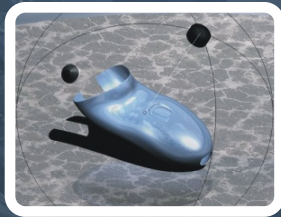
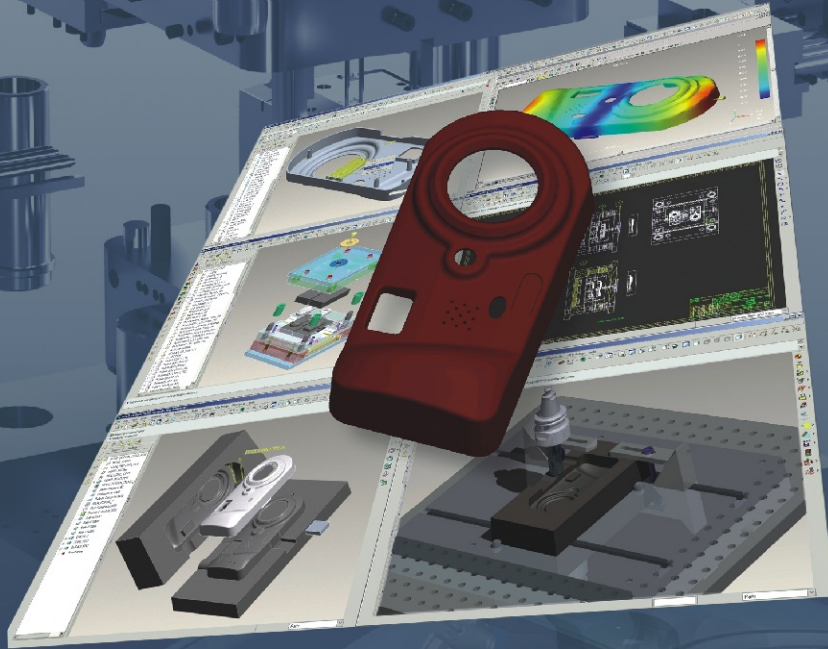




Daha Hızlı, Daha Zeki



- Daha Hızlı Montaj
- Daha Hızlı Teknik Resim
- Daha Hızlı 'Sketch'
- Daha Hızlı Sac Parça Modelleme
- Daha Hızlı CAM
- Daha Akıllı Modeller
- Daha Akıllı Paylaşım
- Mechanica Akıllı Proses Sihirbazı
- Daha Akıllı Sistemler Arası Operasyonlar
- Daha Kaliteli ve Üstün Teknik Destek

Pro|ENGINEER®

W I L D F I R E 3.0

Bakım anlaşmanızı aktif hale getirmek için;

0212 222 3235

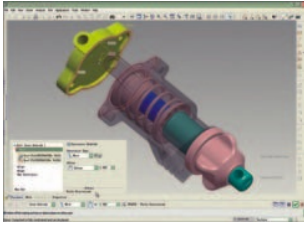
Bakım anlaşması olan müşteriler için;
Promosyon fırsatları

Daha Hızlı, Daha Zeki

İşte size Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 'a yükselmek için

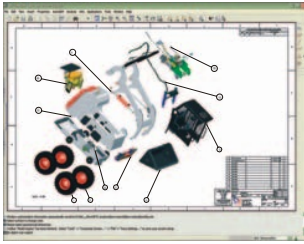
10 NEDEN

Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 kişisel ve proses verimliliğinizi geliştirir, size ve ekibinize daha hızlı ve zekice çalışma imkanı tanır. İşte yüzlerce arasında **ilk 10 neden**.



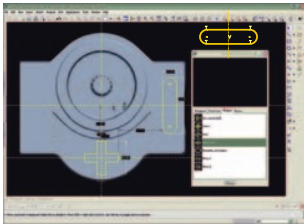
1. Daha Hızlı Montaj

Ürünleriniz daha karmaşık ve kompleks hale geldikçe, montajlarınızı daha kolay oluşturmak ve modifiye etmek için çeşitli araçlara ihtiyaç duyarsınız. Şimdi Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 sayesinde **komponentlerinizi 5 kat daha hızlı montaj yapabileceksiniz**. Yeni '**multi-threaded assembly retrieval**' özelliği ve **Windows 64-bit OS desteği** sayesinde, hem bilgiye daha hızlı ulaşacak, hem de daha yoğun bilgiyle çalışabileceksiniz.



