

# EN ÖNEMLİ 10 NEDEN

## Tasarım Sürecinizde Gelişmiş Simülasyonu Benimsemeye Yönelik

3DEXPERIENCE® Works Simulation, SOLIDWORKS® tasarımcılarının tasarımları doğrulamalarına ve ürün geliştirme süreci boyunca, en erken tasarım aşamalarında bile bilinçli kararlar almalarına yardımcı olabilir. Bulut tabanlı simülasyon araçları portföyü; yapısal, akışkanlar, plastik enjeksiyon ve elektromanyetik gibi çok çeşitli analiz türlerini kapsar. Tasarım Sürecinizde Gelişmiş Simülasyonu benimsemek isteyebileceğiniz En Önemli 10 neden:

### 01 Maliyeti azaltma

Simülasyon, şirketlerin tasarım kusurlarını geliştirme sürecinin başlarında tanımlayıp düzeltmelerine olanak tanıyarak pahalı fiziksel prototiplere ve test tekrarlarına olan ihtiyacı azaltır. Bu, ürün yaşam döngüsü boyunca önemli maliyet tasarrufu sağlar.

### 02 Pazara sunma süresini hızlandırma

Mühendisler, çeşitli senaryoları ve koşulları simüle ederek tasarım sürecini hızlandırabilir ve ürünlerin pazara daha hızlı ulaşmasını sağlayabilir. Hızlı yinelemeler ve sanal testler, geliştirme zaman çizelgesini kolaylaştırarak şirketlere rekabet avantajı sağlar.



/// **SOLIDWORKS** ve **3DEXPERIENCE Works** çözümleriyle yenilikçi bir ürün geliştirmekle kalmadık, aynı zamanda lojistik operasyonlarında yıllar boyunca sürdürülebilir bir işletmeyi destekleyecek bir devrim başlattık. ///

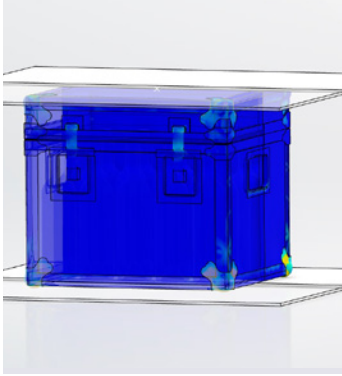
– Alok Das, Kurucu Ortak Qargos

### 03 Ürün kalitesini artırma

Simülasyon, tasarımların kalite standartlarını karşılamasını veya aşmasını sağlayarak ürün performansını tahmin etmeye ve optimize etmeye yardımcı olur. Mühendisler stres, ısı veya sıvı dinamikleri gibi gerçek yaşam koşullarını simüle ederek optimum performans ve güvenilirlik için tasarımlarda ince ayarlar yapabilir.



Ürün performansını tahmin etme ve optimize etme



Simülasyon, müşterinin ürün performansı kanıtı istediği işlerde fiziksel prototip oluşturma işlemi gerçekleştirebilir; fakat müşterinin simülasyon yürütülmesine ihtiyaç duymadığı projelerde bile müşterilere simülasyon sonuçlarının sağlanması, müşteri memnuniyetinin artmasına katkıda bulunan katma değeri temsil eder.

- David Daou, Wilson Case  
Simülasyon Mühendisi

### 04 Riskleri belirleme ve azaltma

Potansiyel arızaları veya çalışma koşullarını simüle etmek, şirketlerin riskleri tasarım aşamasından önce belirlemelerine ve ele almalarına olanak tanır. İşletmeler, sorunları proaktif bir şekilde ele alarak maliyetli geri çağırımlar, garanti talepleri veya üretim sonrası güvenlik kaygıları gibi olasılıkları en aza indirebilir.

### 06 Performans optimizasyonu

Simülasyon, mühendislerin ağırlık, malzeme kullanımı ve yapısal bütünlük gibi parametreleri hassas bir şekilde ayarlayarak ürün performansını optimize etmelerini sağlar. Bu, daha hafif, daha güçlü ve daha verimli ürünler sağlar.

