

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALAȚIILOR  
 DEPARTAMENTUL INGINERIA INSTALAȚIILOR

**TEME DE DISERTATIE PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025**  
**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	Cuibus Gabriel Andrei
2.	Studiul și optimizarea funcționării pompelor centrifugale acționate prin motoare de inducție alimentate de la panouri fotovoltaice	Prof.dr.ing.Mircea Buzdugan	Lucaciu Mihaela
3.	Studiul și utilizarea generatoarelor sincrone și de inducție la turbinele eoliene	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	Merca Marian
4.	Studiul convertoarelor electronice de putere utilizate pentru pornirea lentă a motoarelor din instalațiile de pompare	Prof.dr.ing.Mircea Buzdugan	Nagy Ionut
5.	Studiul utilizării motoarelor de curent continuu fără perii la acționarea cu turație variabilă a pompelor alimentare de la panouri fotovoltaice.	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	Tandea (cas.Nagy) Adina-Melania
6.	Sisteme smart city	Conf.dr.ing.Dorin Beu	Berbecar Horațiu
7.	Sisteme de Control a Iluminatului	Conf.dr.ing.Dorin Beu	Morar Ioan Rares
8.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Bagacean Dan
9.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Berendi Flaviu
10.	Simulator hidraulic cu vane de echilibrare TA	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Corhut Alexandru
11.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Darlati Zsolt
12.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Marina Vlad
13.	Studiu asupra ventilarea si conditionarea aerului la cladiri de birouri cu eficienta energetica ridicată	Conf.dr.ing. Domnița Florin	Stan Nicolae
14.	Studiu asupra sistemelor de ventilare si climatizare a aerului la un spital	Conf.dr.ing. Domnița Florin	Berekmeri Robert
15.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	Taut Viorel
16.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf. dr.ing.Ancuța Abrudan	Hisie Vasile
17.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	Uram Claudiu
18.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	Porcila Ionut
19.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	Patulea Bogdan
20.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând ape geotermale	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	Trif Sebastian
21.	Sisteme hibrid de iluminat natural	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	Sabau Florin
22.	Designul aparatelor de iluminat	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	Zubascu Vlad
23.	Sistem de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
24.	Studii și cercetări privind calitatea aerului interior din Aula Facultății de Inginerie a Instalațiilor (UTCN)	Conf.dr.ing.Ilutiu-Varvara Dana	
25.	Studiu comparativ între sisteme de încălzire și preparare a apei calde de consum folosind pompe de căldură aer-aer, aer-apă și energie solară	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	Stanculeasa Ion 3522
26.	Studiu comparativ privind utilizarea unor energii regenerabile pentru un sistem de încălzire, răcire și preparare a apei calde de consum, într-o clădire eficientă energetic	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	
27.	Eficienta energetica a cladirilor rezidentiale	S.l.dr.ing. Giurca Ioan	
28.	Eficienta energetica a cladirilor pentru birouri	S.l.dr.ing. Giurca Ioan	

29.	Studiu privind echiparea cu instalatii de stingere a incendiilor a unui parc logistic de ..... mp	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Coman Ioan
30.	Studiu privind alegerea solutiei optime de alimentare cu apa a unei localitati rurale	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Hanga Catalin
31.	Studiu privind alegerea solutiei optime de alimentare cu apa a unei localitati rurale	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Sabou Gabriel
32.	Studiu privind alegerea unui sistem de epurare durabil si eficient a apelor reziduale din aglomerari rurale/suburbane cu pana la .....locuitori echivalenti	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Teleptean Simon
33.	Studiu privind potentialul pompelor de caldura in asigurarea unui viitor sustenabil	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
34.	Studiu privind valorificarea energiei solare prin intermediul pompelor de căldură si al sistemelor fotovoltaice in cladiri	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
35.	Studiu de soluție pentru implementarea unui sistem BMS la o clădire de birouri	S.l.dr.ing. Chira Teodor	Kovacs Robert
36.	Studiu de soluție privind implementarea unui sistem BMS Loxone la un hotel	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
37.	Studiu privind consumul de apa potabila in zona urbana a municipiului Cluj - Napoca;	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
38.	Studiul privind impactul tehnico-economic al quantilei de distributie in dimensionarea instalatiilor sanitare.	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
39.	Studiu privind tratarea apei rezultate dintr-un depozit ecologic de deșeuri	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
40.	Cercetări privind efectele infiltrațiilor de apă subterană în rețeaua de canalizare.	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
41.	Studiu privind menținerea calității apei în rețeaua de distribuție a localității.....	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	Maris Dumitru Cristinel
42.	Studiu comparativ privind eficiența proceselor de tratare a apei	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
43.	Studiul privind reducerea consumurilor în clădiri prin utilizarea energiei solare	S.l.dr.ing. Rus Tania	
44.	Studiul privind calitatea aerului in spatii de învățământ	S.l.dr.ing. Rus Tania	Visovan Adrian
45.	Analiza funcționării panourilor fotovoltaice utilizând materiale cu schimbare de fază pentru reducerea temperaturii de exploatare	S.l.dr.ing. Pop Octavian	Maris Cosmin
46.	Studiu schimbatoarelor de caldura recuperative cu condensarea vaporilor din gazele de ardere	S.l.dr.ing. Pop Octavian	Petreus Vasile Mihai
47.	Studiu acumulării energiei termice prin schimbătoare de căldură regenerative cu schimbare de fază	S.l.dr.ing. Pop Octavian	Pop Gabriel Mihai
48.	Analiza funcționării panourilor fotovoltaice utilizând materiale cu schimbare de fază pentru reducerea temperaturii de exploatare	S.l.dr.ing. Pop Octavian	Verzes Adrian Vasile
49.	Studiu privind cosumurile de apa in cladiri rezidentiale	S.l.dr.ing. Bolboaca Andrei	Maris Ionut Rares

DECAN  
Conf.dr.ing. Florin DOMNITA

Director de departament,  
Conf.dr.ing. Ciprian BACOTIU