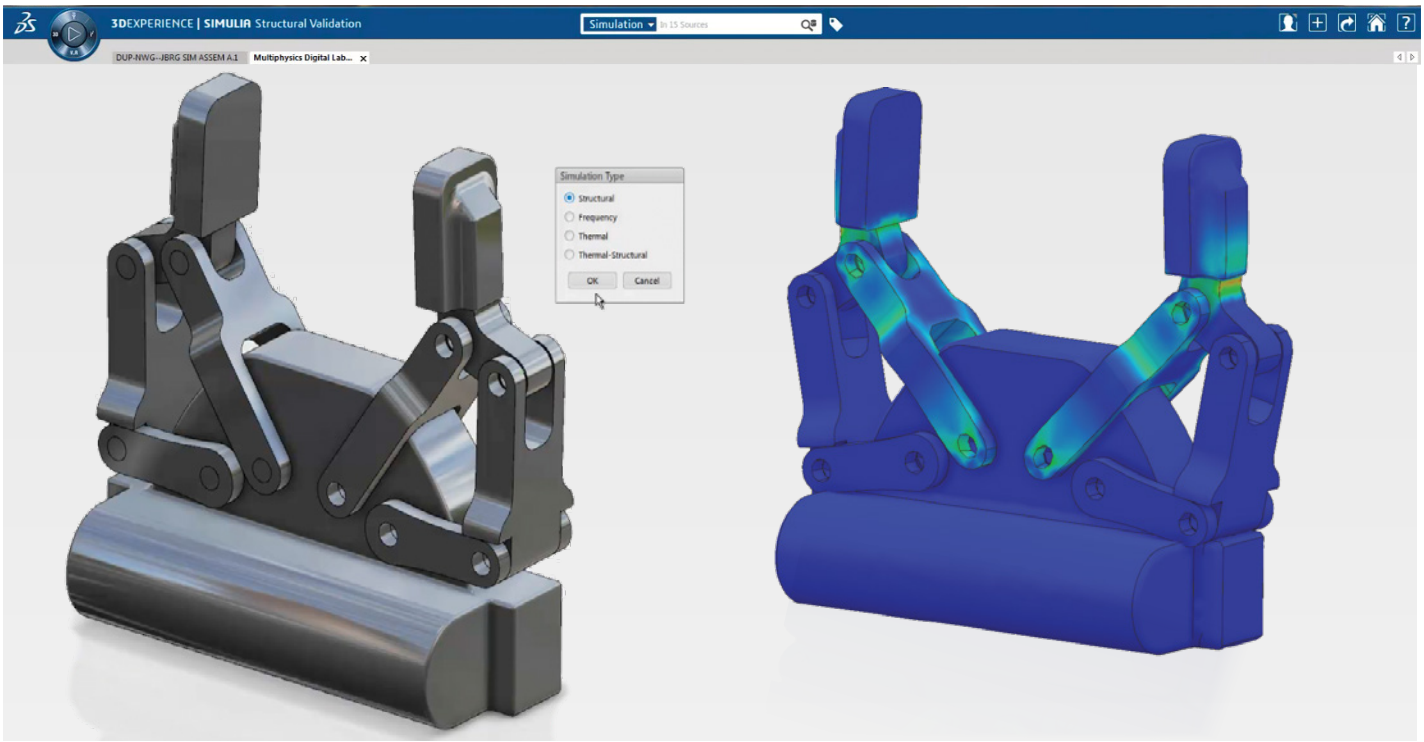
STRUCTURAL DESIGNER
3DEXPERIENCE KULLANICI ROLÜ



TASARIM SÜRECİNE REHBERLİK AMACIYLA DOĞRUSAL STATİK KOŞULLAR ALTINDA VERİMLİ ÜRÜN PERFORMANSI DEĞERLENDİRMESİ ARAYAN TASARIMCILAR İÇİN KOLAY ANLAŞILIR TASARIM SİMÜLASYONU ÇÖZÜMÜ

Structural Designer, bilgiye dayalı tasarım kararları için gereken teknik bilgileri kolayca elde etmek amacıyla ürün tasarım süreci sırasında kolay anlaşılır bir tasarım simülasyonu tabanlı rehberlik sunar.

Structural Designer, tasarımcılar düşünülerek geliştirilmiştir. Tasarım süreci, doğru ürünü üretime başarıyla göndermek için birden fazla yinelemeden ve "ya şöyle olursa" fikrinden oluşur. Structural Designer ile her tasarımcı, ürün performansını iyileştirmek ve ürün geliştirme sürecinin zaman ve maliyetini azaltmak amacıyla her tasarım yinelemesi için ürün davranışını değerlendirebilir.

Structural Designer, hızlı ve verimli ürün testi deneyimi için doğrusal statik, doğal frekans, bükülme ve kararlı hal termal simülasyon özellikleri sunar.

