



Burcu İvecen Kaya
PLM Software Consultant Partner

burcu@cpvis.com



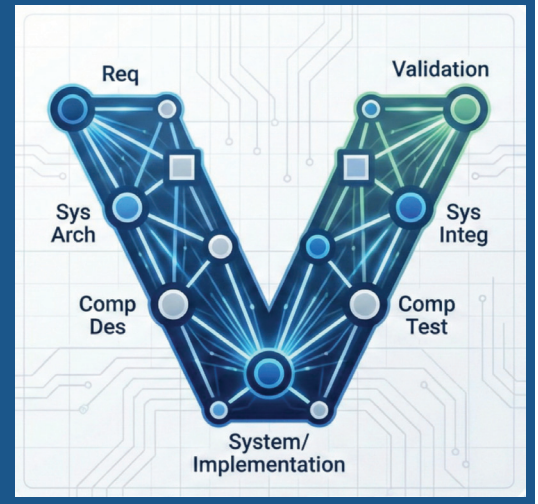
2026'da Mühendisliğin Yeni Dili: Genesys ile Model Tabanlı Sistem Mühendisliği

Mühendislik dünyası için artık dönüşüm bir seçenek değil, bir hayatta kalma stratejisi. 2026 yılında Model Tabanlı Sistem Mühendisliği (MBSE), Genesys ile sadece bir metodoloji olmaktan çıkıp "Yeni Normal"e dönüşüyor. Pilot projelerin rafa kalktığı, dijital sürekliliğin ise ana kural olduğu bu yeni dönemi analiz ediyoruz.

Pilot Projelerin Sonu: MBSE Artık Bir Standart

Yeni yılın başlangıcında tahminler ve projeksiyonlar her zaman revaçtadır. Ancak 2026 yılı için yapılan öngörüler, bir temenniden çok endüstriyel bir gerçeği işaret ediyor: Model Tabanlı Tanımlama (MBD) ve Sistem Mühendisliği (MBSE), artık ürün geliştirme süreçlerinin kendisi haline geldi.

Geçtiğimiz yıllarda "deneme" veya "pilot uygulama" olarak görülen MBSE yaklaşımları, bugün karmaşık sistemlerin (özellikle havacılık, savunma ve otomotiv) tasarım niyetini net, tutarlı ve kesintisiz bir şekilde tanımlamanın yegâne yolu olarak kabul ediliyor. Genesys gibi platformlar, bu süreçte döküman odaklı geçmiş ile model odaklı gelecek arasındaki köprüyü kuran ana aktör olarak öne çıkıyor.

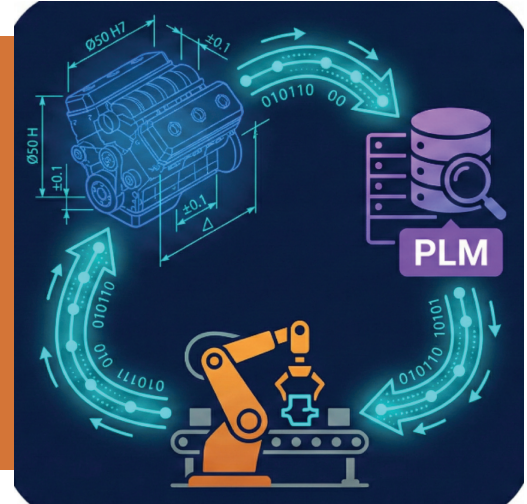


Tek Gerçek Kaynak: 3D Model ve Dijital Süreklilik

2026 vizyonunda, teknik çizimler artık başrol oyuncusu değil; yardımcı oyuncu konumunda. 3D Model, nihayet "Tek Gerçek Kaynak" (Single Source of Truth) statüsüne kavuştu. Ürün İmalat Bilgileri (PMI), artık PLM süreçlerine, imalata ve kalite kontrol aşamalarına kesintisiz bir veri akışıyla (Digital Data Continuity) entegre ediliyor.

Bu kesintisiz akışın mühendislik verimliliği üzerindeki etkisi ise devasa. Karmaşık sistemlerde her bir bileşenin bir diğeriyle olan ilişkisini manuel dökümanlarla takip etmek imkansız hale gelirken, Genesys mühendislere tüm sistem mimarisini dijital bir ikiz üzerinden yönetme şansı sunuyor.

"2026'da başarılı olanlar en çok özelliğe sahip olanlar değil; net kuralları ve rol tabanlı standartları olanlar olacak."



Teknoloji Değil, İnsan ve Süreç Odaklılık

Geçmiş yılların tecrübesi gösterdi ki; MBD ve MBSE projeleri genellikle yazılım yetersizliğinden değil, "yumuşak faktörler" olarak adlandırılan insan ve süreç uyumsuzluğundan başarısız oluyor. Vizyoner kurumların odaklandığı nokta da tam burası: Özelliklerden ziyade insanlara ve süreçlere odaklanmak.

2026'da kazanan şirketler, karmaşık yazılımları en iyi kullananlar değil, kurum içinde net dijital iş akışları oluşturan ve ekiplerini bu dijital dile adapte edebilenler oluyor.

Analiz: Mühendisliği Dijital Düşünmek

Kısacası, 2026'da MBSE ve Genesys kullanımı sadece "yeni bir şey yapmak" anlamına gelmiyor; mühendisliği tutarlı bir şekilde dijital terimlerle düşünmek anlamına geliyor. Mühendislik verisinin raporlama ve dokümantasyona otomatik dönüşümü, tasarımcıların zamanlarını manuel işlerden kurtarıp analiz ve yaratıcılığa ayırmasını sağlıyor.



Sonuç olarak; dijitalleşmenin hız kazandığı bu dünyada teknik doğruluk ile operasyonel verimliliği bir araya getirenler geleceği inşa edecek. Yarının mühendisliği, bugünün modellerinde saklı.