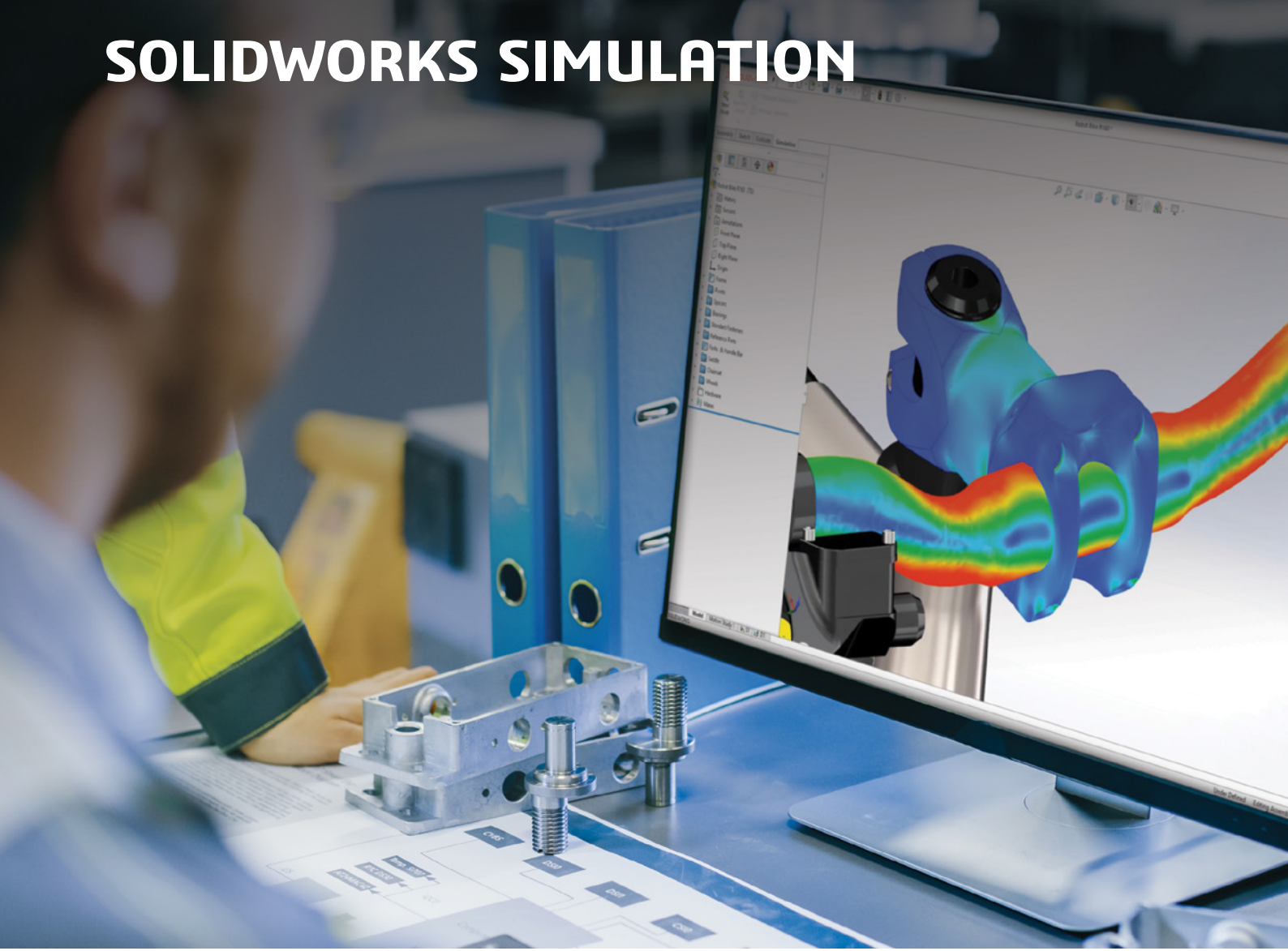


# SOLIDWORKS SIMULATION



## ÜRÜNLERİNİZİ DAHA AZ PROTOTİP OLUŞTURARAK DAHA HIZLI PAZARA SÜRÜN

SOLIDWORKS®'e tamamen gömülü olan ve tasarımcıların maliyetli aşırı tasarımlardan kaçınarak yeniliğe odaklanmasını sağlayan, kullanımı kolay simülasyon araçlarıyla ürün performansını doğru bir şekilde öngörün.

