

## Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești SCSS 2020

### Secțiunea S3. Inginerie Electrică

#### Lucrări înscrise la secțiunea suplimentară

#### S3.1. Electrotehnică, mașini și instalații electrice, surse de energie regenerabile

##### Comisia de evaluare

Președinte: Prof.dr.ing. Nicolae Badea

Membri: Conf.dr.ing. Ion Voncilă

Conf.dr.ing. Ciprian Vlad

Secretar: Ș.l.dr.ing. Mădălin Costin

1.	Titlul lucrării:	Utilizarea eficienta a energiei electrice intr-un sistem de actionare electrica cu masini de curent continuu si masini sincrone
	Student:	PATACHE PAUL DANIEL, 2 UEESR
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Ion Voncila
2.	Titlul lucrării:	Sisteme integrate cu motoare cu reluctanță variabilă utilizate pentru antrenarea vehiculelor autonome hibride
	Student:	POSTOLACHE DANIEL MARIUS, II UEESR
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Ion Voncilă
3.	Titlul lucrării:	Turbine eoliene Maglev - perspective si sustenabilitate
	Student:	TINU VIOREL CATALIN, II UEESR
	Coordonator:	Prof. dr. ing. habil. Marian Găiceanu
4.	Titlul lucrării:	Pornirea unei pompe manual si automatizat
	Student:	ENACHI VALENTIN SORIN, IV IE
	Coordonator:	S.l.dr.ing. Iulian-Nicusor Arama
5.	Titlul lucrării:	Eficienta in exploatare a unei instalatii de alimentare cu energie electrica consumatori tertari, pentru o nava de dragaj
	Student:	BICLEA IONUT, II UEESR
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu
6.	Titlul lucrării:	Functionarea in servicii speciale a motorului asincron cu rotor in scurtcircuit
	Student:	MELESCANU CRISTI MADALIN, IV EM
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ion Voncilă
7.	Titlul lucrării:	Identificarea defectelor pe cablurile electrice.metode specifice
	Student:	MICU TEODOR DAN; IV EM

	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ion Voncilă
8.	Titlul lucrării:	Studiul transformatoarelor cu sarcini neliniare
	Student:	RADION CRISTIAN, IV EM
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Nicolae Badea
9.	Titlul lucrării:	Incarcarea Wireless a acumulatorilor
	Student:	DRĂGOIU MARIAN, IV EM
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Nicolae Badea
10.	Titlul lucrării:	Sisteme electrice si de automatizare eficiente intr-o aplicatie de tipul instalatie cazan abur
	Student:	PECHEANU DUMITRU, II UEESR
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu
11.	Titlul lucrării:	Studiul transformatoarelor cu sarcini neliniare
	Student:	RADION L. CRISTIAN (IV EM)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Badea Nicolae
12.	Titlul lucrării:	Utilizarea analizei termografice în diagnoza echipamentelor electrotehnice
	Student:	COTUNĂ GH. ALEXANDRU CĂTĂLIN (IV EM)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
13.	Titlul lucrării:	Sistem de acționare electrică – cu motor de c.c. - a benzilor transportoare
	Student:	DOBROVEANU I. SILVIU TEODOR (IV EM)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
14.	Titlul lucrării:	Determinarea rigidității dielectrice a izolației motoarelor asincrone trifazate. Soluții clasice și moderne
	Student:	PRICOP G. MIRCEA (IV EM)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
15.	Titlul lucrării:	Defectosopia mașinilor electrice utilizate pe macaralele de intervenție din domeniul transporturilor feroviare. Tehnici de analiză și remediere
	Student:	ȘTIUBEI V. PETRU - MARIUS (IV EM)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
16.	Titlul lucrării:	Studiul generatorului asincron trifazat cu rotorul în scurtcircuit
	Student:	CICAL P.M. LUCIAN – IONUȚ (IV EM)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Costin Mădălin
17.	Titlul lucrării:	Sincronizarea unui generator cu rețeaua publică de distribuție a energiei electrice
	Student:	COSTIN G. ALEXANDRU (IV EM)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Aramă Iulian
18.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui generator sincron
	Student:	BĂDĂRĂU N. FLORIN (IV EM)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Aramă Iulian
19.	Titlul lucrării:	Pornirea automată stea-triunghi a unui motor asincron cu rotorul în scurtcircuit
	Student:	COMAN I. EMILIAN NICUȘOR (IV EM)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Aramă Iulian
20.	Titlul lucrării:	Realizarea unei centrale eoliene de mică putere. Studiu de caz

