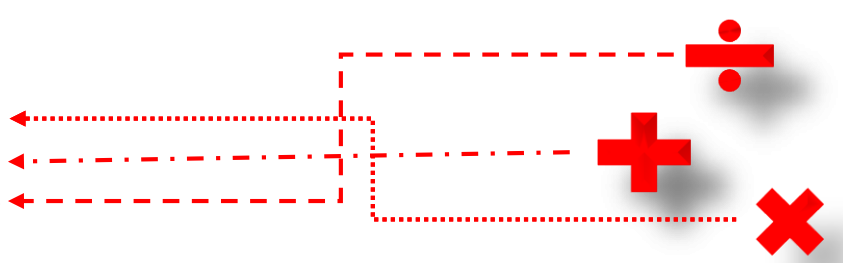


Nonlinear Analiz



Hizmet Broşürü

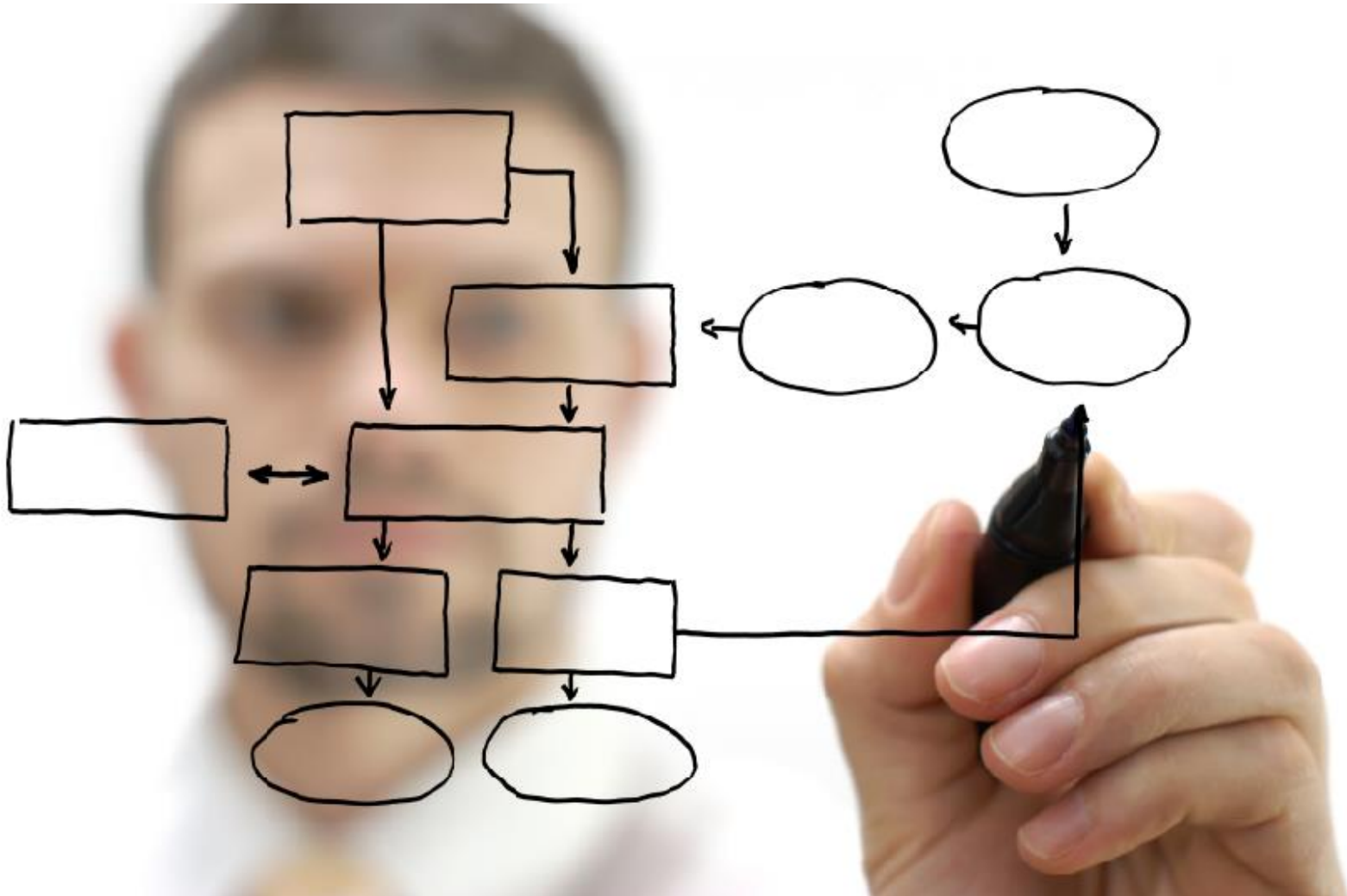


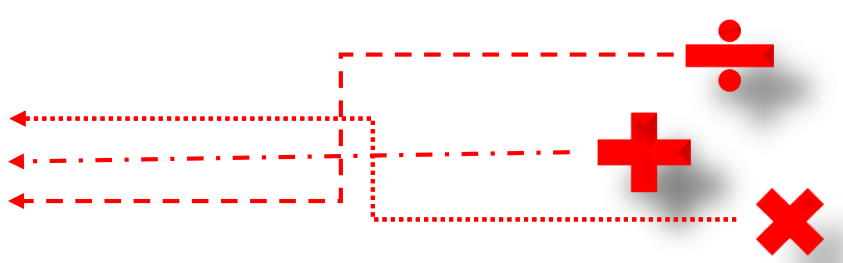
Kırmızı Mühendislik Hakkında

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.

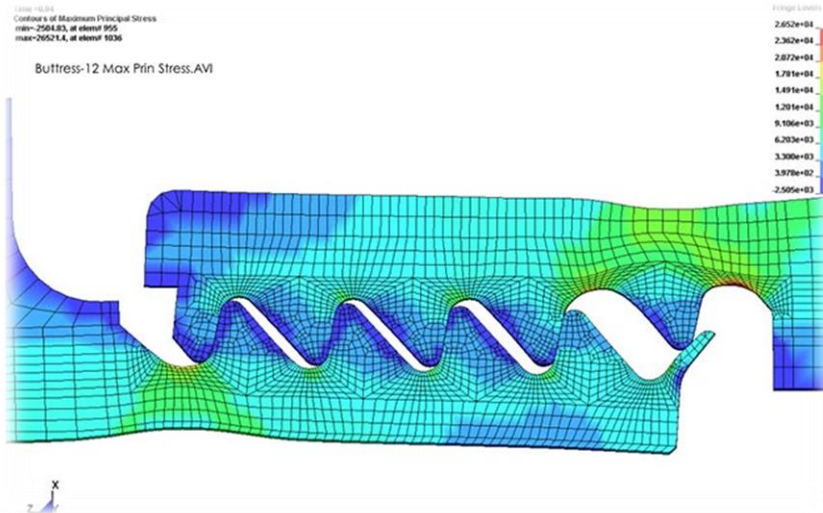


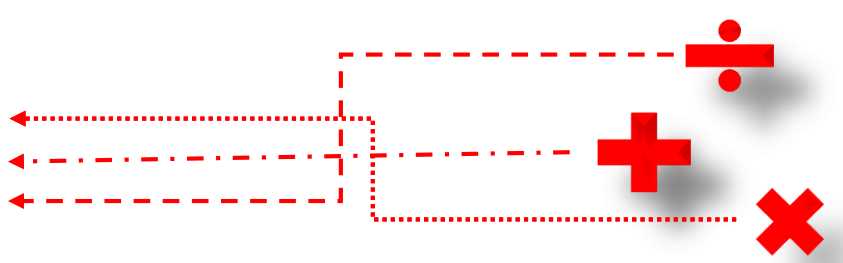


Nonlinear Analiz Hizmeti Nedir?

Mühendislik biliminin her alanında Non-linear malzeme analizi kullanılabilir ve aslında tam olarak gerçekçi analiz için kullanılması gereken yegane yoldur. Non-linear analiz zaman adımlamaları ile çözülmektedir ve uzun sürmektedir. Bu sebeple analiz yapılırken bazı kabuller yapılarak analiz işlemi yapılır. Non-linear analiz yapılırken ise malzemenin akma sonrası dayanımı, farklı malzeme modelleri ve etki gibi durumlar modellenebilir. Örneğin, visko elastik malzemeler, hiper elastik malzemeler, elastomerler gibi yapılar non-linear analiz yardımı ile incelenebilmektedir. 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 Non-linear Analiz hizmeti ile aşağıda ki sorulara cevap bulabiliriz.

- ❖ Burkulma sonrası yapının davranışı nasıl değişir?
- ❖ Akma sınırı sonrası gerilme zamanla nasıl değişir?
- ❖ Viskoelastik gibi farklı modeller mekanik olarak nasıl davranış gösterir?





Kimler Faydalana bilir?

Non-linear malzeme 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

Non-linear Analiz Hizmeti İçeriği?

Bu alanda hizmet almak isteyen firmalar ve ya kurumlar non-linear malzeme 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 non-linear malzeme 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 ulaştığında müşterinin verdiği bilgiler ile genel proje detayları ve Analiz detayları raporlanarak gerekli görsel videolar ve sunumlar hazırlanarak müşteri firmaya teslim edilir. Genel olarak bir non-linear malzeme analizi hizmeti süreci aşağıda ki adımlardan oluşarak nihayet bulmaktadır.