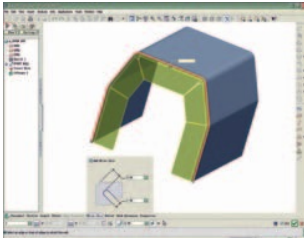
2. Daha Hızlı Teknik Resim

Şimdi teknik resimlerinizi 3D gerçek görünüşler (shaded views) ekleyerek zenginleştirebilirsiniz. Bu görünüşler teknik resimdeki çeşitli belirsizlikleri ortadan kaldırarak, dizayn konseptinizin daha hızlı anlaşılmasını sağlar. Bunun yanında Pro/ENGINEER Wildfire 3.0, okları çevirmek, ölçüleri çıkartmak ve görünüşleri ölçeklemek gibi birçok sıkıcı operasyonunu otomatize ederek teknik resim oluşturmaya hızlandırır. Dolayısıyla önceki Pro/ENGINEER versiyonlarına göre % 60'a kadar daha hızlı imalat resmi oluşturabileceksiniz.



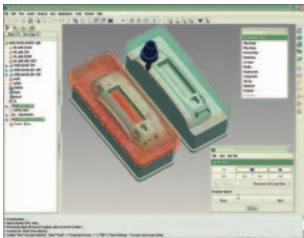
3. Daha Hızlı 'Sketch'

'Sketching' iş akışı daha az menü seçimiyle yeniden dizayn edildi. Böylelikle kolaylıkla sketch oluşturabilecek ve sketch ortamından daha çabuk çıkabileceksiniz. Bu iyileştirme sayesinde toplam unsur oluşturma ve modifiye etme zamanını azaltacaksınız. Yeni '**sketcher palette**' ile, yaygın kullanılan şekilleri daha hızlı seçebilecek ve yeniden kullanabileceksiniz. Bu sayede standart kesitlerin oluşturulmasında % 55, kompleks kesitlerde % 80 e varan performans artışı göreceksiniz.



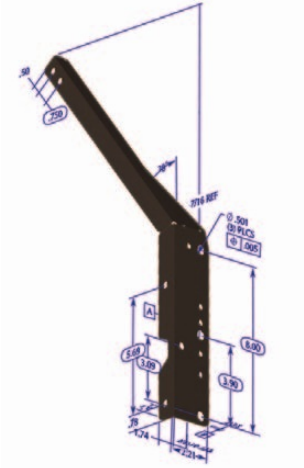
4. Daha Hızlı Sac Parça Modelleme

Modern, daha tutarlı kullanıcı arayüzü sayesinde sac parçaları daha kolay oluşturup, modifiye edebileceksiniz. Sac unsurlar sizin dizayn amacınızı anlayacak ve uygun geometriyi oluşturmanızı sağlayacak. Örneğin; bir unsurda çoklu sac duvarlar oluştururken geometrinin üstüste binmesini engellemek için, Pro/ENGINEER otomatik olarak '**miter cut**' ekleyecek. Bu gelişmelerle birlikte, sac unsurlarınızı % 90 a kadar daha hızlı oluşturabilecek ve toplam unsur sayısını % 90'a kadar azaltabileceksiniz.



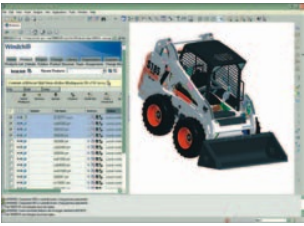
5. Daha Hızlı CAM

İmalat (CAM) kullanıcı arayüzünü güncelleştirildi. Böylece Pro/ENGINEER ile CAM artık daha sezgisel ve daha tutarlı. Yeni, modern ve kullanışlı '**Tool Manager**' ile işiniz için doğru aracı bulmanız ve kullanmanız daha kolay. Bu yenilikler işinizi 3 kata kadar hızlandıracak.



