

TEME DE DISERTATIE PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2021-2022
MASTER - INGINERIA INSTALAȚIILOR

Nr crt	Tema de disertatie	Cond.de disertatie	Student
1.	Studiul echipamentelor electrice utilizate pentru turbinele eoliene	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	
2.	Studiul și optimizarea funcționării pompelor centrifugale acționate prin motoare de inducție alimentate de la panouri fotovoltaice	Prof.dr.ing.Mircea Buzdugan	
3.	Studiul și utilizarea generatoarelor sincrone și de inducție la turbinele eoliene	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	
4.	Studiul convertoarelor electronice de putere utilizate pentru pornirea lentă a motoarelor din instalațiile de pompare	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	
5.	Studiul compatibilității electromagnetice a convertoarelor cu comandă PWM utilizate în centralele termice	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	
6.	Studiul convertoarelor electronice de putere utilizate pentru pornirea lentă a motoarelor din instalațiile de pompare	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	
7.	Studiu schimbatoarelor de caldura recuperative cu condensarea vaporilor din gazele de ardere	Conf.dr.ing. Pop Ioan Gheorghe	
8.	Studiu acumulării energiei termice prin schimbătoare de căldură regenerative cu schimbare de fază	Conf.dr.ing. Pop Ioan Gheorghe	
9.	Studiu privind utilizarea energiei geotermice la încălzirea clădirilor cu pompe de căldură.....	Conf.dr.ing. Dragos Gh.Viorel	
10.	Studiu privind încălzirea și prepararea apei calde menajere în clădiri rezidențiale, utilizând pompe de căldură	Conf.dr.ing. Dragos Gh.Viorel	
11.	Sisteme smart city	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
12.	Crearea Dark-scy parc in rezervatia naturala apuseni	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
13.	Sisteme de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
14.	Criterii de evaluare a eficienței energetice a iluminatului public pentru un oras	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
15.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
16.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
17.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
18.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
19.	Studiu comparativ privind utilizarea energiilor regenerabile în cadrul unui sistem de încălzire și preparare a apei calde de consum pentru o clădire cu consum redus de energie	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	
20.	Studiu comparativ între sisteme de încălzire și preparare a apei calde de consum utilizând energii	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	

Nr crt	Tema de disertatie	Cond.de disertatie	Student
	regenerabile: pompe de căldură și energie solară		
21.	Studiu comparativ privind folosirea utilizarea energiilor regenerabile în cadrul unui sistem de încălzire, răcire și preparare a apei calde de consum pentru o clădire eficientă energetic	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	
22.	Studiu comparativ între sisteme eficiente de încălzire, răcire și preparare a apei calde de consum folosind pompe de căldură aer-apă, sol-apă și apă-apă	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	
23.	Studiul privind soluțiile de ventilare-climatizare a aerului la hoteluri	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
24.	Studiul privind ventilarea și conditionarea aerului la un complex de sali de cinematograf cu eficiența energetică ridicată	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
25.	Studiul comparativ a sistemelor de ventilare și climatizare a aerului la un spital	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
26.	Studiul comparativ a soluțiilor de ventilare-climatizare la un supermarket	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
27.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing. Ancuța Abrudan	
28.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing. Ancuța Abrudan	
29.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing. Ancuța Abrudan	
30.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing. Ancuța Abrudan	
31.	Studiu privind soluția de epurare a apelor uzate provenite de la localitatea rurala...	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
32.	Studiu privind soluția de reabilitare a stației de tratare a apei în municipiul...	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
33.	Studiu privind soluția de epurare a apelor uzate provenite de la localitatea rurala...	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
34.	Studiu privind soluția de reabilitare a sistemului de alimentare cu apă a localității	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
35.	Studiu comparativ al pompelor de căldură utilizând ca sursă de căldură aer, apă, sol	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
36.	Studiu privind utilizarea pompelor de căldură și a puțurilor canadiene pentru încălzirea clădirilor cu consum redus de energie	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
37.	Studiu de soluție privind reglarea automată a centralelor termice	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
38.	Studiu de soluție privind reglarea automată a stațiilor de pompare apă potabilă pentru o așezare urbană	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
39.	Studiu privind consumul de apă potabilă în zona urbană a municipiului Cluj - Napoca;	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
40.	Studiul privind consumul de apă potabilă în zona rurală a județului Cluj;	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
41.	Studiul privind impactul tehnico-economic al cantității de distribuție în dimensionarea instalațiilor sanitare.	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
42.	Studiul privind soluțiile tehnice de dimensionare a instalației de preparare a apei calde de consum cazul clădirilor având destinația Hotel de 4 stele în funcție de numărul de camere.	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
43.	Studiu privind tratarea apei rezultate dintr-un depozit ecologic de deșeuri	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
44.	Studiul privind consumul de apă potabilă într-o zonă urbană	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
45.	Studiu privind tratarea apei rezultate dintr-un depozit ecologic de deseuri	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
46.	Studiu privind utilizarea tratarea apei pentru obținerea aburului	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
47.	Sistem de control pentru iluminat urban	S.l.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
48.	Designul aparatelor de iluminat	S.l.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
49.	Sisteme hibrid de iluminat natural	S.l.dr.ing. Ciugudeanu Calin	

Nr crt	Tema de disertatie	Cond.de disertatie	Student
50.	Alimentarea instalatiei electrice pentru cladiri de birouri cu ajutorul modulelor fotovoltaice	S.l.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
51.	Utilizarea materialelor cu schimbare de faza pentru eficientizarea panourilor fotovoltaice;	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
52.	Modelarea numerica a schimbatoare de caldura cu acumulare	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
53.	Studiul parametrilor functionali ai retelelor de distributie a gazelor naturale;	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
54.	Consideratii privind statiile de masurare reglare de debite mari - SRM sector	S.l.dr.ing. Pop Octavian	

DECAN
Conf.dr.ing. Florin DOMNITA

Director de departament,
Conf.dr.ing. Carmen MARZA