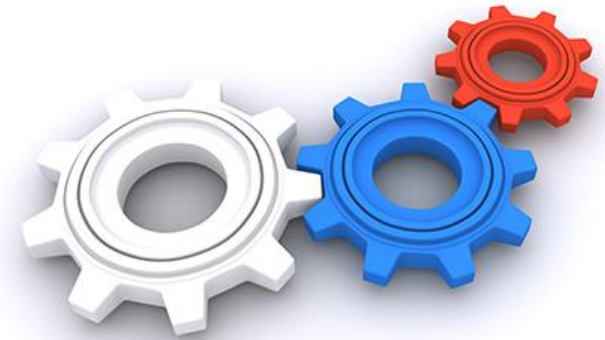
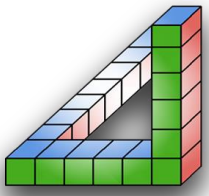


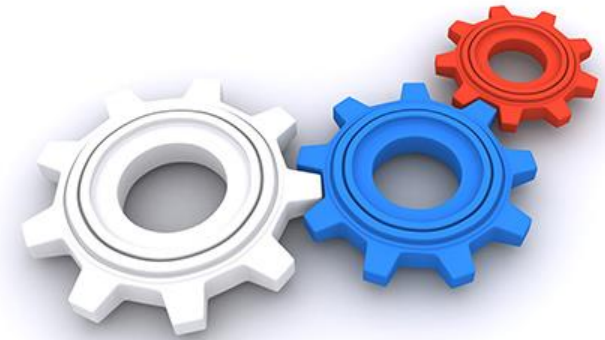
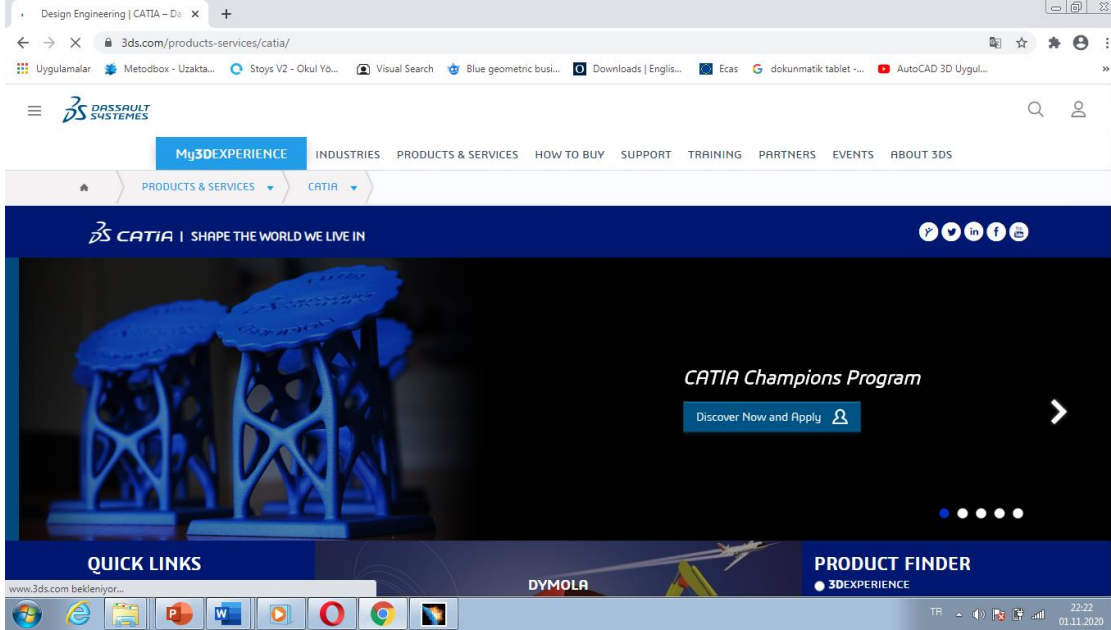


# GİRİŞ



# Catia Nedir

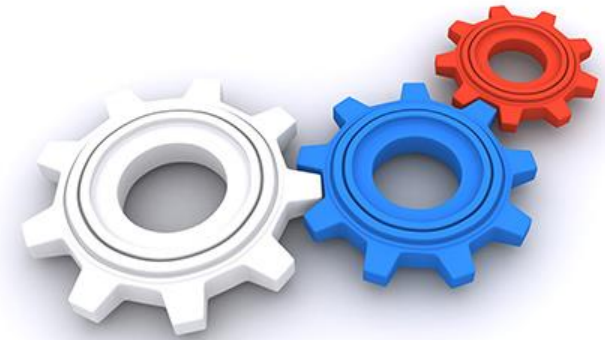
Catia (**C**omputer **A**ided **T**hree-Dimensional **I**nteractive **A**pplication) , CAD (Computer Aided Design) – CAM (Computer Aided Manufacturing) ve CAE (Computer Aided Engineering) ihtiyaçlarının tamamını tek başına karşılayabilen; 29 Ekim 2002'de Paris'te IBM ve Dassault Systems işbirliğiyle geliştirilmiş kapsamlı bir PLM – Product Lifecycle Management (Ürün Yaşam Çevrimi) yazılımıdır. Türkiye'deki otomotiv ana sanayisinin neredeyse tamamı tarafından ürün tasarım, üretim ve geliştirme aşamalarının tamamında kullanılmaktadır



