



CATIA (Computer Aided Three-Dimensional Interactive Application),

(Bilgisayar Destekli Üç Boyutlu Interaktif Kullanım) fransız Dassault Systèmes şirketi tarafından üretilen bir profesyonel CAD/CAM tabanlı yazılımdır. Özellikle otomotiv sektörü , uçak üretim ve diğer simülasyon sektörlerinde ihtiyaçlara cevap verebilecek bir program olduğundan çok kullanılmaktadır. Catia her sektörden kesime hitap etmektedir.

CATIA CAD/CAM/CAE çözümler paketidir. İşbirliği temelli ürün geliştirme için lider PLM çözümleri (Ürün Yaşam Çevrimi) konusunda üstün bir yazılımdır. Dünya'da hemen hemen tüm otomotiv ana sanayi tarafından bilgisayar destekli tasarım ve imalatla kullanılmaktadır. Catia üretilen ürünlerin, üretimi esnasında tasarlanan süreçlerin sanal ortamda gerçekleştirilebilmesini sağlamaktadır. Bir ürün, tasarımcı tarafından Catia programında tasarlandıktan sonra ergonomi uzmanı, tasarımın ergonomisini araştırır. Bir sonraki aşamada mühendisler tasarlanmış parçanın her türlü dayanım hesaplamaları, kalıplanması ve son şekillerin oluşturulması işlemlerini yaparlar. Ardından sıra imalata yönelik çalışmalara gelir. Son olarak parçanın ne şekilde imal edileceği hesaplanır ve parça sanal ortamda imal edilir. İmalat sırasında her türlü yüzey analizleri yapıldıktan sonra parça gerçek imalata girer. Özetleyecek olursak Catia programı; endüstriyel amaçlı tüm ürünlerin hem tasarımı hem analizi hem de imalatını son derece hızlı, kolay ve güvenilir yapan bir bilgisayar yazılımıdır.

Ayrıca Catia V6 (PLM V6) için de altta yazılı olan açıklamalar geçerlidir.

Catia Version 6 (Versiyon 6/CATIA V6 versiyonu), ürünün tasarım aşamasından üretimine kadar, küçük bir ekipten tüm şirkete değin işbirliği içerisinde, geniş ölçüde entelektüel tasarımlar kullanarak olağanüstü yetenekler ve anahtar teknolojiler sunmaktadır.

Girişimciler arasında veri ve görüş paylaşabilmek için tek bir klipte birebir işbirliği tasarımı sağlar;

- Tüm süreç ya da proje boyunca katılımcı mühendislik.

- Canlı kullanıcı deneyimi ve işbirliği.
- Bir değişimin potansiyel etkilerini gözlemleyebilmek, tedarik zinciri etrafında veri değişim mühendisliği, tasarım kararlılığını garantileyebilmek için standart bileşenlerin etkili yönetimi, veri yöneticilerinin veri girişi yapabilmesi ve ürün maliyetini düşük tutabilmek için standart parçalar düzenleyebilmesi gibi geliştirilmiş veri yönetim işlevleri.
- Tek bir PLM yüzeyinde RFLP görüşü izlenebilirlik ve tutarlılık sağlar. İhtiyaçlar (R) ENOVIA da karşılanır; İşlevsel (F), Mantıklı (L) ve Fiziksel (P) tanımlamalar CATIA da gerçekleşir.
- Tutarlılık ve kalite garantisi için kolektif standartları temel alan Knowledgeware ürün özelleştirmelerinin aktif hale getirilmesi.
- Dosyaya dayalı Versiyon 5 ve Versiyon 6 veri aktarımı

Programı kullanan birimler:

Simav Teknoloji Fakültesi

Pazarlar MYO

Kütahya Teknik Bilimler MYO

Tavşanlı MYO