	Student:	DOBRE N. VERONICA
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Aramă Iulian
21.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui motor sincron
	Student:	ENACHE GH. RAREȘ GEORGE (IV EM)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Aramă Iulian
22.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui transformator de medie tensiune
	Student:	IONIȚĂ L. CRISTIAN (IV EM)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Aramă Iulian
23.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui motor asincron
	Student:	MIHAI I. GRIGORE – CIPRIAN (IV EM)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Aramă Iulian
24.	Titlul lucrării:	Acționarea electrică a cârmei unei nave cu un motor electric de curent continuu
	Student:	RACOVITĂ M. DUMITRU BOGDAN (IV EM)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Aramă Iulian
25.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui motor de curent continuu
	Student:	VOICU GH. VALENTIN-IONUȚ (IV EM)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Aramă Iulian
26.	Titlul lucrării:	Sistem SCADA pentru stația de epurare
	Student:	BALTĂ M. ȘTEFAN (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Găiceanu Marian
27.	Titlul lucrării:	Casă inteligentă
	Student:	MIRON D. ALEXANDRU (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Găiceanu Marian
28.	Titlul lucrării:	Sistem de comandă Modbus cu microcontroler
	Student:	OLĂRIȚĂ V. EUGENIU (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Găiceanu Marian
29.	Titlul lucrării:	Mașini cu comandă numerică
	Student:	POPOIU V. MIHAI (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Găiceanu Marian
30.	Titlul lucrării:	Sistem de acționare cu control prin interfața om-mașină
	Student:	SĂLCEANU P. CĂTĂLIN (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Găiceanu Marian
31.	Titlul lucrării:	Sistem de acționare regenerativ
	Student:	VICLEANU S. ANDREI (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Găiceanu Marian
32.	Titlul lucrării:	Metode de maximizare a puterii eolienelelor
	Student:	BASALÎC E. RENATO (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Badea Nicolae
33.	Titlul lucrării:	Metode de proiectare și protecție a sistemelor fotovoltaice
	Student:	GROSU D. I. ROBERT - DANIEL (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Badea Nicolae

34.	Titlul lucrării:	Metode de alegere a puterii turbinelor eoliene
	Student:	LINTARU G.D. GABRIEL - MARIUS (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Badea Nicolae
35.	Titlul lucrării:	Siguranța în exploatare și continuitatea în alimentarea cu energie pentru o stație electrică de 110/6 kV
	Student:	ENACHE I. GEORGE (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
36.	Titlul lucrării:	Eficiența propulsiei electrice la o navă de tipul catamaran
	Student:	HĂHĂIANU C. IONUȚ (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
37.	Titlul lucrării:	Creșterea continuității în alimentarea cu energie electrică a unui consumator vital
	Student:	LUPAȘCU C. BOGDAN (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
38.	Titlul lucrării:	Surse regenerabile cu microhidrocentrale în sistemul de distribuție a energiei electrice
	Student:	MANOLE J. IOAN (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
39.	Titlul lucrării:	Acționarea electrică eficientă a unei instalații de tip lift
	Student:	RUSU F. MARIUS (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
40.	Titlul lucrării:	Disponibilitatea în exploatare a unei rețele electrice de tracțiune feroviară
	Student:	TĂNASE M. NICUȘOR (II UEESR)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
41.	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
42.	Titlul lucrării:	Creșterea eficienței energetice a podurilor rulante utilizate în domeniul metalurgiei
	Student:	CRĂIȚĂ M. CLAUDIU – IONUȚ (II UEESR)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
43.	Titlul lucrării:	Creșterea eficienței energetice a lanțurilor de acționări electrice prin utilizarea de cuplaje și lagăre magnetice
	Student:	DUDĂU M. GEORGE (II UEESR)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
44.	Titlul lucrării:	Analiza comparativă a generatoarelor sincrone utilizate în sistemele – cu antrenare directă – pentru conversia energiei eoliene în energie electrică
	Student:	JIGLĂU I. DUMITREL (II UEESR)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
45.	Titlul lucrării:	Analiza comparativă între navele clasice și moderne, din punct de vedere al eficienței energetice
	Student:	LUNGU M. SANDU (II UEESR)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion

46.	Titlul lucrării:	Analiza comparativă, tehnico-economică, a sistemelor de producere a energiei cu panouri fotovoltaice și turbine eoliene
	Student:	TOADER V. ALEXANDRU – EMILIAN (II UEESR)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
47.	Titlul lucrării:	Proiectarea unei hidrocentrale pe cursul unui râu
	Student:	VOROTIC GH. VLAD – IONUȚ (II UEESR)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Voncilă Ion
48.	Titlul lucrării:	Dezvoltarea unei aplicații software pentru alegerea topologiilor filtrelor active
	Student:	ANGHELUȚĂ N. CONSTANTIN (II UEESR)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Gurguiatu Gelu
49.	Titlul lucrării:	Studiu privind balanța energetică la prosumator
	Student:	BĂLĂNUȚĂ D.V. BOGDAN – COSTIN (II UEESR)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Gurguiatu Gelu
50.	Titlul lucrării:	Analiza unui contur energetic în care sunt racordați prosumatori
	Student:	CHIRVASE O. MARTHA – DIANA (II UEESR)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Bălănuță Ciprian Daniel
51.	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
52.	Titlul lucrării:	Valorificarea surselor de energie regenerabile în procesul de fabricație al berii
	Student:	VOROZERU F. COSMIN – DANIEL (II UEESR)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Bălănuță Ciprian Daniel
53.	Titlul lucrării:	Studiul sistemelor fotovoltaice cu panouri solare
	Student:	CĂNĂNĂU P. COSMIN (II UEESR)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Costin Mădălin
54.	Titlul lucrării:	Sistem de avertizare pentru monitorizarea temperaturii de la distanță pentru uz casnic și industrial
	Student:	LOICA MARIN IULIAN (IV EM)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Costin Mădălin