



KOSES CO., LTD. 3DEXPERIENCE WORKS ÇÖZÜMLERİYLE YARI İLETKEN ÜRETİM EKİPMANLARI GELİŞTİRMİYİ BİR ÜST SEVİYEYE TAŞIMA

Müşteri Hikayesi

KOSES, SOLIDWORKS kurulumuna 3DEXPERIENCE Works veri yönetimi, iş birliği ve simülasyon çözümlerini ekleyerek hassas yarı iletken üretim sistemlerinde tasarım döngülerini kısaltırken maliyetleri azalttı.

Zorluk:

Veri yönetimi, simülasyon ve iş birliği çözümlerini kullanarak beklenen küresel büyüme karşısında veri yönetimini, iş birliğini ve iletişimi iyileştirirken tasarım doğrulama ve optimizasyon süreçlerini hızlandırmak.

Çözüm:

Mevcut SOLIDWORKS kurulumuna Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, Collaborative Business Innovator ve Structural Performance Engineer dahil olmak üzere **3DEXPERIENCE Works** veri yönetimi, iş birliği ve simülasyon araçlarını eklemek.

Sonuçlar:

- Ürün geliştirme döngüleri yüzde 20 oranında kısaltıldı
- Geliştirme maliyetleri yüzde 7 azaltıldı
- Tasarım doğrulama ve optimizasyon süresi yüzde 40 oranında kısaltıldı
- Gelişmiş veri yönetimi ve iş birliği

Koreli öncü bir bilgi teknolojisi (BT) şirketi olan KOSSES (Korea Semiconductor System), 1990 yılındaki kuruluşundan bu yana hızla değişen BT sektöründe Kore pazarının ötesine açılıp küresel bir lider olma amacıyla sürekli olarak büyüdü. Şirketin ürünleri, çeşitli yarı iletken üretim sistemlerini içeriyor: Lehim topu bağlantısı, akıyla ön temizleme, alt tabaka birleştirme/sıralama, paket istifleme, seç ve yerleştir, yükleme/yük boşaltma sistemleri bunlardan bazılarıdır. Teknik bilgi birikintisini muhteşem insan kaynaklarıyla birleştiren KOSSES, birinci sınıf gelişmiş yarı iletken üretim ekipmanı imalatçısı olarak ileriye doğru adım atıyor.

CTO Jung Jae-Lee, şirketin büyüme gösterdiği son yirmi yıl içinde sistemlerini geliştirmek için kullandığı tasarım ve mühendislik araçlarının yarı iletken üretim sistemlerine benzer şekilde değiştiğini söylüyor. KOSSES, 2014 yılında ürün geliştirme için SOLIDWORKS® 3D tasarım yazılımını kullanmaya başlayana kadar sistemlerini AutoCAD® 2D tasarım araçlarıyla geliştiriyordu. SOLIDWORKS'e yapılan geçiş, üretkenliği artırarak şirketin ilk kez aniden büyümesine neden oldu. Bununla birlikte, büyüyen şirket veri yönetimi ve iş birliği alanlarında zorluklarla karşılaştı.

Jae-Lee, "2014'te SOLIDWORKS'ü ilk kez kullanmaya başladığımızda 2D odaklı tasarım yöntemimizi 3D olarak değiştirdik," diyor. "Departman ve personel sayısı sürekli olarak artsa da tasarım ve veri yönetimi konusunda şirket içindeki iş birliğimiz sınırlıydı. Başlangıçta başka bir çözüm arayıp Autodesk® Inventor® kullanmaya başladık. Tasarım ve modelleme hataları nedeniyle tasarım döngüsünde gecikmeler yaşadığımız için daha sonra tekrar SOLIDWORKS'e döndük."

Veri yönetimi ve iş birliği konusunda karşılaştığı zorluklara çözüm arayan KOSSES, SOLIDWORKS yetkili satıcısı Node DATA'dan bulut tabanlı **3DEXPERIENCE®** platformunda yer alan **3DEXPERIENCE Works** çözümleri hakkında bilgi



"Titreşim analizlerini dış kaynaklara yaptırdığımız için daha uzun sürüyordu. Deneyimlerimize göre titreşim simülasyonlarını bulutta Structural Performance Engineer ile çalıştırmak, analizler için dış kaynaklar kullanmaya kıyasla yüzde 40 oranında daha az vaktimizi alıyor. **3DEXPERIENCE Works** çözümleriyle toplam ürün geliştirme süremizi yüzde 20 oranında kısaltabildik."

