

TEME DE ACTIVITATE DE CERCETARE 1 PE ANUL UNIVERSITAR 2024-2025
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	Pop Florin
2.	Studiul și optimizarea funcționării pompelor centrifugale acționate prin motoare de inducție alimentate de la panouri fotovoltaice	Prof.dr.ing. Mircea Buzdugan	
3.	Studiul convertoarelor electronice de putere utilizate pentru pornirea lentă a motoarelor din instalațiile de pompare	Prof.dr.ing. Mircea Buzdugan	
4.	Sisteme smart city	Conf.dr.ing. Dorin Beu	
5.	Sisteme de Control a Iluminatului	Conf.dr.ing. Dorin Beu	
6.	Sisteme de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing. Dorin Beu	
7.	Criterii de evaluare a eficienței energetice a iluminatului public pentru un oras	Conf.dr.ing. Dorin Beu	
8.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Adorjan Sandor
9.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Bor Ionela
10.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Banc Felix Mihai
11.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Lazar Alexandru
12.	Studiu asupra ventilarea si conditionarea aerului la cladiri de birouri cu eficienta energetica ridicată	Conf.dr.ing. Domnița Florin	Lung Marius
13.	Studiu asupra sistemelor de ventilare si climatizare a aerului la un spital	Conf.dr.ing. Domnița Florin	Nagy Alex Ludovic
14.	Studiul asupra sistemelor de ventilare si climatizare a aerului la un hotel	Conf.dr.ing. Domnița Florin	Sabadîș Andrei Cristian
15.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf. dr.ing. Ancuța Abrudan	Irinaru Iulian
16.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing. Ancuța Abrudan	Negrea Adrian
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	Rusu Tatiana
19.	Studii și cercetări privind calitatea apei potabile în municipiul Cluj-Napoca	Conf.dr.ing. Ilutiu-Varvara Dana	
20.	Sisteme hibrid de iluminat natural	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
21.	Sistem de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	Velțan Mihai Sebastian
22.	Studiu sistemelor fotovoltaice	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	Cacior Vasile Andrei
23.	Alimentarea instalatiei electrice pentru cladiri de birouri cu ajutorul modulelor fotovoltaice	Conf.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
24.	Eficiența energetică a clădirilor din domeniul învățământului	S.l.dr.ing. Giurca Ioan	Stan Traian Daniel
25.	Eficiența energetică a clădirilor din domeniul hoteluri și restaurante	S.l.dr.ing. Giurca Ioan	
26.	Studiu privind utilizarea unor categorii de energii regenerabile în cadrul unui sistem de încălzire și preparare a apei calde de consum, pentru o clădire cu consum redus de energie	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	Tyira Robert 3512
27.	Studiu privind folosirea energiilor regenerabile pentru un sistem de încălzire, preparare a apei calde de consum și producere a energiei electrice, pentru o clădire cu consum redus de energie	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	Stanculeasa Ion 3522

28.	Studiu privind utilizarea unor sisteme hibride pentru încălzire, preparare a apei calde de consum și producere a energiei electrice într-o clădire cu consum redus de energie	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	Neag Alexandru 3512
29.	Studiu privind sisteme de încălzire, ventilare și preparare a apei calde de consum, utilizând energii regenerabile, pentru o clădire eficientă energetic	S.l.dr.ing. Chisăliță Gelu	Rednic Ioan 3512
30.	Studiu privind echiparea cu instalatii de stingere a incendiilor a unui parc logistic de mp	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Muntean Cătălin Ovidiu
31.	Studiu privind alegerea solutiei optime de alimentare cu apa a unei localitati rurale	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Pop George Alexandru
32.	Studiu privind alegerea unui sistem de epurare durabil si eficient a apelor reziduale din aglomerari rurale/suburbane cu pana lalocuitori echivalenti	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Pop George
33.	Studiu privind alegerea unui sistem de tratare durabil si eficient a apelor brute pentru aglomerari rurale/suburbane cu pana lalocuitori	S.l.dr.ing. Hădărean Adriana	Filip Cătălin Iulian
34.	Studiu comparativ al agentilor frigorifici utilizati in instalatiile de pompe de caldura in contextul energetic si climatic actual	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	Ognean Naomi Lorena
35.	Studiu privind rolul pompelor de căldură în atingerea obiectivelor climatice naționale	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	Ilies Gabriel Timotei
36.	Studiu privind valorificarea energiei geotermice prin pompe de caldura – o solutie sustenabila pentru incalzire si racire	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	Coroian Marius Nicolae
37.	Studiu privind potentialul pompelor de caldura in decarbonizarea incalzirii cladirilor rezidentiale	S.l.dr.ing. Moldovan Raluca	Bura Flavius
38.	Studiu de soluție pentru implementarea unui sistem BMS la o clădire de birouri	S.l.dr.ing. Chira Teodor	Turlas Vasile
39.	Studiu de solutie pentru controlul de la distanță a instalației de încălzire pentru o locuință familială	S.l.dr.ing. Chira Teodor	
40.	Studiu privind consumul de apa potabila in zona urbana a municipiului Cluj - Napoca;	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
41.	Studiul privind consumul de apa potabila in zona rurala a judetului Cluj;	S.l.dr.ing. Muresan Dan	
42.	Studiu privind menținerea calității apei în rețeaua de distribuție a localității.....	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
43.	Studiu comparativ privind eficiența proceselor de tratare a apei	S.l.dr.ing. Iacob Cristina	
44.	Studiu comparativ privind eficienta proceselor de tratare a apei	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	Simionca Sergiu
47.	Studiul privind calitatea aerului in spatii de învățământ	S.l.dr.ing. Rus Tania	
48.	Analiza funcționării panourilor fotovoltaice utilizând materiale cu schimbare de fază pentru reducerea temperaturii de exploatare	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
49.	Studiu schimbatoarelor de caldura recuperative cu condensarea vaporilor din gazele de ardere	S.l.dr.ing. Pop Octavian	
50.	Studiu privind cosumurile de apa in cladiri rezidentiale	S.l.dr.ing. Bolboaca Andrei	Morar Andrei

DECAN
Conf.dr.ing. Florin DOMNITA

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