

Nr. 23/18.10.2024

Către: Decanat Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

**CENTRALIZATOR PROIECTE LICENȚĂ 2024-2025**

Nr. crt.	Teme propuse	Coordonator stiintific
1	Instalatie frigorifica pentru climatizarea de confort, cu acumulare de gheata	Sl. dr.ing. Alina Girip
2	Instalatie frigorifica pentru depozitarea legumelor si fructelor	Sl. dr.ing. Alina Girip
3	Transport frigorific rutier utilizand sursa regenerabila	Sl. dr.ing. Alina Girip
4	Proiectarea unei instalatii de racire pentru transportul frigorific rutier	Sl. dr.ing. Alina Girip
5	Instalație frigorifică pentru domeniul retail cu CO2	Sl. dr.ing. Alina Girip
6	Proiectarea instalației de încălzire pentru o locuință cu pompă de căldură și aport de energie din panouri fotovoltaice	Sl. dr.ing. Alina Girip
7	Sistem de climatizare pentru tren transport pasageri	Sl. dr.ing. Alina Girip
8	Instalatie frigorifica pentru alimentarea unui patinoar acoperit	Sl. dr.ing. Alina Girip
9	Instalatie reversibila cu CO2 pentru climatizarea transportului public	Sl. dr.ing. Alina Girip
10	Proiectarea unei instalații frigorifice pentru depozitare de produse lactate	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
11	Proiectarea unei instalații frigorifice pentru un depozit frigorific de carne	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
12	Proiectarea unei instalație frigorifică pentru răcirea unui depozit de fructe	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
13	Proiectarea unei instalatii frigorifice pentru un depozit de legume	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
14	Proiectarea unei instalații frigorifice pentru climatizarea unei camere de servere	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
15	Proiectarea unei instalatii frigorifice pentru climatizarea unui spatiu de birouri	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
16	Proiectarea unei instalații frigorifice pentru un patinoar acoperit	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
17	Proiectarea unei instalații frigorifice pentru un patinoar descoperit	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
18	Proiectarea unei pompe de căldură pentru o gradinuta	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
19	Proiectarea unei pompe de caldura pentru o scoala	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
20	Proiectarea unei pompe de căldură pentru un showroom auto	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
21	Proiectarea unei pompe de caldura pentru climatizarea unei cladiri	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
22	Proiectarea unei pompe de căldură pentru o cladire culturala	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
23	Proiectarea unei pompe de caldura pentru incalzirea apei dintr-o piscina	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita

24	Proiectarea unei pompe de caldura pentru o casa unifamiliala	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
25	Proiectarea unei instalații frigorifice pentru depozitare de produse lactate	Sl. dr.ing. Teodora Madalina Nichita
26	Proiectarea unui colector solar cu acumulare de caldura	Conf. dr.ing. Razvan Calota
27	Cazan cu recuperator de condensatie	Prof.dr.ing. Paul Dan Stanescu
28	Sistem integrat cazan-pompa de caldura	Prof.dr.ing. Paul Dan Stanescu
29	Randament sezonier sistem integrat cazan-pompa de caldura	Prof.dr.ing. Paul Dan Stanescu
30	Cazan de incalzire pentru peleti din rumegus	Prof.dr.ing. Paul Dan Stanescu
31	Dimensionarea unui preincalzitor de aer pentru un cazan de abur saturat.	Conf. dr. ing. Nicolae Antonescu
32	Calcul de verificare la trecerea unui cazan de apa calda sau fierbinte de la functionarea cu combustibil gazos la functionarea cu combustibil biogenic.	Conf. dr. ing. Nicolae Antonescu
33	Dimensionarea unei trepte de condensare pentru preparare apa calda de consum.	Conf. dr. ing. Nicolae Antonescu
34	Proiectara unei instalatii de HVAC (incalzire/racire) pentru Dinspensarul Medical din Bodesti;	Sl. dr. ing. Valentin Cublesan
35	Sistem de climatizare a unui Service Auto	Sl. dr. ing. Valentin Cublesan
36	Instalatie de racire si incalzire radianta a unei cladiri de locuit	Sl. dr. ing. Valentin Cublesan
37	Instalatie de incalzire si racire cu energie alternativa a unei cladiri	Sl. dr. ing. Valentin Cublesan
38	Stocarea energetică prin intermediul aerului comprimat (CAES).	Sl. dr. ing. Ion Sota
39	Instalație cu ejector alimentată cu energie solară.	Sl. dr. ing. Ion Sota

