

TEME DE DISERTATIE PT. MASTER
- ENERGII REGENERABILE –
Anul universitar 2010-2011

Prof. dr. ing. Hodor Victor

Victor.Hodor@termo.utcluj.ro

1. Bilantului Termo-Fluido-Energetic (in reprezentare tip "Punte Wheatstone"), pentru o aplicatie specifica ciclurilor /echipamentelor.
2. Corelatia "Bilant Termo-Fluido-Energetic__Calitate /confort" la functionarea in regim tranzitoriu, pentru o aplicatie specifica (gen climatizare /tehnologie /spatiu)

Conf. dr. ing. Ivan Ilarie

larie.IVAN@arma.utcluj.ro

1. Factori de influenta a nivelului poluarii aerului in municipiul Cluj-Napoca
2. Analiza continutului in acizi grasi a unor soiuri de rapita cultivate pentru biocombustibili, in judetul Cluj

Sef Lucr. dr. ing. Varga Bogdan

Bogdan.Varga@arma.utcluj.ro

1. Modalitati si procedee avansate de diagnosticare a motoarelor ce functioneaza cu combustibili proveniti din surse regenerabile.

Sef Lucr. dr. ing. Deac Teodora

Teodora.Deac@arma.utcluj.ro

1. Cercetări privind valorificarea energetică a deșeurilor din lemn
2. Cercetări privind valorificarea energetică a deșeurilor urbane
3. Cercetări privind utilizarea culturilor energetice ca surse de energie regenerabile
4. Cercetari privind influența proprietăților fizico-chimice asupra eficienței utilizării biomasei solide ca sursă de energie regenerabila

Sef Lucr. dr. ing. Fehete Lucian

Lucian.Fehete@maar.utcluj.ro

1. Implementarea sistemelor PV în construcția echipamentelor domotice (aparatură electronică și electrocasnică)
2. Implementarea sistemelor PV în structura autovehiculului

Sef Lucr. dr. ing. Unguresan Paula

Paula.Unguresan@termo.utcluj.ro

1. Analiza comparativa tehnico-economica a diferitelor tipuri de instalatii de cogenerare cu ciclu-combinat
2. Studii privind evaluarea performantelor termodinamice ale instalatiilor de cogenerare cu turbina cu gaze

Prof. dr. ing. Balan Mugur

Mugur.Balan@termo.utcluj.ro

1. Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme de stocare sezonieră a energiei termice, pentru încălzirea și răcirea unei case pasive
2. Studiu privind comportarea unui sistem fotovoltaic în condițiile locale din Cluj-Napoca
3. Studiu privind comportarea în regim nestationar, a diferite modele de colectoare solare termice
4. Analiză comparativă a unor sisteme de modelare matematică a intensității radiației solare
5. Studiu privind impactul termoenergetic al unui acoperiș verde modular asupra unei clădiri

Sef Lucr. dr. ing. Angela Plesa

Angela.Plesa@termo.utcluj.ro

1. Auditul energetic al unui apartament dintr-o clădire veche
2. Auditul energetic al unei case unifamiliale

Prof. dr. ing. Nicolae BURNETE

Nicolae.Burnete@arma.utcluj.ro

1. Tehnologii de obținere a biocombustibililor lichizi.
2. Analiză fizico-chimică a biocombustibililor

Prof. dr. ing. Liviu VAIDA (3 teme)

Liviu.Vaida@termo.utcluj.ro