

TEME DE DISERTAȚIE - MASTER
- ENERGII REGENERABILE -
Anul universitar 2022-2023

Conf. dr. ing. Teodora DEAC (1 temă)

Teodora.Deac@auto.utcluj.ro

1. Studii și cercetări privind valorificarea energetică a uleiurilor uzate

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

Paula.Unguresan@termo.utcluj.ro

1. Utilizarea pilelor de combustie în aplicații cogenerative
2. Soluții tehnice de alimentare cu energie termică și electrică a unui consumator industrial

Conf. dr. ing. Lucian NĂȘCUȚIU (1 tema)

Lucian.Nascutiu@termo.utcluj.ro

1. Modelarea și simularea sistemelor de acționare cu servo-motoare hidraulice destinate controlului sistemelor cu energii regenerabile

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

Lucian.Fechete@auto.utcluj.ro

1. Studiu asupra randamentului global al sistemelor heliostat cu o axă
2. Studiu asupra randamentului global al sistemelor heliostat cu două axe

Prof. dr. ing. Mugur BĂLAN (5 teme)

Mugur.Balan@termo.utcluj.ro

1. Modelarea analitică a comportării unui sistem care integrează tehnologii bazate pe surse regenerabile de energie, în sistemul existent de încălzire din complexul studențesc Mărăști
2. Modelarea analitică a comportării unui cuplaj dintre un sistem solar hibrid (termic și fotovoltaic), cu o pompă de căldură apă-apă, într-un sistem de încălzire.
3. Modelarea analitică a comportării unui sistem de încălzire centralizată, cu recuperarea căldurii din sistemul de canalizare.
4. Modelarea analitică a comportării unui sistem solar termic cu stocare sezonieră de căldură, într-o zonă rezidențială din Cluj-Napoca
5. Analiza comparativă prin modelare analitică a eficienței energetice a unui sistem clasic de încălzire centralizată, față de unul de joasă temperatură

Conf. dr. ing. Florin BODE (1 temă)

Florin.Bode@termo.utcluj.ro

1. Îmbunătățirea eficienței sistemului de încălzire în sezonul rece prin utilizarea colectoarelor solare termice deschise pe fațada locuințelor – Studiu prin simulare numerică

Șef lucr. dr. ing. Toma PĂTĂRĂU (1 temă)

Toma.Patarau@ael.utcluj.ro

1. Generator de energie regenerabilă folosind convertoare termoelectrice de putere

As. dr. ing. Ligia MOGA (1 temă)

Ligia.Moga@ccm.utcluj.ro

1. Optimizarea performanței energetice a unei clădiri existente rezidențiale la nivel nZEB

Prof. dr. ing. Dan OPRUȚA (2 teme)

Dan.Opruta@termo.utcluj.ro

1. Microhidrocentrală - amenajare hidroenergetică
2. Stație pompare pentru microhidrocentrală cu compensare

Șef lucr. dr. ing. Daniel BANYAI (2 teme)

Daniel.Banyai@termo.utcluj.ro

1. Sistem de măsurare a componentelor forței aerodinamice în tunel de vânt
2. Studiul comparativ în tunel aerodinamic pentru profile utilizabile în construcția de turbine eoliene