### GENEL BAKIŞ

SOLIDWORKS Simulation, bir ürünün gerçek dünyadaki fiziksel davranışlarını CAD modellerini sanal olarak test ederek tahmin etmek için Sonlu Eleman Analizi (FEA) kullanan, kullanımı kolay bir yapısal analiz çözümleri portföyüdür. Analiz çözümleri portföyü doğrusal, doğrusal olmayan statik ve dinamik analizler için giriş seviyesinden daha ileri seviyeye kadar tasarımcıların ihtiyaç duyduğu tüm özellikleri sunar.

## ÖZELLİKLER



- SOLIDWORKS 3D CAD arayüzüne tamamen gömülüdür
- SOLIDWORKS CAD konfigürasyonlarını ve materyallerini destekler
- Bileşen gerilimlerini, yükleri, yer değiştirmeleri ve güvenlik faktörlerini (FOS) hesaplayarak ürün performansını öngörür
- Değişken yüklere maruz kalan bileşenlerin yorulma ömürlerini tahmin eder
- Doğrusal olmayan ve karmaşık malzeme davranışını (metal, kauçuk ve plastik) analiz eder ve doğrusal olmayan analizdeki büyük sapmaları ve kayan teması hesaba katar
- Topoloji Analizi ile yeni minimal malzemeyi bulur
- Termal analiz ile sıcaklık dağılımını ve ısı akışını hesaplar
- Doğal frekansları ve mod şekillerini belirler
- Doğrusal ve doğrusal olmayan dinamik analizlerinde cebri titreşimleri, darbeyi, şok yükünü veya zamana göre değişen her türlü yükü hesaplar
- Parametrik ("ya olursa") ve optimizasyon analizleriyle optimum veya en güvenilir tasarımı belirler
- Civata, pim, yay, rulman, kenar kaynağı ve punto kaynağı kullanarak analiz çalışmalarını kolaylaştırır
- Kompozitlerin ürün performansını analiz eder
- Zamana dayalı ve olaya dayalı hareket analizleriyle sert gövde kinematığı sunar
- Bükülme analiziyle yapısal kararsızlığı öngörür
- Basıncı Kap analizi ile yırtılma gerilimini hesaplar
- SOLIDWORKS Simulation sonuçlarını eDrawings® formatında dışa aktarır

## ANALİZ TIPLERİ

- Doğrusal Statik Analiz
- Doğrusal Olmayan Statik Analiz
- Frekans Analizi
- Termal Analiz
- Topoloji Etütleri
- Modal Zaman Geçmiş Analizi
- Harmonik Analiz
- Rastgele Vibrasyon Analizi
- Yanıt Spektrum Analizi
- Doğrusal Olmayan Dinamik Analiz: darbe, şok, zaman
- Değişken Yükler
- Tasarım Analizi (Parametrik Optimizasyon)
- Yorulma Analizi
- Doğrusal Bükülme Analizi
- Alt Modelleme Analizi
- Düşme Testi Analizi
- Basıncı Kap Tasarımı Analizi
- Zamana Dayalı Hareket Analizi
- Olaya Dayalı Hareket Analizi

Bulut tabanlı **3DEXPERIENCE®** platformuna erişerek ürünlerinizi tasarlamak, üretmek ve yönetmek üzere CAD verilerinizi kolayca paylaşabilir, başkalarıyla iş birliği yapabilir ve giderek büyüyen bağlantılı araçlar paketini kullanabilirsiniz.

SOLIDWORKS Simulation çözümleri hakkında daha fazla bilgiyi <https://www.solidworks.com/tr> adresinden ulaşabilirsiniz.

**3DEXPERIENCE®** platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 11 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır.

**3DEXPERIENCE®** Şirketi Dassault Systèmes, işletmelere ve kişilere sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için sanal evrenler sunar. Şirketin dünya çapında lider çözümleri; ürünlerin tasarlanma, üretilme ve desteklenme biçimini değiştirmektedir. Dassault Systèmes'in işbirlikçi çözümleri, toplumsal yenilikçiliği teşvik ederek, gerçek dünyayı iyileştirmek için sanal dünyadaki imkanları genişletir. Grup, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 250.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için [www.3ds.com/tr-tr](http://www.3ds.com/tr-tr) adresini ziyaret edin.

