

TEME DE DISERTATIE PT. MASTER
- ENERGII REGENERABILE –
Anul universitar 2011-2012

Prof. dr. ing. Hodor Victor

Victor.Hodor@termo.utcluj.ro

1. Identificarea termoeenergetica a incalzirii_climatizarii spatiilor de locuit.
2. Identificarea termoeenergetica a incalzirii_climatizarii spatiilor cu destinatie speciala (industriala, medicala, depozit, etc.)
3. Identificarea termoeenergetica a functionarii unor echipamente/cicluri (motoare, pompe de caldura, etc.) aflate in uz.

Conf. dr. ing. Ivan Ilarie

Ilarie.IVAN@arma.utcluj.ro

1. Studiu asupra calitatii aerului in municipiul Cluj-Napoca
2. Studiu asupra calitatii apelor in judetul Cluj
3. Studiu asupra poluarii solului in judetul Cluj
4. Studiul posibilitatilor de imbunatatire a colectarii deseurilor solide in judetul Cluj

Sef Lucr. dr. ing. Varga Bogdan

Bogdan.Varga@arma.utcluj.ro

1. Analiza managementului HCU/ECU al vehiculului hibrid alimentat cu combustibili alternativi
HCU- hybrid control unit
ECU- electronic control unit

Sef Lucr. dr. ing. Deac Teodora

Teodora.Deac@arma.utcluj.ro

1. Cercetari privind utilizarea dejectiilor de bovine pentru producerea biogazului
2. Cercetari privind utilizarea dejectiilor de ovine pentru producerea biogazului
3. Cercetari comparative privind utilizarea culturilor energetice ca surse de energie regenerabila
4. Cercetari privind emisiile poluante rezultate in urma utilizarii brichetelor de rumegus ca sursa de energie termica

Sef Lucr. dr. ing. Fehete Lucian

Lucian.Fehete@maar.utcluj.ro

1. Iluminatul public stradal - evaluarea alternativei fotovoltaice ca sursa de energie
2. Cercetari privind posibilitatea maririi randamentului sistemelor fotovoltaice
3. Evaluarea ciclului de viata a unui sistem fotovoltaic dezvoltat pe scara larga

Sef Lucr. dr. ing. Unguresan Paula

Paula.Unguresan@termo.utcluj.ro

1. Analiza exergetica a unei instalatii de cogenerare cu abur cu biomasa lemnoasa
2. Studiu de fezabilitate in vederea implementarii unei instalatii de cogenerare cu ciclu combinat abur-gaz

Prof. dr. ing. Balan Mugur

Mugur.Balan@termo.utcluj.ro

1. Analiza comparativa a unor sisteme de modelare matematica a intensitatii radiatiei solare
2. Studiu privind impactul termoenergetic al unui acoperis verde modular asupra unei clădiri
3. Analiza solutiilor tehnice si performantelor posibile ale unor sisteme de incalzire a unei piscine cu energie solara (**Todor Tamás István** - *tommyka21@yahoo.com*)
4. Studiu privind posibilitatile de realizare si performantele sistemului de incalzire a unei locuinte unifamiliale cu o pompa de caldura sol-apa (**Mihaly Andras** - *iliumbandi@yahoo.com*)
5. Analiza impactului stocarii caldurii in sisteme de incalzire bazate pe utilizarea combinata a energiei solare si a unei pompe de caldura
6. Analiza solutiilor tehnice si performantelor posibile ale unor sisteme de incalzire a unei piscine cu ajutorul unei pompe de caldura (**Bogdan Cristian dede_yoo@yahoo.com**)
7. Monitorizarea sistemului de incalzire a apei calde menajere cu ajutorul energiei solare, in laboratorul de Energii regenerabile. (necesita echiparea standului existent cu senzori si sistem de achizitie a datelor) (**Florin Badiu** - *florin.badiu@hidroservcj.ro*).
8. Analiza cost - beneficiu referitoare la prepararea apei calde menajere cu colectori solari termici (**Stoenoiu Carmen** – *stoenoiuc@yahoo.com*)

Sef Lucr. dr. ing. Angela Plesa

Angela.Plesa@termo.utcluj.ro

1. Expertiza energetica a unei case unifamiliale
2. Expertiza energetica a unui apartament situat la ultimul etaj al unui imobil

Prof. dr. ing. Nicolae BURNETE

Nicolae.Burnete@arma.utcluj.ro

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

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

Liviu.Vaida@termo.utcluj.ro

Sef Lucr. dr. ing. Lucian NASCUTIU

Lucian.Nascutiu@termo.utcluj.ro

1. Monitorizarea si diagnoza sistemelor fluidice supuse cavitatiei