



Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești „EMIL CEANGĂ” 2023

Secțiunea S4.1. *Electrotehnică, Mașini și Instalații Electrice, Surse de Energie Regenerabilă*

Comisia de evaluare

Președinte: Prof.dr.ing. Nicolae Badea
Membri: Conf.dr.ing. Ion Voncilă
Ș.l.dr.ing. Mădălin Costin
Secretar: As.drd.ing. Alexandru Dușa

Membri supleanți: Conf.dr.ing. Ciprian Vlad
Ș.l.dr.ing. Elena Răducan
As.dr.ing. Cristian Victor Lungu

1.	Titlul lucrării:	Modelarea și simularea unui convertor AC/DC cu factor de putere unitar
	Student:	MEHEDINȚ D. CRISTIAN – IV EM
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Badea Nicolae
2.	Titlul lucrării:	Modelarea și simularea invertoarelor pentru cuplarea la rețea
	Student:	RUSU J. DORIN – IV EM
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Badea Nicolae
3.	Titlul lucrării:	Modelarea și simularea unui filtru activ paralel monofazat
	Student:	ȘÎRBU C. CORNEL-BOGDAN – IV EM
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Badea Nicolae
4.	Titlul lucrării:	Sisteme eficiente de conversie a energiei cu surse eoliene
	Student:	BORȘ E. IULIAN – IV EM
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
5.	Titlul lucrării:	Sisteme inteligente de măsurare a energiei electrice pentru un consumator rezidențial
	Student:	MOCANU C. IONEL – IV EM
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
6.	Titlul lucrării:	Sistemul de automatizare al unui garaj inteligent
	Student:	GHEORGHIȚĂ M. VIOREL – IV EM
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vlad Ciprian
7.	Titlul lucrării:	Analiza comportării transformatoarelor electrice în cazul alimentării sarcinilor neliniare



	Student:	PRUNEAN G. RAREȘ-TRAIAN – IV EM
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
8.	Titlul lucrării:	Proiectarea unei instalații fotovoltaice la o sală de jocuri
	Student:	ANDRONACHE A. ANDREI-CONSTANTIN – IV EM
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Gurguiatu Gelu
9.	Titlul lucrării:	Eficiența utilizării stocării energiei electrice în cadrul sistemelor fotovoltaice de tip ON-GRID
	Student:	COSMA L. LAURA-MARIANA – IV EM
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Gurguiatu Gelu
10.	Titlul lucrării:	Alimentare cu energie electrică pentru un sediu de birouri
	Student:	FILICHE GH. GEORGIANA-ALINA – IV EM
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Gurguiatu Gelu
11.	Titlul lucrării:	Mentenanța sistemelor fotovoltaice
	Student:	PARASCHIV S. ALIN-IONUȚ – IV EM
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Gurguiatu Gelu
12.	Titlul lucrării:	Proiectarea unei instalații fotovoltaice la o clinică medicală
	Student:	SILAV N. SIMONA ELENA – IV EM
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Gurguiatu Gelu
13.	Titlul lucrării:	Monitorizarea tranzitului de energie electrică pe liniile de înaltă tensiune
	Student:	TIMOFTE I. GEORGE – IV EM
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Gurguiatu Gelu
14.	Titlul lucrării:	Proiectarea instalației electrice la nivelul unui producător de energie electrică de tip fotovoltaic
	Student:	TRIFU C. DIANA – IV EM
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Gurguiatu Gelu
15.	Titlul lucrării:	Instalație electrică pentru o stație automatizată de curățare
	Student:	BAMIOPOL V. IONUȚ-VALENTIN – IV EM
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Paraschiv Ion
16.	Titlul lucrării:	Gestionarea automată a surselor de alimentare cu energie electrică a unui consumator, utilizând criteriul economic
	Student:	GROSU M. BIANCA-MARINA – IV EM
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Bălănuță Ciprian Daniel
17.	Titlul lucrării:	Proiectarea optimă a unui sistem fotovoltaic
	Student:	CARP I. CĂTĂLIN – II UEESR
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Badea Nicolae
18.	Titlul lucrării:	Studiul funcționării și cuplării la rețea a unei eoliene tip PMSG
	Student:	NISTOR S. ALEXANDRU – II UEESR
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Badea Nicolae
19.	Titlul lucrării:	Exploatarea și întreținerea surselor eoliene în regim offshore
	Student:	COSTIN G. ALEXANDRU – II UEESR



	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
20.	Titlul lucrării:	Analiza eficienței încărcării vehiculelor electrice folosind surse fotovoltaice
	Student:	DELEGEANU G. IONUȚ-VALERICĂ - II UEESR
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
21.	Titlul lucrării:	Metode de tracțiune utilizând resursele regenerabile
	Student:	ENE P ADRIAN - II UEESR
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
22.	Titlul lucrării:	Sisteme electrice eficiente de propulsie a navei
	Student:	GHERGHE L.I. GEORGE - II UEESR
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
23.	Titlul lucrării:	Exploatarea eficientă a unei instalații electrice de tracțiune feroviară
	Student:	IVĂNUȘ M. IONUȚ-VIOREL - II UEESR
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
24.	Titlul lucrării:	Utilizarea tehnicilor hibride de alimentare în propulsia auto
	Student:	MATEI M. FLORIN - II UEESR
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
25.	Titlul lucrării:	Analiza geometriei armăturilor statorică și rotorică asupra eficienței energetice a mașinilor electrice
	Student:	BACIU I. MARIUS-CRISTIAN - II UEESR
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
26.	Titlul lucrării:	Analiza comportării generatorului sincron cu magneți permanenți în sistemele de conversie a energiei eoliene în energie electrică
	Student:	BEREZA N. CRISTIAN-DANIEL - II UEESR
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
27.	Titlul lucrării:	Soluții de creștere a eficienței energetice la receptoarele din cadrul rețelelor electrice de joasă tensiune
	Student:	COTUNĂ GH. ALEXANDRU-CĂTĂLIN - II UEESR
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
28.	Titlul lucrării:	Utilizarea eficientă a transformatoarelor de putere
	Student:	IORDAN L. GENOVEL - II UEESR
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
29.	Titlul lucrării:	Testarea în regim dinamic a unui sistem de acționare electrică de curent continuu
	Student:	JINGA C.V. ROBERT-EDUARD - II UEESR
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
30.	Titlul lucrării:	Rolul energiei nucleare în limitarea emisiilor de CO ₂
	Student:	MARIN G. ANDREI - II UEESR
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion



31.	Titlul lucrării:	Transmisia wireless a energiei electrice către un dispozitiv electronic
	Student:	NICULCEA ȘT. ADRIAN-VALENTIN – II UEESR
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
32.	Titlul lucrării:	Utilizarea filtrelor active de putere – tip paralel – pentru reducerea regimului deformant din cadrul rețelelor electrice
	Student:	POP P. CORINA – II UEESR
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
33.	Titlul lucrării:	Studiul sistemelor MAGLEV. Analiză tehnico-economică și de impact asupra mediului
	Student:	RĂILEANU D.E. CRISTIAN-MIHAI – II UEESR
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
34.	Titlul lucrării:	Studiu privind integrarea energiei solare în rețele de tip Smart Grid
	Student:	DANIȘ T. IONUȚ – II UEESR
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Bălănuță Ciprian Daniel