulele de supercondensatoare                                                                                 | HULEA DAN-CORNEL                  | 26.06.2024      |
| 8        | ȘELEA E. IONEL-EUGEN            | Sursă de tensiune în comutație                                                                                                                                  | HULEA DAN-CORNEL                  | 26.06.2024      |
| 9        | CHISTRUGA ANDREI                | Îmbunătățirea iluminatului exterior stradal în satul Albina, comuna Moșnița Nouă din județul Timiș, prin automatizarea sistemului utilizând tehnologia IoT 4.0. | ARGEȘEANU ALIN                    | 26.06.2024      |
| 10       | JESEK G. EDWIN                  | Comanda prin bluetooth al unui sistem cu două motoare de curent continuu controlate de Raspberry PI                                                             | ANCUȚI CODRUȚA-MIHAELA            | 26.06.2024      |
| 11       | BOBĂIANU D. MARIA-MIHAELA       | Proiectarea cu FEMM42 a mașinii sincrone cu magneți permanenți de suprafață cu P <sub>N</sub> =5KW                                                              | POPA ANA-ADELA                    | 26.06.2024      |
| 12       | CARACALEANU A. IONELA-ANDREEA   | Proiectarea în DIALux și controlul iluminatului în școală                                                                                                       | POPA ANA-ADELA                    | 26.06.2024      |
| 13       | OPRIȘOREANU A. V. GEORGE-DANIEL | Proiectarea cu DIALux a iluminatului destinat unei clădiri industriale                                                                                          | POPA ANA-ADELA                    | 26.06.2024      |
| 14       | BOJINCĂ I. IONUȚ - VICTOR       | Controlul direct al cuplului la mașina de inducție                                                                                                              | MUȘUROI SORIN                     | 26.06.2024      |
| 15       | BENEA F. O. FLAVIUS-MIHAI       | Dimensionare sistem fotovoltaic pentru o locuință rezidențială                                                                                                  | SVOBODA MARCUS                    | 26.06.2024      |
| 16       | BOBOESCU P. DANIEL              | Utilizarea senzorilor în aplicațiile Smart Home                                                                                                                 | SVOBODA MARCUS                    | 26.06.2024      |
| 17       | CAPUSNIEC D. GABRIEL-DANIEL     | Automatizarea standului de simulare a sistemului de irigație rezidențială                                                                                       | SVOBODA MARCUS                    | 26.06.2024      |
| 18       | MEGYES C. S. MARK               | Recipient Smart IoT                                                                                                                                             | SVOBODA MARCUS                    | 26.06.2024      |
| 19       | NEBUNU G. IONUȚ-CRISTIAN        | Robot linefollower cu Arduino mbot                                                                                                                              | SVOBODA MARCUS                    | 26.06.2024      |
| 20       | OPREA M. BOGDAN                 | Controlul unei benzi transportoare cu ajutorul plăcii de comandă Arduino uno                                                                                    | SVOBODA MARCUS                    | 26.06.2024      |
| 21       | BALAN C. I. LIVIU-VASILE        | Sisteme modulare pentru controlul și monitorizarea aplicațiilor rezidențiale și industriale                                                                     | CORNEA OCTAVIAN                   | 26.06.2024      |
| 22       | CORNESCHI I. IULIANA            | Sistem automatizat de testare a airbagurilor în procesul de casare a automobilelor                                                                              | CORNEA OCTAVIAN                   | 26.06.2024      |
| 23       | POPA I. SAMUEL                  | Sistem de monitorizare a parametrilor unui sistem trifazat prin interfață WEB                                                                                   | CORNEA OCTAVIAN                   | 26.06.2024      |
| 24       | PREDA V. CONSTANTIN             | Testarea alternativă a unui actuator de turbocompresor auto                                                                                                     | CORNEA OCTAVIAN                   | 26.06.2024      |
| 25       | FORLAFU P. ANDREI               | Revoluția instrumentelor de bord auto dezvoltarea și implementarea HEAD-UP DISPLAY-urilor                                                                       | ARGEȘEANU ALIN                    | 27.06.2024      |
