

CENTRALIZATOR 2025-2026 - DEPARTAMENTUL TERMOTEHNICA SI ECHIPAMENTE TERMICE

Nota de comanda DTET an universitar 2025÷2026: 25 lucrari licență / 24 lucrari disertatie

Nr. crt.	Cadru didactic	Lucrari de licență	Lucrări de disertație
1	Sl. dr.ing. Alina Girip	Sistem de racire pentru o locuință cu o pompă de căldură tip aer-apa	Solutie de recuperare a caldurii pentru domeniul retail
		Proiectarea unui sistem termic bivalent Hoval pentru o casa unifamiliala (<i>cotutelă HOVAL</i>)	Analiza consumului de energie pentru un centru de date
		Instalatie frigorifica pentru un patinoar artificial acoperit	Analiza energetica si ecologica a unui sistem frigorific utilizat la racirea produselor lactate
		Proiectarea unei instalatii de climatizare pentru transportul urban	Optimizarea energetică și ecologică a instalațiilor de producere a gheții prin utilizarea agenților frigorifici ecologici
		Proiectarea instalatiei de racire pentru data center	
		Proiectarea unei pompe de căldură pentru o locuință unifamiliala (<i>cotutelă MIT CLIMA</i>)	Analiza consumului de energie și impactul asupra mediului înconjurător al unei pompe de caldură, pentru încălzirea unei case unifamiliale
2.	Sl. dr.ing. Teodora Mădălina Nichita	Proiectarea unei instalații frigorifice pentru un patinoar acoperit	Solutie de crestere a eficientei energetice pentru o instalatie HVAC
		Proiectarea unei instalatii frigorifice pentru climatizarea unei cladiri	Analiza termo-energetica la un sistem de ventilatie Hoval cu recuperare de caldura pentru o hala de productie si depozitare (<i>cotutelă HOVAL</i>)
		Proiectarea unei pompe de caldura pentru o scoala	Studiul comparativ al solutiilor tehnice pentru sistemele de confort aferente unei sali de conferinte
			Analiza comparativa a pompelor de caldura necesare incalzirii unei cladiri de birouri
			Analiza comparativă a sistemelor de încălzire a unei case de locuit

		Proiectarea unei instalații frigorifice pentru un depozit frigorific	Analiza comparativa a sistemelor de încălzire pentru o piscina
		Proiectarea unui sistem termic bivalent Hoval pentru un imobil locuinte colective (<i>cotutelă HOVAL</i>)	Analiza termo-energetica la un sistem de ventilatie Hoval cu recuperare de caldura pentru un spatiu comercial (<i>cotutelă HOVAL</i>)
3	Conf. habil dr. ing. Răzvan Calotă	Dimensionarea instalației de răcire pentru un depozit (<i>cotutelă International Cooling Systems</i>)	Cercetări experimentale și modelare matematică privind determinarea rezistenței la foc pentru elemente de zidărie din BCA
		Dimensionarea instalației de încălzire pentru un depozit (<i>cotutelă International Cooling Systems</i>)	
		Dimensionarea necesarului de caldura și calculul amprenteii de carbon pentru un proces tehnologic industrial	
4.	Conf. habil. Dr. ing. Adrian Ghiaus	Analiza microclimatului din sere și solarii.	-
		Simularea numerică a câmpului de temperaturi in punțile termice.	-
5.	Sl. dr. ing. Valentin Cubleşan	Proiectarea unei instalații cu pompă de căldură pentru pentru cu destinație rezidențială	-
		Proiectarea unei instalații cu pompă de căldură pentru un showroom	
		Proiectarea unui sistem modern de incalzire pentru o gradinita cu pompa de caldura	
		Proiectarea unei instalatii frigorifice pentru un patinoar.	
		Proiectarea unei instalatii frigorifice pentru un abator	
		Instalatie pentru incalzirea si prepararea apei calde menajere pentru o locuinta unifamiliala prin utilizare de surse regenerabile	
		Proiectarea unei instalatii de racire a unei hale	

6.	Sl. dr. ing. Ion Sota	Instalații hibride pentru asigurarea confortului interior în clădiri, colaborare FII-Engie	Utilizarea turnurilor solare ca alternativă ecologică la panourile fotovoltaice
		Instalație pentru stocarea energiei electrice prin intermediul comprimării aerului (CAES)	
		Instalație cu ejector, alimentată cu energie solară	
7.	Conf. dr. ing. Florin Băltărețu	Dinamica neliniară a unui sistem termic	Modelarea și simularea unei sistem termic care utilizează energia solară
			Studiul și optimizarea fluxurilor energetice într-un microgrid
			Analiza tehnico-economică și posibilități de extindere a unui microgrid
			Modelarea și simularea unui motor Stirling
8.	Sl. dr. ing. Popescu Lelia	Proiectarea unui sistem de încălzire pentru o clădire rezidențială	Integrarea surselor regenerabile de energie în proiectarea locuințelor cu consum energetic redus
		Proiectarea unui sistem de încălzire pentru o clădire terțiara	Optimizarea consumului energetic al locuințelor prin utilizarea surselor regenerabile de energie
			Analiza performanței energetice a clădirilor prin simulări numerice realizate cu software-ul DesignBuilder
			Determinarea consumurilor energetice ale clădirilor pe baza simulărilor numerice
			Evaluarea impactului surselor regenerabile de energie asupra consumului energetic al clădirilor prin simulări numerice