

TEME DE DISERTATIE PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026
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.	Sisteme smart city	Prof.dr.ing.Dorin Beu	
4.	Sisteme de Control a Iluminatului	Prof.dr.ing.Dorin Beu	
5.	Sisteme de control pentru cladiri inteligente	Prof.dr.ing.Dorin Beu	
6.	Criterii de evaluare a eficienței energetice a iluminatului public pentru un oras	Prof.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.	Studiul asupra sistemelor de ventilare si climatizare a aerului la un hotel	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
14.	Studiu asupra sistemelor de ventilare si climatizare a aerului la un spital	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
15.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
16.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile	Conf. dr.ing.Ancuța Abrudan	
17.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
18.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând ape geotermale	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
19.	Sisteme hibrid de iluminat natural	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
20.	Designul aparatelor de iluminat	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
21.	Sistem de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
22.	Studii și cercetări privind calitatea aerului interior din Aula Facultății de Inginerie a Instalațiilor (UTCN)	Conf.dr.ing.Ilutiu-Varvara Dana	
23.	Studiu privind reducerea consumurilor în clădiri prin utilizarea energiei solare	Conf.dr.ing. Rus Tania	
24.	Studiu privind calitatea aerului in spatii de învățământ	Conf.dr.ing. Rus Tania	
25.	Analiza funcționării panourilor fotovoltaice utilizând materiale cu schimbare de fază pentru reducerea temperaturii de exploatare	Conf.dr.ing. Pop Octavian	
26.	Studiu schimbatoarelor de caldura recuperative cu condensarea vaporilor din gazele de ardere	Conf.dr.ing. Pop Octavian	
27.	Analiza funcționării panourilor fotovoltaice utilizând materiale cu schimbare de fază pentru reducerea temperaturii de exploatare	Conf.dr.ing. Pop Octavian	
28.	Studiu comparativ privind utilizarea energiilor regenerabile pentru un sistem de încălzire, ventilare și preparare a apei calde de consum, într-o clădire eficientă energetic	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	
29.	Studiu comparativ între sisteme eficiente de încălzire, răcire și preparare a apei calde de consum folosind pompe de căldură sol-apă, aer-apă și energie solară, într-o clădire pasivă	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	

30.	Studiu comparativ privind realizarea unor sisteme hibride pentru încălzire, răcire și preparare a apei calde de consum, într-o clădire eficientă energetic	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	
31.	Studiu privind folosirea unor sisteme hibride pentru încălzire, preparare a apei calde de consum și producerea energiei electrice pentru o clădire eficientă energetic	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	
32.	Eficiența energetică a clădirilor rezidențiale	S.l.dr.ing. Giurca Ioan	
33.	Eficiența energetică a clădirilor pentru birouri	S.l.dr.ing. Giurca Ioan	
34.	Studiu privind echiparea cu instalații de stingere a incendiilor a unui parc logistic de mp	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
35.	Studiu privind alegerea soluției optime de alimentare cu apă a unei localități rurale	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
36.	Studiu privind alegerea soluției optime de alimentare cu apă a unei localități rurale	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
37.	Studiu comparativ al agenților frigorifici pentru pompe de căldură – eficiență și sustenabilitate în contextul actual global.....	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
38.	Studiu privind contribuția pompelor de căldură la îndeplinirea obiectivelor climatice naționale.....	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
39.	Studiu privind valorificarea energiei geotermice prin pompe de căldură – sustenabilitate și eficiență pentru clădirile viitorului.....	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
40.	Studiu privind potențialul pompelor de căldură în decarbonizarea încălzirii clădirilor rezidențiale.....	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
41.	Studiu de soluție pentru implementarea unui sistem BMS la o clădire de birouri	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
42.	Studiu de soluție privind implementarea unui sistem BMS Loxone la un hotel	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
43.	Studiu privind epurarea apelor cu consum zero de energie	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
44.	Studiu privind epurarea apelor uzate menajere pentru clădiri eficiente energetic	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
45.	Studiu privind reutilizarea apelor meteorice	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
46.	Studiu privind gestionarea apelor pluviale pentru o clădire ZEB	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
47.	Studiu privind menținerea calității apei în rețeaua de distribuție a localității.....	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
48.	Studiu comparativ privind eficiența proceselor de tratare a apei	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
49.	Studiu privind consumurile de apă în clădiri de birouri	S.l.dr.ing. Bolboaca Andrei	
50.	Studiu privind consumurile de apă în clădiri rezidențiale	S.l.dr.ing. Bolboaca Andrei	
51.	Studiu privind consumurile de apă în instituții de învățământ	S.l.dr.ing. Bolboaca Andrei	

DECAN
Conf.dr.ing. Florin DOMNIȚA

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