

CATALOGUL LUCRĂRILOR DE DIPLOMĂ (LICENȚĂ) ELABORATE ÎN CADRUL UPT

2023

6. Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică

6.1 Domeniul: Inginerie electrică

6.1.1 Programul de studii: Electrotehnică (1 - 63)

6.2 Domeniul: Inginerie energetică

6.2.1 Programul de studii: Ingineria Sistemelor Electroenergetice (64 - 112)

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

6.1.1 Programul de studii: Electrotehnică

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
1	SHAIK ZADA Ali	Automatizarea unei linii de transport industriale	HUKEA Dan-Cornel	14.02.2023
2	OPREA Mihai-Petre	Frânarea regenerativă a mașinii de curent continuu fără perii (BLDC)	ANCUȚI Codruța-Mihaela	28.06.2023
3	BADEA Marina-Ana-Maria	Three-phase PFC buck-type rectifier concepts	ANCUȚI Codruța-Mihaela	28.06.2023
4	BĂLAȘA Daniel	Sistem de control vectorial cu orientare după câmp pentru un motor BLDC	ANCUȚI Codruța-Mihaela	28.06.2023
5	CÎRA Natalia-Maria	Aplicație software pentru clasificare de imagini folosind rețele neuronale de convoluție 2d	ANCUȚI Codruța-Mihaela	28.06.2023
6	MĂLĂEL Flavius-Alexander	Convertor ridicător de tensiune cu auto-compensare	ANCUȚI Codruța-Mihaela	28.06.2023
7	RACZ Denis-Casian	Sistem de urmărire solară automat	ANCUȚI Codruța-Mihaela	28.06.2023
8	HERBEI Georgiana-Maria	Studiul convertoarelor trifazate utilizate în aplicații cu factor de putere unitar	ANCUȚI Codruța-Mihaela	28.06.2023
9	BLAGA Bianca-Andreea	Spălătorie auto automatizată prin PLC-uri	ARGEȘEANU Alin	28.06.2023
10	CONSTANTINESCU Fabian	Programmable Logic Controller (PLC) -Proiectare moară-	ARGEȘEANU Alin	28.06.2023
11	DĂNCESC Oana-Maria	Algoritmi și tehnici de testare în producția sistemelor electronice complexe	ARGEȘEANU Alin	28.06.2023
12	MURG Ștefan	Sisteme fotovoltaice dedicate unei structuri de tip casă de vacanță	ARGEȘEANU Alin	28.06.2023
13	NICORESCU Andrei-Robert	Îmbunătățirea iluminatului exterior stradal al satului Zăguzeni, județul Caraș-Severin, prin eficientizare și reducere a costurilor pentru un mediu mai sustenabil din punct de vedere ecologic	ARGEȘEANU Alin	28.06.2023
14	OCHIȘ Filip-Gabriel	Testare Software cu Google Test	ARGEȘEANU Alin	28.06.2023
15	ȘUGAR Paul-Andrei	Dezvoltarea sistemului de detecție a incendiilor pentru un cămin studentesc	ARGEȘEANU Alin	28.06.2023
