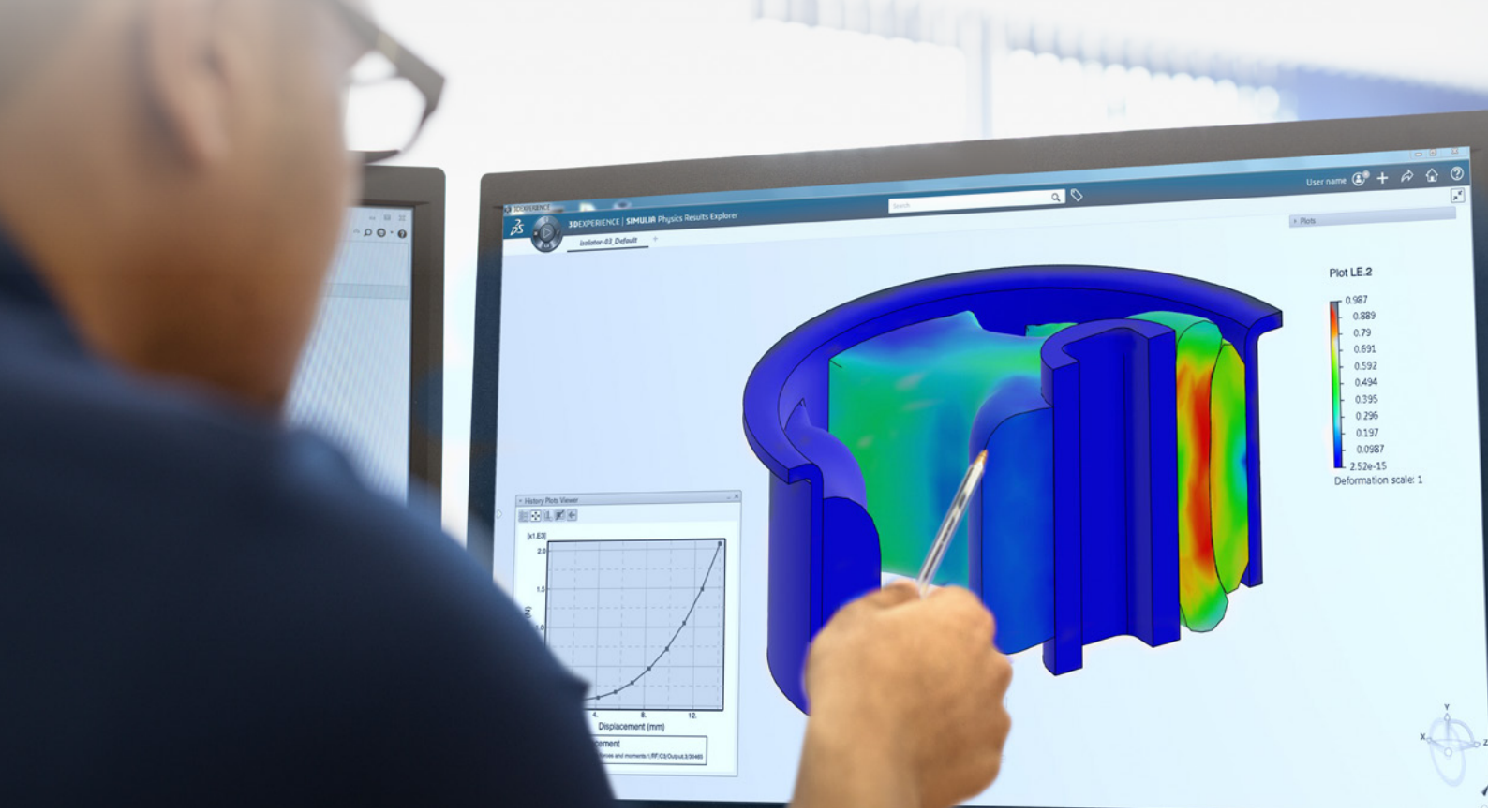


# STRUCTURAL PERFORMANCE ENGINEER 3DEXPERIENCE KULLANICI ROLÜ



## GÜÇLÜ ABAQUS SİMÜLASYON TEKNOLOJİSİYLE YAPISAL BÜTÜNLÜĞÜ DEĞERLENDİREREK TASARIM KARARLARINA YÖN VERİN

Yapısal analiz sektöründe lider Abaqus teknolojisi ile hızlı, gerçekçi ve doğru simülasyon yoluyla ürün mühendisliğinde yeniliğe hız verin ve iş birliğini teşvik edin.

### GENEL BAKIŞ

Structural Performance Engineer, bulut tabanlı 3DEXPERIENCE® Platformunda parça ve montajlar üzerinde yapısal statik simülasyon, frekans simülasyonu, bükülme simülasyonu, modal dinamik tepki simülasyonu ve yapısal termal simülasyon gerçekleştirmenizi sağlar.

## SOLIDWORKS ile sıkı entegrasyon

Structural Performance Engineer'a doğrudan SOLIDWORKS® üzerinden erişerek geometrinizi tek bir tıklamayla Structural Performance Engineer'a aktarın. SOLIDWORKS ile sıkı entegrasyon sayesinde simülasyon ve CAD modelleri, tasarım değişikliklerinden sonra bile her zaman senkronize kalır. Structural Performance Engineer, kullanımı kolay bir arayüzde gelişmiş simülasyon teknolojisine erişim sağlar.

