

### GEMİ MAKİNELERİ TASARIMI KONULARI

LNG sıvılaştırma sistemi tasarımı ve Termo-ekonomik Analizi (I. ve II. yasa analizi)

Soğutma devresinde farklı soğutkanların kullanımı ve termo-ekonomik analizi

Isı Değiştirici Tasarımı

LNG yakıtının gemiden limana sevk edilmesi ve buna bağlı olarak boru devresi tasarımı

**Gemi Makinelerinde Soğutma Sistemi Tasarımı**

Rüzgar Türbini Tasarımı

**İklimlendirme Sistemi Tasarımı**

**Bir soğutma çevriminin zamana bağlı termodinamik analizi**

**Yağ-yakıt transfer hattı tasarımı**

### BİTİRME TEZİ KONULARI

Farklı tip kanatçıkların (çok parçalı, ikili, tandem, değişik profile sahip) hidrodinamik karakteristiklerinin HAD analizleri ile incelenmesi

Simulation of flapping wing

Mühendislik Problemlerinin Diferansiyel Denklemler ile Modellenmesi ve Sayısal Yöntemlerle Çözülmesi

Numerical Solution of Fluid-Structure Interaction Problems

Rüzgar Türbini tasarımı ve analizi

Refrigeration System Design with Variable Speed Compressor

Diffuser Augmented Wind or Tidal Turbine Design and CFD Analyses

Bir soğutma çevriminin zamana bağlı termodinamik analizi

Numerical Solution of Fluid Flow Problems

### ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI

Gemilerde Enerji Verimliliğini Sağlayacak Tedbirlerin Araştırılması

Gemi tahrik yöntemlerinin araştırılması

Propulsion system in biomimetic marine vehicles

Wave loads on offshore platforms and measures to reduce structural loads on platform supports

Meshless (mesh free) methods

Hydroacoustics

Supercavitating Torpedos

Off-shore wind turbines

Tidal (Akıntı) Turbines

Effects of surface hydrophobicity on drag reduction and Techniques to make surfaces hydrophobic in industry and research activities