

TEME DE DISERTATIE PT. MASTER
- ENERGII REGENERABILE –
Anul universitar 2013-2014

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

Victor.Hodor@termo.utcluj.ro

1. Identificarea termoenergetica a incalzirii si climatizarii unor spatii/constructii cu destnatie speciala
2. Identificarea termoenergetica a functionarii unor cicluri motoare si/sau a unor cicluri tip pompe de caldura - folosite in aplicatii speciale

Sef Lucr. dr. ing. Teodora DEAC (2 teme)

Teodora.Deac@auto.utcluj.ro

1. Cercetari privind producerea biogazului din diferite amestecuri dejectii animale - deseuri vegetale
2. Cercetari privind impactul asupra mediului a procesului de valorificare energetica a deseurilor vegetale

Sef Lucr. dr. ing. Paula UNGURESAN (2 teme)

Paula.Unguresan@termo.utcluj.ro

1. Analiza performantelor instalatiilor de cogenerare cu ciclu Rankine organic care utilizeaza energia geotermala ca sursa de caldura
2. Studiu de fezabilitate privind implementarea unei instalatii de cogenerare cu Ciclu Rankine organic cu biomasa solida pentru o fabrica de mobila

Sef Lucr. dr. ing. Lucian NASCUTIU (o tema)

Lucian.Nascutiu@termo.utcluj.ro

1. Diagnoza sistemelor fluidice supuse cavitatiei

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

Lucian.Fechete@auto.utcluj.ro

1. Potentialul surse de lumina ca surse de energie in sisteme fotovoltaice
2. Determinarea bilantului energetic al unui sistem fotovoltaic heliostatic

Prof. dr. ing. Mugur BALAN (4 teme)

Mugur.Balan@termo.utcluj.ro

1. Analiza solutiilor tehnice si performantelor posibile ale unor sisteme de incalzire a unei pensiuni turistice cu ajutorul unei pompe de caldura
2. Analiza comparativa a sistemului de climatizare a unui spatiu comercial, in varianta clasica si in varianta cu racire evaporativa (**Dumitru Podgorneac**, *podgorneacdumitru@yahoo.com*)
3. Analiza impactului unui sistem de cogenerare asupra eficientei energetice a sistemului de termoficare al municipiului Miercurea Ciuc (**Hunor Pall**, *hunorpali@yahoo.com*)
4. Analiza impactului stocarii caldurii asupra functionarii sistemelor de incalzire si racire, bazate pe utilizarea combinata a energiei solare si a unei pompe de caldura
5. Analiza impactului utilizarii unui schimbator de caldura sol-aer, asupra eficientei energetice a sistemului de climatizare al unei cladiri
6. Analiza solutiilor tehnice si performantelor posibile ale unor sisteme de incalzire a unei pensiuni turistice cu ajutorul unei pompe de caldura (**Andrei Balanel**, *balanel.andrei@yahoo.com*)
7. Analiza eficientei energetice a unui sistem de trigenerare bazat pe un motor cu functionare pe gaz metan si un sistem prin absorbtie cu dublu efect - racire a unui patinoar si incalzire a unei piscine
8. Analiza termoenergetica a Complexului de Natatie – Politehnica si studiul unor posibilitati de eficientizare energetica

Prof. dr. ing. Nicolae BURNETE (2 teme)

Nicolae.Burnete@auto.utcluj.ro

1. Tehnologii de obtinere a biocombustibililor lichizi
2. Analiza fizico-chimica a biocombustibililor

Sef Lucr. dr. ing. Bogdan VARGA (o tema)

Bogdan.Varga@auto.utcluj.ro

Analiza managementului HCU/ECU al vehiculului hibrid alimentat cu combustibili alternativi (HCU- hibrid control unit; ECU- electronic control unit)

Sef Lucr. dr. ing. Angela PLESA (2 teme)

Angela.Plesa@termo.utcluj.ro

1. Proiectarea termica ecologica a unei locuinte rurale
2. Studiu privind protectia termica a unui acoperis de bloc de tip "terasa"

Prof. dr. ing. Liviu VAIDA (2 teme)

Liviu.Vaida@termo.utcluj.ro