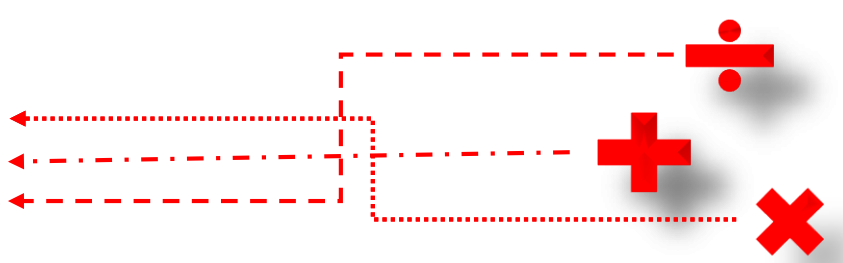


Yorulma Analizi



Hizmet Broşürü

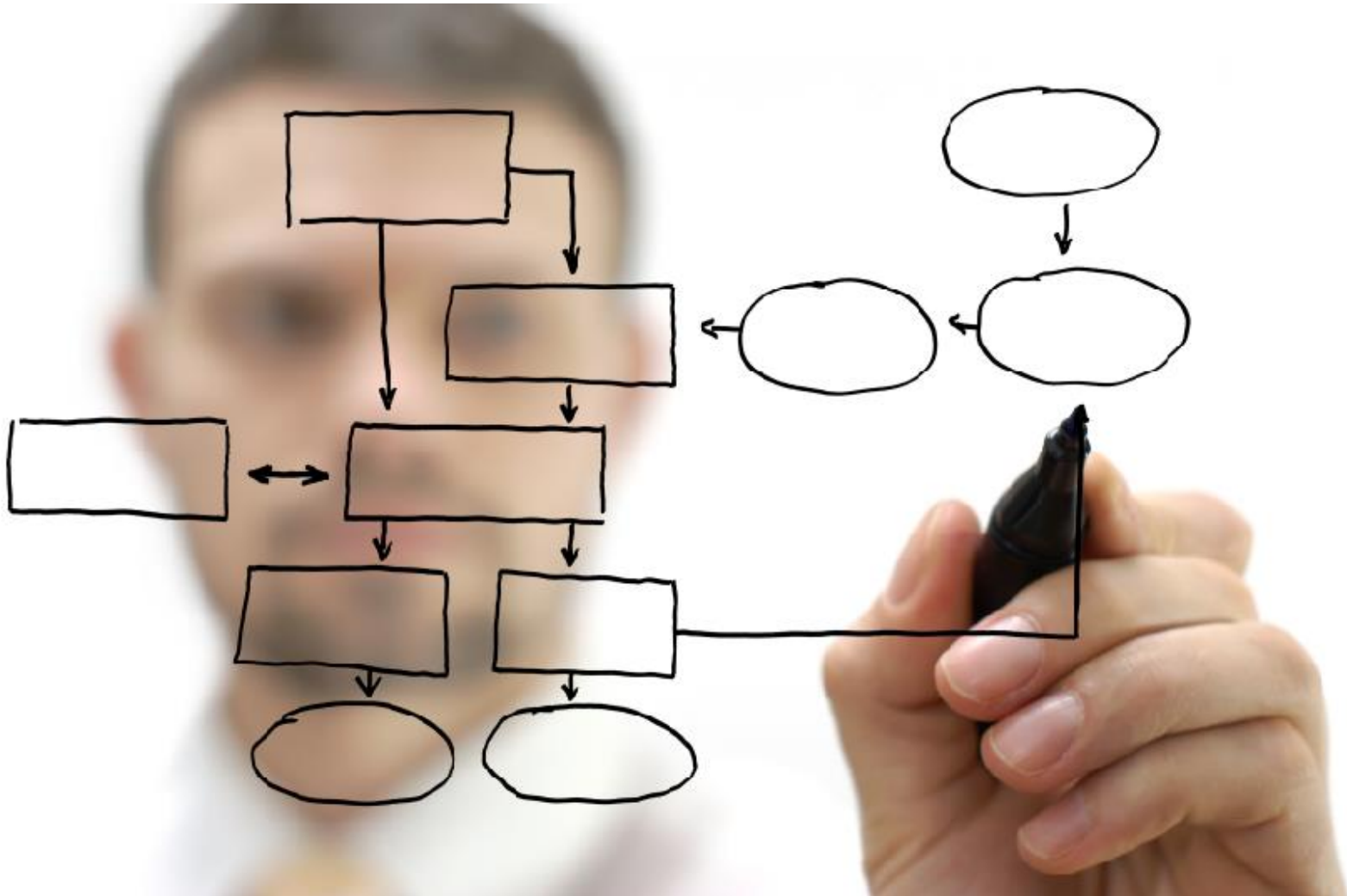


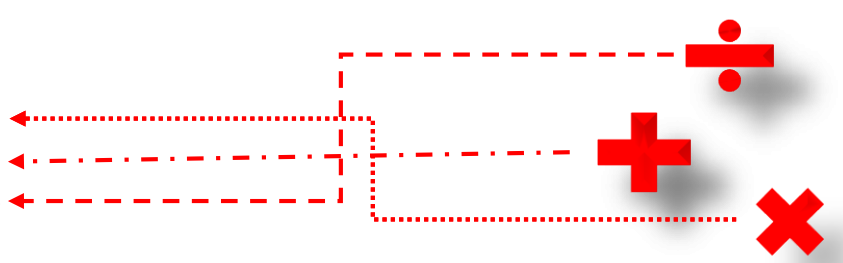
Kırmızı Mühendislik Hakkında

Kırmızı Mühendislik®, sektörel bilgisi ve tecrübesi ile Uzman ve otorite seviyesinde olan kadrosuyla Türk Sanayisine AR-GE, Proje geliştirme, Analiz ve sanal test, mühendislik danışmanlığı ile eğitim gibi alanlarda hizmet vermek amacı ile kurulmuştur. Kadrosunun %20'si Yüksek Mühendis, %20 Doktor seviyesinde mühendislerden oluşmaktadır. Bir ürün geliştirme sürecinin başından sonuna kadar, yapılabilecek araştırma ve geliştirme faaliyetleri ile ilgili çalışmalar Kırmızı Mühendislik® grubunun faaliyet alanını oluşturmaktadır.

Kırmızı Mühendislik® İstanbul ofisinin haricinde Türkiye genelinde sahip olduğu iş ortakları vasıtası ile müşterileri ile ilişkiler kurmaktadır. Vizyon olarak sıradan değil Katma değerli iş görüşüne sahip olan Kırmızı Mühendislik® koşullar ne olursa olsun rekabetsiz kalite amacını taşımaktadır.

Kırmızı Mühendislik® şimdiye kadar yaptığı projeler ile Türkiye içinde hatırı sayılır bir müşteri kitlesini etkilemeyi başarmıştır. Yaptığı projeler içinde Fabrika otomasyonundan, optimum ürün geliştirme, dayanım problemleri çalışmalarından, Rüzgar tüneli analizleri gibi farklı konularda sektörün lider kuruluşlarına hizmet sunmuştur.

