

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

**2020**

**6. Facultatea de ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTROENERGETICĂ**

**6.1 Domeniul: Inginerie electrică**

Programul de studii:  
**Electrotehnică (1 - 79)**

**6.2 Domeniul: Inginerie electroenergetică**

Programul de studii:  
**Ingineria sistemelor electroenergetice (80 - 122)**

*Toate lucrările se găsesc la Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică atât pe suport electronic cât și pe suport de hârtie.*

**6.1 Domeniul: Inginerie electrică**

Programul de studii: **Electrotehnică**

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
1	ANDOLA S.G. Sonia Georgeta	Studiul convertoarelor de tip Vienna în aplicații rezidențiale	ANCUȚI Codruța-Mihaela	1 iulie 2020
2	ANDRONIC E. Fluor	Sistem de management al bateriei	ARGEȘEANU Alin	1 iulie 2020
3	ARGEȘEANU M.A. Tudor-Mihai	Metodă inovativă de determinare a stării de încărcare (SoC) la bateriile acid-plumb	ȘORÂNDARU Ciprian	3 iulie 2020
4	ARJOCU I. Florin-Alexandru	Spălătorie automată pentru vehicule cu sistem de epurare al apelor uzate	ARGEȘEANU Alin	1 iulie 2020
5	BOGDAN I.Răzvan-Valentin	Proiectarea instalațiilor de iluminat și forță. Studiu de caz	VĂTĂU Doru	3 iulie 2020
6	BONDRESCU C. Ionuț-Constantin	Poluarea electromagnetică. Evaluarea echipamentelor de iluminat în raport cu expunerea corpului uman la câmpuri electromagnetice	VĂTĂU Doru	3 iulie 2020
7	BOSIOC G. Călina-Georgiana	Rețele neuronale. Antrenarea unei rețele neuronale pentru învățarea funcționării ca porți logice	ARGEȘEANU Alin	1 iulie 2020
8	BUCIUMAN P.G. Andrei-Ioan	Convertor coborât de tensiune sincron	LASCU Cristian-Vasile	2 iulie 2020
9	BUGHER D. Robert-Daniel	Proiectarea unei instalații electrice de joasă tensiune pentru un atelier auto	FRIGURĂ-ILIASA Flaviu Mihai	1 iulie 2020
10	BURTAN D. Dragoș-Gabriel	Echipament cu microcontroler pentru afișarea vitezei și comanda sistemului de iluminat dedicat unui scuter electric	ARGEȘEANU Alin	1 iulie 2020
11	BĂBAN N.V. Daniel Viorel	Proiectarea instalațiilor electrice de iluminat ale unui bloc de locuințe	VĂTĂU Doru	3 iulie 2020
12	BĂDĂU I. Ionuț-Mihăiță	Proiectarea unei instalații electrice de joasă tensiune pentru un atelier auto	FRIGURĂ-ILIASA Flaviu Mihai	1 iulie 2020
13	BÎZOI M. Robert-Alin	Echipamente de acționare de tip Sinamics	ARGEȘEANU Alin	1 iulie 2020
14	CALOMFIRESCU I. Elena-Mădălina	Acționare electrică cu servomotor și mașină de inducție	MUȘUROI Sorin SVOBODA Marcus	2 iulie 2020
15	CIOROIANU D. George-Adrian	9 Aplicații industriale cu PLC	ARGEȘEANU Alin	1 iulie 2020
16	COSTENAR L.S. Andrei	Convertor DC-DC de 2 cadrane pentru acționarea unui motor de curent continuu	LASCU Cristian-Vasile	2 iulie 2020
17	CRICLEVIȚ L. Sorin-Liviu	Spălătorie automată pentru vehicule cu sistem de epurare al apelor uzate	ARGEȘEANU Alin	1 iulie 2020
18	CRĂCIUN V.M. Darius-Alexandru	Instalație alimentată cu energie solară pentru tratarea apelor uzate	HEDEȘ Alexandru	1 iulie 2020
19	DANCIU G. Cosmin-Adrian	Echipamente de încălzire prin inducție electromagnetică	HEDEȘ Alexandru	1 iulie 2020
20	DAVID I. Bogdan-Gabriel	Elemente încălzitoare rezistive de tip folie	HEDEȘ Alexandru	1 iulie 2020
21	DJORDJEVIC B. Dragan	Transformator de putere la înaltă frecvență	HEDEȘ Alexandru	2 iulie 2020
22	DOANDEȘ L. Valeriu-Claudiu	Sistem de achiziție și transmisie la distanță a datelor	ȘORÂNDARU Ciprian	3 iulie 2020
23	DOSA G. Tibor-Robert	Elevator trei nivele comandat prin-un PLC	ȘORÂNDARU Ciprian	3 iulie 2020
24	DUMITRESCU V. Claudia-Loredana	Proiectarea și caracterizarea modulelor de putere în prototiparea rapidă a convertoarelor statice	MUNTEAN Nicolae	2 iulie 2020
25	FANDACHI G. Sebastian-Gabriel	Evaluarea conținutului de armonici de curent introduse în rețeaua de alimentare de către corpurile de iluminat	VĂTĂU Doru	3 iulie 2020
26	GALAȚI D. Delius-Otniel	Realizarea automatizării unei stații de pompare de mici dimensiuni cu contorul din telefon	MARTIN Adrian Daniel	2 iulie 2020
27	GALDEA A.C. Sebastian	Proiectarea instalațiilor electrice de iluminat ale unui bloc de locuințe	VĂTĂU Doru	3 iulie 2020
28	GEANTĂ G. Florian-Darius	Invertor trifazat pentru acționarea unei trotinete electrice	LASCU Cristian-Vasile	2 iulie 2020
29	GHERGHINESCU V. Valentina-Cosmina	Controlul U/f standard și U/f cu corecții pentru mașina de inducție (MI)	POPA Ana-Adela	3 iulie 2020
30	HOPOTĂ I. Alexandru-Ioan	Sistem de management al bateriei	ARGEȘEANU Alin	1 iulie 2020
31	IANCULOVICI G. Ivan	Surse de alimentare pentru LED-uri	CORNEA Octavian	3 iulie 2020

