

TEME DE DISERTAȚIE - MASTER
- ENERGII REGENERABILE -
Anul universitar 2020-2021

Prof. dr. ing. Victor HODOR (2 teme)

Victor.Hodor@termo.utcluj.ro

1. Studii de concepție, prognoză și evaluare a amortizării investiției, privitor la gestionarea termoeenergetică a unui spațiu administrativ
2. Studii de concepție, prognoză și evaluare a amortizării investiției, privitor la gestionarea termoeenergetică a unui spațiu lucrativ

Conf. dr. ing. Teodora DEAC (1 temă)

Teodora.Deac@auto.utcluj.ro

1. Studii și cercetări privind tehnologiile de valorificare energetică a reziduurilor păioase

Conf. dr. ing. Paula UNGUREȘAN (2 teme)

Paula.Unguresan@termo.utcluj.ro

1. Sisteme de energii regenerabile pentru complexuri sportive (*Tudor Alexandru Balas*)
2. Sisteme hibride off-grid de producere a energiei electrice (*Vasile - Roland Ciaba*)

Conf. dr. ing. Lucian NĂȘCUȚIU (1 tema)

Lucian.Nascutiu@termo.utcluj.ro

1. Controlul temperaturii într-o incinta destinata tratamentului termic al maselor plastice speciale

Sef Lucr. dr. ing. Lucian FECHETE (2 teme)

Lucian.Fechete@auto.utcluj.ro

1. Studiul influenței orientării unui modul fotovoltaic asupra puterii electrice (*Cristian Adrian Stan*)
2. Studiul influenței modului de legare a modulelor fotovoltaice asupra puterii electrice (*Virgil Sorin Pop*)

Prof. dr. ing. Mugur BĂLAN (teme)

Mugur.Balan@termo.utcluj.ro

1. Analiza eficienței utilizării surselor regenerabile de energie într-un sistem de încălzire și răcire centralizată (*Daniel Vlad, vladutz1682@yahoo.com*)
2. Modelarea analitică a comportării termice a sistemelor solare cu concentratori parabolici
3. Analiza comparativă a eficienței energetice a pompelor de căldură cu CO₂ (*Cosmin Irofti, cosminirofti98@gmail.com*)
4. Analiza impactului stocării energiei termice asupra funcționării sistemelor solare de răcire
5. Analiza impactului stocării energiei termice și a criteriilor de automatizare asupra sistemului de climatizare a unei clădiri de birouri (*Radu Iauta, adiiauta@gmail.com*)
6. Studiul comportării unui sistem de încălzire centralizată bazat pe pompă de căldură, în condițiile variației parametrilor mediului ambiant (*Gabriel Alexandru Corpodean, corpodeanalex@gmail.com*)
7. Analiza eficienței energetice a unei pompe de căldură (sol-apă), în condiții reale de exploatare (*Constantin Gabriel Corpodean, corpodeangabriel68@yahoo.com*)

Conf. dr. ing. Florin BODE (1 tema)

Florin.Bode@termo.utcluj.ro

1. Sistem solar cu elemente de fațadă ventilată pentru uscarea fructelor și legumelor

Conf. dr. ing. Toma PĂTĂRĂU (2 teme)

Toma.Patarau@ael.utcluj.ro

1. Sistem fotovoltaic ONGrid de 3kW
2. Sistem fotovoltaic OFFGrid de 3kW

Conf. dr. ing. Angela PLEȘA (1 tema)

Angela.Plesa@termo.utcluj.ro

1. Eficientizarea energetică a unei case termoizolate (*Alexandru Cherteș*)

Prof. dr. ing. Dan OPRUȚA (2 teme)

Dan.Opruta@termo.utcluj.ro

1. Microhidrocentrală - amenajare hidroenergetică
2. Stație pompare pentru microhidrocentrală cu compensare