— Jung Jae-Lee, CTO

edindi. Jae-Lee, "İlk başta **3DEXPERIENCE Works** iş birliği ve veri yönetimi çözümleriyle ilgileniyorduk ancak Abaqus® çözümleyicisi kullanan **3DEXPERIENCE Works** simülasyon araçlarından yararlanacağımız için de heyecanlıydık," diyor.

Yarı iletken ekipman üreticisi, 2021 yılında mevcut SOLIDWORKS kurulumuna Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, Collaborative Business Innovator ve Structural Performance Engineer dahil olmak üzere **3DEXPERIENCE Works** iş birliği, veri yönetimi ve simülasyon çözümlerini ekledi. **3DEXPERIENCE Works** çözümleri, KOSSES'e veri yönetimi, iş birliği ve simülasyon alanında karşılaştığı zorlukları aşmasında yardımcı olmanın yanı sıra şirketin büyümeye ve rekabet etmeye devam edebilmek için ihtiyaç duyduğu özellikleri sunuyor.

Jae-Lee, "Yarı iletken pazarı üç nano bir sürece doğru evrildikçe buna uygun hassas işleme ekipmanları geliştirme ihtiyacı doğuyor. Bu da pazarın geleceğindeki yerimizi güvenceye alabilmek için bazı zorlukları aşmamızı gerektiriyor," diyor. "Hassas işleme ekipmanları geliştirirken geleneksel tasarım yöntemleri kullanmak yerine tasarıma yeni fikirleri uygulayabilmeliyiz. **3DEXPERIENCE Works** çözümleri, fikirlerimizi hayata geçirme imkanı sunuyor. Bu sayede fikir aşamasından üretim sürecine kadar diğer çözümlere kıyasla daha etkili, verimli ve başarılı bir şekilde verileri yönetip iş birliği yapabiliyoruz."

ZAMANDAN TASARRUF EDERKEN İŞ BİRLİĞİNİ VE VERİ YÖNETİMİNİ İYİLEŞTİRME

KOSSES, mevcut SOLIDWORKS kurulumuna **3DEXPERIENCE Works** çözümlerini eklemesinden bu yana yarı iletken yük boşaltma sistemi tasarımında bu araçları kullandı. **3DEXPERIENCE Works** çözümleri hem şirketin iş birliğini ve veri yönetimini iyileştirmesine yardımcı oldu hem de OffLoader'ın ürün geliştirme döngüsünü kısalttı. Jae-Lee "Bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformunda yer alan **3DEXPERIENCE Works** çözümleri birçok özelliğe sahip. Bu yüzden **3DEXPERIENCE Works**'ü SOLIDWORKS'e eklemek çeşitli avantajlar sunuyor," diyor.

"Erişim ve onay iznine sahip departmanlar ile kişiler kolayca iş birliği yapabiliyor. Projelerin ilerleme durumunu kontrol etmek ve yorum eklemek için **3DEXPERIENCE** platformuna

her an, her yerden erişebiliyorlar. Bu, buluta yaptığımız geçişin sağladığı en büyük avantajlardan biri," diye ekliyor. "Titreşim analizlerini de dış kaynaklara yaptırdığımız için daha uzun sürüyordu. Deneyimlerimize göre titreşim simülasyonlarını bulutta Structural Performance Engineer ile çalıştırmak, analizler için dış kaynaklar kullanmaya kıyasla yüzde 40 oranında daha az vaktimizi alıyor. **3DEXPERIENCE Works** çözümleriyle toplam ürün geliştirme süremizi yüzde 20 oranında kısaltabildik."

DAHA KISA TASARIM DÖNGÜLERİ, DAHA DÜŞÜK MALİYETLER

3DEXPERIENCE Works çözümleri, tasarım döngülerini kısaltmanın yanı sıra KOSSES'in analizleri dış kaynaklara yaptırmak için ödediği ücretlerin dışındaki geliştirme maliyetlerini de azaltmasına yardımcı oluyor. Örneğin, **3DEXPERIENCE Works** çözümlerini kullanan beş kişilik bir geliştirme ekibi, OffLoader üzerindeki işlerini rekor sürede tamamlayarak maliyetleri önemli ölçüde azalttı.

"**3DEXPERIENCE Works** çözümlerini uygulamak, beş kişilik bir geliştirme ekibinin tasarım döngüsünü tamamlama süresini 10 gün kısalttı. Buna göre OffLoader'ın toplam geliştirme maliyetinden yüzde 7 oranında bir tasarruf sağlanmasını bekliyoruz."