Gelişmiş Simülasyon Teknolojisi Şimdi Daha Kolay

Structural Designer kullanıcı deneyimi, tasarım süreci boyunca simülasyonun benimsenmesini büyük ölçüde hızlandıracak şekilde tasarlandı. Geliştirilmiş simülasyon teknolojisi otomatik olarak kullanılırken kullanıcılara sunulan seçeneklerin anlamlı ve kolay anlaşılır olması ürünün mühendislik sürecine hızla entegre edilmesine imkan verir. Kontrollü otomasyon temel öneme sahiptir. Sonlu eleman mesh'i otomatik olarak oluşturulur ve geometrideki yerel mesh kontrolüyle kolayca rafine edilebilir. Her simülasyonda yüksek kaliteli sonuçlar elde etmek için uyarlamalı rafine etme özelliği de kullanılabilir. Yerleşik Yardımcı sayesinde kullanıcılar simülasyon sürecinin hangi noktasında olduklarına ve bundan sonra yapmaları gerekenlere ilişkin sürekli yönlendirmeler alırlar; bu sayede öğrenme eğrisi kısalır ve ürün geliştirme sürecinde simülasyon kullanımı hızlanır.

Sanal Ürün Performansı Testleri

Structural Designer ile tasarım mühendisleri, ürün performansını sanal olarak deneyimleyerek daha çok bilgiye dayanan tasarım kararları verebilirler. Simülasyon deneyiminin yakından tanıdıkları tasarım ortamına yerleştirilmesi sayesinde tasarım mühendisleri kullanıcı deneyiminde herhangi bir kesinti yaşamadan simülasyona adım atabilirler. CATIA* ve SOLIDWORKS* ile güçlü CAD ilişkilendirilebilirliği, kullanıcıların simülasyon kurulumunu yeniden tanımlamak zorunda kalmadan yapılan tasarım değişikliklerinin ürün davranışı üzerindeki etkilerini kolayca değerlendirmelerine imkan verir. Bir ürünün çeşitli yük durumlarında nasıl davranacağına ilişkin bilgilere sahip olan tasarım mühendisi; yenilikçi fikirler, olası tasarım kusurları ve başka bir durumda göz önünde bulundurulamayacak iyileştirmelere ilişkin bilgiler edinebilir.

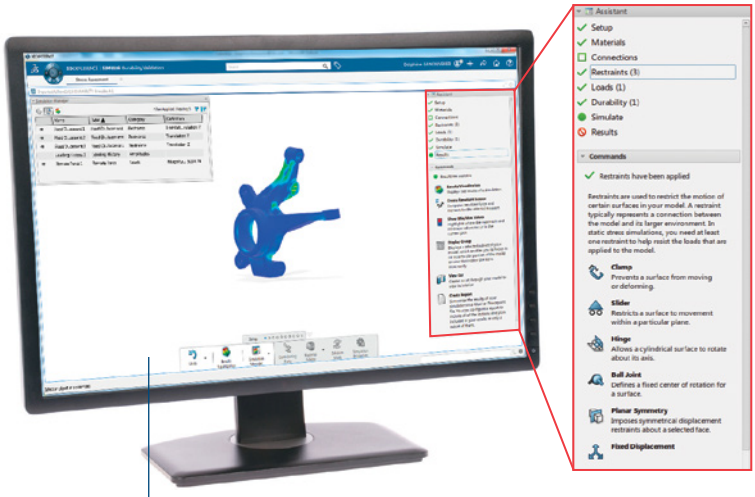
Bulut Üzerinden Bağlantılıdır ve İş Birliği İçin Geliştirilmiştir

Structural Designer, tasarım sürecindeki doğal iş birliğinin bir parçasıdır ve Dassault Systèmes **3D**EXPERIENCE platformunun sosyal inovasyonu temel alınarak geliştirilmiştir. Tasarım ekibinden tedarikçilere ve müşterilere kadar ürün geliştirme sürecindeki tüm paydaşlar nerede olurlarsa olsunlar, işle ve teknik konularla ilgili bilgiye dayalı kararlar verebilmek üzere simülasyon sonuçlarını incelemek için sorunsuz bir şekilde iletişim kurabilirler. Bulutta sunulan teklif, toplam sahip olma maliyetini azaltır, daha fazla esneklik sunar ve her büyüklükteki kuruluş için hızlı uygulama olanağı sağlar.

