

CATALOGUL LUCRĂRILOR DE DIPLOMĂ (LICENȚĂ) ELABORATE ÎN CADRUL UPT 2025

6.Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică

6.1 Inginerie electrică

6.1.1 Programul de studii: Electrotehnică (1 - 57)

6.2 Domeniul: Inginerie energetică

6.2.1 Programul de studii: Ingineria Sistemelor Electroenergetice (58 - 84)

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	ALEXA VALENTIN-SORIN	Sistem de încărcare al bateriilor LITIU-ION	CORNEA OCTAVIAN	26.06.2025
2	BÎRÎIAC GABRIEL	Automatizare inteligentă a casei	CORNEA OCTAVIAN	26.06.2025
3	BÎRNAURE-GHERGHINA GINEL-AURELIAN	Alimentarea unui sat cu energie regenerabilă	VESA DANIELA	26.06.2025
4	BORDEA ANDREEA-CRISTINA	Influența câmpurilor electromagnetice asupra corpurilor de iluminat. Compatibilitatea Electromagnetică	VESA DANIELA	26.06.2025
5	BREDA GABRIEL-VALENTIN	Controlul fără senzori de mișcare al sistemelor de acționare cu motoare sincrone cu magneți permanenți	ANCUȚI MIHAELA-CODRUȚA	26.06.2025
6	BUZĂRIN VICTOR	Automatizarea serelor	CORNEA OCTAVIAN	26.06.2025
7	CÂȘLARU DENIS-CONSTANTIN	Compensarea inductivă a linilor electrice de transport	BĂLOI ALEXANDRU	26.06.2025
8	CERNICA NARCIS-GABRIEL	Realizarea instalațiilor electrice pentru o hală cu funcțiuni mixte	ARGEȘEANU ALIN	26.06.2025
9	CIOCAN CONSTANTIN-VIOREL	Modernizarea unei mașini de frezat	CORNEA OCTAVIAN	26.06.2025
10	CODREAN ANDREI-CRISTIAN	Automatizarea unei porți electrice culisante în miniatură	POPA ANA-ADELA	26.06.2025
11	COTÎRȚĂ VALENTIN-ȘTEFAN	Proiectarea unui sistem BMS într-o hală industrială	POPA ANA-ADELA	26.06.2025
12	DĂNĂRICU RADU-ANDREI	Proiectare showroom auto în DiaLux	POPA ANA-ADELA	26.06.2025
13	DINU IONUȚ-CRISTIAN	Controlul vectorial al unui motor sincron cu magneți permanenți	BUTARU FLORINEL	26.06.2025
14	DUMITRU RAUL-ANDREI	Tema invertoarelor utilizate cu scop didactic	HULEA DAN-CORNEL	26.06.2025
15	GOSPODARIUC GABRIEL-CONSTANTIN	Proiectarea Instalației electrice de distribuție cu energie a unui spațiu de producție	HEDEȘ ALEXANDRU	26.06.2025
16	LUNGU ALEX-IONUȚ	Instalație electrică rezidențială	FRIGURĂ-ILIASA FLAVIU-MIHAI	26.06.2025
17	MILODIN ALEXANDRA-ELENA	Analiza compatibilității electromagnetice a convertorului flying capacitor	HULEA DAN-CORNEL	26.06.2025