32	ILEA I. Octavian-Eduard	Metode de determinare experimentală a cuplului de rotație la mașina asincronă	BIRIESCU Marius	1 iulie 2020
33	ILIE Ș.I. Sergiu-Sebastian	Convertor Dc-DC de 2 cadrane pentru acționarea unui motor de curent continuu	LASCU Cristian-Vasile	2 iulie 2020
34	LICĂREȚI D. Andrei-Daniel	Proiectarea unei instalații electrice de joasă tensiune a unei societăți comerciale	FRIGURĂ-ILIASA Flaviu Mihai	1 iulie 2020
35	LUCA E. Adrian-Gheorghe	Proiectarea unei instalații electrice de joasă tensiune a unei societăți comerciale	FRIGURĂ-ILIASA Flaviu Mihai	1 iulie 2020
36	MARCU G. Alexandru-Răzvan	Evaluarea conținutului de armonici de curent introduse în rețeaua de alimentare de către corpurile de iluminat	VĂTĂU Doru	3 iulie 2020
37	MARTINESCU M. Alexandru	Proiectarea instalației electrice pentru o clădire tip hotel	BĂLOI Alexandru	1 iulie 2020
38	MEGHELEȘ A.C. Rafaela-Alina	Studiul, prelucrarea și simularea unei mașini asincrone cu rotor bobinat	MUȘUROI Sorin SVOBODA Marcus	2 iulie 2020
39	MIUȚESCU D.G. Carla-Gabriela	Proiectarea și optimizarea unei mașini sincrone cu magneți permanenți	MUȘUROI Sorin SVOBODA Marcus	2 iulie 2020
40	MOROȘANU M.C. Robert-Marian	Transformator de putere la înaltă frecvență	HEDEȘ Alexandru	1 iulie 2020
41	MUNTEAN D.P. Andrei/Cătălin	Sistem fotovoltaic de încărcare a bateriei telefonului mobil	VESA Daniela	2 iulie 2020
42	MĂLĂESCU G. Grigore-Lucian	Seră automatizată	CORNEA Octavian	3 iulie 2020
43	MÂNDRUȚĂ V. Maria-Luiza	Sisteme de protecție la supratensiuni și subtensiuni	VESA Daniela	2 iulie 2020
44	NANDRA N. Mihail-Ioan	Sisteme de iluminat interior	HEDEȘ Alexandru	1 iulie 2020
45	NOVACOVICI J. Goran/Mihai	Proiectarea unei centrale eoliene pentru alimentarea unui consumator	VESA Daniela	2 iulie 2020
46	OANCEA I. Daniel	Sistem de iluminat exterior	HEDEȘ Alexandru	1 iulie 2020
47	OLTEAN L.S. Alexandru-Ștefan	Controlul unui motor de curent continuu cu ajutorul Arduino	MUȘUROI Sorin SVOBODA Marcus	2 iulie 2020
48	OPREA L. Alexandru	Tratarea apelor uzate pe baza energiei solare ca agent energetic primar	HEDEȘ Alexandru	1 iulie 2020
49	PALIU N. Liviu-Ștefan	Invertor trifazat pentru acționarea unei trotinete electrice	LASCU Cristian-Vasile	2 iulie 2020
50	PASCARIU V.F. Cristina-Valeria	Automatizarea sistemului de semnalizare pentru o trecere la nivel cu calea ferată	MUȘUROI Sorin SVOBODA Marcus	2 iulie 2020
51	POPESCU C. Ana-Maria	Evaluarea imunității aparatelor electrice-corpuri de iluminat, față de aplicarea diferitelor perturbații electrice standardizate	VĂTĂU Doru	3 iulie 2020