16	IANCULOVICI Milorad-Cristian	Modelarea și studiul servomotoarelor sincrone cu magneți permanenți utilizând Ansys Maxwell	MUȘUROI Sorin	28.06.2023
17	MARTINOVICI Deian-Cătălin	Sisteme de acționare în transportul urban cu motoare de inducție	MUȘUROI Sorin	28.06.2023
18	BRATU Claudiu-Vasile	Mașină robot evitare obstacole și control Bluetooth	SVOBODA Marcus	28.06.2023
19	CATRINOIU Ionuț-Bogdan	Modificarea turației unei mașini DC cu ajutorul regulatorului PID implementat în Arduino Uno	SVOBODA Marcus	28.06.2023
20	CRÎȘAN Tudor	Techome – controlul inteligent al locuinței cu ajutorul Arduino Uno	SVOBODA Marcus	28.06.2023
21	IODACHE Alexandru	Tipuri de magneți permanenți utilizați în construcția mașinilor electrice fără perii folosind softul Ansys Maxwell	SVOBODA Marcus	28.06.2023
22	IOVAN Vlad	Braț robotic 6DOF	SVOBODA Marcus	28.06.2023
23	MURDEALĂ George- Mădălin	Sisteme de energie regenerabilă cu panouri fotovoltaice	SVOBODA Marcus	28.06.2023
24	ȘECLAMAN Paul	Robot pe două roți cu stabilizare automată	SVOBODA Marcus	28.06.2023
25	CIOCOIU Sorinel-Nicolae	Substația de tracțiune-TS001 Ghiroda	SVOBODA Marcus	28.06.2023
26	MLADIN Florin-Cristian	Elemente și tehnologii folosite pentru proiectarea și executarea posturilor electrice de transformare	BĂLOI Alexandru	28.06.2023
27	NYAMCSUK Andrei-Gheorghe	Măsurări și analize fotometrice specifice corpurilor de iluminat cu module LED	VĂTĂU Doru	28.06.2023
28	AGAFIȚĂ Flavius-Emanuel	Analiza integrării sistemelor inteligente și inovative în locuințe	ȘORÂNDARU Ciprian	28.06.2023
29	HAIUDUCU Constantin-Dănuț	Remote Laboratory	ȘORÂNDARU Ciprian	28.06.2023
30	HARGHIDAN Ionuț-Mădălin	Sisteme electroenergetice eoliene ce funcționează la viteze ale vântului variabile în timp	ȘORÂNDARU Ciprian	28.06.2023
31	MARINESCU Florin	Structurarea unui sistem de achiziție de date folosind senzori wireless	ȘORÂNDARU Ciprian	28.06.2023
32	DRAGOȘ Daniel-Valentin	Braț Robotic cu 4 axe	MARTIN Adrian Daniel	29.06.2023
33	FLOREA Cosmin	Braț Robotic cu 4 axe	MARTIN Adrian Daniel	29.06.2023
34	GHERMAN Ioan-Alexandru	Analiza unui convertor coborât CC-CC folosit în autovehiculul electric	MARTIN Adrian Daniel	29.06.2023
35	GHIMBOASĂ-TĂTUCU Marius-Antonio	Seră automatizată	MARTIN Adrian Daniel	29.06.2023

