

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

**TEME DE DISERTATIE PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2023-2024**  
**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.	Sisteme de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
5.	Sisteme smart city	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
6.	Sisteme de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
7.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
8.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
9.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
10.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
11.	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.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	
12.	Studiu comparativ privind folosirea unor sisteme eficiente de încălzire, răcire și preparare a apei calde de consum, pentru o clădire pasivă	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	
13.	Studiu comparativ privind utilizarea energiei regenerabile într-un sistem de încălzire, răcire și preparare a apei calde de consum, pentru o clădire eficientă energetic	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	
14.	Studiu comparativ între sisteme de încălzire și preparare a apei calde de consum utilizând pompe de căldură aer-aer, aer-apă, sol-apă și energie solară	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	
15.	Studiu asupra ventilarea si conditionarea aerului la cladiri de birouri cu eficienta energetica ridicată	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
16.	Studiu asupra sistemelor de ventilare si climatizare a aerului la un spital	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
17.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
18.	Studiul asupra sistemelor de ventilare si climatizare a aerului la un hotel	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
19.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
20.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
21.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
22.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
23.	Sisteme hibrid de iluminat natural	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
24.	Designul aparatelor de iluminat	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
25.	Sistem de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
26.	Studii și cercetări privind calitatea aerului interior din Aula Facultății de Inginerie a Instalațiilor (UTCN)	Conf.dr.ing.Ilutiu-Varvara Dana	
27.	Analiza calității aerului interior din Amfiteatrul I204 al Facultății de Inginerie a Instalațiilor (UTCN)	Conf.dr.ing.Ilutiu-Varvara Dana	

28.	Studiu privind energia recuperata din epurarea apelor uzate menajere	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
29.	Studiu privind echiparea cu instalatii de stingere a incendiilor pentru o cladire ..... cu un volum .....m <sup>3</sup>	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
30.	Studiu privind tratarea si valorificarea namolului provenit de la o statie de epurare	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
31.	Studiu comparativ al pompelor de căldură pentru incalzire si preparare ACM in cladiri rezidentiale	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
32.	Studiu privind valorificarea energiei geotermice pentru incalzirea cladirilor eficiente energetic	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
33.	Studiu de soluție privind implementarea unui sistem BMS la o cladire de birouri	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
34.	Studiu de soluție privind un sistem ierarhizat de control al instalațiilor dintr-o locuință	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
35.	Studiu privind consumul de apa potabila in zona urbana a municipiului Cluj - Napoca;	S.l.dr.ing.Muresan Dan	
36.	Studiul privind consumul de apa potabila in zona rurala a judetului Cluj;	S.l.dr.ing.Muresan Dan	
37.	Studiul privind impactul tehnico-economic al quantilei de distributie in dimensionarea instalatiilor sanitare.	S.l.dr.ing.Muresan Dan	
38.	Studiu privind tratarea apei rezultate dintr-un depozit ecologic de deșeuri	S.l.dr.ing.Deac Anagabriela	
39.	Cercetări privind efectele infiltrațiilor de apă subterană în rețeaua de canalizare.	S.l.dr.ing.Deac Anagabriela	
40.	Studiu privind menținerea calității apei în rețeaua de distribuție a localității.....	S.l.dr.ing.Iacob Cristina	
41.	Studiu comparativ privind eficiența proceselor de tratare a apei	S.l.dr.ing.Iacob Cristina	
42.	Studiu privind efectele negative ale deversărilor de ape uzate industriale	S.l.dr.ing.Iacob Cristina	
43.	Studiu privind tratabilitatea surselor de apă	S.l.dr.ing.Iacob Cristina	
44.	Studiul privind reducerea consumurilor în clădiri prin utilizarea energiei solare	S.l.dr.ing. Rus Tania	
45.	Studiul privind reducerea poluării mediului și a consumurilor energetice prin utilizarea energiei geotermale	S.l.dr.ing. Rus Tania	
46.	Studiul privind calitatea aerului in spatii de învățământ	S.l.dr.ing. Rus Tania	
47.	Studiul parametrilor functionali ai retelelor de distributie a gazelor naturale	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
48.	Studiu privind cosumurile de apa in cladiri rezidentiale	S.l.dr.ing. Bolboaca Andrei	

DECAN  
Conf.dr.ing. Florin DOMNITA

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