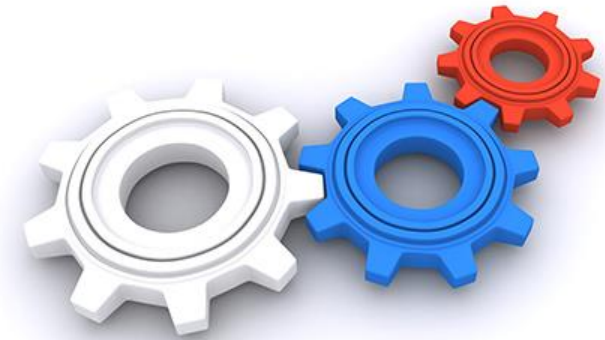
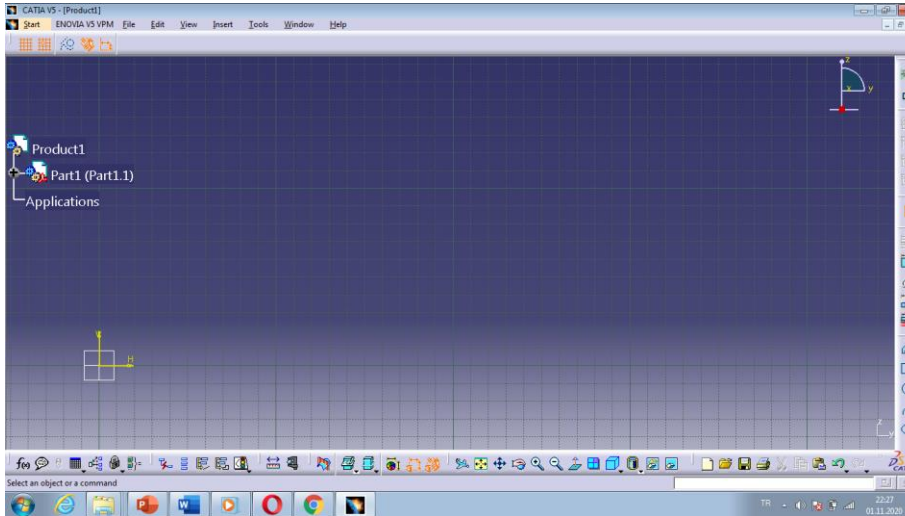
# *Catia'nın Kullanım Alanları*

Catia bünyesinde modül mantığıyla şu konularda çalışılabilir:

- Mekanik Tasarım
- Yüzey Tasarımları
- Analiz ve Simülasyon
- Üretim (CNC, Kaynak, Kompozit Malzeme vb.)
- Takım donanım ve sistem mühendisliği

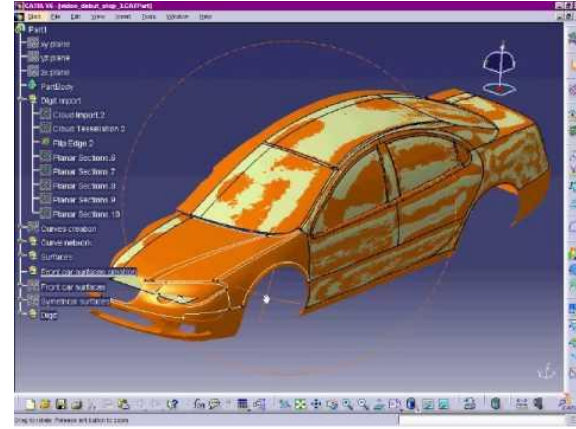


Catia tam parametrik bir programdır. Her şeyi birbirine formüllerle bağlayarak modüller arası çalışmayı kolaylaştırdığı gibi tasarımlarınızda kullandığınız değerleri ve verilerinizi otomatize edebilir, kendi formüllerinizle Catia'da çalışabilirsiniz. Tam parametrik olması sayesinde; elektronikten yapı elemanlarına ve makine teknolojilerine varıncaya dek bir çok endüstri koluna bir arada hitap edebilen hibrit bir arayüze sahiptir.

