

Oferta de cercetare pentru doctoranzi

Prof. dr.ing. Paul BOCĂNETE

paul.bocanete@cmu-edu.eu

Domenii de competenta:

Termodinamica tehnica
Cazane de abur
Turbine cu abur si gaze
Management tehnic general
Instalatii tehnice industriale
Matematici speciale
Exploatarea instalatiilor temoenergetice

Teme de cercetare:

Sisteme neconventionale de propulsie a navelor (energia nucleara)
Studiu privind accidentele produse prin erori umane la navele maritime
Studiu privind efectul variatiilor termice asupra conductelor de transport a aburului spre consumatorii termici, prin metoda elementelor finite

Prof. dr.ing. Nicolae Buzbuchi

nicolae_buzbuchi@yahoo.com

Domenii de competenta:

1. motoare cu ardere interna
2. termogazodinamica
3. vibratii mecanice

Teme de cercetare:

1. Dinamica sistemelor de propulsie navala
2. Precese termogazodinamice din motoarele cu ardere interna
3. Poluarea atmosferica produsa de motoarele cu aredere interna

Prof. dr.ing. Mihael CHIRCOR

mkircor@yahoo.com

Domenii de competenta:

1. Robotica
2. Sisteme si echipamente navale
3. Tehnologii de prelucrare

Teme de cercetare:

1. Cercetari privind cresterea fiabilitatii sistemelor de etansare arbore port-elice
2. Sisteme robotizate de sudare a structurilor navale

Prof. dr.ing. Dumitru DINU

dumitru.dinu@cmu-edu.eu

Domenii de competenta:

1. Tehnologii subacvatice
2. Nave și Instalații de Bord
3. Mecanica fluidelor și mașini hidropneumatice
4. Poluare marină

Teme de cercetare:

1. Metode de prevenire a poluării marine.
2. Sisteme neconvenționale utilizate în conceptul „Green Ship”
3. Echipamente de pătrundere și lucru sub apă.

Conf. dr.ing. Emil OANȚĂ

eoanta@yahoo.com

Domenii de competență

- modelare inter-domenii asistata de calculator
- modelare hibrida in inginerie
- proiectare generativa

Teme generale de cercetare

- algoritmi moderni in abordarile inter-domenii
- metode flexibile de interfatare a studiilor in modelarea hibrida
- cercetarea experimentală a deformațiilor/tensiunilor mecanice din structurile folosite in inginerie
- elemente de proiectare automata a structurilor folosite in inginerie
- elemente de inteligenta artificiala aplicate in ingineria mecanica