



## Yapısal Testler

### Ağırlık Merkezi ve Atalet Momentlerinin Eldesi

Simcenter Testlab çözümleri kullanarak zor ve karmaşık testler kolaylıkla sonuca ulaştırılabilmektedir.

#### Ürün

Simcenter Testlab

- Rigid Body Properties

#### Karşılaşılan Zorluklar

Sensör enstrümantasyonu

Doğru ölçüm noktası seçimi

Free-free şartları oluşturma

Yüksek sinyal-gürültü oranı ile verileri toplama

Test akışını basitleştirme ve doğru kurma

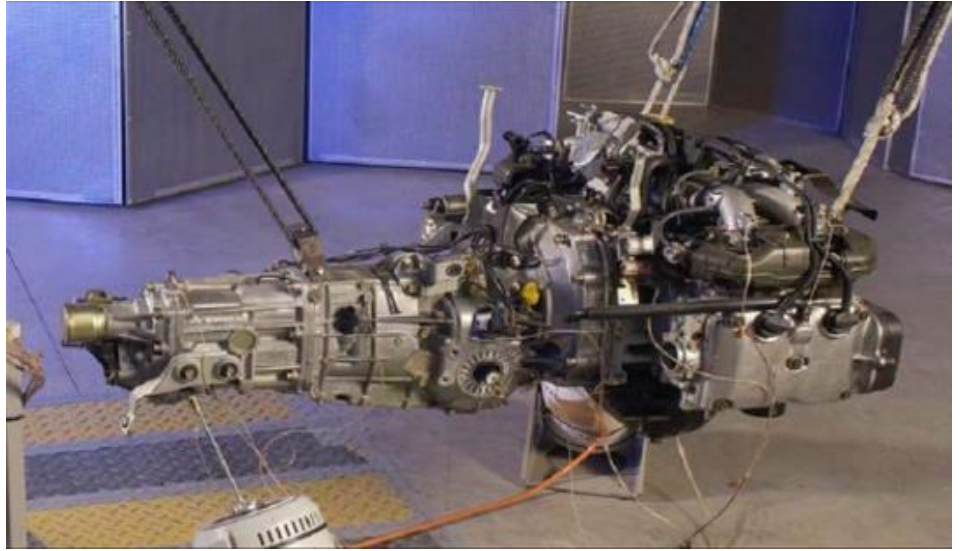
Verilerin kalitesini arttıran parametrelerin doğru belirlenmesi

#### Başarıya Götüren Araçlar

Simcenter Testlab, zorlayıcı testlerde bile süreci basitleştiren, en uygun test parametrelerini otomatik olarak kullanıcıya sunan, sonuçları görsel olarak doğrulama araçlarına sahip güçlü bir yazılım çözümüdür.

#### Sonuçlar

%1 hata ile sonuçlar hızlı bir şekilde elde edilmektedir.



Günümüzde mühendisler için esas zorluk her zaman daha iyi bir ürün geliştirmek değildir. Aynı zamanda, çok kısa süre içerisinde ürünü satışa hazır hale getirmeleri gerekmektedir. Bu zorluğun üstesinden gelmek için simülasyon verileri ile deneysel veriler arasında yakın bir ilişki kurmak gerekmektedir. Simülasyon ve modelleme sürecini hızlandırmak için yapısal bilgiler (atalet momenti ve ağırlık merkezi koordinatı) anahtar role sahiptir. Karmaşık bir yapının yapısal bilgilerini hassas şekilde hesaplamak her zaman mümkün

değildir. Bu yüzden, test sonucu elde edilen verilerden yapısal bilgileri tahmin edebilmek ve bu bilgileri doğrulama için kullanıp sonlu elemanlar modelini güncelleyebilmek, ihtiyaç duyduğumuz test ve simülasyon ilişkisini bize sağlar.

*Simcenter Testlab Rigid Body Properties* arayüzü, test verileri ile elde edilen transfer fonksiyonları ile hesaplamalar gerçekleştirerek ağırlık merkezi ve atalet moment bilgilerini bize sağlar.

#### Referanslar:

**aselsan** **FNSS** **roket**san