| 26       | MALINA L. I. ONISIM-BENIAMIN    | Analiza regimurilor de funcționare cu punere la pământ și scurtcircuit pe o rețea reală de medie tensiune având neutrul izolat față de pământ                   | BĂLOI ALEXANDRU<br>CHIOSA NICOLAE | 27.06.2024      |
| 27       | SZALAI G. S. GHEORGHE-ALEXANDRU | Măsurarea energiei electrice și etalonarea contoarelor de energie electrică                                                                                     | BĂLOI ALEXANDRU                   | 27.06.2024      |
| 28       | HOREANU R. CĂLIN-COSMIN         | Convertor rezonant de curent continuu cu poli comutabili                                                                                                        | HULEA DAN-CORNEL                  | 27.06.2024      |
| 29       | IOVĂNEL M. ȘTEFAN-MARIUS        | Implementarea conceptului de SMART GRID prin —monitorizarea on-line a liniilor electrice aeriene                                                                | FRIGURĂ-ILIASA FLAVIU-MIHAI       | 27.06.2024      |
| 30       | POPESCU D. DAVID EUGEN          | Dispozitiv pentru măsurarea inductanței unei mașini sincrone cu reluctanță variabilă                                                                            | GIREADĂ MIHĂIȚĂ                   | 27.06.2024      |
| 31       | TOMUȘ P. ADELINA-ANDREEA        | Convertor Bidirecțional CC-CC Ridicător/Coborâtor de la 12V la 48V de Putere 500W                                                                               | LASCU CRISTIAN-VASILE             | 27.06.2024      |
| 32       | PETROV NICHITA                  | Integrarea și automatizarea unei linii de producție                                                                                                             | MUNTEAN NICOLAE                   | 27.06.2024      |
| 33       | PETRICI A. ADRIAN               | Sistem de monitorizare în timp real în automotive                                                                                                               | MARTIN ADRIAN-DANIEL              | 27.06.2024      |
| 34       | TÖRÖK N. NICOLAE                | Controlul în buclă închisă a tensiunii unui generator sincron (BEGA) la sarcină variabilă                                                                       | MARTIN ADRIAN-DANIEL              | 27.06.2024      |
| 35       | BOSOLACU D. Ș. ADRIAN           | Automatizare casa inteligenta cu modulul LOGO!                                                                                                                  | ȘORÂNDARU CIPRIAN                 | 27.06.2024      |

|    |                                  |                                                                                                           |                                           |            |
|----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| 36 | BOSOLACU D. Ș. ADRIAN            | Automatizare casa inteligenta cu modulul LOGO!                                                            | ȘORÂNDARU CIPRIAN                         | 27.06.2024 |
| 37 | IODĂICUȚĂ M. ROBERT-GEORGE-IONUȚ | Automatizarea procesului de îmbuteliere a vinului utilizând tehnologia ROCKWELL                           | ȘORÂNDARU CIPRIAN                         | 27.06.2024 |
| 38 | MANATE A. A. PAUL GABRIEL        | Sistem automatizat de control și monitorizare a mediului din seră utilizând PLC-UL MITSUBISHI MELSEC FX3U | ȘORÂNDARU CIPRIAN                         | 27.06.2024 |
| 39 | NICOLICEA I. F. MARCO-DENIS      | Monitorizarea vibrațiilor motoarelor electrice folosind senzori WIRELESS                                  | ȘORÂNDARU CIPRIAN                         | 27.06.2024 |
| 40 | OLARIU M. G. PAUL-BENIAMIN       | Rețea de PLC-uri realizată cu platforma-OUC                                                               | ȘORÂNDARU CIPRIAN                         | 27.06.2024 |
| 41 | LĂZĂRESCU I. A. ANDREEA-STELIANA | Calculul luminotehnic pentru o hală de producție alimentară                                               | ȘORÂNDARU CIPRIAN / RAICOV ANTHEIA        | 27.06.2024 |
| 42 | SOHOREANU G. ALINA-IONELA        | Proiectarea unui sistem BMS pentru o clădire de birouri și o hală de producție                            | ȘORÂNDARU CIPRIAN/ RAICOV ANTHEIA         | 27.06.2024 |
| 43 | PARTENIE D. G. MIHAI-CĂTĂLIN     | Sistem de urmărire solară pentru panouri fotovoltaice                                                     | TUTELEA LUCIAN-NICOLAE                    | 27.06.2024 |
| 43 | RĂDULEA I. NICU-CRISTIAN         | Proiectarea optimă și analiza cu element finit a unui motor sincron cu magneți permanenți interpolari     | TUTELEA LUCIAN-NICOLAE                    | 27.06.2024 |
