

**TEME DE ACTIVITATE DE CERCETARE 1 PE ANUL UNIVERSITAR 2022-2023**  
**ANUL I – MASTERAT**  
**SPECIALIZAREA: INGINERIA INSTALATIILOR**

Nr crt	Lucrare de cercetare	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.	Studiul convertoarelor electronice de putere utilizate pentru pornirea lentă a motoarelor din instalațiile de pompare	Prof.dr.ing Mircea Buzdugan	
5.	Sisteme smart city	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
6.	Sisteme de Control a Iluminatului	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
7.	Sisteme de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
8.	Criterii de evaluare a eficienței energetice a iluminatului public pentru un oras	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
9.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
10.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
11.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
12.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	
13.	Studiu asupra ventilarea și conditionarea aerului la cladiri de birouri cu eficiența energetică ridicată	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
14.	Studiu asupra sistemelor de ventilare și climatizare a aerului la un spital	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
15.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
16.	Studiul asupra sistemelor de ventilare și climatizare a aerului la un hotel	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
17.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
18.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf. dr.ing.Ancuța Abrudan	
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.	Studii și cercetări privind calitatea apei potabile în municipiul Cluj-Napoca	Conf.dr.ing.Ilutiu-Varvara Dana	
22.	Studii și cercetări privind calitatea aerului interior în Facultatea de Inginerie a Instalațiilor (UTCN)	Conf.dr.ing.Ilutiu-Varvara Dana	
23.	Sisteme hibrid de iluminat natural	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
24.	Studiu sistemelor fotovoltaice	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
25.	Alimentarea instalației electrice pentru cladiri de birouri cu ajutorul modulelor fotovoltaice	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
26.	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.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	
27.	Studiu privind folosirea energiilor regenerabile pentru un sistem de încălzire și preparare a apei calde de consum destinat unei clădiri cu consum redus de energie	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	
28.	Studiu privind sisteme de încălzire, ventilare și preparare a apei calde de consum, utilizând energii regenerabile, pentru o clădire eficientă energetic	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	

29.	Studiu privind utilizarea unor sisteme combinate pentru încălzire, preparare a apei calde de consum și producere a energiei electrice într-o clădire eficientă energetic	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	
30.	Studiu privind soluția de extindere a rețelei de canalizare și realizarea unei stații de epurare apă uzată menajeră pentru comuna ....., jud.....	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
31.	Studiu privind solutia de colectare, transport si epurare a apelor uzate provenite de la satul de vacanta .....localitatea ....., judetul .....	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	
32.	Studiu privind utilizarea energiei geotermice la încălzirea clădirilor eficiente energetic	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
33.	Studiu privind utilizarea pompelor de căldură pentru încălzire și preparare acm în clădiri rezidențiale	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	
34.	Studiu de soluție pentru implementarea unui sistem BMS la o clădire de birouri	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
35.	Studiu de soluție pentru implementarea unui sistem BMS la un hotel	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
36.	Studiu de solutie pentru controlul de la distanță a instalației de încălzire pentru o locuință familială	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 consumul de apa potabila in zona rurala a judetului Cluj;	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
39.	Studiul privind solutiile tehnice de dimensionare a instalatiei de preparare a apei calde de consum cazul cladirilor avand destinatia Hotel de 4 stele in functie de numarul de camere.	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
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 comparativ privind eficienta proceselor de tratare a apei	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
44.	Cercetări privind efectele infiltrațiilor de apă subterană în rețeaua de canalizare.	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
45.	Studiu privind menținerea calității apei în rețeaua de distribuție a localității.....	S.l.dr.ing. Deac Anagabriela	
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 privind confortul termic al ocupanților în spatii de învățământ	S.l.dr.ing. Rus Tania	
50.	Analiza dimensionării gazodinamice a rețelelor de alimentare cu gaze naturale în diferite regimuri de curgere;	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
51.	Analiza funcționării panourilor fotovoltaice utilizând materiale cu schimbare de fază pentru reducerea temperaturii de exploatare	S.l.dr.ing. Pop Octavian	

DECAN  
Conf.dr.ing. Florin DOMNITA

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