52	PUIU G. Daniel-Ilie	Invertor trifazat pentru acționarea unei trotinete electrice	LASCU Cristian-Vasile	2 iulie 2020
53	PĂTRĂȘCU I. Andrei-Cosmin	Stand didactic experimental pentru pornire motoare asincrone	HEDEȘ Alexandru	2 iulie 2020
54	PĂTRĂȘCOIU N. Alexandru-Valentin	Stand didactic experimental pentru pornire motoare asincrone	HEDEȘ Alexandru	2 iulie 2020
55	RAICA T. Tiberiu-Paul	Încălzitor amplasat în interiorul palelor eoliene	MUȘUROI Sorin	2 iulie 2020
56	RAȚĂ V. Dragoș/Vasile	Echipeamente medicale cu încălzire prin inducție electromagnetică	HEDEȘ Alexandru	2 iulie 2020
57	ROZEMBERG A. Patrik/Norbert	Automatizarea asigurării confortului ambiental în macheta unei rezidențe utilizând placa de dezvoltare Arduino comandată prin telefonul mobil	GHIUR Ioan	1 iulie 2020
58	ROȘU P.A. Florina-Adela	Echipeament de acționare electrică reglabilă pentru un sistem de pompare	HEDEȘ Alexandru	2 iulie 2020
59	RUNCAN O.V. Horațiu	Proiectarea experimentală a unui invertor trifazat de tensiune pentru acționarea unui motor sincron	LASCU Cristian-Vasile	2 iulie 2020
60	RĂZLOG G. George-Dragoș	Studiul controlului unui motor sincron cu magneți permanenți	MUȘUROI Sorin	2 iulie 2020
61	SIMONESCU I. Florin	Poluarea electromagnetică. Evaluarea echipamentelor de iluminat în raport cu expunerea corpului uman la câmpuri electromagnetice.	VĂTĂU Doru	3 iulie 2020
62	STAN C.D. Roxana-Maria	Echipeament cu microcontroler pentru afișarea vitezei și comanda sistemului de iluminat dedicat unui scuter electric	ARGEȘEANU Alin	1 iulie 2020
63	STAN P. Răzvan-Alin	Spălătorie auto complet automatizată	ARGEȘEANU Alin	1 iulie 2020
64	SUCIU I.S. Adrian Cătălin	Încercări electrotehnice și de imunitate la perturbații electromagnetice aplicabile corpurilor de iluminat cu LED	ȘORÂNDARU Ciprian	3 iulie 2020
65	SURDULESCU G. Alexandra-Patricia	Încercări de electrosecuritate, aplicabile aparatelor electrice-corpuri de iluminat	VĂTĂU Doru	3 iulie 2020
66	SZABO E. Imre	Instalație automată de debitat tuburi flexibile	ȘORÂNDARU Ciprian	3 iulie 2020
67	TUDOSE M. Daniela	Dectecția și diagnoza erorilor electrice pentru mașina sincronă cu magneți permanenți fără perii	SVOBODA Marcus	2 iulie 2020
68	TĂNĂSOIU E. Mădălin-Nicolae	Îmbunătățirea factorului de putere la stația de alimentare a societății Cemrom	ARGEȘEANU Alin	1 iulie 2020
69	UNGUREANU C. Cristian-Valerian	Construcția unei surse de laborator utilizând un convertor static	HULEA Dan-Cornel	2 iulie 2020
70	URSAN G. Iose	Sistem SCADA pentru case eficiente energetic	VIȚAN Liviu Dănuț	3 iulie 2020
71	VINTILESCU D. Leonard-Natanael	Stand didactic experimental pentru pornire motoare asincrone	HEDEȘ Alexandru	2 iulie 2020