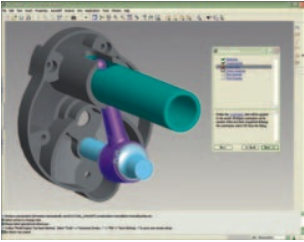
6. Daha Akıllı Modeller

3D modellerin zekası ve kapasitesinin artırılması ile bir çok prosesi kısaltacak ya da elimine edeceksiniz. Kaliteyi arttıracak ve ürün geliştirme zamanını azaltacaksınız. Örneğin; 3D teknik resim oluşturabilme size zaman kazandıracak ve son ürünü görselleştirmeyi de kolaylaştıracak. 3D modelinize imal edilebilirliği tesis etmek için, tercih edilen imalat proseslerinin bilgisini ekleyebileceksiniz. Yeni 'Assembly Sense' teknolojisini kullanarak, montaj talimatlarınıza kurallar ve montaj mantığı ekleyebileceksiniz. Örneğin 1/4-20 lik standart deliğe yalnızca 1/4-20 lik civataları monte edebilecek bir tanımlama yapabileceksiniz. Bu teknoloji ile yalnızca tasarımlarınızın birbirine uygunluğuna değil, aynı zamanda fonksiyonlarını uygun şekilde yerine getireceklerine emin olacaksınız.



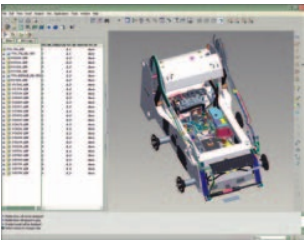
7. Daha Akıllı Paylaşım

Günümüzde birçok firma dizayn bilgisini partner ve tedarikçileri ile paylaşmaya ihtiyaç duymakta, ancak 3. parti firmaların kendi iç veritabanlarına girmesini istememektedir. Sonuçta modeller dışarıdan alınabilmeli ve değişiklikler daha sonra asıl veritabanı ile bağdaştırılmalıdır. Bizim yeni taşınabilir iş uzaylarımız (workspace) ile şimdi Pro/INTRALINK® ya da Windchill® de depolanan dizayn verisini ve bağlı metadatayı paylaşmak daha kolay. Partner ve tedarikçiler tüm değişikliklerin takip edilebildiği taşınabilir bir iş uzayında güvenli çalışabilirler. Değişiklikleri veritabanına yeniden iliştiirmek çok kolay. Bu yetenek özellikle bir laptop ile ofisdışı (offsite) çalışırken çok kullanışlı olmaktadır.



8. Mechanica Akıllı Proses Sihirbazı

Günümüzde Sonlu Elemanlar Analizi (FEA) uzmanları nadir bulunmaktadır. Tasarım mühendisleri ise genel olarak sonlu elemanlar analizlerini yeterli uzmanlıkta gerçekleştirememektedirler. Sonuçta, tasarım mühendisleri ya verimsiz bir proses takip edecekler ya da bir FEA uzmanının yardımını bekleyeceklerdir. FEA tecrübesi olan personel ayrıldığında firmalar pratik bilgilerini (best practices) kaybedeceklerdir. Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 yeni, özelleştirilebilir Proses Sihirbazı'na sunar. Bu sayede firma tecrübelerinizi kaydedebilecek, çeşitli prosesler ile ilgili öneriler alabilecek ve bu pratikleri firma boyunca yayabileceksiniz. Proses Sihirbazı mühendisleri analiz proseslerinde yönlendirerek, verimliliği geliştirir ve tasarımlarınızı önceden değerlendirmenizi mümkün kılar.

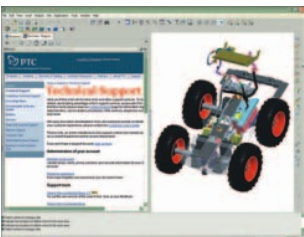


9. Daha Akıllı Sistemler Arası Operasyonlar

Günümüzün mühendisleri ürün geliştirme bilgisine kesintisiz ve zamanında ulaşabilmeye ihtiyaç duyarlar. Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 sayesinde Pro/ENGINEER ile Pro/INTRALINK ya da Windchill arasındaki operasyonları daha kolay yapabileceksiniz. Örneğin; 'bulk item' raporlama otomatize edildi. İndirilen veri modifiye edildiği zaman otomatik olarak 'checkout' edilir, dolayısıyla siz yalnızca ihtiyacınız olan veriyi 'checkout' edersiniz. 'Difference Report' özelliği ile daha detaylı değişiklik tarihçesi elde edersiniz. Son olarak, model ürün ağacına eklenen bir kolon size herhangi bir modelin veritabanındaki durumunu rapor eder.

10. Daha Kaliteli ve Üstün Teknik Destek

PTC yüksek kalitede ürünler sunmak sözünü yerine getirmeye devam ediyor. Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 şu ana kadar çıkmış en yüksek kalitedeki versiyon olacaktır. Aktif bakıma sahip müşterilerimiz bu versiyona otomatik olarak yükselecek, daha kaliteli bir telefon desteği ile 'PTC Knowledge Database' erişimine sahip olacaklardır.



