

**TEME DE DISERTAȚIE PT. MASTER**  
**- ENERGII REGENERABILE –**  
**Anul universitar 2017-2018**

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

*Victor.Hodor@termo.utcluj.ro*

1. Analize comparative a consumurilor termoeenergetice pe diferite configuratii, destinatii, si regimuri de exploatare, a spatiilor. Propuneri de ajustare a performantelor si/sau a calitatii in exploatare. (Ex.: Spatii cu destinatii speciale)
2. Studii de incadrare a consumurilor si respectiv de revizuire a tiparului Facturilor de consum catre populatie - cu accent pe un rol instructiv decurgind din sinteza si previziune a consumurilor de Gaz, Curent si respectiv Apa

**Conf. dr. ing. Teodora DEAC** (2 teme)

*Teodora.Deac@auto.utcluj.ro*

1. Cercetari privind valorificarea energetica a deseurilor organice vegetale
2. Cercetari privind emisiile poluante provenite din procesul de valorificare energetica a anvelopelor uzate

**Conf. dr. ing. Paula UNGUREȘAN** (2 teme)

*Paula.Unguresan@termo.utcluj.ro*

1. Studiu de fezabilitate privind implementarea unui sistem de cogenerarea intr-o statie de tratare a apelor uzate urbane
2. Studiu de fezabilitate privind implementarea unui sistem de cogenerarea intr-o fabrica de prelucrare a lemnului

**Conf. dr. ing. Lucian NĂȘCUTȚIU** (2 teme)

*Lucian.Nascutiu@termo.utcluj.ro*

1. Analogia electrica a circuitelor fluidice
2. Analiza acustica a fenomenului de cavitatie

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

*Lucian.Fechete@auto.utcluj.ro*

1. Studiu privind impactul tehnologiilor PV asupra reducerii consumului energetic al autovehiculelor de transport persoane
2. Studiu privind integrarea tehnologiilor PV intr-o parcare de tip "park and ride"

**Prof. dr. ing. Mugur BĂLAN** (5 teme)

*Mugur.Balan@termo.utcluj.ro*

1. Performantele si limitele unui sistem de climatizare cu stocarea energiei în materiale cu schimbare de fază
2. Analiza eficienței energetice a unor pompe de căldură cu injecție de vapori sau lichid (*Creța Bogdan - bogdancretav@gmail.com*)
3. Analiza eficienței energetice a unui sistem de trigenerare solară (*Lorinczi Robert - roby\_09\_robby@yahoo.com*)
4. Performantele si limitele unui sistem de climatizare bazat pe aer proaspat cu racire evaporativa indirecta (*Buricescu Bogdan - buricescubogdan@gmail.com*)
5. Analiza impactului stocarii energiei termice asupra functionarii sistemelor solare de incalzire si racire (*Marinca Ciprian - marinca\_c@yahoo.com*)

**Conf. dr. ing. Florin BODE** (3 teme)

*Florin.Bode@termo.utcluj.ro*

1. Studiu prin simulare numerică privind dezvoltarea de noi tipuri de difuzoare de aer specifice instalațiilor de ventilare personalizată în clădiri
2. Studiu prin simulare numerică privind diferite modalități de ventilare a unei hale industriale în care au loc emisii de poluanți
3. Studiu numeric pentru pereții exteriori ai unei locuințe care conține materiale cu schimbare de fază

**Conf. dr. ing. Angela PLEȘA** (2 teme)

*Angela.Plesa@termo.utcluj.ro*

1. Valorificarea posibilităților energetice locale pentru realizarea unei locuințe rurale cu consum redus de energie
2. Studiu privind valorificarea termoenergetică a unui acoperiș de bloc de tip “terasă”

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

*Liviu.Vaida@termo.utcluj.ro*

1. Optimizarea parametrilor funcționali ai microhidrocentralelor
2. Contribuții privind dezvoltarea sistemelor de reglare a turbinelor Kaplan