| 44 | RAICU G. GEORGE-DANIEL           | Levitația electromagnetică                                                                                | VESA DANIELA                              | 27.06.2024 |
| 45 | TICUȘI I. REMUS-ADRIAN           | Frânarea electromagnetică                                                                                 | VESA DANIELA                              | 27.06.2024 |
| 46 | TUCA R. D. RAFAEL-DUMITRU        | Determinarea puterii produse de o grupare de celule fotovoltaice                                          | VESA DANIELA                              | 27.06.2024 |
| 47 | TOMA I. G. IONEL-DANIEL          | Dezvoltarea și implementarea unei arhitecturi software pe standurile educaționale CU PLC-URI              | VITAN DĂNUȚ                               | 27.06.2024 |
| 48 | BAIDOC A.L. IULIAN-ANDREI        | Principiile de funcționare și optimizarea fabricilor de ulei automatizate prin teste experimentale        | ARGEȘEANU ALIN                            | 06.09.2024 |
| 49 | PĂTROIU IOAN-RĂZVAN              | Sisteme de alimentare fotovoltaică pentru echipamentele de transmisie a datelor                           | ARGEȘEANU ALIN                            | 06.09.2024 |
| 50 | BIRIESCU CĂLIN-DANIEL            | Acționarea unei mașini de curent continuu cu convertor DC-DC                                              | SVOBODA MARCUS                            | 06.09.2024 |
| 51 | MUSTAȚĂ RAUL                     | Teste de validare pentru ALA ROTOR                                                                        | MARTIN ADRIAN-DANIEL                      | 06.09.2024 |
| 52 | BALAN NARCIS-LUCIAN              | Implementarea controlului vectorial cu mașina sincronă                                                    | BUTARU FLORINEL<br>ANCUȚI CODRUȚA-MIHAELA | 06.09.2024 |

#### 6.2.1 Programul de studii: Ingineria Sistemelor Electroenergetice

|    |                                 |                                                                                                                                         |                                         |            |
|----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| 53 | COTUNA VICTOR                   | Metode si mijloace de reglarea tensiunii în rețelele electrice de distribuție                                                           | BUCATARIU ILONA                         | 26.06.2024 |
| 54 | PAVEN DENIS-PETRIȘOR            | Comportarea rețelei de 20 kV aferentă stației electrice 110/20 kV Lipova în regimurile de simplă punere la pământ                       | CHIOSA NICOLAE                          | 26.06.2024 |
| 55 | TUTUNARU AMELIN-DANIEL          | Protecția liniilor electrice aeriene de 110 kv                                                                                          | CHIOSA NICOLAE                          | 26.06.2024 |
| 56 | FETTI-MARTON ALEXANDRU          | Utilizarea energiilor regenerabile într-un ansamblu rezidențial                                                                         | CHIOSA NICOLAE                          | 26.06.2024 |
| 57 | CREȚU DENIS                     | Monitorizarea calității aerului și măsuri de reducere a poluării în vecinătatea CET Rovinari                                            | FRIGURĂ-ILIASA MIHAELA                  | 26.06.2024 |
| 58 | ARSENIE RAUL-MARIAN             | Monitorizarea calității aerului și măsuri de reducere a poluării în vecinătatea CET Sud Timișoara                                       | FRIGURĂ-ILIASA MIHAELA                  | 26.06.2024 |
| 59 | URSU VLAD-ALEXANDRU             | Proiectarea unei instalații electrice pentru un consumator tip spațiu rezidențial                                                       | FRIGURĂ-ILIASA FLAVIU-MIHAI             | 26.06.2024 |
| 60 | ȘCHEAU ION-VLAD                 | Proiectarea unei instalații electrice de joasă tensiune pentru un consumator rezidențial                                                | FRIGURĂ-ILIASA FLAVIU-MIHAI             | 26.06.2024 |
| 61 | FODOR ARMAND-FABIAN             | Analiza indicatorilor folosiți în activitatea de supraveghere a pieței autohtone a serviciilor tehnologice de sistem                    | DULCA OANA                              | 26.06.2024 |
| 62 | SIMTEA DENIS-DORIN              | Analiza indicatorilor folosiți în activitatea de supraveghere a pieței autohtone a serviciilor tehnologice de sistem                    | DULCA OANA                              | 26.06.2024 |
| 63 | SMILJANIC DRAGANA               | Analiza indicatorilor folosiți în activitatea de supraveghere a pieței angro de energie electrică                                       | DULCA OANA                              | 26.06.2024 |