18	PARTENIE MARIUS	Proiectarea instalațiilor electrice la o casă de tip duplex	ARGEȘEANU ALIN	26.06.2025
19	PLĂMĂDELĂ ȘTEFAN	Proiectarea unei surse de putere cu interfață USB TYPE C power delivery	HULEA DAN-CORNEL	26.06.2025
20	PODEANU ALEXANDRA-LOREDANA	Proiectarea și configurarea unui sistem de măsurare a puterii cu ajutorul unui STPM34	HULEA DAN-CORNEL	26.06.2025
21	POPESCU ONISIM-CONSTANTIN	Comportamentul comparativ al condensatorilor electrolitici și polister în regim de îmbătrânire accelerată	ARGEȘEANU ALIN	26.06.2025
22	PRUNARU-ALDEA ROBERT-MĂDĂLIN	Analiza cu element finit a mașinii sincrone cu reluctanță variabilă cu rotor cu tole axiale	TUTELEA LUCIAN	26.06.2025
23	ROMAN-JULA BOGDAN	Proiectarea în DiaLux EVO, iluminatul inteligent și eficiența energetică în clădirile moderne	POPA ANA-ADELA	26.06.2025
24	SITIȘCO DAN	Proiectarea convertorului Dual Active Bridge	HULEA DAN-CORNEL	26.06.2025
25	STAN DRAGOȘ-IONUȚ	Ciupercărie Sustenabilă	ARGEȘEANU ALIN	26.06.2025
26	STANCA ADRIAN-ȘTEFAN	Proiectarea în DiaLux EVO, iluminarea inteligentă a orașului	POPA ANA-ADELA	26.06.2025
27	STANCA SERGIU-IONUȚ	Proiectarea instalației electrice într-o clădire de învățământ	ARGEȘEANU ALIN	26.06.2025
28	STĂNILĂ ALEXANDRU-FLORIN	Proiectarea și realizarea unui sistem SCADA cu comunicație între PLC și baza de date	MARTIN ADRIAN-DANIEL	26.06.2025
29	ȘIMON DENISA-MIHAELA	Modelarea, simularea și implementarea unei modalități de caracterizare experimentală a componentelor magnetice	HULEA DAN-CORNEL	26.06.2025
30	TANASĂ COSMIN-LIVIU	Implementarea inteligenței artificiale în ingineria electrică	VESA DANIELA	26.06.2025
31	TOADER SEBASTIAN-THOMAS	Proiectarea instalațiilor electrice de distribuție industriale	HEDEȘ ALEXANDRU	26.06.2025
32	VRANCEA DAN	Acceleratoare Electromagnetice Circulare	VESA DANIELA	26.06.2025
33	ZAMFIR ALEXANDRU	Încărcător de supercapacitori pentru sistem de backup	HULEA DAN-CORNEL	26.06.2025
34	BORZA CRISTIAN-ADRIAN	Automatizarea procesului de imprimare cu laser utilizând controlere programabile	ȘORÂNDARU CIPRIAN	27.06.2025
35	CICEU ANCA	Convertor AC-DC pentru aplicații de mică putere	SVOBODA MARCUS	27.06.2025
36	CORNEA CRISTIAN-ANDREI	Conveior Automatizat	SVOBODA MARCUS	27.06.2025