ÇÖZÜMLERİN ÖLÇEKLENEBİLİRLİĞİ BÜYÜMEYİ DESTEKLER

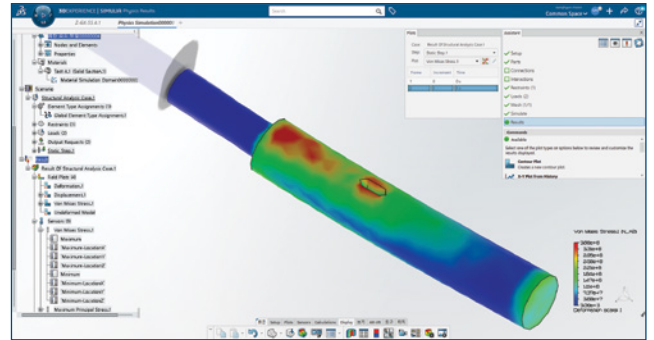
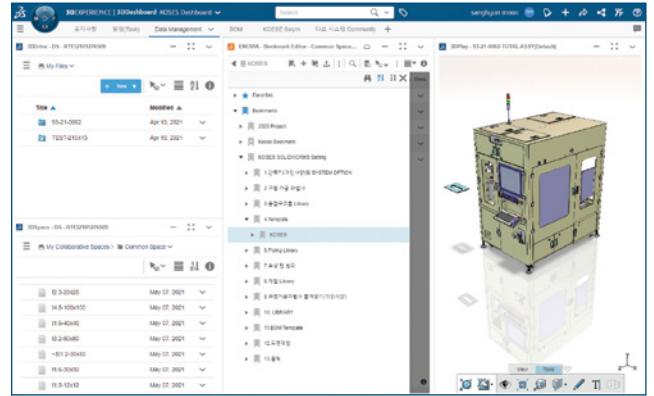
KOSSES, şirket büyüdükçe gerektiğinde ek özelliklere uygun maliyetli bir şekilde erişip iş ortaklarıyla bulut tabanlı platform aracılığıyla daha etkili çalışabildiği için bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformunun ve **3DEXPERIENCE Works** çözümlerinin sağladığı ölçeklenebilirliği değerli buluyor. Jai-Lee, "Dassault Systèmes, SOLIDWORKS masaüstü çözümünü ve **3DEXPERIENCE Works** çözümlerini sunuyor. Yani duruma göre ihtiyacımız olan çözümleri seçip kullanabiliyoruz," diyor.

"Ayrıca, her yıl birkaç kez bulutta yer alan **3DEXPERIENCE Works** çözümlerinin ek özelliklere sahip yeni sürümleri yayınlanıyor. Bu sayede tasarımları, yerel olarak güncellemeye gerek kalmadan giderek daha etkili hale geliyor," diye ekliyor. "Bulutun her yerden kolayca kullanabilme gibi avantajları, hem şirket içi operasyonlarımızın verimliliğini artırıyor hem de dış ortaklarımızla kolayca paylaşım ve iş birliği yapmamızı sağlayarak ürünlerimizin piyasaya çıkış süresini kısaltıyor."

KOSSES Co., Ltd. Hakkında
Yetkili Satıcı: Node DATA, Seul, Kore

Genel Merkez: 62, Saneop-ro, Ojeong-gu
Bucheon-si, Gyeonggi-do, 14402
Kore
Telefon: +32 662 2224

Daha fazla bilgi için
www.koses.co.kr



KOSSES geliştirme ekibi üyeleri, **3DEXPERIENCE Works** çözümleriyle yarı iletken üretim sistemlerini tasarlarlarken her an, her yerden ve her cihazdan iş birliği yapabiliyor. Tasarım performansı üzerine simülasyon yürütebildikleri için de titreşim analizlerini şirket içinde tamamlayarak zamandan ve paradan ekstra tasarruf sağlıyor.

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

3DEXPERIENCE Şirketi Dassault Systèmes, insani ilerlemeyi hızlandıran ve kolaylaştıran bir araçtır. İşletmelere ve kişilere, sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için iş birliğine dayalı sanal ortamlar sunmaktayız. Müşterilerimiz **3DEXPERIENCE** platformumuz ve uygulamalarımızla gerçek dünyanın "sanal deneyim ikizlerini" oluşturarak yenilik, öğrenme ve üretimin sınırlarını zorlar.

Dassault Systèmes'in 20.000 çalışanı, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 270.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