### 05 Sınır tanımayan inovasyon

Simülasyon, mühendislerin fiziksel prototip oluşturma kısıtlamaları olmaksızın çok çeşitli tasarım olanaklarını keşfetmelerine olanak tanıyarak bir yenilik platformu sağlar. Bu, yaratıcılığı ve deneyleri teşvik eder ve ürün tasarımı ve işlevselliği konusunda çığır açar.

### 07 Çevre dostu ürünler oluşturma

Şirketler enerji tüketimi, emisyonlar ve çevresel etkiyi simüle ederek daha sürdürülebilir ürünler tasarlayabilir. Simülasyon araçları; atık, enerji tüketimi ve karbon ayak izini azaltma fırsatlarının belirlenmesine yardımcı olur.



Daha hafif, daha güçlü ve daha verimli ürünler



Structural Performance Engineer ve Durability Performance Engineer rollerini eklememizin temel nedenleri daha verimli olmaları, bulut bilişim sayesinde daha uygun maliyetli olmaları ve sektörde oldukça bilinen Abaqus çözümleyiciyi kullanmaları... Ayrıca 3DEXPERIENCE Works simülasyon çözümleri Abaqus çözümleyiciyi kullandığından zorlu ve çetin projeleri üstlenmekte tereddüt etmiyoruz çünkü Abaqus çözümleyici ile çözemezsek bunu kimse zaten çözemez.

- Tyler Cook, Practical Engineering Solutions Operasyon Müdürü

### 08 Bütünsel çözümlere yönelik iş birliği

3DEXPERIENCE platformunda simülasyon; mekanik, elektrik ve yazılım mühendisliği gibi farklı mühendislik disiplinleri arasındaki iş birliğini destekler. Şirketler, çeşitli alanlardan alınan simülasyonları entegre ederek ürün işlevselliği ve performansının tüm yönlerini değerlendiren bütünsel tasarımlar geliştirebilir.



**mekanik, elektrik ve yazılım  
mühendisliği**



Durability Performance Engineer'ı kullanmanın basitleştirilmiş süreci ve hızı sayesinde pazara sunma süresini ilave %10 kısaltabildik... Olumsuz talepler genellikle gelir kaybının yanı sıra müşteri güveni ve pazar payı kaybına neden olur ve her ikisinden de kaçınılması gerekir... Tasarım için SOLIDWORKS, simülasyonları bulutta çalıştırma içinse Durability Performance Engineer'ın bir araya getirilmesi; ürün güvenilirliğini, dayanıklılığını ve performansını geliştirmek için kritik öneme sahip olan senkronize bir tasarım modelleme ve simülasyon süreci için bize kusursuz bir çözüm sunuyor.

- Fernando Díaz, Resemin Mühendislik Müdürü

## 09 Toplu özelleştirme imkanı

Simülasyon, belirli müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için ürünlerin özelleştirilmesini ve kişiselleştirilmesini kolaylaştırır. Şirketler, tasarım parametrelerindeki varyasyonları simüle ederek üretim maliyetlerini önemli ölçüde artırmadan özel çözümler sunabilir.

## 10 Bilgi birikimi elde etme ve mühendislik uygulamalarını herkesin ulaşabileceği hale getirme

Simülasyon, şirketlerin değerli mühendislik bilgilerini ve en iyi uygulamaları dijital formda elde etmesini sağlar. Projeler arasında yeniden kullanılabilen bu bilgiler, geliştirme sürecini hızlandırır ve tasarım metodolojilerinde tutarlılığı korur.

**Günümüzün yüksek tempolu ve son derece rekabetçi piyasa koşullarında, yüksek kaliteli ürünleri pazara hızlı bir şekilde sunma ve piyasaya hızlı bir şekilde yenilik yapma yetenekleri başarı açısından kritik öneme sahiptir. Gelişmiş simülasyon araçları, tasarım sürecinin vazgeçilmez bir parçası haline gelerek mühendislerin ve tasarımcıların fikirlerini benzersiz bir hassasiyet ve verimlilikle görselleştirmelerine, test etmelerine ve geliştirmelerine olanak tanıyor. Yerel yetkili satıcınızla iletişime geçerek bu güçlü araçların işinizi nasıl etkileyebileceğini keşfedin.**

Daha fazla bilgi [3DEXPERIENCEWorks.com/tr](https://3DEXPERIENCEWorks.com/tr) adresinde bulunabilir

