

TEME DE DISERTAȚIE PT. MASTER
- ENERGII REGENERABILE –
Anul universitar 2019-2020

Prof. dr. ing. Victor HODOR (3 teme)

Victor.Hodor@termo.utcluj.ro

1. Evaluare termoeenergetică și calitativă a unei construcții cu destinație medicală
2. Evaluare termoeenergetică și calitativă a unei construcții cu destinație - administrație publică
3. Evaluare termoeenergetică și calitativă și propuneri de reformulare a facturării consumului de Energie
4. Cercetări privind managementul termic al componentelor electronice (*Mihaela ILENI*)
5. Instalație de cogenerare cu ciclu combinat abur-gaz pentru desalinizarea apei (*Andrei Mădălin DAINEANU*)

Conf. dr. ing. Teodora DEAC (1 temă)

Teodora.Deac@auto.utcluj.ro

1. Studii si cercetări privind valorificarea energetică a deșeurilor provenite din legumicultură

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

Paula.Unguresan@termo.utcluj.ro

1. Studiul performanțelor unei microturbine pentru producerea combinată a energiei electrice și termice (*Sabin Ionel BOT*)
2. Studiul performanțelor unei centrale cu ciclu combinat gaze – abur
3. Studii de fezabilitate privind modernizarea instalațiilor termice pentru complexul de natație al UTC-N (*Timea FARKAS*)

Conf. dr. ing. Lucian NĂȘCUTIU (2 teme)

Lucian.Nascutiu@termo.utcluj.ro

1. Estimarea debitului de consum dintr-un rezervor cu lichid prin folosirea filtrului Kalman
2. Controlul temperaturii într-o incinta destinata tratamentului termic al maselor plastice speciale

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

Lucian.Fechete@auto.utcluj.ro

1. Evaluarea randamentului unui regulator de încărcare dintr-un sistem fotovoltaic
2. Studiu asupra metodelor de măsurare a radiației solare

Prof. dr. ing. Mugur BĂLAN (5 teme)

Mugur.Balan@termo.utcluj.ro

1. Analiza eficienței energetice a unor pompe de căldură cu injecție de vapori sau lichid (*Alexandru RADU; alexadi.radu@yahoo.com*)
2. Analiza impactului stocării energiei termice asupra funcționării sistemelor solare de încălzire și răcire (*Cuntan Marius; c.marius774@yahoo.com*)
3. Studiul performanțelor și limitelor sistemelor solare de climatizare cu LiBr-H₂O
4. Analiza comparativă a eficienței energetice a diverselor tipuri de pompe de căldură aer-aer (*Adrian BRATA; brata.adrian@yahoo.com*)
5. Modelarea analitică a comportării termice a sistemelor solare cu concentratori parabolici

Conf. dr. ing. Florin BODE (6 teme)

Florin.Bode@termo.utcluj.ro

1. Studiu prin simulare numerică privind dezvoltarea de noi tipuri de difuzoare de aer destinate ventilării în autovehicule (*Titus Otniel JOLDOS*)
2. Studiu prin simulare numerică privind dinamica unui sistem de climatizare și ventilare a aerului de tip unidirecțional pentru săli de operații (*Alin Candit MAN*)

Conf. dr. ing. Mircea MRENEȘ (2 teme)

Mircea.Mrenes@termo.utcluj.ro

1. Studiul influenței izolației termice asupra consumului energetic pentru o clădire de birouri
2. Optimizarea parametrilor constructivi ai unei clădiri în vederea reducerii consumului energetic

Sef Lucr. dr. ing. Lucian MARCU (1 temă)

Lucian.Marcu@termo.utcluj.ro

1. Automatizarea sistemelor cu acționare pneumatică (*Nicolae CUNTAN*)

Sef Lucr. dr. ing. Daniel BANYAI (2 teme)

Daniel.Banyai@termo.utcluj.ro

1. Balanța aerodinamică pentru determinarea forțelor aerodinamice în tunel de vânt
2. Analiza turbinelor hidraulice cu funcționare în vartej gravitațional

Sef Lucr. dr. ing. Lavinia SOCACIU (2 teme)

Lavinia.Socaciu@termo.utcluj.ro

1. Studiu privind eficientizarea energetică a unei hale de producție (*Mihai STAN*)
2. Studiu privind eficientizarea energetică a unei locuințe unifamiliale (*Simona CATA*)

Sef Lucr. dr. ing. Oana GIURGIU (2 teme)

Oana.Giurgiu@termo.utcluj.ro

1. Studiu privind influența elementelor de construcție în evaluarea necesarului de încălzire pentru o locuință (*Norbert LORINCZI*)
2. Studiu privind utilizarea agenților frigorigeni în instalațiile cu pompă de căldură de tip sol-apă (*Andrei Claudiu OARGA*)

dr. ing. Iosif Ferenți (1 temă)

1. Regenerarea filtrelor de particule la MAC (*Sorin CARNAT*)