Öne Çıkan Temel İşlevler

3DEXPERIENCE platformundaki tasarım deneyiminin doğal bir uzantısı olan Structural Designer, kullanıcıların ürün davranışını incelemelerine ve yakından tanıdıkları tasarım ortamından ayrılmadan farklı tasarım seçeneklerinin performansını ve dayanıklılığını araştırmalarına olanak tanır. Şu özelliklere sahiptir:

- Kullanıcının başarılı bir ürün testi için bir sonraki adımda ne yapılması gerektiğini anlamasına yardımcı olmak amacıyla simülasyonun her adımında tüm simülasyon türleri için yönlendirmeli iş akışı, en üst düzey doğruluk ve performans için en yeni Abaqus simülasyon teknolojisini kullanır. Tüm Tasarımcılar için kullanım kolaylığı ve doğruluk sunulur



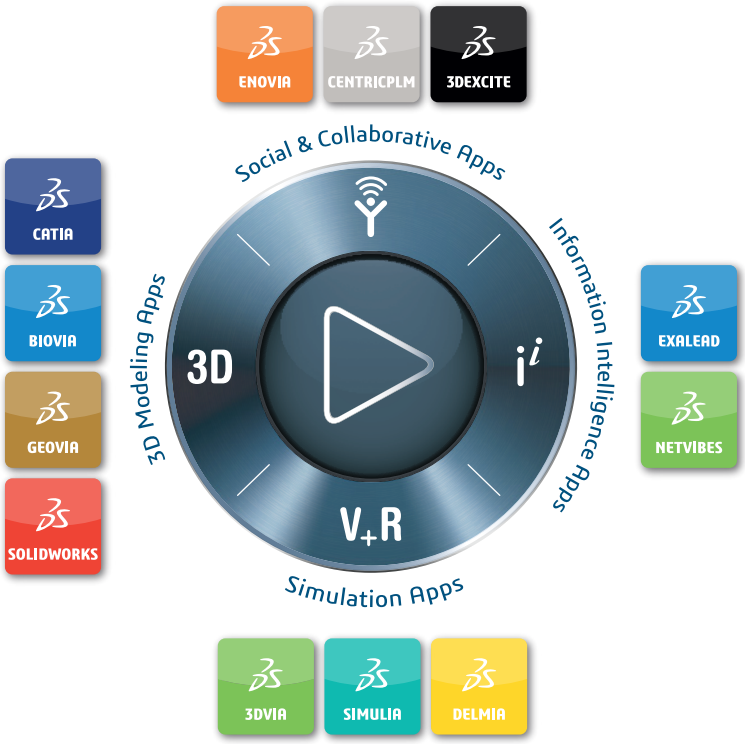
Simülasyon Yardımcısı, adım adım yönlendirme sağlar.

- Kullanıcının ihtiyaç duyduğu bilgileri tasarım sürecinde mümkün olan en hızlı şekilde edinmek için doğrusal simülasyonlara dayalı hızlı hesaplama
- Geçici tasarım simülasyonu özellikleri için katı parça ve katı montajlarda Doğrusal Gerilim, frekans, kararlı hal termal ve bükülme simülasyonu
- Mevcut bileşenler arasında ortak bağlantılar: pim, yay, sabit, birleşmiş
- Doğru ve hızlı kurulum için otomatik temas algılama
- Parçalar arasında deforme edilebilir, aralıklı temas
- Yerel kontrol etkinken mevcut uyarlamalı rafine etme ile otomatik olarak doğru mesh'i oluşturur
- Her zaman kullanılabilir yerleşik bilgi işlem lisansları (4 çekirdeğe kadar) kullanıcının, simülasyonu yerel makinede istediği zaman çalıştırmasını sağlar
- Diğer rollerle (DRD, SSU vb.) doğrusal olmama durumunu eklemek için kolayca ölçeklenebilir

Eksiksiz SIMULIA portföyünün bir parçasıdır

Structural Designer, eksiksiz SIMULIA **3D**EXPERIENCE portföyünde yer alan ve üretim şirketlerinin her zaman aynı kullanıcı arayüzünü kullanarak değişen ihtiyaçlarına en uygun çözümü bulmalarını sağlayan rollerden biridir. SIMULIA; Tasarım Simülasyonundan Tasarım Optimizasyonuna, Çoklu Fizik Simülasyonundan Simülasyon Süreci Yönetimine kadar her alanda kullanıcıların gerçek ürün davranışını keşfetmelerine olanak veren gerçekçi simülasyon uygulamaları sunar.

* Ön koşullar geçerli olabilir



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** adresini ziyaret edin.

Avrupa/Orta Doğu/Afrika
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Asya/Pasifik
Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower,
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japan

Kuzey ve Güney Amerika
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

DASSAULT SYSTEMES | The **3D**EXPERIENCE® Company

©2019 Dassault Systèmes. Tüm hakları saklıdır. **3DEXPERIENCE®**, Pusula simgesi, 3DS logosu, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, EXALEAD, NETVIBES, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA ve IFWE, Fransız bir "société européenne" (Versailles Ticaret Sicili # B 322 306 440) olan Dassault Systèmes ya da Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki alt kuruluşlarının ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar, kendi sahiplerinin mülkiyetindedir. Dassault Systèmes veya alt kuruluşlarının ticari markalarını kullanmak için açık yazılı onayları alınmalıdır.