## 3DEXPERIENCE Platformunda simülasyon yönetimi ve iş birliği

Simülasyon fikri mülkiyetinizin kaydedilmesi, yönetilmesi ve yeniden kullanılmasıyla simülasyon, 3DEXPERIENCE Platformunun temel bir değeri olarak yönetilir ve böylece gerçek bir kurumsal varlık haline gelir.

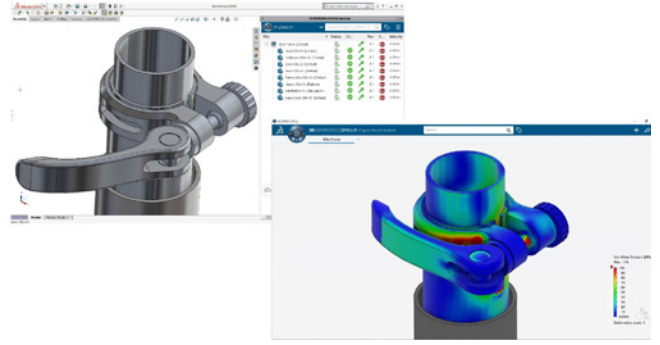
3DEXPERIENCE Platformu, tüm kullanıcılar için kolay ve güvenli veri ile içerik yönetimi sunar. Yerleşik 3DSearch aracı, mühendislerin geometri, malzeme ve simülasyon modelleri gibi verileri kolayca bulmalarını sağlayarak üretkenliği artırır. Teknik olsun ya da olmasın tüm proje üyelerinin, aynı verilere herhangi bir yerden ve herhangi bir cihazdan erişebilmesi iş birliğini kolaylaştırır ve simülasyon bilgi ve verilerine dayalı tasarım kararlarını hızlandırır.

## Yüksek performanslı bulut bilişim ve sonuç görselleştirme

Structural Performance Engineer, simülasyonlarınızı yerel bilgisayarınızda veya daha uzun süreli çalışmalar için bulut üzerinde uzaktan (kredi gerektirir) çözümleniz için basit bir seçenek sunar.

Yüksek performanslı görselleştirme araçları, işleme ve görselleştirme hesaplaması için uzak makine kullanımı seçeneği dahil olmak üzere, büyük ölçekli simülasyon verilerinin verimli bir şekilde son işlemden geçirilmesini destekler.

Structural Performance Engineer, karar alma sürecini iyileştirmek için gerçekçi simülasyon sonuçlarının hızlı ve net bir şekilde sorgulanmasına olanak tanır. Gelişmiş ve iş birliğine dayalı son işlem için sonuçların görüntülenmesine yönelik kapsamlı araçlar ve kontroller kullanılabilir. Sonuçların görselleştirilmesi için de Yüksek Performanslı Hesaplama (HPC) kaynaklarından yararlanılabilir. Simulation Review uygulaması, simülasyon varlıkları çevresinde benzersiz ve iş birliğine dayalı bir deneyim sunmak için geometri ve simülasyon sonuçlarının web tabanlı olarak görselleştirilmesini sağlar.



Gelişmiş simülasyon etütleri gerçekleştirmek için geometri ve model unsurlarını tek bir tıklamayla SOLIDWORKS'ten Structural Performance Engineer'a aktarın.

## Temel İşlevler

Structural Performance Engineer, tasarım mühendislerinin teknik kararları bilgiye dayalı bir şekilde vermek üzere sanal testlerin avantajlarından yararlanabilmeleri için sektör lideri Abaqus teknolojisini 3DEXPERIENCE Platformundaki yönlendirmeli kullanıcı arayüzünde sunar. Şu imkanları sunar:

- Abaqus ile doğrusal, doğrusal olmayan yapısal statik ve yarı statik analizin yanı sıra termal analiz
- Abaqus ile frekans analizi, modal geçici ve modal harmonik analiz gibi dinamik tepki analizlerinin yanı sıra karmaşık özdeğer çıkarma
- Metaller için mühendislik plastisitesi ve kauçuk için hiper elastisite dahil olmak üzere gelişmiş ve geniş doğrusal olmayan malzeme modelleri
- Kiriş, kabuk triadı ve dört yüzlü katı ve altı yüzlü (tuğla) elemanlar ile birlikte kural tabanlı ve otomatik yığın meshleme dahil olmak üzere sağlam meshleme araçları ve geniş eleman kütüphanesi
- Parçalar ve montajlar arasında deforme edilebilir, fasilalı temas (yüzey çiftleri, otomatik algılama, genel temas ve başlatma) için gelişmiş Abaqus temas özellikleri
- Tek bir simülasyonda sıralı yüklemeye olaylarının analizi (çok adımlı analiz)
- Bağlantı elemanlarının ve mekanizmaların modellenmesi için daha geniş bağlantı elemanı ve konektör seçenekleri
- Ürün davranışını ve doğrulama yönetimini analiz etmek, gözden geçirmek ve paylaşmak için verimli son işlem ve raporlama araçları

## 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 envanler 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.

