

TEME DE DISERTAȚIE - MASTER
- ENERGII REGENERABILE -
Anul universitar 2021-2022

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

Victor.Hodor@termo.utcluj.ro

1. Studii privind relevanța distribuției - confort versus consum și prevenție (ventilație naturală), în construcții cu destinații gen spitale/saloane, azile, etc.
2. Studii privind relevanța consum versus confort în spații cu destinații speciale, și aspecte referitoare la prevenție (intoxicații, explozii etc.)

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. Soluții de eficientizare a consumurilor de energie în industrie
2. Soluții de eficientizare a consumurilor de energie în domeniul rezidențial

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

Lucian.Nascutiu@termo.utcluj.ro

1. Estimarea debitului de consum dintr-un rezervor prin folosirea filtrului Kalman

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

Lucian.Fechete@auto.utcluj.ro

1. Evaluarea tehnologiilor de producere a hidrogenului ca purtător de energie
2. Evaluarea energetică a modului de conectare a modulelor fotovoltaice

Prof. dr. ing. Mugur BĂLAN (teme)

Mugur.Balan@termo.utcluj.ro

1. Eficientizarea energetică și reducerea nivelului emisiilor de CO₂ într-un sistem de termoficare (Mircea Benea; *mirceabenea@yahoo.com*)
2. Analiza performanțelor sistemelor solare cu concentratori parabolici în diferite condiții climatice (Știr Bianca Loredana; *stirbianca@yahoo.com*)
3. Analiza performanțelor sistemelor solare cu concentratori liniari în diferite condiții climatice (Țimpea Răzvan Ioan, *razvan.timpea@yahoo.com*)
4. Modelarea analitică a unui sistem solar de răcire centralizată (Richard Erdei; *richi.erdei@gmail.com*)
5. Analiza impactului stocării energiei termice asupra funcționării sistemelor solare de răcire
6. Studiu privind eficiența unui sistem de încălzire și răcire centralizată de generația a 5-a (Mihai Alboi)

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

Florin.Bode@termo.utcluj.ro

1. Studiu prin simulare numerică privind creșterea eficienței sistemului HVAC prin utilizarea colectorului solar termic vitrat pe fațada locuințelor

Conf. dr. ing. Toma PĂTĂRĂU (2 teme)

Toma.Patarau@ael.utcluj.ro

1. Dimensionarea unui sistem fotovoltaic de 3kW folosind PV*Sol
2. Dimensionarea unui sistem hibrid (PV și baterii) pentru alimentarea unei gospodării

As. dr. ing. Ancuța MĂGUREAN (1 tema)

Ancuta.Magurean@termo.utcluj.ro

1. Studiu de influență a locației în producția de energie regenerabilă, utilizând energie solară

Prof. dr. ing. Dan OPRUȚA (2 teme)

Dan.Opruta@termo.utcluj.ro

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