**CENTRALIZATOR PROIECTE DIZERTAȚIE 2024-2025**

Nr. crt.	Teme propuse	Coordonator stiintific
1	Studiul comparativ privind răcirea spațiilor cu grinzi de răcire și ventilatoare	Sl. dr.ing. Alina Girip +Prof. dr. ing. Anica ILIE
2	Optimizarea energetica a unei instalatie de climatizare	Sl. dr.ing. Alina Girip +Prof. dr. ing. Anica ILIE
3	Recuperarea caldurii pentru un sistem frigorific	Sl. dr.ing. Alina Girip +Prof. dr. ing. Anica ILIE
4	Analiza energetica a sistemelor de climatizare cu pompe de caldura pentru o cladire de locuit individuala	Sl. dr.ing. Alina Girip +Prof. dr. ing. Anica ILIE
5	Analiza comparativa a unui sistem frigorific pentru transportul rutier frigorific	Sl. dr.ing. Alina Girip
7		
8	Studiu comparativ privind imbunatatirea performantelor energetice ale unei instalatii speciale pentru temperaturi reduce	Sl. dr.ing. Alina Girip+Prof. dr. ing. Florin Băltărețu
9	Analiza comparativa a unei pompe de caldura pentru climatizarea unei case familiare	Sl. dr.ing. Alina Girip
10	Solutie pentru scaderea amprentei de CO <sub>2</sub> pentru o instalatie frigorifica ce asigura climatizarea unui supermarket	Sl. dr.ing. Alina Girip
11	Imbunatatirea eficientei energetice pentru un sistem de climatizare	Sl. dr.ing. Alina Girip
12	Analiza consumului de energie si impactul asupra mediului inconjurator al unui sistem de climatizare pentru un depozit frigorific	Sl. dr.ing. Alina Girip
13	Analiza energetica si impactul asupra mediului pentru o instalatie frigorifica ce deserveste un vendomat	Sl. dr.ing. Alina Girip
14	Data center-solutie de crestere a eficientei energetice prin optimizarea consumurilor energetice	Sl. dr.ing. Alina Girip
15	Analiza comparativa tehnico-economica pentru un patinoar acoperit	Sl. dr.ing. Madalina Nichita
16	Analiza comparativa tehnico-economica pentru un patinoar desoperit	Sl. dr.ing. Madalina Nichita
17	Studiul comparativ al solutiilor tehnice pentru sistemele de confort aferente unei sali de conferinte	Sl. dr.ing. Madalina Nichita
18	Analiza comparativa a pompelor de caldura necesare incalzirii unei cladiri de birouri	Sl. dr.ing. Madalina Nichita
19	Analiza comparativă a sistemelor de încălzire a unei case de locuit P+E+garaj	Sl. dr.ing. Madalina Nichita

20	Analiza comparativa a pompelor de caldura pentru o cladire rezidentiala	Sl. dr.ing. Madalina Nichita
21	Analiza comparativa intre cazanele de condensatie si cele hibride	Prof.dr.ing. Paul Dan Stanescu
22	Parametrii de incadrare ai unui cazan in Directiva Ecodesign	Prof.dr.ing. Paul Dan Stanescu
23	Functionarea centralelor in condensatie cu combustibil gazos aditivat cu Hidrogen	Prof.dr.ing. Paul Dan Stanescu
24	Analiza functionala a unui sistem PAVE - studiu de caz.	Conf. dr. ing. Nicolae Antonescu
25	Analiza functionala a unei instalatii de valorificare energetica a deseurilor menajere prin ardere.	Conf. dr. ing. Nicolae Antonescu
26	Analiza functionala a unei instalatii de valorificare energetica a deseurilor menajere prin gazeificare.	Conf. dr. ing. Nicolae Antonescu
27	Utilizarea hidrogenului în amestecuri combustibile ca etapă de tranziție către Zero Emissions Buildings	Conf. dr.ing. Razvan Calota
28	Strategii de renovare conform metodologiei MC001 pentru diminuarea disipării căldurii în exteriorul clădirilor în sezonul rece	Conf. dr.ing. Razvan Calota
29	Analiza comparativă a diferitelor metode de evaluare a punților termice pentru un bloc de locuințe	Conf. dr.ing. Razvan Calota
30	Analiza termodinamica a unui sistem criogenic	Conf. dr. ing. Florin Baltaretu
31	Modelarea si simularea unui sistem termic	Conf. dr. ing. Florin Baltaretu
32	Imbunatatirea eficientei energetice pentru un sistem de climatizare	Conf. dr. ing. Florin Baltaretu
33	Data center-îmbunătățirea eficientei energetice prin optimizarea consumurilor energetice	Conf. dr. ing. Florin Baltaretu
34	Utilizarea turnurilor solare ca alternativă ecologică la panourile fotovoltaice.	Sl. dr. ing. Ion Sota

Director de Departament  
 Sef lucr. dr. ing. Alina GIRIP

