

6. Facultatea de INGINERIE ELECTRICĂ și ENERGETICĂ

6.1 Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii:
Electrotehnică (1 - 62)

6.2 Domeniul: Inginerie electroenergetică

Programul de studii:
Ingineria sistemelor electroenergetice (63 - 112)

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	ANGHELESCU V. C. Ionuț	Corpuri de iluminat cu led. Studiu de caz, iluminat de siguranță	VĂTĂU Doru	iunie 2022
2	ARTINESCU I. Ilie-Adrian	Rețele neuronale artificiale	ARGEȘEANU Alin	iunie 2022
3	BABOȘ F. D. Florian-Ioan	Convertor bidirecțional hibrid cu bobine comutate și condensatori comutați	HULEA Dan-Cornel	iunie 2022
4	BRATU G. Ioan-Daniel	Acționarea mașinii de curent continuu cu microcontroler și convertor DC-DC de două cadrane	LASCU Cristian-Vasile	iunie 2022
5	BRÎNDUȘESCU D. Ștefan-Răzvan	Proiectarea mașinii sincrone cu magneți permanenți cu PN=20W	POPA Ana-Adela	iunie 2022
6	BRÎNZEI I. Cătălin-Andrei	Metodologia de testare a instrumentarului de bord în industria automotive	ARGEȘEANU Alin	iunie 2022
7	BUNEA D. I. Raul-Bogdan	Simularea BLDC cu Matbal Simulink	MUȘUROI Sorin SVOBODA Marcus	iunie 2022
8	BUTACI S. V. Răzvan	Simularea unei rețele CAN-FD cu Canoe	MUȘUROI Sorin SVOBODA Marcus	iunie 2022
9	CÎTU G. D. Florin-Gabriel	Proiectarea mașini de inducție cu PN=11KW	POPA Ana-Adela	iunie 2022
10	COROBAN C. Dragoș-Călin	Panou solar fotovoltaic	MUNTEAN Nicolae	iunie 2022
11	CUCU A. M. Marius-Florin	Turbine eoliene pentru consumatori	ARGEȘEANU Alin	iunie 2022
12	DAN D. Ana-Maria	Instalații de legare la pământ	HEDEȘ Alexandru	iunie 2022
13	DEACONU V. Vasile-Eduard	Metodă de detectare a erorilor și de reconstrucție a senzorilor Hall pentru motorul BLDC	ANCUȚI Codruța-Mihaela	iunie 2022
14	DESPTOT I. Adina-Lucia	Mixer termorezistent ajustabil	ARGEȘEANU Alin	iunie 2022
15	FILIP I. Larisa-Maria	Configurarea unui sistem de achiziție folosind senzorii Wireless	ȘORÂNDARU Ciprian	iunie 2022
16	GANEA V. Virgil	Internetul obiectelor - Soluții pentru monitorizarea senzorilor	CORNEA Octavian	iunie 2022
17	GIURCA G. Iulian-Gabriel	Realizarea instalației electrice într-un proces industrial automat	ȘORÂNDARU Ciprian	iunie 2022
18	GIURGIU P. Petru-Cătălin	Sistem de benzi transportoare	MARTIN Adrian Daniel	iunie 2022