| 64 | DUMITRESCU LUCIAN-MIHAI         | Determinarea performanței corpurilor de iluminat cu LED                                                                                 | VĂȚĂU DORU                              | 26.06.2024 |
| 65 | DEACONESCU ALEXANDRU-IONUȚ      | Testarea EMC a corpurilor de iluminat de interior. Studiu de caz                                                                        | VĂȚĂU DORU                              | 26.06.2024 |
| 66 | STOICA GABRIEL-FLORIN           | Echilibrarea rețelelor electrice în zonele afectate de prosumatori                                                                      | OLARIU ADRIAN                           | 26.06.2024 |
| 67 | KOPA VASILE-CĂTĂLIN             | Determinarea caracteristicii mecanice la motorul de inducție                                                                            | MOȚ MARȚIAN                             | 26.06.2024 |
| 68 | TRIPON DAN-FLORIN               | Modelarea și simularea Centralelelor Electrice Fotovoltaice în Matlab-Simulink                                                          | BORLEA IOAN                             | 26.06.2024 |
| 69 | CRĂCIUNESCU GHEORGHE            | Integrarea producătorilor neconvenționali în SEN. Studiu de caz pentru un producător din zona DEER – Electrica Muntenia Nord            | BĂRBULESCU CONSTANTIN<br>KILYENI ȘTEFAN | 26.06.2024 |
| 70 | ANTAL MIHAI-COSMIN              | Utilizarea echipamentelor de tip FACTS la îmbunătățirea funcționării SEE. Studiu de caz: SVC pentru sistemul Test 25                    | BĂRBULESCU CONSTANTIN<br>KILYENI ȘTEFAN | 27.06.2024 |
| 71 | TOADER CASIAN-NICUȘOR           | Integrarea în SEN a centralei electrice eoliene Banat, din zona operatorului de distribuție PPC Rețele Electrice Banat                  | BĂRBULESCU CONSTANTIN<br>KILYENI ȘTEFAN | 27.06.2024 |
| 72 | TUDOR BOGDAN                    | Integrarea în SEN a centralei electrice fotovoltaice Ilia, din zona operatorului de distribuție PPC Rețele Electrice Banat              | BĂRBULESCU CONSTANTIN<br>KILYENI ȘTEFAN | 27.06.2024 |
| 73 | VATAU IULIANAGABRIELA-GEORGIANA | Integrarea în SEN a centralei electrice fotovoltaice Buzoești, din zona operatorului de distribuție CEZ DEO distribuție energie Oltenia | BĂRBULESCU CONSTANTIN<br>KILYENI ȘTEFAN | 27.06.2024 |
| 74 | CROITORU MARIA-MAGDALENA        | Proiectarea unei rețele electrice de joasă tensiune pentru alimentarea unui consumator rezidențial                                      | SIMÓ ATTILA                             | 27.06.2024 |
| 75 | DOCZI LADISLAU-EDUARD           | Securitatea convertoarelor de putere utilizate în sistemele fotovoltaice                                                                | SIMÓ ATTILA                             | 27.06.2024 |

|    |                                    |                                                                                                                                                               |             |            |
|----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| 76 | RĂDUICĂ ANDRA-MARILENA             | Transformarea unui loc de consum într-unul de producere și consum prin instalare de panouri fotovoltaice                                                      | SIMÓ ATTILA | 27.06.2024 |
| 77 | DĂNCIULESCU ANDREIA-LARISA         | Integrarea tehnologiilor de automatizare și control ambiental pentru cabinele de vopsit                                                                       | SIMÓ ATTILA | 27.06.2024 |
| 78 | ARMAȘ MARIA-IOSEFINA               | Optimizarea consumului de energie electrică într-o fabrică de producere echipamente electrice și electronice pentru autovehicule și în căminul studențesc C22 | SIMÓ ATTILA | 27.06.2024 |
| 79 | VLĂDICA NICOLETA-ALEXANDRA-IZABELA | Modernizarea unei stații de transformare 110/20 kV utilizând tehnologii avansate tip GIS                                                                      | SIMÓ ATTILA | 27.06.2024 |
| 80 | VRABETE NICOLETA                   | Modernizarea stației de distribuție Atena 110/20 kV                                                                                                           | SIMÓ ATTILA | 27.06.2024 |
| 81 | NICU GABRIELA-ANDREEA              | Modelarea unui sistem fotovoltaic și a unei stații electrice de transformare cu ajutorul microcontrolerelor                                                   | SIMÓ ATTILA | 27.06.2024 |
| 82 | URS GABRIEL                        | Modelarea unui sistem fotovoltaic și a unei stații electrice de transformare cu ajutorul microcontrolerelor                                                   | SIMÓ ATTILA | 27.06.2024 |