36	MIHĂESCU Gheorghe-Daniel	Automatizare linie de producție materiale plastice	MARTIN Adrian Daniel	29.06.2023
37	JURMONI Ovidiu-Andrei	Integrarea și automatizarea unei linii de producție demonstrativă	VITAN Liviu Dănuț	29.06.2023
38	SMETANCA Ioan	Implementarea low cost a unui sistem flexibil de detectare a imaginilor pentru procese industriale	VITAN Liviu Dănuț	29.06.2023
39	ȘERBAN Claudiu-Răzvan	Stand educațional cu echipamente de automatizare industrială	VITAN Liviu Dănuț	29.06.2023
40	DULGHER Dan	Convertor bidirecțional utilizat în măsurarea parametrilor stării de sănătate a celulelor Li-Ion	HULEA Dan-Cornel	29.06.2023
41	DUMITRESCU Sebastian-Aurel	Convertor bidirecțional utilizat în măsurarea parametrilor stării de sănătate a celulelor Li-Ion	HULEA Dan-Cornel	29.06.2023
42	PĂNESCU Sergiu-Cristian	Proiectarea unei instalații electrice de joasă tensiune pentru un consumator industrial	HEDEȘ Alexandru	29.06.2023
43	SIMON Dragoș-Alexandru	Echipament de acționare electrică reglabilă pentru un sistem de pompare	HEDEȘ Alexandru	29.06.2023
44	VLAD Nicolae-Andrei	Proiectarea unei instalații electrice rezidențiale	HEDEȘ Alexandru	29.06.2023
45	ZOICAN Ionuț-Constantin	Analiza și proiectarea unui sistem fotovoltaic pentru alimentarea locuinței	HEDEȘ Alexandru	29.06.2023
46	MUSTA Adelina-Elena	Proiectarea mașinii de inducție de 55KW în FEMM 4.2	POPA Ana-Adela	29.06.2023
47	NEDESCU Marian-Pascu	Proiectarea mașinii de inducție de 55KW în FEMM 4.2	POPA Ana-Adela	29.06.2023
48	OPRIȚESCU Cristian-Daniel	Sisteme de iluminat exterior. Studiu de caz	POPA Ana-Adela	29.06.2023
49	VINCZAN Cătălin-Cosmin	Iluminatul inteligent al unei sere	POPA Ana-Adela	29.06.2023
50	TRÂNC Bogdan-Florin	Bazele dezvoltării unei aplicații WEB	POPA Ana-Adela	29.06.2023
51	CONOBA Mihai-Raul	Circuite integrate pentru iluminare cu LED-uri	LASCU Cristian-Vasile	29.06.2023
52	PUPĂZĂ Adriana-Costinela	Acționare cu mașina sincronă cu magneți permanenți pentru tracțiune	TUTELEA Lucian-Nicolae	29.06.2023
53	RĂDULESCU Ionela-Diana	Analiza defectelor în izolație pentru mașina sincronă cu magneți permanenți	TUTELEA Lucian-Nicolae	29.06.2023
54	ENCHESCU Adrian-Dumitru	Alimentarea corpurilor de iluminat cu LED	ȘORÂNDARU Ciprian	29.06.2023
55	IUHOS Ioan-Mirel	Linie de îmbuteliere a apei	ȘORÂNDARU Ciprian	29.06.2023
56	MAXIMOVICI Sena-Cristian	Comanda acționării unui ascensor	ȘORÂNDARU Ciprian	29.06.2023
57	NIMIRCEAG Vlad-Dan	Circuitul de interconectare pentru implementarea normelor de siguranță la automobilele electrice	CORNEA Octavian	29.06.2023
58	RĂDOI Istian-Florin	Automatizarea și controlul inteligent al unei locuințe utilizând Raspberry PI	CORNEA Octavian	29.06.2023
59	NEGRESCU Ionuț-Daniel	Integrarea Node-RED cu platforme CLOUD	CORNEA Octavian	29.06.2023
60	PATAKI-TAKACS Cristian-Mihai	Automatizare centrală termică spital municipal Caransebeș	ANCUȚI Codruța-Mihaela	29.06.2023
61	LUPULESCU Răzvan	Proiectarea instalației electrice pentru un hotel	HEDEȘ Alexandru	07.09.2023
62	BUZDUG Claudiu-Ionuț	Sistem SCADA pentru un emulator de turbină eoliană	ARGEȘEANU Alin	07.09.2023
63	DUCA David-Ioan	Sistem de alertă al unui automobil în cazul părăsirii benzii de circulație	ARGEȘEANU Alin	07.09.2023

