

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	
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 asupra ventilarea si conditionarea aerului la cladiri de birouri cu eficienta energetica ridicată	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
12.	Studiu asupra sistemelor de ventilare si climatizare a aerului la un spital	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
13.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
14.	Studiul asupra sistemelor de ventilare si climatizare a aerului la un hotel	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
15.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
16.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
17.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
18.	Sisteme hibrid de iluminat natural	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
19.	Designul aparatelor de iluminat	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
20.	Sistem de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
21.	Studii și cercetări privind calitatea aerului interior din Aula Facultății de Inginerie a Instalațiilor (UTCN)	Conf.dr.ing.Ilutiu-Varvara Dana	
22.	Analiza calității aerului interior din Amfiteatrul I204 al Facultății de Inginerie a Instalațiilor (UTCN)	Conf.dr.ing.Ilutiu-Varvara Dana	
23.	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	
24.	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	
25.	Studiu comparativ între sisteme eficiente de încălzire și preparare a apei calde de consum utilizând pompe de căldură aer-apă, sol-apă și energie solară	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	
26.	Studiu comparativ privind realizarea unor sisteme hibride de încălzire, răcire și preparare a apei calde de consum, pentru o clădire pasivă	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	
27.	Eficiența energetică a clădirilor rezidențiale	S.l.dr.ing. Giurca Ioan	
28.	Eficiența energetică a clădirilor pentru birouri	S.l.dr.ing. Giurca Ioan	

29.	Studiu privind alegerea solutiei optime de colectare, transport si epurare a apelor uzate menajere provenite de la o localitate rurala cu pana la 5000 locuitori echivalenti.	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
30.	Studiu privind echiparea cu instalatii de stingere a incendiilor pentru o hala industrială cu un volum de mc	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
31.	Studiu privind solutia de colectare, transport si epurare aferenta localitatii Henig, com. Berghin, jud.Alba	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
32.	Studiu privind valorificarea energiei geotermice pentru încălzirea clădirilor eficiente energetic	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
33.	Studiu comparativ al pompelor de căldură pentru încălzire și preparare acm în clădiri rezidențiale	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
34.	Studiu de soluție privind implementarea unui sistem BMS la un hotel	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
35.	Studiu de soluție privind implementarea unui sistem BMS la o pensiune	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
36.	Studiu de soluție pentru implementarea unui sistem BMS la o clădire de birouri	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
37.	Studiu privind consumul de apa potabila în zona urbana a municipiului Cluj - Napoca;	S.l.dr.ing.Muresan Dan	
38.	Studiul privind consumul de apa potabila in zona rurala a judetului Cluj;	S.l.dr.ing.Muresan Dan	
39.	Studiul privind impactul tehnico-economic al quantilei de distributie in dimensionarea instalatiilor sanitare.	S.l.dr.ing.Muresan Dan	
40.	Studiu privind menținerea calității apei în rețeaua de distribuție a localității Târgu-Mureș	S.l.dr.ing.Deac Anagabriela	
41.	Studiu privind tratarea apei rezultate dintr-un depozit ecologic de deșeuri	S.l.dr.ing.Deac Anagabriela	
42.	Cercetări privind efectele infiltrațiilor de apă subterană în rețeaua de canalizare.	S.l.dr.ing.Deac Anagabriela	
43.	Studiu privind menținerea calității apei în rețeaua de distribuție a localității.....	S.l.dr.ing.Iacob Cristina	
44.	Studiu comparativ privind eficiența proceselor de tratare a apei	S.l.dr.ing.Iacob Cristina	
45.	Studiu privind efectele negative ale deversărilor de ape uzate industriale	S.l.dr.ing.Iacob Cristina	
46.	Studiul privind reducerea consumurilor în clădiri prin utilizarea energiei solare	S.l.dr.ing. Rus Tania	
47.	Studiul privind reducerea poluării mediului și a consumurilor energetice prin utilizarea energiei geotermale	S.l.dr.ing. Rus Tania	
48.	Studiul privind calitatea aerului in spatii de învățământ	S.l.dr.ing. Rus Tania	
49.	Studiul parametrilor functionali ai retelelor de distributie a gazelor naturale	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
50.	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. Ciprian BACOTIU