



OTOMOTİV TEKNOLOJİLERİ  
ARAŞTIRMA GELİŞTİRME MERKEZİ



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ VAKFI



OTOMOTİV SANAYİ DERNEĞİ



TAŞIT ARAÇLARI YANSANAYİCİLERİ DERNEĞİ



OTOMOTİV ENDÜSTRİSİ İHRACATÇILAR BİRLİĞİ

## Prof. Orhan DALDAL Otomotiv Laboratuvarı

**İ**stanbul Teknik Üniversitesi Otomotiv Laboratuvarlarına “Prof. Orhan DALDAL Otomotiv Laboratuvarı” isminin verilmesi 26 Haziran 2012 günü Sayın Hocamızın da katılmış olduğu bir törenle kutlanmıştır.

Prof. Orhan DALDAL Üniversitemizde Taşıt Tekniği Kürsüsünün kurucusu ve başkanı olarak görev yapmıştır. Ayrıca 1955 yılında kurulmuş olan Motorlar Enstitüsü daha sonra Motorlar ve Taşıtlar Enstitüsü ismi altında Üniversite ile Sanayi arasında önemli bir köprü vazifesi görmüş olup Prof. Orhan Daldal uzun yıllar Enstitüsünün Müdürlüğü görevini de sürdürmüştür. Taşıt Tekniği Kürsüsü, Motorlar Kürsüsü ile daima iç içe faaliyet göstermiş olup, Motorlar ve Taşıtlar Enstitüsü bünyesinde de bu ekipler iki kardeş disiplin olarak faaliyet göstermişlerdir.

Prof. Orhan DALDAL, gerek Taşıt Tekniği Kürsüsünün başkanını gerekse Motorlar ve Taşıtlar Enstitüsünün müdürü olarak görev yaptığı yıllar boyunca İTÜ'nün Ayazağa'da bulunan yeni kampüsünde Motorlar ve Taşıtlar Laboratuvar binalarının ilk yapılar arasında yükselmesinde projelendirme aşamasından kontrol aşamalarına kadar en ince ayrıntısında işi sahiplenerek üstün hizmet vermiş, inşaat faaliyetleri paralelinde laboratuvarlara kurulacak günün en ileri teknolojileri ile teçhiz edilmiş araştırma, test ve analiz donanımlarının seçimi, projelendirilmesi, temini, kurulması ve işletmeye alınması aşamalarında yürütücü olarak büyük emekler vermiştir.

Prof. Orhan DALDAL akademisyen olarak Üniversitemizde yaptığı görev yanında Ford Otosan Fabrikalarında ilk kuruluşundan itibaren danışman Mühendis olarak görev yapmış ve bu şekilde sanayide edindiği deneyimleri gerek güncel çalışmalarına gerekse Üniversitemiz Otomotiv ekibi ve tesislerinin geleceğinin planlamasına yansıtmıştır.

Bugün ülkemizde Üniversite Sanayi işbirliğinin kurumsallaşmış en başarılı örneği olan ve Otomotiv Laboratuvarlarının güncel, çalışır ve yenilikçi bir anlayışla gelişir durumda olmasını sağlayan Otomotiv Teknoloji Ar-Ge Merkezi OTAM da, alt yapısını Prof. Orhan Daldal'ın hazırlamış olduğu Otomotiv Laboratuvarlarında hizmet vermektedir. Gerek İTÜ Otomotiv Akademik ekibi, gerekse OTAM Ar-Ge ekibi, Prof. Orhan DALDAL'ın yetiştirmiş olduğu doktora öğrencileri Prof.Dr. Ali G. Gökten, Prof.Dr. Murat Ereke ve Prof.Dr. Ahmet Güney'in önemli katkıları ile bugüne gelmiş ve gelişmesini sürdürmektedir.



