

Teme proiecte de diplomă/disertație
Departament Termotehnică și Echipamente Termice

Nr. Crt.	Titlul lucrării Licenta	C.D. Indrumator
1	Instalatie frigorifica pentru climatizarea unei cladiri administrative / hotel / cladire de birouri	Conf.dr.ing. R. Dumitrescu + Prof.dr.ing. Anica Ilie
2	IFCM NH ₃ , cu condensator si vaporizator multitubulare – proba practica: det exp. EER inst din lab – $\Phi_0 = 60\text{kW}$; $t_0 = -10^\circ\text{C}$; $t_c = 30^\circ\text{C}$	S.I.dr.ing. Madalina Nichita + Prof.dr.ing. Anica Ilie
3	IFCM NH ₃ , cu condensator si vaporizator cu placi – proba practica: det exp. EER inst din lab – $\Phi_0 = 60\text{kW}$; $t_0 = -10^\circ\text{C}$; $t_c = 30^\circ\text{C}$	S.I.dr.ing. Madalina Nichita + Prof.dr.ing. Anica Ilie
4	Sistem de racire cu gheata binara pentru racirea spatiilor unei gradinite – proba practica: det EER inst din lab	S.I.dr.ing. Madalina Nichita + Conf.dr.ing. R. Dumitrescu
5	Sistem de preparare apa rece si apa calda de consum pentru testarea corpurilor de incalzire (SR EN 442) – proba practica: bilant inst frig din lab	S.I.dr.ing. Madalina Nichita + Prof.dr.ing. Anica Ilie
6	IFCM pentru racirea aerului; condensator racit cu aer, inst mobila din lab, det EER; $\Phi_0 = 18\text{kW}$	S.I.dr.ing. Madalina Nichita + Prof.dr.ing. Anica Ilie
7	IFCM pentru climatizarea unui afterschool – (PC); det EER; COP; SEER; SCOP	S.I.dr.ing. Madalina Nichita + Prof.dr.ing. Anica Ilie
8	IFA BrLi-H ₂ O actionata cu surse recuperabile (cuplata cu motor cu cogenerare)	S.I.dr.ing. Madalina Nichita + Prof.dr.ing. Anica Ilie
9	Analiza diferitelor solutii de sisteme de climatizare pentru un vagon de metrou	Asist.dr.ing. Razvan Calota
10	Proiectarea unei instalatii frigorifice pentru climatizarea unui supermarket	S.I.dr.ing. Madalina Nichita + Prof.dr.ing. Anica Ilie
11	Proiectarea unei instalatii frigorifice pentru pastrarea legumelor in stare refrigerata	S.I.dr.ing. Madalina Nichita + Prof.dr.ing. Anica Ilie
12	Proiectarea unei pompe de caldura pentru o gradinita in Constanta	S.I.dr.ing. Madalina Nichita + Prof.dr.ing. Anica Ilie
13.	Patinoar acoperit, cu agent frigorific cu GWP scazut (CO ₂)	S.I.dr.ing. Alina Girip
14	Sistem de climatizare cu stocare de gheata	S.I.dr.ing. Alina Girip + Prof.dr.ing. Anica Ilie
15	Sistem de racire cu panouri radiante, pentru o cladire de birouri	S.I.dr.ing. Madalina Nichita + Prof.dr.ing. Anica Ilie
16.	Instalatie frigorifica pentru preparare apa racita, utilizata la racirea spatiilor	S.I.dr.ing. Alina Girip + Prof.dr.ing. Anica Ilie
17.	Instalatie frigorifica pentru preparare apa racita	S.I.dr.ing. Alina Girip
18.	Pompa de caldura pentru o cladire de locuit	S.I.dr.ing. Alina Girip + Conf.dr.ing. R. Dumitrescu
19.	Instalatie frigorifica pentru confort	Prof.dr.ing. Gabriel Ivan
20.	Instalatii de pompe de caldura pe bucla de apa pentru un	Prof.dr.ing. Gabriel Ivan

	centru comercial.	
21	Pompa de caldura pentru incalzire si preparare apa calda de consum intr-un hotel	Prof.dr.ing. Gabriel Ivan
22	Implementarea unui sistem Ground Source Heat Pump (GSHP) pentru un centru social destinat persoanelor dezavantajate amplasat in apropiere de Bucuresti.	Prof.dr.ing. Robert Gavriiuc
23	Implementarea unui 2tudiu Ground Source Heat Pump (GSHP) pentru Casa EfdEn – 2tudiu de caz virtual	Prof.dr.ing. Robert Gavriiuc
24	Sistem frigorific pentru refrigerarea si congelarea unor produse dintr-un supermarket: IFCM 2 trepte cu 2 temp de vaporizare	S.l.dr.ing. Alina Girip + Prof.dr.ing. Anica Ilie
25	Sistem frigorific pentru refrigerarea si congelarea unor produse dintr-un supermarket: IFCM cascada CO2/R134a sau R407F	S.l.dr.ing. Alina Girip + Prof.dr.ing. Anica Ilie
26	Sistem frigorific pentru refrigerarea si congelarea unor produse dintr-un supermarket: IFCM CO2/NH3	S.l.dr.ing. Alina Girip + Prof.dr.ing. Anica Ilie
27	Sistem frigorific pentru refrigerarea si congelarea unor produse dintr-un supermarket: IFCM CO2 transcritic	S.l.dr.ing. Alina Girip + Prof.dr.ing. Anica Ilie
28	Sistem de climatizare tip split cu agent frigorific de tranzitie / de lunga durata	S.l.dr.ing. Alina Girip + Prof.dr.ing. Anica Ilie
29	Utilitatea implementarii repartitoarelor de caldura intr-un bloc de locuinte in Bucuresti	Asist.dr.ing. Razvan Calota

Nr. Crt.	Titlul lucrării Disertatie	C.D. Indrumator
1	Analiza optimizarii consumurilor energetice pentru instalatia frigorifica utilizata intr-o cladire de birouri.	Prof.dr.ing. Gabriel Ivan
2	Analiza privind alegerea solutiei de realizare a confortului intr-o cladire.	Prof.dr.ing. Gabriel Ivan
3	Metode de crestere a eficientei functionarii sistemelor frigorifice reversibile dintr-un centru comercial.	Prof.dr.ing. Gabriel Ivan
4	Realizarea unui sistem descentralizat de termoficare urbana prin reconfigurarea unui sistem bazat pe o centrala termica de zona si utilizarea combinata a energiei fosile si a celei geotermale	Prof.dr.ing. Robert Gavriiuc
5	Analiza tehnico-economica a unui sistem de acumulare termica in sol pentru cresterea eficientei energetice a unui sistem de cogenerare de inalta eficienta	Prof.dr.ing. Robert Gavriiuc
6	Analiza termodinamică a unui sistem criogenic.	Conf.dr.ing. Florin Băltărețu
7	Analiza termodinamică a unui sistem de separare a gazelor.	Conf.dr.ing. Florin Băltărețu
8	Modelarea matematică și simularea numerică a unei instalații termice.	Conf.dr.ing. Florin Băltărețu
9	Studiul comparativ al unor soluții de eficientizare energetică.	Conf.dr.ing. Florin Băltărețu

