

# TÜBİTAK - MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM)

1972 yılında kurulan TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM), çalışmalarını Kocaeli Gebze'deki 8000 dekarlık "TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi"nde sürdürmektedir. Amacı, bilimsel, teknolojik araştırma ve geliştirme faaliyetlerini gerçekleştirmektir. Toplam 907 personel ile çalışmalarını yürüten TÜBİTAK MAM'ın bünyesinde,

- ▶ Çevre Enstitüsü,
- ▶ Enerji Enstitüsü,
- ▶ Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü,
- ▶ Gıda Enstitüsü,
- ▶ Kimya Enstitüsü,
- ▶ Malzeme Enstitüsü
- ▶ Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü

bulunmaktadır. Personelin büyük çoğunluğunu, Türkiye'nin ve dünyanın önde gelen üniversitelerinden mezun, doktoralı araştırmacılar oluşturmaktadır.

TÜBİTAK MAM'ın paydaşları için gerçekleştirdiği projeler ve endüstriyel hizmet çalışmalarında, müşteri odaklılık ile kalite en çok önem verdiği değerlerdir. Bunun sonucu olarak, kuruma bağlı tüm enstitü ve birimler, 2001 yılında ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi'ni ve ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi'ni almıştır. Merkez, uluslararası geçerliliği olan çalışmalarını, 2002 yılında DAR/DAP, 2010 yılı itibarıyla ise TÜRKAK tarafından, EN ISO/IEC 17025 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için

Genel Şartlar" standardına göre akredite edilmiş laboratuvarlarda gerçekleştirmektedir. Toplam Kalite Yönetimi yaklaşımını benimseyen TÜBİTAK MAM, tüm bu çalışmaların sonucunda 2003 yılında, kamu dalında Ulusal Kalite Başarı Ödülü almıştır. Merkez ayrıca, özellikle son dönem çalışmalarında, dünyanın teknolojik anlamda gelişmiş ülkeleri tarafından kullanılan "Research, Innovation and Commercialization" (RIC) konseptini benimseyerek, "Araştırma, İnovasyon ve Ticarileştirme" ana yaklaşımıyla kurumsal rasyonel çıktılar hedeflemiştir. Bu çerçevede, ülkenin ihtiyaç duyduğu teknolojileri, ürünleri ve markaları çıkarmak, kurum için öncelik kazanmıştır. "Ekonomik bağımsızlık, teknolojik bağımsızlıktan geçer" bilinciyle hareket eden TÜBİTAK MAM'da, kurumsal iyileşme, gelişme ve değişim süreçlerine de önem verilmektedir. Bu bağlamda, Merkez'in kurumsal anlamdaki vizyon ve misyonu yeniden tanımlanarak yeni hedefler belirlenmiştir. Bu çerçevede, TÜBİTAK MAM'ın;

Vizyonu: Araştırma, inovasyon ve ticarileştirmede mükemmelleşerek dünyanın anahtar kurumlarından biri olmak,

Misyonu: Türkiye'nin ihtiyaç duyduğu teknolojileri, ürünleri ve markaları geliştirmek ve O'nu ilgili konularda dünya lideri ülkelere birini yapmaktır.

Değerli uzman araştırmacılardan oluş-

şan insan gücü ve geniş kapsamda hizmet veren son sistem donanımına sahip laboratuvarlarıyla ileri teknoloji dünyasının öncü kuruluşlarından olan TÜBİTAK MAM, müşteri odaklı yaklaşımıyla, endüstriyel kuruluşlara, savunma kuruluşlarına, üniversitelere ve kamu kuruluşlarına (yerel yönetimler, valilikler, bakanlıklar vb.) hizmet vermeye devam etmektedir. Bu hizmetler, AR-GE Projeleri (temel araştırma, uygulamalı araştırma, yenilikçi araştırma, ortak araştırma, teknoloji transferi) veya Endüstriyel Hizmetler (test, analiz, ölçüm, eğitim, danışmanlık) şeklinde yürütülmektedir.

TÜBİTAK MAM hakkında daha detaylı bilgi için:

Cem Özbek  
cem.ozbek@tubitak.gov.tr  
www.mam.gov.tr



## TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü



Şubat 1996'da, TÜBİTAK MAM bünyesinde bulunan Enerji Sistemleri Bölümü, Çevre Mühendisliği Bölümü ile birleşerek Enerji Sistemleri ve Çevre Araştırma Enstitüsü'nü (ESÇAE) oluşturmuştur. Bu tarihten itibaren 6 yıl boyunca aynı enstitü çatısı altında Enerji ve Çevre alanlarında çalışmalar yürüten bu iki birim, önemli projelere imza atarak, deneyimini, bilgi birikimini ve ölçme-değerlendirme alt yapısını uluslararası ölçekte geliştirmiştir.