19	GRUIEȚI V. Alexandra	Sistemul de iluminat exterior stradal cu matrice Led	ARGEȘEANU Alin	iunie 2022
20	HALIP C. I. Bianca-Laura	Reducerea erorilor de marcare și de prelucrarea imaginilor înregistrate în trafic	ARGEȘEANU Alin	iunie 2022
21	HORA P. Natalia	Panou solar fotovoltaic	MUNTEAN Nicolae	iunie 2022
22	IUONAC P. Iosua-Liviu	Echipament de acționare electrică pentru un sistem de antrenare cu benzi transportoare	HEDEȘ Alexandru	iunie 2022
23	IVAN D. Abel-Nataael	Instalație electrică rezidențială	HEDEȘ Alexandru	iunie 2022
24	LADAR D. Robert	Stații de tratare a apei la nivel de stand experimental	VITAN Liviu Dănuț	iunie 2022
25	LAZEA I. R. Alexandru	Controlul unui sistem de climatizare cu interfață Arduino-Matbal-Simulink	SVOBODA Marcus	iunie 2022
26	MARIN V. T. Darius-Andrei	Acționare electrică cu mașină de curent continuu	ANCUȚI Codruța-Mihaela	iunie 2022
27	MOISA G. Răzvan- Vasile	Verificarea dimensiunilor și alegerii echipamentelor de comutație din CHE	BĂLOI Alexandru	iunie 2022
28	MURĂRAȘU P. Sergiu-Constantin	Minigame în Unity programat în C#	LASCU Cristian Vasile	iunie 2022
29	OALDE Alen	Îmbunătățirea factorului de putere la stația de alimentare a societății Cemrom	ARGEȘEANU Alin	iunie 2022
30	OLTEANU I. Cristian-Ilie	Aplicații ale energiei solare în instalații rezidențiale	SVOBODA Marcus	iunie 2022
31	PEPSILA M. A. Matei	Configurarea unui sistem de achiziție folosind senzorii Wireless	ȘORÂNDARU Ciprian	iunie 2022
32	POP S. Paul-Alexandru	Proiectarea MSMP realizate cu magneți din ferită și pământuri rare. Studiu comparativ	MUȘUROI Sorin	iunie 2022
33	RĂDUICĂ E. Laurențiu-Constantin	Proiectarea unui motor asincron	TUTELEA Lucian-Nicolae	iunie 2022
34	ROȘU N. Roberto-Olivian	Soluții moderne pentru optimizarea iluminatului unei hale industriale, utilizând Led-uri	POPA Ana-Adela	iunie 2022
35	ȘAUCĂ S. D. Raul-Sorinel	Sisteme Scada pentru controlul numeric computerizat a unei hale industriale	ȘORÂNDARU Ciprian	iunie 2022
36	SECEANU V. Bogdan-Ștefan	Convertoare trifazate cu randament ridicat pentru îmbunătățirea factorului de putere în aplicații industriale	ANCUȚI Codruța-Mihaela	iunie 2022
37	SICOF F. S. Florina-Cristina	Echipament de încălzire prin inducție electromagnetice - cuptor de inducție	HEDEȘ Alexandru	iunie 2022