İTÜ Otomotiv Laboratuvar Grup Başkanlığı, İTÜ Maslak Kampüsünde yer alan Otomotiv Laboratuvarına, Laboratuvarın kurucusu olan emekli Hocamız Prof.Orhan DALDAL'ın adının verilmesini önermiş, İTÜ Yönetim Kurulu'nun Üniversitedeki yer, hacim ve tesislere kişi veya kuruluş adı verilmesi ile ilgili esaslar dahilinde Hocamız Prof.Orhan DALDAL'ın değerlendirme kriterlerinden;

- Üniversite içinde bir bilim disiplinin gelişmesine katkı sağlamak,
- Bilim adamı yetiştirme konusunda başarılı çalışmalar yapmış olmak

şartlarını laikiyle yerine getirmiş olduğu düşüncesinden hareketle Prof.Orhan DALDAL'ın başarılı faaliyetleri dikkate alınarak Üniversite Senatosunun 01.12.2011 günlü 546 sayılı toplantısında Otomotiv Laboratuvarına, Laboratuvarın kurucusu olan emekli Hocamız Prof.Orhan DALDAL'ın adının verilmesi uygun görülmüştür.

Sayın Hocamıza şükranlarımızı sunar, uzun ömürler dileriz...

*Yenilikçi Çözümler...*

## İÇİNDEKİLER

Prof. Orhan DALDAL Otomotiv Laboratuvarı	1
OTAM Dinamometre Yazılım ve Kurulumu	2

## OTAM Dinamometre Yazılım ve Donanım Kurulumu

**O**TAM paydaşlarının ihtiyaç ve talepleri doğrultusunda yeni yetenekleri sektör hizmetine sunmaya devam ediyor. Otomotiv sektörü geliştirme projeleri içerisinde çok önemli bir yer tutan Motor test odası (motor dinamometresi) donanım ve yazılımı konusunda OTAM hizmet vermeye başlamıştır. Bu hizmet ve ürünler 2 başlık altında değerlendirilebilmektedir;

- Dinamometre Kurulumu ve Yazılımı
- Dinamometre Güncelleme

Uzun yıllara dayanan motor testi gerçekleştirme kabiliyetinin yanında Motor Test Odası kurulumu konusunda da bilgi ve deneyim sahibi olarak OTAM İlk projesini İstanbul Teknik Üniversitesi içerisindeki 70 kW'lık bir Motor Deney Odası güncellemesi ile gerçekleştirmiştir.

Bu proje çerçevesinde İTÜ bünyesinde bulunan analog kontrollü Eddy Current bir Dinamometre'nin modernizasyonu, otomasyonu ve yazılım projesi gerçekleştirilmiştir.

Proje;

- Dinamometrenin elektronik kontrolle uygun olarak yenilenmesi
- Otomasyon
- Yakıt Şartlandırma ve Ölçüm
- Yazılım
- Yağ ve Su Şartlandırma Ünitesi Tasarım, montaj ve otomasyonu
- Askılı ayaklı motor veri toplama kutusu (Boom)
- Oda Tesisat İşleri (Kablolama, Havalandırma, Tesisat, Egzoz, Yakıt)

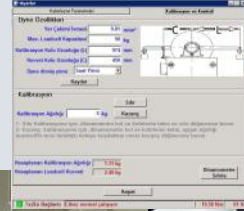
adımlarının tümünü içermektedir ve tüm bu çalışmalar İTÜ akademisyenlerinin gözetimi altında OTAM Mühendislik Ekibi tarafından gerçekleştirilmiştir.

Test odasında mekanik terazili olan *eddy current dinamometre* uygun değişikliklerle modern bilgisayar destekli hale getirilmiştir. Test odasında devreye alma ve parametrelendirme çalışmaları sürmekte olup en kısa sürede tamamlanacaktır.

Motor deney odası yazılımları yine OTAM Yazılım & Kontrol ekibi mühendislerince gerçekleştirilmektedir.



İTÜ 70 kW Motor Dinamometre Odası



Deney odası yazılımı ve OTAM güncellemesi ile Motor Dinamometre Odası



### İletişim Bilgileri :

İstanbul Teknik Üniversitesi Ayazağa Yerleşkesi, Motorlar ve Taşıtlar Laboratuvarı,  
OTAM A.Ş. 34396 Maslak / İstanbul

Tel: 0212 276 16 12

Faks: 0212 276 16 13

Eposta:

info@otam.com.tr

Web:

www.otam.com.tr