Teknolojinin Lokomotifi:

Ürün Geliştirme Sistemi

Ürün Geliştirmenin Önemi

Bir ürünün tasarım aşamasından başlayıp tüm ömrünü yöneten **Ürün Yaşam Süreci Yönetimi (PLM)** son yılların yükselen trendi haline gelmiştir. Bunun önemli bir parçasını ise **Ürün Geliştirme Sistemi** oluşturmaktadır. Daha iyi ürün geliştirme rekabet avantajının yanı sıra, yenilikleri, ürünün pazara daha hızlı sunulmasını ve kalitesinin artmasını da beraberinde getirir. Ürün geliştirmedeki sistematik verimlilik ve karlılıkta önemli bir artış sağlar. Toplam ürün maliyetinin %70'inin ürün geliştirmeye harcadığı (Aberdeen Group) düşünülürse, buradaki verimliliğin maliyetleri azaltacağı tartışılmaz bir gerçektir.

Pazara baktığımızda, yüksek maliyetli ERP/MRP ya da SCM yazılımlarına yatırım yapılmaktadır. Bunlar verimliliği arttırmak için gerekli olmalarına rağmen, karlılığı doğrudan etkilemezler. Bunların aksine ürün geliştirme sistemi karlılıkta direk ve hızlı bir artış sağlar.

Ürün geliştirme ile ilgili aşağıdaki sözleri sık sık duymuşuzdur:

- Ürün maliyetlerini %9 azaltmak karlılığınızı %22 arttıracaktır. (1)
- Pazara ürününüzü 6 ay erken sunarsanız karlılığınız %33 artacaktır. (1)

Ürün geliştirmede iyi firmalar pazara ürünlerini diğer firmalardan daha hızlı sürerler:

- Yılda 10-20 daha fazla ürün (2)
- Pazara %20-30 daha hızlı ürünü sunma zamanı (2)

(1) McKinsey, (2) Aberdeen Group

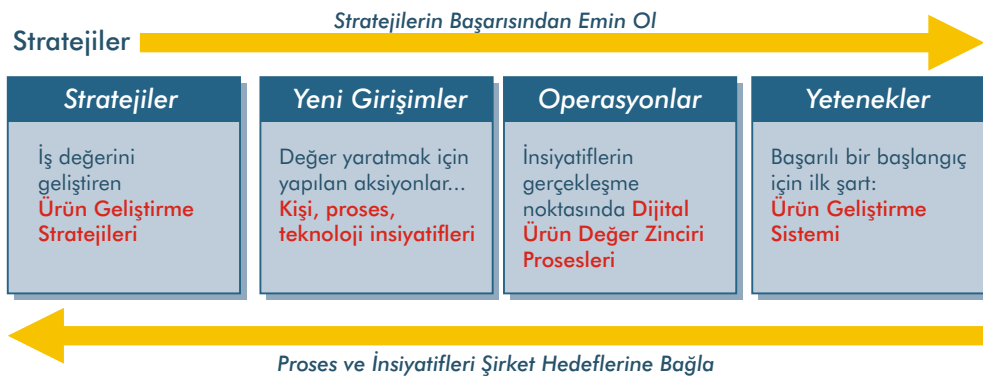
Bir Yöneticinin Rüyası ...

Yöneticiler periyodik olarak yeni ürünler üretmeyi hedeflemektedirler. Kaynakları verimli kullanarak hızlı ürün geliştirme sürecini ve bununla birlikte pazarda ilk olmanın, talebi olan marka olmanın ve en az maliyetle en fazla karı elde etmenin hayalini kurarlar.

Ancak yapılan araştırmalara göre...

- Üretilen ürünlerin %90'ı yalnızca %1 pazar payına sahip
- Her 100 ürün geliştirme projesinden 63'ü iptal ediliyor. Kalan 37 projeden ise sadece 25 proje ticari olarak başarıya ulaşıyor. (Booz Allen)
- Ürün geliştirmeye ayrılan kaynakların %46'sı iptal edilen yada başarısız olan bu projelere harcanmaktadır. (Cooper, Product Development Institute)

Bütün bu bilgiler ışığında PTC, Boston Consulting Group ve birçok akademisyen ile 6 ay süren bir araştırma yapmıştır. Bunun sonucunda firmalara verimliliklerini arttırmaları için bir **Ürün Geliştirme Yol Haritası (PDS Roadmap)** sunmuştur.