38	SÎRMĂ E. Maria-Andreea	Tehnici de vizualizare computerizată pentru sistemele de percepție în domeniul automotive	ANCUȚI Codruța-Mihaela	iunie 2022
39	SOFICĂ N. Silviu	Mașină teleghidată	ARGEȘEANU Alin	iunie 2022
40	SPĂTARU D. Justin-Andrei	Instalații electrice și iluminat a unui spațiu de producție	ANCUȚI Codruța-Mihaela	iunie 2022
41	STAN R. Delia-Ilinca	Proiectarea mașinii sincrone cu magneți permanenți de suprafață de 4KV	POPA Ana-Adela	iunie 2022
42	STANCU F. A. Dragoș-Florin	Stocarea energiei electrice	ȘORÂNDARU Ciprian	iunie 2022
43	STELESU O. Cosmin-Constantin	Analiza regimurilor de funcționare ale hidrogenatelor din cadrul hidrocentralei Porțile de Fier I	LASCU Cristian Vasile	iunie 2022
44	SUCIU A. R. Denis-Alexandru	Sistem de monitorizare și control pentru irigare automatizată	MARTIN Adrian Daniel	iunie 2022
45	SZILVESZTER I. Alexandru	Achiziții de date pentru partea de mașini electrice, motor electric trifazat	ȘORÂNDARU Ciprian	iunie 2022
46	ȚĂRAN I. Marius-Răzvan	Implementarea nivelului superior de control pentru un sistem de conversie a energiei, utilizând instrumentația virtuală	CORNEA Octavian	iunie 2022
47	TĂRCĂIET S. Amaliu-Emanuel	Automatizarea unei linii de transport industriale	ȘORÂNDARU Ciprian	iunie 2022
48	ȚENE A. Constantin-Sebastian	Sistem de monitorizare , crescătorie păștrăvi	ANCUȚI Codruța-Mihaela	iunie 2022
49	TERHEȘ S. V. Camelia-Alexandra	Controlul motorului BLDC cu ajutorul Kit-ului de dezvoltare MCSPT1AK144	ANCUȚI Codruța-Mihaela	iunie 2022
50	TIMOFTE I. R. Cătălin-Florin	Tipuri de magneți permanenți utilizați în construcția mașinilor electrice fără perii folosind softul Ansys Maxwell	SVOBODA Marcus	iunie 2022
51	TODINCA I. Alexandru-Ioan	Testarea automată a clusterului folosind un braț robotic 6D	ARGEȘEANU Alin	iunie 2022
52	TOTOLIN T. Cătălin-Mihai	Loader automatizat la Contitech	POPA Ana-Adela	iunie 2022
53	TUDORONIU C. Alexandra-Mihaela	Testarea sistemului luminilor de frânare de urgență a unui vehicul automotive	ȘORÂNDARU Ciprian	iunie 2022
54	TUDUSCIUC L. Flaviu-Ilie	Tablou electric de forță și comandă a Stației de Polimer	ARGEȘEANU Alin	iunie 2022
55	VASILACHE I. Georgiana	Stand didactic pentru studiul convertoarelor statice	HULEA Dan Cornel	iunie 2022
56	VASILICHIOAIE G. George-Florin	Electrical stability of an automotive electronic device	MUNTEANU Nicolae	iunie 2022
57	VLADU O. C. Carmen-Alexandra	Iluminat stradal cu leduri	ȘORÂNDARU Ciprian	iunie 2022
58	VLASCICI-SCHMIDT S. D. Alex-Bogdan	Casă de vacanță cu instalație OFF-Grind-Parcuri fotovoltaice	ARGEȘEANU Alin	iunie 2022
59	LĂZĂRESCU I. Simina	Modernizarea cu surse led a sistemelor de iluminare și semnalizare ale autovehiculelor	POPA Ana-Adela	iunie 2022
60	BRISC V. Alexandru	Implementarea unui sistem Low Cost, pentru monitorizarea echipamentelor dintr-un depozit	VITAN Dănuț-Liviu	septembrie 2022
61	CEURANU A. Alexandru-Eugen	Realizarea practică a unui CNC cu gravură laser	ARGEȘEANU Alin	septembrie 2022
62	PANKARICAN Trajan	Tehnici fără senzori	ANCUȚI Codruța-Mihaela	septembrie 2022

