

TEME DE DISERTATIE PT. MASTER
- ENERGII REGENERABILE –
Anul universitar 2015-2016

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

Victor.Hodor@termo.utcluj.ro

1. Identificarea Termoenergetica a unui spatiu comun si cu destinatii speciale - scheme de imbunatatire a bilantului
2. Identificarea Termoenergetica a functionarii unui sistem / echipament in lucru

Sef Lucr. dr. ing. Teodora DEAC (4 teme)

Teodora.Deac@auto.utcluj.ro

1. Cercetări privind valorificarea deșeurilor din componenta PC-urilor
2. Cercetări privind valorificarea deșeurilor din plastic
3. Cercetări privind utilizarea biomasei pentru producerea de folii biodegradabile
4. Cercetări privind emisiile poluante la valorificarea energetică a biomasei

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

Paula.Unguresan@termo.utcluj.ro

1. Analiza performatelor instalatiilor de cogenerare cu microturbine
2. Posibilitati de recuperare a caldurii dintr-o fabrica de ciment prin intermediul ciclurilor Rankine organice

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. Studiu asupra eficientei energetice prin utilizarea panourilor fotovoltaice in transportul produselor perisabile
2. Studiu asupra impactului integrarii unui sistem fotovoltaic intr-o ferma zootehnica

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

Mugur.Balan@termo.utcluj.ro

1. Studiul performantelor posibile ale unor sisteme de incalzire a unei pensiuni turistice cu ajutorul unei pompe de caldura
2. Performantele si limitele unui sistem de climatizare bazat pe aer proaspat cu racire evaporativa indirecta
4. Analiza comparativa a două sisteme solare de racire
5. Analiza impactului utilizarii unui schimbator de caldura sol-aer, asupra eficientei energetice a sistemului de climatiizare al unei cladiri
6. Studiul comparativ al unor sisteme solare de productie a energiei electrice
7. Analiza eficientei unui sistem de trigenerare bazat pe un motor cu ardere interna care produce electricitate, incalzeste o piscina si raceste un patinoar

Prof. dr. ing. Istvan BARABAS (2 teme)

Istvan.Barabas@auto.utcluj.ro

1. Modelarea proprietăților amestecurilor de motorină-biodiesel
2. Îmbunătățirea proprietăților de curgere la rece ale biodieselului

dr. ing. Calin ICLODEAN (o tema)

Calin.Iclodean@auto.utcluj.ro

1. Diagnoza unui sistem de alimentare cu biocombustibil de tip E85 pentru autovehiculele Flex Fuel

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

Angela.Plesa@termo.utcluj.ro

1. Studiu privind auditarea energetică a unor apartamente amplasate în zone diferite dintr-un bloc de locuințe
2. Optimizarea consumului energetic la o clădire de birouri

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

Liviu.Vaida@termo.utcluj.ro