



Orta Doğu Teknik Üniversitesi – Rüzgar Enerjisi Teknolojileri Araştırma ve Uygulama Merkezi (ODTÜ-RÜZGEM) rüzgar enerjisi teknolojilerinde yenilikçi tasarım ve yetkin test/akreditasyon faaliyetleri ile ulusal odak noktası olmak ve uluslararası düzeyde araştırma yapmak uzgürsüyle kurulmuştur. Merkez, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinin öncülüğünde, sekiz farklı bölümün (Havacılık ve Uzay, Makine, Elektrik Elektronik, Metalürji ve Malzeme Mühendislikleri ile Mimarlık, Şehir ve Bölge Planlama ve İşletme Bölümleri) işbirliği çerçevesinde faaliyet göstermektedir. Merkez, rüzgar enerjisi alanında bilimsel ve teknolojik araştırmalar yaparak özgün teknolojiler geliştirmeyi, üniversite – sanayi işbirliğini arttırarak, sanayiye Ar-Ge desteği sağlamayı hedeflemektedir. Bu yolla, Türkiye'nin rüzgar enerjisi konusunda ortaya koyduğu ulusal hedeflere ulaşabilmesini, bu hedeflere ulaşırken teknolojik dışa bağımlılığı en aza indirmeyi ve dünya rüzgar enerjisi pazarında pay ve söz sahibi olabilmesine katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

Yapılanma ve altyapı oluşturma süreci devam etmekte olan merkez, rüzgar enerjisi teknolojileri araştırmaları ile ilgili en güncel teknolojiye sahip ölçüm sistemleri ve test düzenekleri ile donatılmakta olan *Aerodinamik, Yapı ve Malzeme (Kompozit Malzeme, Yapısal Mekanik ve Malzeme, Yapısal Dinamik), Elektromekanik ve Yüksek Başarımli Hesaplama* olmak üzere dört ana laboratuvardan oluşmaktadır.

Merkezde rotor aerodinamiği, kanat tasarımı ve optimizasyonu, rüzgar türbin sistem tasarımı, rüzgar çiftliği tasarımı ve optimizasyonu, topoğrafik analizler ve mikro-yerleştirme, enerji depolama, güç elektroniği ve akıllı-şebeke sistemleri, yenilikçi kontrol teknikleri ve adaptif kontrol, akıllı yapılar, kompozit malzemeler (termoplastikler), kompozit malzeme mekaniği, malzeme karakterizasyonu, hasar mekaniği, yapısal optimizasyon, yapısal dinamik ve aeroelastisite, kompozit malzemeler için yenilikçi üretim teknikleri, kule ve temel tasarımı, mimari ve bölgesel entegrasyon konularında çalışmalar yürütülmesi planlanmaktadır.

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği'nin (TOBB) de desteği ile Ankara Kalkınma Ajansı Doğrudan Faaliyet Desteği Programı kapsamında, Rüzgar Enerjisi Teknolojileri Sektörel Analiz Projesi gerçekleştirilecektir. Üniversite - sanayi işbirliğini arttırmak, sanayiye Ar-Ge desteği sağlamak amacıyla, proje çerçevesinde, siz değerli sanayicilerimizin rüzgar enerjisi teknolojilerine ilgilerinizi, işbirliği, eğitim, teknolojik danışmanlık ihtiyaçlarınızı tespit etmek istiyoruz. Daha detaylı görüşmeler başlatabilmek amacıyla aşağıdaki iletişim adreslerinden bize ulaşabilirsiniz.

Telefon + (90) 312 - 210 74 69
Faks + (90) 312 - 210 79 36
E-Posta www.ruzgem@metu.edu.tr
Adres Havacılık ve Uzay Mühendisliği
Hangar Binası 06800 ODTÜ - ANKARA
Web adresi www.ruzgem.metu.edu.tr