Bir Ürün Geliştirme Sisteminde Aranacak Kriterler Neler Olmalıdır?

3 C (Create, Collaborate, Control):

Bu sistem ile ürününüzü 3D (üç boyut) olarak tasarlayıp üretebilmelisiniz. Bu esnada departmanlarınız arasında ya da tedarikçileriniz ve müşterilerinizle bu sistem üzerinden işbirliği yapabilmelisiniz. Yine bu sistem ile ortaya çıkan CAD/CAM/CAE verilerini ya da diğer dökümanları yönetebilmeli, bunların doğruluğundan emin olabilmelisiniz.

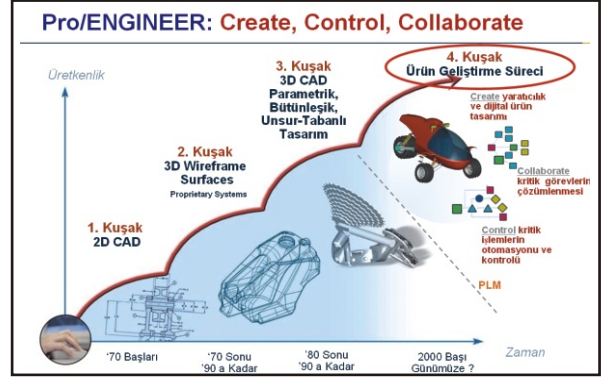
3 I (Integral, Internet, Interoperable): Tasarım, analiz ve üretimin tüm aşamalarını bu sistem ile gerçekleştirebilmelisiniz. İnternet ile bütünleşik, ERP/MRP, CRM ve benzeri sistemler ile uyumlu çalışabilmelisiniz.

Prosesler: Tüm süreçleriniz otomatik dökümanla edilebilmeli, kontrol altında olmalı, gelişen ihtiyaçlarınıza cevap verebilmeli ve geçerliliği kabul edilmiş olmalıdır.

Yapılan araştırmalar sonucu PTC' nin ürün geliştirme sistemini kullanan firmalarda (Airbus, Bosch, Caterpillar, HP, Audi, Lucas, Ferrari, Lockheed Martin, U.S.Army, Schneider Group, Harley Davidson, PTC'nin ürün geliştirme sistemini kullanan firmalardan birkaçıdır.) sağlanan faydalar şu şekildedir:

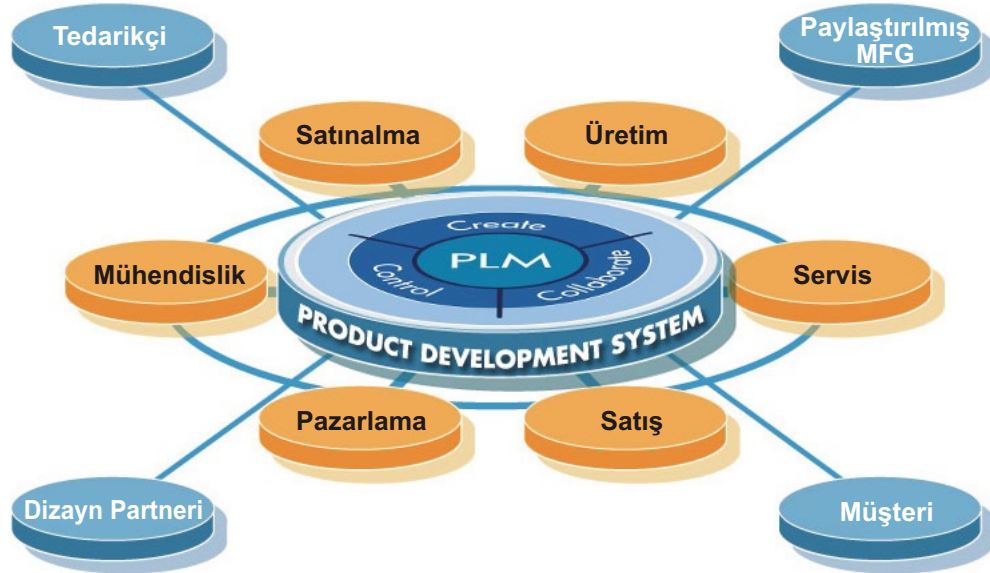
- Tasarım zamanları %25-40 kısalmıştır.
- Tüm üretim zamanları %25-60 kısalmıştır.
- Ürün geliştirme esnasındaki kaynak maliyetleri %20-35 düşmüştür.
- Satınalma maliyetleri %10-20 düşmüştür.
- Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanma maliyeti %10-25 düşmüştür.
- Manuel veri yönetimi sonucu oluşan hata ve ek maliyetler azalmıştır.
- Ürün geliştirme süreçleri hızlanmıştır.
- Fiziksel prototip maliyetleri düşmüş ve ürün kalitesinden başlangıçta emin olunmuştur.
- Tedarikçi ilişkileri basite indirgenmiş ve kolaylaşmıştır.

