

TEME DE ACTIVITATE DE CERCETARE 1 PE ANUL UNIVERSITAR 2021-2022

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.	Studiu schimbatoarelor de caldura recuperative cu condensarea vaporilor din gazele de ardere	Conf.dr.ing. Pop Ioan Gheorghe	
6.	Studiu acumularii energiei termice prin schimbătoare de căldură regenerative cu schimbare de fază	Conf.dr.ing. Pop Ioan Gheorghe	
7.	Studiu privind utilizarea ciclurilor frigorifice pentru răcire și încălzire	Conf.dr.ing. Dragos Gh.Viorel	
8.	Studiu privind reducerea consumurilor energetice în case eficiente energetice	Conf.dr.ing. Dragos Gh.Viorel	
9.	Sisteme smart city	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
10.	Sisteme de Control a Iluminatului	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
11.	Sisteme de control pentru cladiri inteligente	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
12.	Criterii de evaluare a eficienței energetice a iluminatului public pentru un oras	Conf.dr.ing.Dorin Beu	
13.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Hanga Vlad Marius
14.	Studiu privind gestionarea rețelelor de canalizare folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Câmpean Roland
15.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația MAPINFO GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Ciudin Valeriu
16.	Studiu privind gestionarea rețelelor de apa folosind aplicația QUANTUM GIS	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Dreghici Andrei
17.	Studiul pompelor cu consum redus de energie	Conf.dr.ing. Bacoțiu Ciprian	Buzilă Marius
18.	Studiu asupra ventilarea și conditionarea aerului la cladiri de birouri cu eficienta energetica ridicată	Conf.dr.ing. Domnița Florin	Selegean Dorin Andrei
19.	Studiu asupra sistemelor de ventilare și climatizare a aerului la un spital	Conf.dr.ing. Domnița Florin	Szabolcs Szabo
20.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
21.	Studiul asupra sistemelor de ventilare și climatizare a aerului la un hotel	Conf.dr.ing. Domnița Florin	
22.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	Bors Catalin
23.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf. dr.ing.Ancuța Abrudan	Szasz Norbert
24.	Studiu privind realizarea sistemului de încălzire pentru un ansamblu rezidențial utilizând energii regenerabile.	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
25.	Studiu privind optimizarea sistemelor de producere a energiei termice utilizând energia solară	Conf.dr.ing.Ancuța Abrudan	
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	PETRIC Denis 3512
27.	Studiu privind utilizarea sistemelor eficiente de încălzire și preparare a apei calde de consum, utilizând energii regenerabile, pentru o clădire cu consum redus de energie	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	FROND Robert 3511
28.	Studiu privind sisteme de încălzire și preparare a apei calde de consum, utilizând energii regenerabile, pentru o clădire eficientă energetic	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	TAMAS Zoltan 3512
29.	Studiu privind utilizarea sistemelor combinate de încălzire, preparare a apei calde de consum și producere a	S.I.dr.ing. Chisăliță Gelu	BOZAC Alexandru