72	TUBEC P. Claudiu-Petrică	Invertor 12 V.c.c. – 230 V de putere mică	MUȘUROI Sorin SVOBODA Marcus	2 iulie 2020
73	ȚĂRAN F. Sabina-Maria	Convertoare cu LED – Controlul LED-urilor cu ajutorul driverelor	CORNEA Octavian	3 iulie 2020
74	DRĂGAN D. Alexandru	Modelarea tipurilor de convertoare folosite la alimentarea unei plite de inducție	ARGEȘEANU Alin	Septembrie 2020
75	TODOROV Ț. Deian-Tvetco	Alimentarea echipamentelor de supraveghere în zonele izolate folosind energia solară	HEDEȘ Alexandru	Septembrie 2020
76	TUNSOIU E. Mihai- Alexandru	Sisteme de irigație cu Arduino	BĂLOI Alexandru	Septembrie 2020
77	IACHIMOV D. Raul	Proiectarea instalațiilor electrice ale unui bloc cu patru etaje	BĂLOI Alexandru	Septembrie 2020
78	PIELEA I. Tiberiu-Andrei	Randamentul liniilor electrice de transport	PIELEA I. Tiberiu-Andrei	Septembrie 2020
79	BUCUR Raul Dragoș	Internetul obiectelor – sisteme de control inteligent destinate imobilelor rezidențiale	CORNEA Octavian	Februarie 2021

