

CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT

2024

6. Facultatea de INGINERIE ELECTRICĂ și ENERGETICĂ

6.1 Domeniul de studii universitare de master: Inginerie electrică

6.1.1. Programul de studii universitare de master: Electrotehnică și electronică de putere (1 - 2)

6.1.2. Programul de studii universitare de master: Sisteme Inteligente în Inginerie Electrică (3-

6.2 Domeniul de studii universitare de master: Inginerie energetică

6.2 Programul de studii universitare de master: Conducerea sistemelor electroenergetice (19 - 42)

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

6.1 Domeniul de studii universitare de master: Inginerie electrică

6.1.1. Programul de studii universitare de master: Electrotehnică și electronică de putere

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Coordonator științific	Data susținerii
1	GALLMANN M. CRISTIAN-ADELIN	<i>Radarul automotive Prezentare și particularități</i>	SVOBODA MARCUS	20.06.2024
2	JIVĂNESCU V. ANDREI-VASILE	<i>Racordarea la SEN unitate prosumator</i>	SVOBODA MARCUS	20.06.2024

6.1.2 Programul de studii: Sisteme inteligente în Inginerie Electrică

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Coordonator științific	Data susținerii
3	BABOȘ F. D. FLORIAN-IOAN	<i>Proiectarea unui convertor rezonant LLC cu scop didactic</i>	HULEA DAN-CORNEL	20.06.2024
4	BRATU G. IOAN-DANIEL	<i>Invertor monofazat comandat de microcontroler</i>	LASCU CRISTIAN-VASILE	20.06.2024
5	CIUCURIȚĂ D. SAMUEL	<i>Sisteme eoliene care funcționează la viteze ale vântului variabile în timp - Necesitatea stocării energiei eoliene captate de turbinele de vânt</i>	MUȘUROI SORIN	20.06.2024
6	DEACONU V. VASILE-EDUARD	<i>Algoritm de estimare și corecție a erorilor senzorilor Hall în acționări cu motoare de tip BLDC</i>	ANCUȚI CODRUȚA-MIHAELA	20.06.2024
7	HALIP C. I. BIANCA-LAURA	<i>Detectarea automată a obiectelor din trafic cu scopul reducerii accidentelor</i>	ARGEȘEANU ALIN	20.06.2024
8	IUONAC P. IOSUA-LIVIU	<i>Testarea unui sistem de management al bateriei în CANoe</i>	ARGEȘEANU ALIN	20.06.2024
9	LADAR D. ROBERT	<i>Proiectarea de echipamente electrice utilizate în stațiile de epurare a apei uzate</i>	VITAN LIVIU DĂNUȚ	20.06.2024
10	OALȚE ALEN	<i>Studiu comparativ între variatoarele de curent continuu și modelarea lor în MATLAB-SIMULINK</i>	ȘORÂNDARU CIPRIAN SVOBODA MARCUS	20.06.2024
11	POP S. PAUL-ALEXANDRU	<i>Modelarea și simularea unei acționări electrice cu mașina sincronă cu magneți permanenți</i>	MUȘUROI SORIN SVOBODA MARCUS	20.06.2024
12	ROȘU N. ROBERTO-OLIVIAN	<i>Efficientizarea și modernizarea sistemului de iluminat stradal utilizând tehnologie LED</i>	POPA ANA-ADELA	20.06.2024
13	ȘAUCĂ S. D. RAUL-SORINEL	<i>Sistem de monitorizare a procesului de prelucrare a materialelor într-o hală industrială</i>	ARGEȘEANU ALIN	20.06.2024
14	SECEANU V. BOGDAN-ȘTEFAN	<i>Convertoare trifazate cu randament ridicat utilizate în aplicații industriale</i>	ANCUȚI CODRUȚA-MIHAELA	20.06.2024
15	SOFICĂ N. SILVIU	<i>Producția de bobine pentru motoarele de curent continuu</i>	ARGEȘEANU ALIN	20.06.2024
16	SPĂTARU D. JUSTIN-ANDREI	<i>Studiu de caz al procesului de producție al cablajelor</i>	ANCUȚI CODRUȚA-MIHAELA	20.06.2024
17	STELESCU O. COSMIN-CONSTANTIN	<i>Mentenanță predictivă pentru hidrogenatoare sincrone: abordări avansate pentru asigurarea fiabilității și performanței</i>	TUTELEA LUCIAN-NICOLAE	20.06.2024
18	SUCIU A. R. DENIS-ALEXANDRU	<i>Proiectarea de echipamente electrice utilizate în stațiile de epurare a apei uzate</i>	VITAN LIVIU DĂNUȚ	20.06.2024
19	VASILACHE I. GEORGIANA	<i>Design and prototyping of a modular gan half-bridge</i>	LASCU CRISTIAN-VASILE	20.06.2024
20	TODINCĂ I. ALEXANDRU-IOAN	<i>Testarea software a mânerului în domeniul automotive</i>	ARGEȘEANU ALIN	05.09.2024