6.2.1 Programul de studii: Ingineria Sistemelor Electroenergetice

64	STĂNESE Cristian-Marcel	Analiza calității energiei electrice în rețeaua de înaltă tensiune ce alimentează un mare consumator din industria metalurgică	PANĂ Adrian	28.06.2023
65	CULEA Larisa-Nicoleta	Sistem fotovoltaic rezidențial	BORLEA Ioan	28.06.2023
66	PALIȚĂ Roxana-Elena	Analiza regimurilor caracteristice de funcționare ale subsistemului sud – vest al sen	BORLEA Ioan	28.06.2023
67	MERCE Bogdan-Florin	Modelarea experimentală a unei rețele electrice de medie tensiune	BORLEA Ioan	28.06.2023
68	ORDODI Laurențiu-Valentin	Dispozitive experimentale pentru conversia energiei solare în energie electrică	BORLEA Ioan	28.06.2023
69	ALQATAWNA Hosam Abdessalam Abedalaziz	Instalație fotovoltaică on grid montată pe acoperiș și la nivelul solului	BĂLOI Felicia	28.06.2023
70	ZARZOUR Omar	Instalație fotovoltaică on grid montată pe acoperiș și la nivelul solului	BĂLOI Felicia	28.06.2023
71	ILISIE Teodor	Managementul energetic cu compensarea energiei reactive	BĂLOI Felicia	28.06.2023
72	GAL A. Sándor	Alimentarea unui consumator industrial cu energie electrică	FRIGURĂ Mihaela	28.06.2023
73	RADU Mario-Sebastian-Nicolae	Măsurători privind câmpurile electromagnetice în vecinătatea unor obiective	FRIGURĂ Mihaela	28.06.2023
74	VUCEA Ioan-Gabriel	Monitorizarea calității aerului și măsuri de reducere a poluării în vecinătatea CET Rovinari	FRIGURĂ Mihaela	28.06.2023
75	BURDAN Sorina-Denisa	Măsuri și analize fotometrice specific corpurilor de iluminat cu module LED	VĂȚĂU Doru	28.06.2023
76	FILIP Dragoș-Ștefan	Evaluarea din punct de vedere electromagnetic a corpurilor de iluminat cu module LED	VĂȚĂU Doru	28.06.2023
77	COSTOLAȘ Darius	Integrarea producătorilor neconvenționali în SEN. Studiu de caz pentru un producător din zona DEER - Electrica Transilvania Nord	KILYENI Ștefan și BĂRBULESCU Constantin	28.06.2023
78	POPOVICI Dragoș-Mihai	Integrarea producătorilor neconvenționali în SEN. Studiu de caz pentru un producător din zona DEER – Electrica Transilvania SudNord	KILYENI Ștefan și BĂRBULESCU Constantin	28.06.2023
79	BICAN Camelia-Cornelia	Integrarea producătorilor neconvenționali în SEN. Studiu de caz pentru un producător din zona e-Distribuție Banat – Enel	KILYENI Ștefan și BĂRBULESCU Constantin	28.06.2023
80	GHEORGHESCU Dragoș-Constantin	Integrarea producătorilor neconvenționali în SEN. Studiu de caz pentru un producător din zona Dobrogea	KILYENI Ștefan și BĂRBULESCU Constantin	28.06.2023