Sonrasında, 3 Ekim 2004 tarihinde gerçekleşen TÜBİTAK Bilim Kurulu Toplantısı'nda alınan karar gereği, "Enerji Enstitüsü" kurulmuş ve ESÇAE, Enerji Teknolojileri Stratejik İş Birimi olarak bu enstitü çatısı altına alınmıştır.

Enerji Enstitüsü, enerji teknolojileri alanındaki uygulamalı AR-GE çalışmaları ile global ölçekte tanınan öncü ve yetkin bir araştırma merkezi olma vizyonu çerçevesinde, Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda, çağdaş bilgi ve teknolojik yöntemlerle araştırma ve geliştirme yapma misyonuna sahiptir. Bu amaç doğrultusunda Enstitü, 230'a yakın personeli ile interdisipliner bir şekilde yoğun AR-GE çalışmaları yürütmektedir. Personelin 160'a yakını araştırmacı olup, araştırmacıların %95'i alanında

doktora ve yüksek lisans derecesine sahip uzmanlardır.

Enerji Enstitüsü çalışmalarında, Marmara Araştırma Merkezi bünyesindeki enstitülerin ve TÜBİTAK'ın diğer kurumlarının yanı sıra yurt içinde ve yurt dışında enerji konularında araştırma ve uygulamalar yapan kuruluşlarla da işbirliği yapmakta, böylece bu konulardaki altyapı olanaklarını ve proje yapabilme potansiyelini sürekli olarak geliştirmektedir.

Enstitü, yoğunlaştığı konular itibarıyla geniş bir alanda faaliyet göstermektedir. Bu kapsamda, Termik Santral Teknolojileri, Kömür ve Biyokütle Yakma ve Gazlaştırma Teknolojileri, Gaz Teknolojileri, Yakıt Pili Teknolojileri, Yakıt Analizleri, Elektrikli Araçlar, Batarya Teknolojileri, Rüzgâr- Güneş Enerjisi Sistemleri, Güç Elektronikleri, Güç Sistemleri, Akıllı Şebekeler ve Otomasyon Teknolojileri, enstitünün faaliyet alanına giren alt dallardır.

Enerji Enstitüsü, kurulduğu günden bu yana sürekli gelişme göstermekle beraber, son zamanlarda, faaliyet alanını ve katma değer yaratıcı projelere odaklanma stratejisini daha da geliştirerek önemli çalışmalar için adımlar atmıştır. Bu bağlamda, 50'ye yakın projenin yukarıda bahsedilen çalışma alanlarını oluşturduğu söylenebilir. Bunların arasında, "Termik Santral Teknolojilerinin

Yerleştirilmesi" ve "Milli Kültür Giderme Sisteminin Geliştirilmesi" projeleri, yeni başlayan "Enerjinin Yerli Üretimi" hedefine direkt katkı verebilecek projelerdir. Bunlara ilaveten, "Termik Santral Atık Isılarının Bölgesel Isıtımda Kullanımı," "Biyokütle ve Kömür Karışımlarından Sıvı Yakıt Eldesi," "Biyokütle ve Kömür Karışımlarının Dolaşım- Akışkan Yataktaki Yakma Teknolojileri," "Yakıt İyileştirme," "Atıklardan Gaz-Sıvı Yakıt Elde Etme" bağlamındaki projeler, "Yakıt Pili Kesintisiz Güç Kaynağı için Hidrojen Üretim Sistemi," "Sodyum Borhidrüllü Yakıt Pili Araç," "Milli Rüzgar Enerjisi Sistemleri," "Rüzgar Enerjisi Tahmin ve İzleme Sistemi," "PV Evirgeç Çalışmaları," "Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Sistemleri" çalışmaları, "Hidroelektrik Santral Rehabilitasyon Projeleri," "Akıllı Şebekeler" kapsamındaki projeler, "Hibrit ve Elektrikli Araç Mükemmeliyet Merkezi," "E1000 Tıp Elektrikli Lokomotif Geliştirilmesi," "Batarya-Enerji Depolama" gibi çok sayıda proje, enstitü portföyü içinde yer almaktadır.

Enerji Enstitüsü, bu projeler çerçevesinde, EÜAŞ, TEİAŞ, TKİ, YEGM gibi enerji alanında kamuyu temsil eden kurumlar ve sanayi temsil eden müşterilerle çeşitli işbirlikleri yaparken, aynı zamanda Avrupa Birliği fonları ile desteklenen ya da diğer uluslararası işbirliği mekanizmaları içerisinde gerçekleştirilen buluşmalarına da imza atmaktadır. Uluslararası alanda tanınırlığı giderek artan Enstitü, sorumluluğunun bilincinde olarak kısa zamanda yeni başarılarına imza atmaya hedeflemektedir.

TÜBİTAK MAM Enerji Enstitüsü hakkında daha detaylı bilgi için:

Gülniyaz Tahralı  
gulniyaz.tahrali@tubitak.gov.tr  
www.mam.gov.tr