6.2 Domeniul: Inginerie electroenergetică

Programul de studii: **Ingineria sistemelor electroenergetice**

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
63	AXINTE Anamaria	Fiabilitatea unei rețele de medie tensiune cu generare distribuită	BĂLOI Felicia	iunie 2022
64	BRANECI Robert-Adelin	Managementul energetic în cadrul industrializării 4.0	BĂLOI Felicia	iunie 2022
65	CAPOTESCU Valentina-Florina	Analiza regimului permanent normal de funcționare a unei rețele electrice de transport	BĂLOI Felicia	iunie 2022
66	PETROI Adrian-Ștefan	Managementul și mentenanța rețelei de alimentare a unui consumator industrial	BĂLOI Felicia	iunie 2022
67	BRÎNDA Otilia-Gabriela	Analiza regimurilor de perspectivă pentru SEN de tip VDV, anul 2026, inclusiv contingente semnificative	KILYENI Ștefan BĂRBULESCU Constantin	iunie 2022
68	MUNTEANU Cătălin-Ion-Andrei	Cybersecurity în sistemele electroenergetice. Studiu de caz	KILYENI Ștefan BĂRBULESCU Constantin	iunie 2022
69	PĂTROIU Andrei	Analiza regimurilor de funcționare de tip vară a rețelelor de distribuție de 110KV. Studiu de caz pentru Electrica Muntenia Nord	KILYENI Ștefan BĂRBULESCU Constantin	iunie 2022
70	SANTO Alexandru	Analiza regimurilor de funcționare de tip iarnă a rețelelor de distribuție de 110kv. Studiu de caz pentru Electrica Muntenia Nord	KILYENI Ștefan BĂRBULESCU Constantin	iunie 2022
71	MARE Cristina-Daniela	Monitorizarea calității aerului și măsuri de reducere a poluării aerului în vecinătatea Cet centru și Cet sud Timișoara	FRIGURĂ-ILIASA Mihaela	iunie 2022
72	MIHĂILĂ Maria -Daiana	Monitorizarea calității aerului și măsuri de reducere a poluării aerului în vecinătatea Cet centru și Cet sud Timișoara	FRIGURĂ-ILIASA Mihaela	iunie 2022
73	STRĂȚILĂ Paul-Bogdan	Analiza câmpurilor electromagnetice în vecinătatea liniilor de înaltă tensiune	FRIGURĂ-ILIASA Mihaela	iunie 2022
74	BĂLESCU Paul-Constantin	Analiza și multiplicarea grupurilor de semnale radar în domeniul automotive	SIMÓ Attila	iunie 2022
75	CROICU Gabriel -Nicolae	Sistem de control al mișcării în buclă închisă	SIMÓ Attila	iunie 2022
76	FERESTYAN Liviu-Ionuț	Sistem de gestionare pentru bateriile unei mașini electrice	SIMÓ Attila	iunie 2022
77	MĂZĂREANU Cristian	Studiul și automatizarea unui caz de testare funcțional pentru un algoritm de compensare a diodelor fotosensibile	SIMÓ Attila	iunie 2022
78	NISTOR Adelina-Daciana	Testarea și automatizarea sistemului de acces inteligent în autovehiculele moderne	SIMÓ Attila	iunie 2022

