

**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	Chira A Darius
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	Kolozsvari Andrei
12.	Crearea Dark-scy parc in rezervatia naturala apuseni	Conf.dr.ing.Dorin Beu	Lorintiu Toader Iosif
13.	Sisteme de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
14.	Criterii de evaluare a eficientei 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	Cîmpian Cătălin
16.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Macovei Gabriel
17.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Baraian Alex
18.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Popovici Razvan
19.	Studiu privind realizarea unui sistem de încălzire și preparare a apei calde de consum folosind energii regenerabile pentru o clădire pasivă	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	Gergely Bela Alpar 3511
20.	Studiu privind realizarea unui sistem de încălzire și preparare a apei calde de consum folosind energii regenerabile pentru o clădire cu consum redus de energie	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	MOGA Tiberiu 3512
21.	Studiu privind utilizarea sistemelor combinate de încălzire, preparare a apei calde de consum și producere a energiei electrice pentru o clădire cu consum redus de energie	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	Pană Georgiana 3512
22.	Studiu privind utilizarea sistemelor combinate de încălzire și preparare a apei calde de consum pentru o clădire eficientă energetic	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	TRIF Marius 3512
23.	Studiu privind sisteme de încălzire și preparare a apei calde de consum utilizând energii regenerabile pentru o clădire eficientă energetic	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	HAVAȘI Emanuel 3511
24.	Studiu privind realizarea unor sisteme eficiente de încălzire și preparare a apei calde de consum folosind energii regenerabile: pompe de căldură sol-apă și apă-apă	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	VESA Octavian 3512
25.	Studiu privind realizarea unui sistem eficient de încălzire și preparare a apei calde de consum utilizând energii	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	ONUȚE Patriciu

	regenerabile pentru o clădire cu consum redus de energie		3512
26.	Studiul privind soluțiile de ventilare-climatizare a aerului la hoteluri	Conf.dr.ing. Domnița Florin	Nistor Robert Paul
27.	Studiul privind ventilarea și conditionarea aerului la un complex de săli de cinematograful cu eficiența energetică ridicată	Conf.dr.ing. Domnița Florin	Huber Thomas
28.	Studiul comparativ a sistemelor de ventilare și climatizare a aerului la un spital	Conf.dr.ing. Domnița Florin	Iosif Radu
29.	Studiul comparativ a soluțiilor de ventilare-climatizare la un supermarket	Conf.dr.ing. Domnița Florin	Kincses Akos
30.		Conf.dr.ing. Ancuța Abrudan	Pop Titus
31.	Studiul privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing. Ancuța Abrudan	Muresan Alin
32.	Studiul privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing. Ancuța Abrudan	Sabou Mihai
33.	Studiul privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing. Ancuța Abrudan	Rus Horea
34.	Studiul privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing. Ancuța Abrudan	Zainea David Eduard
35.	Studiul privind soluția de epurare a apelor uzate provenite de la localitatea rurală...	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Bartha Szilard
36.	Studiul privind soluția de reabilitare a sistemului de alimentare cu apă a municipiului....	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Parnut Ioan Simion
37.	Studiul privind soluția de colectare, transport și epurare a apelor uzate provenite de la localitatea rurală...	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Rendes Gheorghe
38.	Studiul privind soluția de monitorizare a rețelei de distribuție apă potabilă a municipiului Cluj-Napoca	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Balea Alex Nicolae Traian
39.	Studiul comparativ al pompelor de căldură utilizând ca sursă de căldură aer, apă, sol	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	Mocian Calin
40.	Studiul privind utilizarea pompelor de căldură și a puțurilor canadiene pentru încălzirea clădirilor cu consum redus de energie	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	Boian Radu
41.	Considerații privind stațiile de măsurare reglare de debite mari - SRM sector	S.l.dr.ing. Pop Octavian	Osipov (cas.Kardos Laura )
42.	Studiul de soluție privind reglarea automată a stațiilor de pompare apă potabilă pentru o așezare urbană	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
43.	Studiul privind consumul de apă potabilă în zona urbană a municipiului Cluj - Napoca;	S.l.dr.ing. Muresan Dan	Kosztin Anna
44.	Studiul privind consumul de apă potabilă în zona rurală a județului Cluj;	S.l.dr.ing. Muresan Dan	Dreghiciu Ioan- Iacob
45.	Studiul privind impactul tehnico-economic al cantității de distribuție în dimensionarea instalațiilor sanitare.	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
46.	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	
47.	Studiul privind tratarea apei rezultate dintr-un depozit ecologic de deșeurile	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
48.	Studiul privind consumul de apă potabilă într-o zonă urbană	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
49.		S.l.dr.ing. Iacob Cristina	Man Razvan
50.	Studiul privind tratarea apei rezultate dintr-un depozit ecologic de deșeurile	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	Mirza Constanatin
51.	Studiul privind utilizarea tratării apei pentru obținerea aburului	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
52.	Sistem de control pentru iluminat urban	S.l.dr.ing. Ciugudeanu Calin	Botca Sergiu Daniel
53.	Designul aparatelor de iluminat	S.l.dr.ing. Ciugudeanu Calin	Pop Alexandra Ioana
54.	Sisteme hibrid de iluminat natural	S.l.dr.ing. Ciugudeanu Calin	Anton Vasile
55.	Alimentarea instalației electrice pentru clădiri de birouri cu ajutorul modulelor fotovoltaice	S.l.dr.ing. Ciugudeanu Calin	Comanici Razvan
56.		S.l.dr.ing. Ciugudeanu Calin	Dodea Liviu
57.	Utilizarea materialelor cu schimbare de fază pentru eficientizarea panourilor fotovoltaice;	S.l.dr.ing. Pop Octavian	Balasz Edgar- Gabor

58.	Modelarea numerica a schimbatoare de caldura cu acumulare	S.l.dr.ing. Pop Octavian	Ceclan Stefan Daniel
59.	Studiul parametrilor functionali ai retelelor de distributie a gazelor naturale;	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
60.	Consideratii privind statiile de masurare reglare de debite mari - SRM sector	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
61.	Studiu privind cosumurile de apa in cladiri rezidentiale	S.l.dr.ing. Bolboaca Andrei	Moisi Valentina

DECAN  
Conf.dr.ing. Florin DOMNITA

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