6.2 Domeniul de studii universitare de master: Inginerie energetică

6.2 Programul de studii: Conducerea sistemelor electroenergetice

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Coordonator științific	Data susținerii
21	BĂLESCU PAUL-CONSTANTIN	<i>Implementarea unui sistem de economisire a energiei electrice a unui autovehicul</i>	SIMÓ ATTILA	20.06.2024
22	BOGDAN IULIA-MARIA	<i>Analiza utilizării sistemelor fotovoltaice a prosumatorilor în diferite orașe din România</i>	MOLNAR FLORIN	20.06.2024
23	BRÎNDA C. L. OTILIA-GABRIELA	<i>Integrarea în SEN a centralelor electrice fotovoltaice din zona DEER Transilvania Nord. Studiu de caz pentru CEF Lechința</i>	KILYENI ȘTEFAN BĂRBULESCU CONSTANTIN	20.06.2024

24	CHERSIN ȘTEFAN-CIPRIAN	Monitorizarea solicitărilor termice ale echipamentelor electrice prin termoviziune	VĂTĂU DORU	20.06.2024
25	COLA GRIG-SEBASTIAN	Proiectarea și simularea sistemelor fotovoltaice cu ajutorul programului Unreal Engine	MOLNAR Florin	20.06.2024
26	CROICU GABRIEL-NICOLAE	Automatizarea unui sistem de gresare utilizând camere inteligente de detecție	SIMÓ ATTILA	20.06.2024
27	DUDĂU MARIN-CLAUDIU	Reglarea tensiunii în rețele cu generare distribuită	BUCATARIU ILONA	20.06.2024
28	GIURGIU P. PETRU -CĂTĂLIN	Construcția și operarea unui sistem fotovoltaic de 350 kW	MOLNAR FLORIN DULCA OANA	20.06.2024
29	GRECU A. C. ȘTEFAN-SEBASTIAN	Dezvoltarea și automatizarea caselor pasive	MOLNAR Florin	20.06.2024
30	HOLINGHER ROXANA	Analiza dimensionării și racordării la rețeaua electrică a unui parc eolian	BUCATARIU ILONA	20.06.2024
31	HURDUZEU ANTON	Monitorizarea solicitărilor termice ale echipamentelor electrice prin termoviziune	VĂTĂU DORU	20.06.2024
32	MARE CRISTINA-DANIELA	Analiza influenței unităților de generare distribuită asupra funcționării rețelelor de distribuție	BUCATARIU ILONA	20.06.2024
33	MICU I. ANDREI-IOAN	Proiectare și Execuție LEA 20 kV MT / JT; Studiu de Caz Modernizare LEA MT/JT; Localitatea Știuca, jud. Timiș	KILYENI ȘTEFAN BĂRBULESCU CONSTANTIN	20.06.2024
34	MÎNZAT DANIEL ADRIAN	Generarea electricității prin utilizarea sursei de energie solară	MOLNAR Florin	20.06.2024
35	NISTOR ADELINA-DACIANA	Automatizarea scenariilor de testare pentru funcțiile de blocare și deblocare inteligentă a portbagajului unui autovehicul	SIMÓ ATTILA POP EMILIANA-COSMINA	20.06.2024
36	PASĂRE F. I. ALEXANDRU	Tehnologii actuale de construcție a liniilor electrice aeriene de medie tensiune	PANĂ ADRIAN	20.06.2024
37	PAVEN P. DAVID	Soluții de dezvoltare a unei zone de rețea de distribuție de înaltă tensiune	PANĂ ADRIAN	20.06.2024
38	POTĂNC C. ANA-MARIA	Integrarea în SEN a centralei electrice fotovoltaice Omega, din zona operatorului de distribuție PPC Rețele Electrice Banat	KILYENI ȘTEFAN BĂRBULESCU CONSTANTIN	20.06.2024
39	PREDA CLAUDIA-NICOLETA	Optimizarea performanței energetice utilizând tehnologia tracker-ului solar	MOLNAR Florin	20.06.2024
40	SÎRB VICTOR-DANIEL	Coordonarea funcționării centralelor hidroelectrice în amenajarea Râul Mare-Retezat	BORLEA IOAN	20.06.2024
41	SÎRBU GEORGIANA	Centrale electrice virtuale în SEE moderne	BORLEA IOAN	20.06.2024
42	STOICA I. DENIS	Creșterea capacității rețelelor de Distribuție. Studiu de caz pentru Dudeștii Noi, județul Timiș	KILYENI ȘTEFAN BĂRBULESCU CONSTANTIN	20.06.2024
43	STRĂTILĂ A. PAUL-BOGDAN	Proiectare și Execuție Parc Fotovoltaic . Studiu de Caz pentru Parc fotovoltaic Sâncraiu 5 MW	KILYENI ȘTEFAN BĂRBULESCU CONSTANTIN	20.06.2024
44	TRIHENEA OANA-IONELA	Impactul generării distribuite asupra tensiunilor din rețelele de distribuție	BUCATARIU ILONA	20.06.2024
45	VINȚAN I. RADU - AUREL	Integrarea extinsă a surselor de energie regenerabilă și dezvoltarea capacității de transport în sistemul electroenergetic național: Subsistemul Sud - Vest	BORLEA IOAN	20.06.2024
46	ZARIF IULIAN-ȘTEFAN	Automatizarea scenariilor de testare pentru funcțiile de blocare și deblocare inteligentă a portbagajului unui autovehicul	SIMÓ ATTILA POP EMILIANA-COSMINA	20.06.2024
47	FERESTYAN A. LIVIU-IONUȚ	Evaluarea performanței soluțiilor de omunicare pentru sistemele de gestionare ale bateriilor mașinilor electrice	SIMÓ ATTILA ROMERO BAENA JUAN-ALBERTO	05.09.2024