79	ZARIF Iulian-Ştefan	Compararea eficienţei de încărcare a dispozitivelor de încărcare fără fir conforme standardului Qi	SIMÓ Attila	iunie 2022
80	BAR Georgiana-Mirijna	Analiza regimurilor SEE în Powerworld	BORLEA Ioan	iunie 2022
81	SÎRBU Georgiana	Integrarea surselor distribuite de energie în SEE actuale	BORLEA Ioan	iunie 2022
82	VINŢAN Radu-Aurel	Integrarea surselor de energie regenerabilă la scară largă	BORLEA Ioan	iunie 2022
83	CĂTANĂ Giorgiana-Andreea	Teste, măsurători electrice şi fotometrice aplicabile corpurilor de iluminat stradal	VĂTĂU Doru	iunie 2022
84	CHERSIN Ştefan-Ciprian	Încercări de compatibilitate electromagnetică aplicabile corpurilor de iluminat de tip proiector	VĂTĂU Doru	iunie 2022
85	HURDUZEU Anton	Testarea EMC a corpurilor de iluminat stradal. Studiu de caz	VĂTĂU Doru	iunie 2022
86	MITRESCU Petre-Adrian	Instrument virtual pentru comanda automată a unui compensator de putere reactivă	BĂLOI Alexandru	iunie 2022
87	STANCA Robert-Alin	Instrument virtual pentru comanda automată a unui compensator de putere reactivă	BĂLOI Alexandru	iunie 2022
88	SUCIU Cristina -Andreea	Securitate şi sănătate în muncă în meseria de electrician. Exploatarea şi mentenanţa instalaţiilor de mt/jt	PANĂ Adrian	iunie 2022
89	PASĂRE Alexandru	Creşterea capacităţii reţelelor de distribuţie în Dudeştii Noi, judeţul Timiş	PANĂ Adrian	iunie 2022
90	PEPA Roland-Daniel	Comunicaţie între module de baterii utilizând tehnologia LiFi	MOLNAR Florin BÎCĂ Petre	iunie 2022
91	TÎRZIU Ionuţ -Claudiu	Controlarea cu ajutorul radiofrecvenţei şi încărcarea wireless a unui vehicul electric	MOLNAR Florin BÎCĂ Petre	iunie 2022
92	BOGDAN Iulia-Maria	Proiectarea unei instalaţii de alimentare cu apă pentru o casă familială, şi încălzirea apei utilizând energia solară	MOLNAR Florin MANEA Adriana	iunie 2022
93	COLA Grig-Sebastian	Proiectarea unei microamenajări hidroenergetice	MOLNAR Florin MANEA Adriana	iunie 2022
94	PREDA Claudia-Nicoleta	Anemometru pentru măsurarea vitezei vântului	MOLNAR Florin MANEA Adriana	iunie 2022
95	DOBREANU Gabriela - Mihaela	Microhidro amenajare pentru asigurarea energiei electrice într-o zonă izolată, neelectrificată	MANEA Adriana	iunie 2022
96	SÎRB Victor-Daniel	Proiectarea unei microamenajări hidroenergetice într-o zonă de deal	MANEA Adriana	iunie 2022
97	ARDEAN Cătălin-Ioan	Impactul integrării unităţilor de generare distribuită în reţele de distribuţie asupra sistemelor de protecţie	BUCATARIU Ilona	iunie 2022
98	DUDĂU Marin -Claudiu	Studiul privind impactul generării distribuite asupra reţelelor electrice	BUCATARIU Ilona	iunie 2022
99	TRIHENEA Oana -Ionela	Reducerea consumului propriu tehnologic dintr-o staţie de distribuţie a energiei electrice	BUCATARIU Ilona	iunie 2022
100	BUDIU Andrei -Viorel	Proiectarea unei instalaţii electrice de joasă tensiune pentru un spaţiu de producţie	FRIGURĂ-ILIASA Flaviu-Mihai	iunie 2022
101	GRIGORE Constantin -Eduard	Proiectarea unei instalaţii electrice de joasă tensiune pentru un spaţiu de producţie	FRIGURĂ-ILIASA Flaviu-Mihai	iunie 2022
102	MICU Andrei -Ioan	Proiectarea unei Instalaţii Electrice Industriale	FRIGURĂ-ILIASA Flaviu-Mihai	iunie 2022
103	NOVAC Alexandru - Călin	Sistem de acces pe bază de cartelă	FRIGURĂ-ILIASA Flaviu-Mihai	iunie 2022
104	STOICA Denis	Proiectarea şi Executarea Alimentării Unui Racord Electric	FRIGURĂ-ILIASA Flaviu-Mihai	iunie 2022
105	RADU Fabian -Marian	Sursă stabilizată de tensiune	STANCIU Rareş	iunie 2022
106	BOTEZ Alexandru-Constantin	Îmbunătăţirea performanţei pilei de combustie	OLARIU Adrian	iunie 2022
107	RUS Bogdan-Andrei	Instalaţie de condiţionare a aerului pentru o hală industrială	OLARIU Adrian	iunie 2022
108	MARCOV Marius	Optimizarea reglajului tensiunii în SEE prin utilizarea centralelor fotovoltaice	VUC Gheorghe	iunie 2022
109	TAKATS Cristian Flavius	Tehnologii moderne de smart-home	SALINSCHI Marin	iunie 2022
110	GRECU A.C. Ştefan-Sebastian	Instalaţia electrică a unei hale de producţie şi birouri	FRIGURĂ-ILIASA Flaviu-Mihai	septembrie 2022
111	TAKATS L.Cristian-Flavius	Impactul surselor regenerabile de energie electrică asupra unei reţele de medie tensiune. Studiu de caz	SALINSCHI Marin	septembrie 2022
112	TURBATU G.Gheorghe-Cosmin	Analiza regimurilor de perspectivă ale SEN, de tip VDV 2031, inclusiv contingenţe semnificative	KILYENI Ştefan BĂRBULESCU Constantin	septembrie 2022