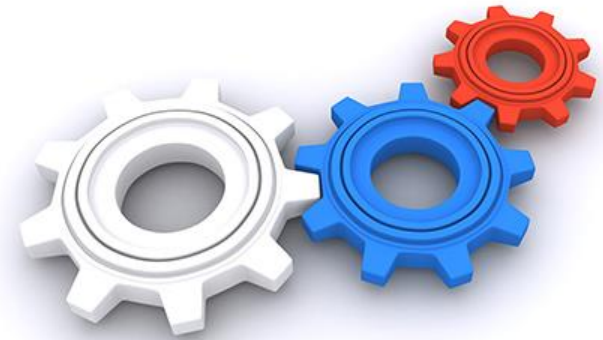


# *Kil Tasarımdan Sanal Tasarıma*

Catia, üretilecek olan ürünler daha üretilmeden her yönüyle sanal ortamda gerçeğe uygun şekilde üretilmesini sağlayarak işletmelere maliyet ve zaman kazandırmayı amaçlamaktadır.

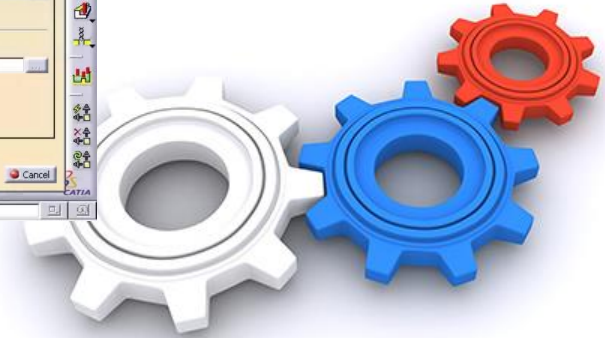
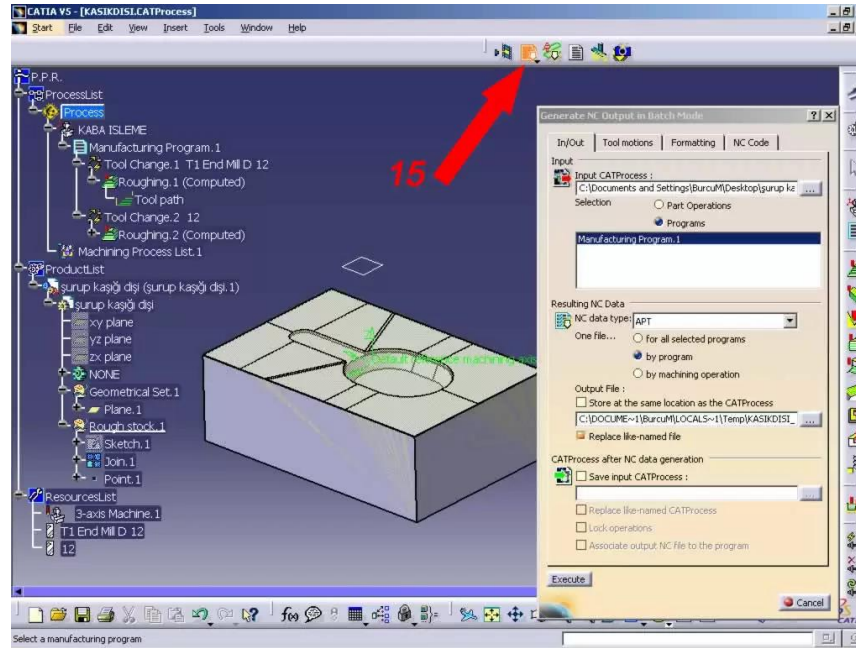


Tasarımcı tarafından bir ürün Catia'da tasarlandıktan sonra ergonomi uzmanı, tasarımın ergonomisi açısından yapacağı araştırmaları Catia üzerinden yapabilir. Mühendisler tasarlanmış parça için sonraki aşamalarda gerekebilecek olan her tür mukavemet analizleri, kalıplanma işlemleri ve son revizyonların uygulanması işlemlerini Catia'dan başka bir araca ihtiyaç duymadan yapabilirler.



# Catia ve CAM

Aynı şekilde üretimle ilgili planlama ve gerekli tüm işlemleri ( G Kodu elde etme ya da gerekli kaynak dikişi kalınlığı gibi ) Catia modülleri sayesinde kolayca oluşturabilirler. Bütün bu işlemler sanal ortamda sorunsuz şekilde yapılarak teknik kararlar verildikten sonra gerçek imalat yapılır.



# Özet Olarak Catia

Özetle: Catia programı; endüstriyel ürünlerin tasarım, analiz ve imalatını hızlı, kolay ve güvenilir şekilde yapabilen bir mühendislik yazılımıdır.

