

TEME DE DISERTAȚIE - MASTER
- ENERGII REGENERABILE -
Anul universitar 2023-2024

Conf. dr. ing. Teodora DEAC (1 temă)

Teodora.Deac@auto.utcluj.ro

1. Studii și cercetări privind echipamentele de sortare utilizate în valorificarea energetică a deșeurilor

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

Paula.Unguresan@termo.utcluj.ro

1. Studiu privind utilizarea ciclurilor organice solare (SORC) la producerea hidrogenului
2. Studiu comparativ privind utilizarea sistemelor trigenerative solare în sectorul clădirilor

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

Lucian.Nascutiu@termo.utcluj.ro

1. Estimarea debitului de consum dintr-un rezervor prin folosirea filtrului Kalman

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

Lucian.Fechete@auto.utcluj.ro

1. Studiu privind integrarea panourilor fotovoltaice în fațade
2. Studiu privind eficiența țiglelor ceramice fotovoltaice

Prof. dr. ing. Mugur BĂLAN (5 teme)

Mugur.Balan@termo.utcluj.ro

1. Analiza comparativă a eficienței diferitelor modele de pompe de căldură la încălzire reziduală (Laurențiu NĂZNEAN, nazneanl04@gmail.com)
2. Analiza comparativă a unui sistem solar termic cu stocare de căldură și a unei pompe de căldură cu sistem fotovoltaic (Ciprian OLTEAN, ciprian_oltean0101@yahoo.com)
3. Analiza comparativă a performanțelor mai multor colectoare solare termice
4. Analiza comparativă a două sisteme solare de climatizare

Conf. dr. ing. Florin BODE (1 tema)

Florin.Bode@termo.utcluj.ro

1. Studiul exploatarei energiei eoliene generate la trecerea vehiculelor pe autostrăzi (Daniel TAPULEASA)

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 tema)

Ligia.Moga@ccm.utcluj.ro

1. Proiectarea și renovarea clădirilor la nivelul Zero Emissions Building (ZEB) în contextul dezvoltării comunităților de tip Positive Energy District (PED)

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

Daniel.Banyai@termo.utcluj.ro

1. Analiza experimentală în tunel aerodinamic a unui rotor de turbină eoliană
2. Dezvoltarea sistemelor hidroenergetice de mici dimensiuni