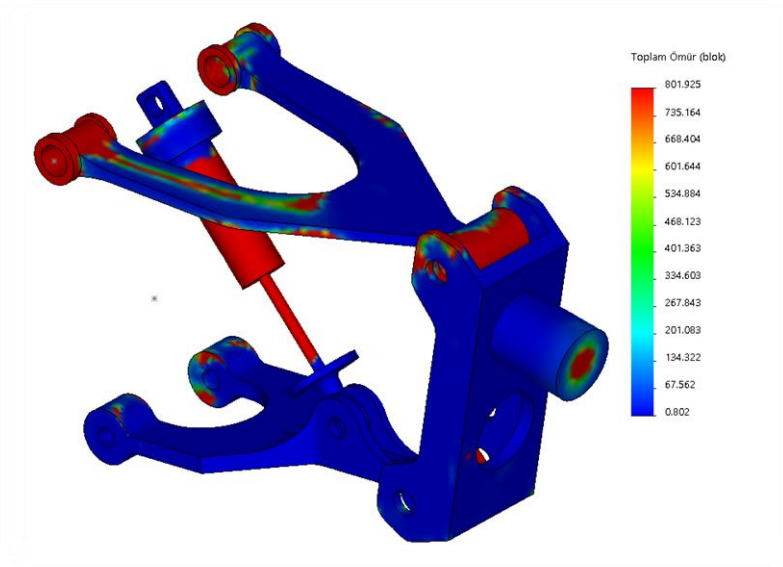


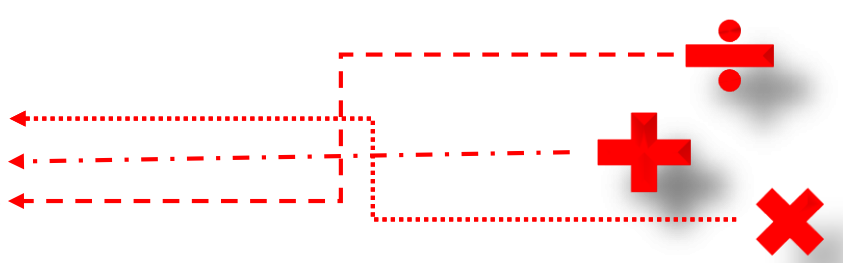


Yorulma Analizi Hizmeti Nedir?

Dünya üzerinde her şeyin olduğu gibi mekanik sistemlerin ve cisimlerinde yıpranma ömrü vardır. Özellikle bu etki sürekli belirli ve periyodik yüklemelere maruz kalan mekanik sistemlerin üzerinde daha çok olmaktadır. Normal şartlarda yüklere dayanabilecek olma durumunda cisim kopmaya ve ya hasara uğrayabilmektedir. Dolayısı ile Yorulma analizi belirli yüklemelerin neticesinde modellerin ve sistemlerin ömürleri ile uğradıkları hasarlar hesaplanabilmektedir. Bu tür problemleri çözmek için fiziksel test yapmak bir yoldur ancak bu yok hem maliyetlidir hem de uzun uğraşlar gerektirmektedir. Oysa bilgisayar olanaklarını kullanarak bu test özelleşmiş bilgi yardımı ile yaptırılabilir. Örneğin Yorulma Analizi hizmeti ile aşağıda ki sorulara cevap bulabiliriz.

- ❖ Cismin dayanımı bu yük altında nasıl değişmektedir?
- ❖ Bu yüklemeye ile cismin max ömrü ne kadaradır?
- ❖ Yüklemeye değişirse ömür değişir mi?
- ❖ Rastasal yüklemeler neticesinde nasıl zararlar ortaya çıkmaktadır?





Kimler Faydalana bilir?

Yorulma analizi hizmetimizden endüstrinin pek çok alanında ki firmalar yararlanabilir. Bunların içine yeni ürün geliştirmek isteyen firmaların yanı sıra mevcut ürünlerinin testini yapmak isteyen kurumlarda dâhildir. Genel olarak faydalanabilecek sektörel alanlar aşağıda ki gibidir.

- ❖ Otomotiv Endüstrisi
- ❖ Uçak-Uzay endüstrisi
- ❖ Makine Üretim Endüstrisi
- ❖ Gemi İnşaa Edüstrisi
- ❖ Savunma Endüstrisi
- ❖ Konstrüksiyon Endüstrisi
- ❖ İnşaat Endüstrisi

Yorulma Analizi Hizmeti İçeriği?

Bu alanda hizmet almak isteyen firmalar ve ya kurumlar yorulma analiz hizmetimizden yararlanmak istediğinde öncelikle alanında uzman ekibimiz tarafından problemin detayları incelenir. Müşteri firma ile yapılan eş güdümlü çalışmalar ile istenen sonuçlar ve yapılacak çalışmalar netleştirilerek yorulma analiz hizmeti bir takvime bağlanarak proje yönetimi yapılarak analiz projesinin yönetsel detayları müşteri firma ile paylaşılır. Bu alanda Proje yönetimi konusunda uzman olan Kırmızı Mühendislik görevlisi gerek projeyi neticelendirecek analiz mühendisini gerekse müşteri firmayı yönlendirerek projenin yönetsel kısmı ile ilgilenir. Proje bitiş zamanına ulaşıldığında müşterinin verdiği bilgiler ile genel proje detayları ve Analiz detayları raporlanarak gerekli görsel videolar ve sunumlar hazırlanarak müşteri firmaya teslim edilir. Genel olarak bir yorulma analiz hizmeti süreci aşağıda ki adımlardan oluşarak nihayet bulmaktadır.

