



PRATİK BİLGİ: 3DEXPERIENCE Works İLE ELEKTROMANYETİK SİMÜLASYONU

İçinde yaşadığımız yüksek bağlantılı yeni dünyada, akıllı dünyamız için hepimizin ihtiyaç duyduğu ve beklediği veri akışlarının taşınması konusunda elektromanyetik (EM) sistemlere ve bileşenlere güveniyoruz. Sektörler akıllı teknolojiyi benimsemeye devam ettikçe EM cihazların güvenli olmasını ve amaçlandığı gibi çalışmasını sağlamak ürün başarısı açısından kritik önem taşıyor.

Electromagnetics Engineer, tasarımcıların ve mühendislerin düşük frekanstan yüksek frekansa (statik-optik) kadar elektromanyetik simülasyonlar gerçekleştirmelerini sağlar. Bunun yanı sıra antenlerin, mikrodalga bileşenlerinin ve elektromekanik cihazların test edilmesine, performansın doğrulanmasına, pazara sunma süresinin azaltılmasına ve cihaz arızalarının, garanti taleplerinin ve geri çağırımların önlenmesine olanak tanır. **3DEXPERIENCE®** Works Simulation Electromagnetics Engineer ile tasarım, iyileştirme ve simülasyon işlemleri yaparken yararlanabileceğiniz avantajlar aşağıdaki gibidir.

- 1 Sektörde Kendini Kanıtlamış Elektromanyetik Simülasyonu:** CST Studio Suite'in lider teknolojisi, fiziksel prototip aşamasına geçmeden önce malzemelerin ve ürünlerin performansını, güvenilirliğini ve güvenliğini değerlendirme sürecini hızlandırır.
 - 2 Sertifikaya Giden En Hızlı Yol:** Ürün tasarımı sırasında EMC/EMI sorunlarını anlayıp azaltın ve bu sayede hem daha kolay ürün sertifikası alın hem de ürünlerinizin insan kullanımı için güvenli olduğunu bilerek iç rahatlığıyla çalışın.
 - 3 Çoklu Fizik Uzmanlığı:** Çoklu fizik simülasyonu, ürün performans değerlendirmelerine elektromanyetik termal etkileri ekleyin. Bu yaklaşımı tasarım süreci boyunca kullanmanız arıza, gecikme ve sürecin sonuna doğru yapılan değişikliklerin önlenmesine yardımcı olur.
 - 4 SOLIDWORKS® CAD İlişkilendirilebilirliği:** SOLIDWORKS'e 3DEXPERIENCE Works ile bağlanmak, CAD tasarım verilerine dayalı yüksek doğrulukta simülasyonlar geliştirmek için gereken çabayı azaltır. SOLIDWORKS'te gördüklerinizi, Electromagnetics Engineer'da da görürsünüz.
 - 5 Hızlandırılmış Geliştirme:** Bulut üzerinde güçlü iş birliği sayesinde ekip üretkenliğini ve verimliliğini artırın. Mekanik ve elektrik tasarımı ekipleriniz ile mühendislik ekiplerinizin 3D EM simülasyon sonuçlarını kullanarak birleşik bir platform üzerinde iş birliği yapmalarını sağlayın.



"CST Studio Suite, üretim öncesinde tasarım performansını doğru bir şekilde değerlendirmemizi sağlayarak ilk denemede başarıya katkıda bulunuyor."

– Raviv Melamed, CEO, Vayyar Imaging



**"CST Studio Suite'in doğruluğu ve erişilebilirliği,
ürünlerimizin tasarımı, simülasyonu ve
optimizasyonu için idealdir."**

– Joey Xu, BT Yöneticisi, Shanghai Amphenol Airwave

Sonraki seviyeye hazır mısınız? Bayinizle hemen iletişime geçin ve su safağı ziyaret edin: **SOLIDWORKS.com/tr/Simulation**