

Temele de disertație specializarea Sisteme Electromecanice Complexe (2019-2020)

Nr.crt	Enunțul temei de disertație	Cadru didactic îndrumător	Student
1.	Sistem trifazat de filtrare activă paralel bazat pe controlul indirect al curentului	Prof.dr.ing. Mihaela Popescu	
2.	Aplicatii ale electronicii de putere în transportul energiei electrice în curent alternativ.	Prof.dr.ing. Mihaela Popescu	
3.	Comanda PWM pentru conducerea unor motor BLDC	Prof.dr.ing. Mihaela popescu	Dumitriu
4.	Structuri bazate pe materiale inteligente	Prof.dr.ing. Sonia Degeratu	Bleoju Alexandru Stefan
5.	Contributii privind comanda de la distanta	Prof.d.ing. Sorin Enache	Valeanu Irinel Florian
6.	Consideratii privind analiza functionarii motoarelor asincrone monofazate utilizand sisteme de achizitii de date	Prof.d.ing. Sorin Enache	Popescu Stan Daniela
7.	Sisteme electronice pentru automatizarea locuințelor	Prof.dr.ing. Mircea Dobriceanu	
8.	Modelarea sistemelor hibride cu Rețele Petri; studiu de caz	Conf.dr.ing. Mircea Drighiciu	
9.	Elemente de modelare cu Rețele Petri a traficului într-o intersecție semaforizată	Conf.dr.ing. Mircea Drighiciu	
10.	Utilizarea Rețelelor Petri în modelarea funcționării unei stații de prelucrare FESTO;	Conf.dr.ing. Mircea Drighiciu	
11.	Softuri dedicate sistemelor de acționare electrică	Șl.dr.ing. Mihăiță Lincă	Purcăroiu Ana
12.	Aspecte privind convertoarele statice existente pe vagoanele de călători	Șl.dr.ing. Mihăiță Lincă	Danciu Aristică
13.	Contribuții privind îmbunătățirea parametrilor rețelelor electrice	Șl.dr.ing. Mihăiță Lincă	Ioana Marius
14.	Aspecte privind instalațiile de climatizare într-un supermarket	Șl.dr.ing. Mihăiță Lincă	Pătru Marian
15.	Contribuții referitoare la încălzire unei incinte	Șl.dr.ing. Mihăiță Lincă	Dumitrescu Simona
16.	Aspecte privind proiectarea și utilizarea PCB în industrie	Șl.dr.ing. Mihăiță Lincă	Fojică Diana
17.	Contribuții privind proiectarea generatoarelor sincrone	Șl.dr.ing. Mihăiță Lincă	Toma cosmin
18.	Studiul Sistemelor de acționare electrică	Șl.dr.ing. Mihăiță Lincă	Popescu Valentin
19.	Sistem senzorial complex pentru aplicații industriale cu uC PIC32 – configurație hardware	Șl.dr.ing. Eugen Subțirelu	Sandu Mihai

20.	Sistem senzorial complex pentru aplicații industriale cu uC PIC32 – suport software	Șl.dr.ing. Eugen Subțirelu	Vatau Catalin
21.	Monitorizarea unor parametri de mediu cu un sistem Arduino	Șl.dr.ing. Eugen Subțirelu	Niță Diana
22.	Sistem automat pentru orientarea panourilor solare	Șl.dr.ing. Eugen Subțirelu	Rotaru Bogdan
23.	Optimizarea activității de service a cuptoarelor electrice HoReCa în concordanță cu principiile economiei circulare	Șl.dr.ing. Gabriela Petropol	Miescu Doru
24.	Studiu privind mentenanța liniilor de fabricație din industria auto. Studiu de caz	Șl.dr.ing. Gabriela Petropol	Ionel Petrus
25.	Sistem IOT pentru o centrala termica	Șl.dr.ing. Florin Ravigan	Borascu
26.	Sistem de monitorizare pentru o centrala de climatizare	Șl.dr.ing. Laurențiu Alboteanu	Militaru Andrei
27.	Implementarea sistemelor automate pe laminoare banda la rece	Șl.dr.ing. Laurențiu Alboteanu	Orzata Alexandru
28.	Sistemul de întreținere din cadrul unei secții de producție motoare termice	Șl.dr.ing. C-tin Vlad Suru	Curteanu Gh
29.	Contribuții la realizarea unui redresor PWM	Șl.dr.ing. C-tin Vlad Suru	Ghiță Florin