	energiei electrice, pentru o clădire eficientă energetic		3511
30.	Studiu privind solutia de epurare a apelor uzate provenite de la o localitate urbana	S.I.dr.ing. Hădărean Adriana	Gliga Oana
31.	Studiu privind solutia de epurare a apelor uzate provenite de la o localitate urbana	S.I.dr.ing. Hădărean Adriana	Curea Ionut Danut
32.	Studiu privind solutia de reabilitare a statiei de tratare a apei in municipiul Cluj-Napoca in principiu SE Cluj - namol..tratare si valorificare	S.I.dr.ing. Hădărean Adriana	
33.	Studiu privind solutia de epurare biologică naturală a apelor uzate provenite de la o localitate rurală	S.I.dr.ing. Hădărean Adriana	Sandru Cătălin Petru
34.	Studiu privind solutia de epurare a apelor uzate provenite de la localitatea rurala...	S.I.dr.ing. Hădărean Adriana	Rosu Daniel Nicolae
35.	Studiu privind solutia de alimentare cu apa a unui complex turistic	S.I.dr.ing. Hădărean Adriana	Jurca Anamaria
36.	Studiu privind solutia de colectare, epurare a apelor uzate menajere provenite de la un complex turistic	S.I.dr.ing. Hădărean Adriana	Hendea FLAVIU Florin
37.	Studiu privind sistemele hibride pentru utilizarea surselor regenerabile de energie	S.I.dr.ing. Moldovan Raluca	
38.	Studiu privind utilizarea pompelor de căldură pentru încălzire și răcire	S.I.dr.ing. Moldovan Raluca	
39.	Studiu de soluție pentru implementarea unui sistem BMS la o clădire de birouri	S.I.dr.ing. Chira Teodor	
40.	Studiu comparativ pentru automatizarea unei stații de hidrofor cu relee și respectiv cu automat programabil	S.I.dr.ing. Chira Teodor	
41.	Studiu de soluție privind reglarea automată a centralelor termice	S.I.dr.ing. Chira Teodor	
42.	Studiu de soluție privind reglarea automată a stațiilor de pompare apă potabilă pentru o asezare urbana	S.I.dr.ing. Chira Teodor	
43.	Studiu privind consumul de apa potabila in zona urbana a municipiului Cluj - Napoca;	S.I.dr.ing.Muresan Dan	
44.	Studiul privind consumul de apa potabila in zona rurala a judetului Cluj;	S.I.dr.ing.Muresan Dan	
45.	Studiul privind impactul tehnico-economic al cantitei de distributie in dimensionarea instalatiilor sanitare.	S.I.dr.ing.Muresan Dan	
46.	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.I.dr.ing.Muresan Dan	
47.	Studiu privind menținerea calității apei în rețeaua de distribuție a localității.....	S.I.dr.ing. Iacob Cristina	Balea Andrei Mihai
48.	Studiu comparativ privind eficiența proceselor de tratare a apei	S.I.dr.ing.Iacob Cristina	Rasteiu Mihail
49.	Studiu privind efectele negative ale deversărilor de ape uzate industriale	S.I.dr.ing. Iacob Cristina	
50.	Studiu privind tratabilitatea surselor de apă	S.I.dr.ing.Iacob Cristina	
51.	Studiu comparativ privind eficienta proceselor de tratare a apei	S.I.dr.ing. Deac Anagabriela	
52.	Cercetări privind efectele infiltrațiilor de apă subterană în rețeaua de canalizare.	S.I.dr.ing. Deac Anagabriela	
53.	Studiu privind utilizarea tratatarea apei pentru obtinerea aburului	S.I.dr.ing. Deac Anagabriela	
54.	Studiu privind menținerea calității apei în rețeaua de distribuție a localității.....	S.I.dr.ing. Deac Anagabriela	
55.	Sistem de control pentru iluminat urban	S.I.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
56.	Studiu sistemelor fotovoltaice	S.I.dr.ing. Ciugudeanu Calin	Pal Zoltan
57.	Sisteme hibrid de iluminat natural	S.I.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
58.	Alimentarea instalatiei electrice pentru cladiri de birouri cu ajutorul modulelor fotovoltaice	S.I.dr.ing. Ciugudeanu Calin	
59.	Studiul privind reducerea consumurilor în clădiri prin utilizarea energiei solare	S.I.dr.ing. Rus Tania	Suciu Paul
60.	Studiul privind reducerea poluării mediului și a consumurilor energetice prin utilizarea energiei geotermale	S.I.dr.ing. Rus Tania	Suciu Raul
61.	Studiul privind calitatea aerului in spatii de învățământ	S.I.dr.ing. Rus Tania	Bocșa Teodora
62.	Studiul privind confortul termic al ocupanților in spatii de învățământ	S.I.dr.ing. Rus Tania	Spac Vladuț
63.	Analiza dimensionării gazodinamice a rețelelor de alimentare cu gaze naturale în diferite regimuri de curgere;	S.I.dr.ing. Pop Octavian	
64.	Analiza funcționării panourilor fotovoltaice utilizând materiale cu schimbare de fază pentru reducerea temperaturii de exploatare	S.I.dr.ing. Pop Octavian	

DECAN
Conf.dr.ing. Florin DOMNITA

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