Tüm bu kriterleri birarada sunan, ürün geliştirme optimizasyonu için dünyanın en çok kullanılan sistemi PTC (Parametric Technology Corporation) 'dir. PTC, tüm süreçleriyle fiziksel ürünü ortaya koymak için Pro/ENGINEER® Wildfire, data-rınızı ve dökümanlarınızı tek kaynaktan yönetmeniz için Windchill PDMLink ve işbirliği içerisinde çalışmak için Windchill ProjectLink'i sunar.



PTC'nin Sunduğu Optimize Edilmiş Ürün Geliştirme Sistemi

PTC' nin (Parametric Technology Corporation) 'Product First' yaklaşımı "mükemmel ürünler büyük şirketler oluşturur" düşüncesi üzerine kurulmuştur. Buna göre mükemmel ürünler geliştirme misyonu şirketin tüm yaptıklarının çekirdeğinde olursa, şirkete büyük bir değer katacaktır. PTC - İNFORMATİK olarak, müşterilerimizin bu stratejileri gerçekleştirmesine yardım etmeye kendini adanmış bir çözüm ortağı olduğumuza inanıyoruz.



Daha fazla bilgi için: 0212 - 222 3235 veya informatik@turk.net



Parametric Technology Corporation (PTC) HAKKINDA:

PTC (Nasdaq: PMTC), 1985 yılında Needham, MA/Amerika'da kurulmuş olup Dünya'da 44,000 den fazla müşterisi ve %25'i aşan Pazar payı ile Ürün Geliştirme Yönetimi (PLM) çözümleri konusunda lider firmadır. PTC müşterilerinin çoğunluğunu; Savunma, Uçay, Otomotiv, Tüketici Elektronik, Yüksek Teknoloji, Sanayi Ekipmanları ve Tıbbi Cihazlar alanındaki dünyanın en önde gelen üretici firmaları oluşturur. PTC, ürün geliştirme sürecinde konsept'ten nihai ürüne kadar tüm aşamalarda modüler ve entegre çözümler yanı sıra, kurum içi ve dışında tedarikçiler ve iş ortakları arasında sağladığı online koordinasyon nedeniyle ürün geliştirme sürecinde maximum verimlilik sağlar. www.ptc.com

İNFORMA GROUP | İNFORMATİK A.Ş. HAKKINDA:

1988 yılında kurulan ve bir İNFORMA GROUP şirketi olan İNFORMATİK, "Üreten Türkiye" sloganı ile sanayide "özgün tasarım ve özgün imalatın" gerçekleştirilebilmesi, ülke sanayinin rekabetçi bir yapıya kavuşabilmesi için, verimlilik artırıcı ileri teknoloji çözümleri sunmaktadır. Bunlar, kısa adı CAD/CAM/CAE ve EDA olan Mekanik ve Elektronik imalat otomasyonu yanı sıra, kısa adı AEC/GIS olan inşaat ve harita konularına yönelik sayısal harita üretimi, konstrüksiyon ve uzaktan algılamadır. İNFORMATİK, kendi sektörünün kurucusu ve lideri olarak, ülke sanayine hizmet sunmaktadır.

Daha fazla bilgi için: 0212 - 222 3235, informatik@turk.net



informatik
BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ
TİCARET VE SANAYİ A.Ş.



INFOMA GROUP
informatik

ProENGINEER®
W I L D F I R E
www.ptc.com



The Product Development Company™

INFOMA GROUP | informatik Bilgisayar Sistemleri Tic. ve San. A.Ş. Famas Plaza, A-Blok Kat:3 Darülaceze Cad. H.Z. Türkkan Sk. Şişli 80270 İstanbul
Tel: +90 (212) 222 3235 Fax: +90 (212) 222 3239 informatik@turk.net