37	COSTA RAUL-ALEXANDRU	Sistem de control si monitorizarea unui motor universal utilizând arduino și interfață de afișare	MUȘUROI SORIN SVOBODA MARCUS	27.06.2025
38	CREȚI ADRIAN-MIHAI	Sistem de parcare cu microcontroler	SVOBODA MARCUS	27.06.2025
39	DICĂ HRISTU	Principii de funcționare ale mașinilor de frezat în 5 axe din domeniul dentar	SVOBODA MARCUS	27.06.2025
40	DONAT CRISTIAN-CLAUDIU	Sistem inteligent de control al unei sarcini rezistive pentru validarea si testarea convertoarelor de curent continuu	GIREADĂ MIHĂIȚĂ- CONSTANTIN	27.06.2025
41	IURCA ALIN-PETRU	Studiu luminotehnic aplicat pentru iluminatul unui sens giratoriu urban	POPA ANA-ADELA	27.06.2025
42	JURJ DENISA-ELENA	Studiul Analitic și modelarea numerică a câmpului magnetic pentru diferite sisteme	VESA DANIELA	27.06.2025
43	LAZĂR LUCIAN-BOGDAN	Analiza și optimizarea procesului de injecție a maselor plastice, utilizând mașina Krauss Maffei CX650	MUȘUROI SORIN SVOBODA MARCUS	27.06.2025
44	LIPȘA SERGIU-MARIAN	Aparat de măsurare a parametrilor electrici pe bază de arduino	SVOBODA MARCUS	27.06.2025
45	MANDALICI MĂDĂLINA- FLORENTINA	Convertor AC-DC pentru aplicații de mică putere	SVOBODA MARCUS	27.06.2025
46	MARTINOVICI DACIAN-CĂTALIN	Sistem de irigație cu energie solară	ȘORÂNDARU CIPRIAN	27.06.2025
47	MIHĂICUȚĂ FLORIN CLAUDIU	Controlul vectorial fără senzori de poziție al motoarelor sincrone cu magneți permanenți interiori	ANCUȚI MIHAELA-CODRUȚA	27.06.2025
48	MURARIU AURELIAN- ALEXANDRU	Proiectarea, realizarea și controlul unui conveior automat pentru sortarea obiectelor în funcție de culoare si material	VITAN DANUȚ-LIVIU	27.06.2025
49	PANEA CASIAN CEZAR	Sistem automat pentru gestionarea sălilor de operație într-un spital	ȘORÂNDARU CIPRIAN	27.06.2025
50	PAPUC ȘTEFAN ADRIAN	Casă inteligentă, în softul DiaLux	ȘORÂNDARU CIPRIAN	27.06.2025
51	PETRESCU BENIAMIN-ANDREI	Stație Meteorologică	ȘORÂNDARU CIPRIAN	27.06.2025
52	SZABO BIANCA-GABRIELA	Sistem de achiziție pentru curent și tensiune	GIREADĂ MIHĂIȚĂ- CONSTANTIN	27.06.2025
53	ȘANTA EDUARD-CAROL- GABRIEL	Dezvoltarea unui sistem SCADA pentru un emulator HIL de turbină eoliană	VITAN DANUȚ-LIVIU	27.06.2025
54	TARCEA PAULA-IOANA	Simularea unui proces de stivuire automat cu TIA-Portal și Factory I/O	ȘORÂNDARU CIPRIAN	27.06.2025
55	TRIFAN EMANUEL-IONUȚ	Automatizarea unui sistem liniar cu motor pas cu pas	SVOBODA MARCUS	27.06.2025
56	VÎRZOB CRISTIAN-GABRIEL	Robot cu Autoechilibrare	SVOBODA MARCUS	27.06.2025
57	RAICA RĂZVAN-EMIL	Panouri Fotovoltaice și surse de enrgie regenerabilă	ȘORÂNDARU CIPRIAN	27.06.2025