## 6.2 Domeniul: Inginerie electroenergetică

### Programul de studii: Ingineria sistemelor electroenergetice

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
80	JORZA V. Andrei Răzvan	Rețea de automatizări într-o clădire inteligentă	SIMO Attila	1 iulie 2020
81	GROZAVESCU R. Raluca Cristiana	Metode de determinare experimentală a cuplului la mașina asincronă	BIRIESCU Marius	1 iulie 2020
82	PETCU C. Ionuț-Cristinel	Determinarea puterii instalate minime pentru cuptoarele cu rezistoare de medie temperatură	DULCA Oana	1 iulie 2020
83	VULPE I. Răzvan-Adrian	Studiu privind funcționarea instalațiilor depoluante în cadrul CET Timișoara Sud	FRIGURĂ Mihaela	1 iulie 2020
84	BUȘOI G. Maria Adriana	Analiza unor contingențe pentru regimurile actuale ale SEN de tip VSI	KILYENI Ștefan BĂRBULESCU Constantin	1 iulie 2020
85	BADEA V. Raul-Roland-Cătălin	Analiza unor contingențe pentru regimurile de perspectivă ale SEN de tip VDV pentru anul 2025	KILYENI Ștefan BĂRBULESCU Constantin	1 iulie 2020
86	MOISONI C. Ioan-Viorel	Analiza unor contingențe pentru regimurile de perspectivă ale SEN de tip VSV pentru anul 2027	KILYENI Ștefan BĂRBULESCU Constantin	1 iulie 2020
87	NITU D. O. Carina-Alexandra	Analiza comparativă a circulației de puteri pentru un sistem electroenergetic folosind două softuri dedicate de simulare.	BĂLOI Felicia	1 iulie 2020
88	MARTINESCU I.F. Ionel-Andrei	Studiu comparativ a metodelor utilizate pentru tratarea neutrilor rețelelor electrice de medie tensiune	TOADER Dumitru	1 iulie 2020
89	PÎRNICHE M. Lidia-Mădălina	Alimentarea cu energie a consumatorilor rezidențiali	BORLEA Ioan	1 iulie 2020
90	TUDA D. D. Sergiu-Samuel	Câmpul electromagnetic generat de instalațiile electrice de înaltă tensiune. Studii de caz.	VĂTĂU Doru	1 iulie 2020
91	AUREL I. S. Sorin Adrian	Evaluarea imunității aparatelor electrice-corpuri de iluminat, față de aplicarea diferitelor perturbații electrice standardizate	VĂTĂU Doru MARIENUȚ Mircea (S.C Elba S.A)	1 iulie 2020
92	PAPUC C. Bogdan Constantin	Influența câmpurilor electromagnetice generate de corpurile de iluminat asupra corpului uman	VĂTĂU Doru MARIENUȚ Mircea (S.C Elba S.A)	1 iulie 2020
93	MĂRGINEANTU T. Denis-Georgian	Influența câmpurilor electromagnetice generate de corpurile de iluminat asupra corpului uman	VĂTĂU Doru MARIENUȚ Mircea (S.C Elba S.A)	1 iulie 2020
94	PODEAN M. Răzvan-Alexandru	Măsurarea curenților armonici introduși de corpurile de iluminat și analiza influenței acestora asupra calității energiei electrice	VĂTĂU Doru MARIENUȚ Mircea (S.C Elba S.A)	1 iulie 2020
95	VĂLCEANU C. Răzvan-Mihai	Măsurarea curenților armonici introduși de corpurile de iluminat și analiza influenței acestora asupra calității energiei electrice	VĂTĂU Doru MARIENUȚ Mircea (S.C Elba S.A)	1 iulie 2020
96	BĂLOI I. Ilie-Daniel	Telecontrolul echipamentelor aflate în zone izolate geografic	MOLNAR-MATEI Florin	1 iulie 2020
97	BĂLOI C. Valentina-Adelina	Sistem de supraveghere al circuitului de încărcare a unui acumulator	MOLNAR-MATEI Florin	2 iulie 2020
98	BUMBEA T. M. Andrada-Gabriela	Sistem de supraveghere al circuitului de încărcare a unui acumulator	MOLNAR-MATEI Florin	2 iulie 2020
99	CIMPU D. Dumitru-Gavril	Comanda și controlul unei celule de circuit dintr-o stație electrică utilizând un sistem cu microcontroler	MOLNAR-MATEI Florin	2 iulie 2020
100	ROHLICEK E. Delia-Ștefania	Comanda aparatului de comutație utilizând protocol de securitate bazat pe recunoaștere facială	MOLNAR-MATEI Florin	2 iulie 2020
101	RĂDUCAN M. Vasile-Florin	Funcționarea Rețelelor Electrice de Medie Tensiune cu Neutru Izolat – Simulare MatLab Simulink	BĂLOI Alexandru	2 iulie 2020
102	POPA F. David-Andrei	Funcționarea Rețelelor Electrice de Medie Tensiune cu Neutru Izolat – Simulare MatLab Simulink	BĂLOI Alexandru	2 iulie 2020
103	MILI Aleksandar	Model matematic pentru regimul staționar de funcționare al pilelor de combustie de tip PEM	OLARIU Adrian	2 iulie 2020
104	CURLIA P. Petrică Dragoș	Prognoza Consumurilor de Energie Electrică. Aplicații în transporturi.	ANDEA Petru	2 iulie 2020
105	DUMA C. Răzvan Cătălin	Prognoza consumurilor de energie electrică. Aplicații în transporturi	ANDEA Petru	2 iulie 2020

