



OTAM, İstanbul Teknik Üniversitesi Otomotiv ekibinin yarım aşırı aşan tecrübesi ve kendi profesyonel kadrosunun bilgi ve enerjisi ile Titreşim ve Akustik alanında çözümler sunmaktadır.

OTAM sahip olduğu ekipmanlar, profesyonel mühendis kadrosu ve geçmiş projeleri ile edinmiş olduğu bilgi birikimi ile **test, ölçüm, analiz, proje, danışmanlık** alanlarında hizmet vermektedir.

Standart testler, projeler ve ölçümlerin yanında firmaların titreşim ve akustik alanında ihtiyaç duyduğu özel çözümleri karşılayacak yönde çalışmalar gerçekleştirilebilmektedir.



- ◊ Otobüs Sınıfı Taşıtların Titreşim ve Gürültü Performansının Geliştirilmesi
- ◊ Malzemelerin Ses Yutma Katsayısı Özellik Değişimlerinin Frekansa Bağlı Olarak Belirlenmesi
- ◊ Aksaray - Havalimanı Hafif Raylı Toplu Taşıma Sisteminde Oluşan Titreşimlerin ve Gürültünün Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi
- ◊ Ağır Ticari Araç İçin Kabin İçi Akustiği İyileştirme/Geliştirme
- ◊ Traktör Egzoz Susturucusunun Akustik Performanslarının Belirlenmesi

▶ TİTREŞİM & AKUSTİK

LABORATUVARLAR*

YARI ANEKOİK ODA

Boyutlar: 11 x 6 x 4.5 m
Alt Sınır Frekansı: 100 Hz
Oda Ses Yalıtımı: > 70 dB (A)

ŞASI DİNAMOMETRESİ (sessiz)

Tambur Çapı: 1.2 m
Maks. Hız: 200 km/s
Maks. Aks Yüğü: 35 kN
Kapasite: 190 kW

YETENEKLER

- Genel Akustik Ölçümleri
- Çevresel Akustik Ölçümleri
- Pass By ve Egzoz Testi Ölçümleri
- Ses Kalitesi Ölçümleri
- Akustik Haritalama
- Malzeme Testleri
- Order Analizleri
- Modal Analizler
- Transfer Patikası Analizleri
- Motor Akustik Haritalamaları
- İhtiyaca Yönelik Titreşim ve Ses Ölçümleri
- Özel Çözüm Önerileri ve Geliştirme Hizmetleri

* OTAM bir İstanbul Teknik Üniversitesi "Üniversite - Sanayi İşbirliği" girişimidir ve İTÜ Otomotiv Laboratuvarları'nda hizmet vermektedir.

OTAM A.Ş.

Tel: +90 212 276 1612 (127)
Fax: +90 212 276 1613

İTÜ Ayazağa Yerleşkesi
Motorlu Taşıtlar Laboratuvarı Binası
34396, Maslak, İstanbul,
TÜRKİYE

ÖRNEK TİTREŞİM & AKUSTİK PROJELERİ

Sessileştiricide "Loss Factor" ve "Flexural Rigidity" DeneYlerinin Yapılması

Malzemelerin Ses Yutma Katsayısı ve Ses İletim Kaybı Özelliklerinin Frekansa Bağlı Olarak Değişimlerinin Belirlenmesi

Malzemelerin Ses Yutma Katsayısı Özellik Değişimlerinin Frekansa Bağlı Olarak Belirlenmesi

Masaj Yataklarında Titreşim Analizi

Aksaray - Havalimanı Hafif Raylı Toplu Taşıma Sisteminde Oluşan Titreşimlerin ve Gürültünün Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi

Diyarbakır Tramvay Hattı İçin Karayolu Kaynaklı Titreşimlerin Ölçülmesi ve Tramvayların Dinamik Etkilerinin Değerlendirilmesi

Prototip Minibüsün Araç İçi Gürültüsünün Azaltılması

Ağır Ticari Araç İçin Kabin İçi Akustiği İyileştirme/Geliştirme

Traktör Egzoz Susturucusunun Akustik Performanslarının Belirlenmesi

Bir Dizel Motorda Tek Döngülü MR-1 Tipli Yeni Yanma Odası ve Emme Portu Geometrisi İle Modernizasyonu, Vibrasyon, Gürültü ve Gaz Değerlerinin Düşürülmesi

Araçlarda Görülen Düşük Frekanslı Gürültü Probleminin Çözümünün Değişik Gövde ve Aktarma Organı Tiplerinde Doğrulanması ve Uygulamaya Geçirilmesi

Traktörde Muhtelif Gürültü Kaynaklarının Sürücünün Kulak Hizasında Oluşan Gürültüye Katkılarının Derecelendirilmesi

Çelik Demiryolu Köprülerinden Yayılacak Gürültü ve Titreşimlerin Değerlendirilmesi

Otobüs Gövde Yapısal Analizi, Seyir Şartlarında Deneysel Doğrulanması, Gürültü Analizi

Taşıtlarda Kullanılan Egzoz Susturucularının Akustik ve Akış Davranışlarının Analizi ve Geliştirilmesi

Traktörlerde Gürültü Kontrolü ve Akustik Davranışlarının Analizi ve Geliştirilmesi

Bulaşık Makinalarının Titreşim ve Akustik Davranışlarının Geliştirilmesi

Dört Noktadan Bağlı Motor ve Şanzuman Komplexinin Gürültü ve Titreşim Özellikleri Açısından en İyi Şekilde Yerleştirilmesi

Araç Kabin Gürültüsü Oluşturan Bileşenlerin Akustik ve Yapısal İletim Yollarını Belirlenmesine Yönelik Yöntem Geliştirilmesi

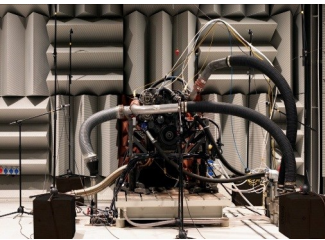
Manuel Vites Kablolarından Kaynaklanan ve Araç İçine İletilen Gürültü ve Titreşimlerin İyileştirilmesi

Dizel Motorlarının Titreşim ve Akustik Davranışlarının Geliştirilmesi

ARAÇ TESTLERİ



SİSTEM TESTLERİ



YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER...

OTAM A.Ş.

Tel: +90 212 276 1612 (127)

Fax: +90 212 276 1613

İTÜ Ayazağa Yerleşkesi

Motorlu Taşıtlar Laboratuvarı Binası

34396, Maslak, İstanbul,

TÜRKİYE