81	MARIAN Nicolae-Gabriel	Integrarea producătorilor neconvenționali în SEN. Studiu de caz pentru un producător din zona Oltenia	KILYENI Ștefan și BĂRBULESCU Constantin	28.06.2023
82	CUCĂILA Darius-Dumitru	Proiectarea unei instalații electrice pentru un consumator industrial	FRIGURĂ Flaviu	28.06.2023
83	PASCU Eduard-Cristian	Proiectarea unei instalații electrice rezidențial	FRIGURĂ Flaviu	28.06.2023
84	RUSU Cătălin-Dorin	Proiectarea unei instalații electrice rezidențiale	FRIGURĂ Flaviu	28.06.2023
85	CONSTANTINESCU Mihai	Etapile procesului de mentenanță pentru un agregat al hidrocentralelor Porțile de Fier I și II	FRIGURĂ Flaviu	28.06.2023
86	PETREA Emanuel-Efraim	Analiza indicatorilor folosiți în activitatea de monitorizare a pieței cu amănuntul de energie electrică	DULCA Oana	28.06.2023
87	GRIGORIE Dennis-Sergiu	Simulator educațional – Proiectul Electro-House	MOLNAR-MATEI Florin	29.06.2023
88	TRICĂ Cosmin-Andrei	Protecție diferențială longitudinală realizată cu Arduino	MOLNAR-MATEI Florin	29.06.2023
89	PĂCALĂ Andrei	Tracker solar comandat cu placa Arduino	STANCIU Rareș	29.06.2023
90	BODNAR E. Raul-Paul	Analiza soluțiilor și tehnologiilor pentru proiectarea și realizarea posturilor de transformare	BUCATARIU Ilona	29.06.2023
91	BOTA-MARTINESCU Andreea	Reglarea tensiunii în rețelele de distribuție	BUCATARIU Ilona	29.06.2023
92	BUCUR Eleodor-Oliver	Studiul privind influența compensării serie și derivație asupra rețelelor de distribuție	BUCATARIU Ilona	29.06.2023
93	JILCOVICI Teodor	Analiza impactului generării distribuite asupra tensiunilor din nodurile rețelei	BUCATARIU Ilona	29.06.2023
94	ALBICI Georgiana-Maria	Modernizare posturi de transformare în vederea îmbunătățirii calității serviciului de distribuție	SIMÓ Attila	29.06.2023
95	DANCIU Ionela-Adelina	Abordări inovatoare în eficientizarea stocării datelor	SIMÓ Attila	29.06.2023
96	DOBRA Beatrice-Andrada	Automatizarea testelor de diagnoză în domeniul automotive	SIMÓ Attila	29.06.2023
97	DONAT Sebastian-Iosif	Monitorizarea mărimilor electrice în vederea identificării anomaliilor apărute pe rețeaua de alimentare cu energie electrică a unor consumatori dintr-o fabrică	SIMÓ Attila	29.06.2023
98	MUNTIAN Ioan	Coordonarea protecțiilor în rețele electrice de medie tensiune cu neutrul izolat	SIMÓ Attila	29.06.2023
99	NISTORESCU Vasile-Adrian	Automatizarea procesului de control al inverterului într-un sistem integrat pentru automobile electrice	SIMÓ Attila	29.06.2023
100	RARINCA Camelia-Valentina	Creșterea capacității rețelelor electrice prin modernizarea unei LEA Î.T. și a bransamentelor aferente	SIMÓ Attila	29.06.2023
101	TOMA Ioana-Florentina	Îmbunătățirea nivelului de tensiune la rețelele de joasă tensiune prin înscrierea unui post nou de transformare	SIMÓ Attila	29.06.2023
102	MĂRZA Rareș-Mihai-Gabriel	Influența rezistenței de arc de la locul de defect asupra funcționării protecțiilor	CHIOSA Nicolae	29.06.2023
103	GOGENEATĂ Bogdan-Valentin	Proiectarea unei microamenajări hidroenergetice pentru o pensiune turistică în zonă neelectrificată	MANEA Adriana	29.06.2023
104	NECULAE Nick-Lorenzo	Proiectarea instalației de alimentare cu apă pentru un Aquapark și încălzirea apei utilizând energia solară	MANEA Adriana	29.06.2023
105	CERBU Damian-Marius	Compensator capacitiv pentru echilibrarea sarcinii bazat pe tehnologia NI	BĂLOI Alexandru	29.06.2023
106	POPA Ionuț-Cristian	Compensator capacitiv pentru echilibrarea sarcinii bazat pe tehnologia NI	BĂLOI Alexandru	29.06.2023
107	BĂRBULESCU Dan-Mihai	Conversia energiei eoliene	BORLEA Ioan	29.06.2023
108	ZĂLOG Cristian-Ionuț	Proiectarea unei instalații electrice pentru un spațiu comercial	FRIGURĂ Flaviu	29.06.2023
109	IVANOVIICI Eusebiu-Cristian	Studiul de caz al unei instalații electrice industriale	PANĂ Adrian	07.09.2023
110	FAIMOC Viorel-Sebastian	Monitorizarea mărimilor electrice în era IoT	BĂLOI Felicia	07.09.2023
111	MUNTEANU Vlad	Optimizarea captării energiei solare utilizând	SIMÓ Attila	07.09.2023
112	TIMIȘ Răzvan-Dorin	Utilizarea MatLab – Simulink pentru analiza unor probleme simple de electrotehnică	MOLNAR Florin	07.09.2023