106	<b>LAITIN G. Georgiana</b>	Tratarea avariilor în Sistemul Energetic	<b>ANDEA Petru</b>	2iulie 2020
107	<b>IUBAȘ S. Alexandru-Emanuel</b>	Proiectarea unei instalații electrice pentru un consumator tip casă individuală	<b>FRIGURĂ-ILIASA Flaviu Mihai</b>	2iulie 2020
108	<b>STREMȚAN C. Cornel-Iosif</b>	Proiectarea instalației electrice pentru un teatru	<b>FRIGURĂ-ILIASA Flaviu Mihai</b>	2iulie 2020
109	<b>FOCȘA G. Cătălin - Adrian</b>	Proiectarea unei instalații electrice pentru un consumator de tip spațiu comercial	<b>FRIGURĂ-ILIASA Flaviu Mihai</b>	2iulie 2020
110	<b>CIOCOIU D. C. Dumitru-Florin</b>	Proiectarea sistemului de alimentare cu energie electrică a unui consumator industrial	<b>BUCATARIU Iona</b>	2iulie 2020
111	<b>DREȘCĂ S. Florin Daniel</b>	Metode de menținere în bandă a tensiunii în rețelele de distribuție	<b>BUCATARIU Iona</b>	2iulie 2020
112	<b>GHERGHESCU S. Sorin</b>	Elemente, soluții și tehnologii moderne folosite pentru proiectarea și realizarea posturilor electrice de transformare. Studiu de caz pentru proiectarea unui post de transformare de abonat	<b>BUCATARIU Iona</b>	2iulie 2020
113	<b>CORLAN Andra-Giorgiana</b>	Cuptoare cu rezistoare la temperaturi înalte. Calcule de proiectare.	<b>DULCA Oana</b>	2iulie 2020
114	<b>ȘTELESCU Andrei Mihai</b>	Sistem de securitate și automatizare a unei locuințe	<b>SIMO Attila</b>	2iulie 2020
115	<b>MEDELEAN Radu-Titel</b>	Analiza unor contingențe pentru regimurile de perspectivă ale SEN de tip VSI pentru anul 2029	<b>KILYENI Ștefan BĂRBULESCU Constantin</b>	Septembrie 2020
116	<b>CHIȘAVU Dragoș - Loredan</b>	Analiza unor contingențe pentru regimurile actuale ale SEN de tip VDV	<b>KILYENI Ștefan BĂRBULESCU Constantin</b>	Septembrie 2020
117	<b>BOȘTEOCA Nicolae-Florin</b>	Analiza unor contingențe pentru regimurile actuale ale SEN de tip GNV	<b>KILYENI Ștefan BĂRBULESCU Constantin</b>	Septembrie 2020
118	<b>CHERLEA Sergiu-Marian</b>	Analiza posibilității detectării selective a defectelor de tip conductor întrerupt și căzut la pământ	<b>DUMITRU Toader</b>	Septembrie 2020
119	<b>MANOLIU Alexandru-Mirel</b>	Integrarea Surselor Regenerabile în Rețelele Electrice de Medie Tensiune	<b>IOAN Borlea</b>	Septembrie 2020
120	<b>MIHNEA Dragoș-Andrei</b>	Orientator solar cu rotație automată pe două axe	<b>MOLNAR-MATEI Florin</b>	Septembrie 2020
121	<b>PISTRITU Eugen-Valentin</b>	Instalații electrice	<b>FRIGURĂ-ILIASA Flaviu Mihai</b>	Septembrie 2019
122	<b>MĂLĂEȘTEAN Robert Alexandru</b>	Regimuri normale de funcționare ale SEE de mici dimensiuni pentru acoperirea curbei zilnice de sarcină	<b>BORLEA Ioan</b>	Februarie 2021