6.2.1 Programul de studii: Ingineria Sistemelor Electroenergetice

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
58	BĂLOI MIRCEA SILVIU	Conversia Energiei Solare	BORLEA IOAN	25.06.2025
59	BARAȘTEAN RAUL-ANDREI	Analiza tehnică a unei centrale fotovoltaice ON-GRID	BĂLOI ALEXANDRU	25.06.2025
60	BARBU ADRIAN	Proiectarea unui sistem fotovoltaic. Studiu de caz CEF Urzicuta 2	SIMÓ ATTILA	25.06.2025
61	BOGHICEVICI MLADEN	Proiectarea unei microhidro amenajări pe râul Nera	MANEA ADRIANA	25.06.2025
62	BUCĂTARU CRISTIAN	Racordarea și alimentarea cu energie electrică a unei parări inteligente	SIMÓ ATTILA	25.06.2025
63	CEPOI MARIA IZABELA	Analiza influenței soluțiilor de tratare a neutrilor rețelelor de medie tensiune asupra regimurilor de funcționare a acestora	BUCĂTARIU ILONA	25.06.2025
64	CHIOSA ANDREI MARIAN	Proiectarea și realizarea protecției pentru o linie 110 kV scurtă	CHIOSA NICOLAE	25.06.2025
65	CICHIRCA NICHITA	Studiul privind optimizarea funcționării Rețelelor Electrice de Distribuție	BUCĂTARIU ILONA	25.06.2025
66	DĂNCIULESCU DANI CĂTĂLIN	Analiza calității curbei de tensiune pentru consumatori casnici monofazați și trifazați	DULCA OANA	25.06.2025
67	GOLOGAN CLAUDIU- ȘTEFAN	Macetă educațională pentru simularea automatizărilor într-o stație electrică	MOLNAR-MATEI FLORIN	25.06.2025
68	IOSU GEORGE-DUMITRU	Analiza regimurilor staționare ale SEE care includ transport de energie electrică în curent continuu la 500 KV	BORLEA IOAN	25.06.2025
69	LADANYI DAVID-IMRE	Creșterea eficienței panoului solar prin folosirea unui sistem de urmărire solară	SIMÓ ATTILA	25.06.2025
70	MICLOȘONI RAUL- CIPRIAN	Proiectarea unei instalații electrice rezidențiale	FRIGURĂ-ILIASA FLAVIU- MIHAI	25.06.2025
71	MILODIN IONUȚ CRISTIAN	Racordarea unui parc fotovoltaic la Sistemul energetic național de 49.9 MW localitatea Biled	SIMÓ ATTILA	25.06.2025
72	PĂTRAȘ CONSTANTIN- MARIUS	Determinarea caracteristicilor de performanță ale corpurilor de iluminat cu LED. Studii de caz	VĂTĂU DORU	25.06.2025
73	PODOLAC RAREȘ-VASILE	Sistem flotant de panouri fotovoltaice	SIMÓ ATTILA	25.06.2025
74	RĂDOI FLORIN-DANIEL	Racordarea la rețeaua electrică a unui anasmbu rezidențial	SIMÓ ATTILA	25.06.2025
75	REBEGA ȘTEFAN-CRISTIAN	Monitorizarea calității aerului și măsuri de reducere a poluării în vecinătatea CET Rovinari	FRIGURĂ-ILIASA MIHAELA	25.06.2025
76	ȘERBAN BIANCA - CRISTINA	Analiza influenței centralelor fotovoltaice asupra funcționării rețelelor electrice de distribuție	BUCATARIU ILONA	25.06.2025
77	ȘICLOVAN ROBERT- DARIUS	Modernizarea stației ȘRD în vederea trecerii de la 10 kV la 20 kV	SIMÓ ATTILA	25.06.2025
78	SPRINCEAN VLAD	Analiza indicatorilor de calitate a energiei electrice în PCC a unui parc fotovoltaic	BĂLOI ALEXANDRU	25.06.2025
79	STANCU CELESTIN	Proiectarea unui sistem electroenergetic- Aplicatie Excel la disciplina	PANĂ ADRIAN	25.06.2025

		<i>Transportul si distributia energiei electrice</i>		
80	SUNCA ANDREI-DUMITRU	<i>Casă pasivă energetic</i>	BORLEA IOAN	25.06.2025
81	TĂNĂSIE OCTAVIAN-ALEXANDRU	<i>Proiectarea si punerea in funcțiune a unei instalații electrice</i>	FRIGURĂ-ILIASA FLAVIU-MIHAI	25.06.2025
82	TUDORIE CLAUDIU CONSTANTIN	<i>Simularea Mathlab Simulink pentru compensarea liniilor electrice de transport</i>	BĂLOI ALEXANDRU	25.06.2025
83	TUZA ALEXANDRU	<i>Influența CHE gestionate de Hidroelectrica asupra regimurilor de funcționare a SEN</i>	KILYENI ȘTEFAN BĂRBULESCU CONSTANTIN	25.06.2025
84	VASILE DUMITRU- FLAVIUS	<i>Influența CHE gestionate de Hidroelectrica asupra regimurilor de funcționare a SEN</i>	KILYENI ȘTEFAN BĂRBULESCU CONSTANTIN	25.06.2025

