

**ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ**

Proje danışmanı/danışmanları	Proje	Tercihiniz
1. Prof. Dr. Sibel Başakçılardan Kabakcı 2. Dr. Öğr. Üyesi Ezgi Bayrakdar Ateş 3. Dr. Öğr. Üyesi Başak Karakurt Çevik 4. Dr. Öğr. Üyesi Merve Nazlı Borand	Proje 1: Yüksek saflıkta biyometan elde edilecek bir biyogaz tesisinin tasarımı: Tesis yeri ve hammadde seçimi, Biyogaz potansiyeli hesaplamaları, Biyogaz reaktörünün boyutlandırılması, Tesisin kavramsal tasarımı, Çevresel ve ekonomik değerlendirilmesi	
1. Prof. Dr. Sibel Başakçılardan Kabakcı 2. Dr. Öğr. Üyesi Ezgi Bayrakdar Ateş 3. Dr. Öğr. Üyesi Başak Karakurt Çevik 4. Dr. Öğr. Üyesi Merve Nazlı Borand	Proje 2: Termal enerji depolamalı biyokütle enerji santralinin tasarımı: Tesis yeri ve hammadde seçimi, Mühendislik hesaplamaları, Reaktör ve ekipman seçimleri, Depolama yönteminin seçimi, Tesisin kavramsal tasarımı, Çevresel ve ekonomik değerlendirilmesi	
1. Prof. Dr. Fikret Yüksel 2. Doç.Dr. M.Selçuk Mert 3. Doç.Dr. Mehmet Direk	Proje 1: Isı pompası tasarımı	
1. Prof. Dr. Fikret Yüksel 2. Doç.Dr. M.Selçuk Mert 3. Doç.Dr. Mehmet Direk	Proje 2: Bir binanın ısıtma-soğutma iklimlendirme projesinin hazırlanması	
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ekrem Çakmak	Proje 1: Bilgisayarlı simülasyon teknikleri ile elektronik cihazlar için soğutucu (heat sink) tasarımı ve optimizasyonu	
	Proje 2: Bilgisayarlı simülasyon teknikleri ile enerji sistemlerinin tasarlanması ve geliştirilmesi	
	Proje 3: Enerji sistemlerinde verimlilik artırımı için bilgisayarlı simülasyon tekniklerinin kullanılması	
Dr. Aykut Fatih Güven	Proje 1: On-grid ve Off-grid Hibrit Yenilebilir Enerji sistemleri Tekno-Ekonomik Analiz Modelleme ve Simülasyon Çalışması.(Enerji bileşenleri: Güneş Paneli, Rüzgâr Türbini, Biyogaz, Yakıt Hücre, Hidrojen tank, Farklı Batarya, Diesel Jeneratör, Elektrikli Araçlar bileşenlerinin kullanılacaktır.) Modelleme ve simülasyon en az 2 farklı bilgisayar programı ile gerçekleştirilecek ve doğrulanacaktır.	
	Proje 2: MATLAB/Simulink yardımıyla Elektrikli araçlarda batarya yönetim kontrolü ve optimizasyonu(Çok amaçlı optimizasyon)	
Dr. Öğr. Üyesi Cemil Koyunoğlu	Proje: Biyokütle gazlaştırma prosesinin modellenmesi	
Doç.Dr. Korkut Açıkalin	Proje: Isı Değiştirici Ağlarında Darboğaz ve MER Tasarımının Uygulanması	
Doç.Dr. Taylan Güneş	Proje: Elektrikli Araçlar için Araç İçi ve Harici Şarj İstasyonlarında kullanılacak Pasif Elektronik Komponent Tasarımı, Optimizasyonu ve Uygulanması	