

Server Tanfer

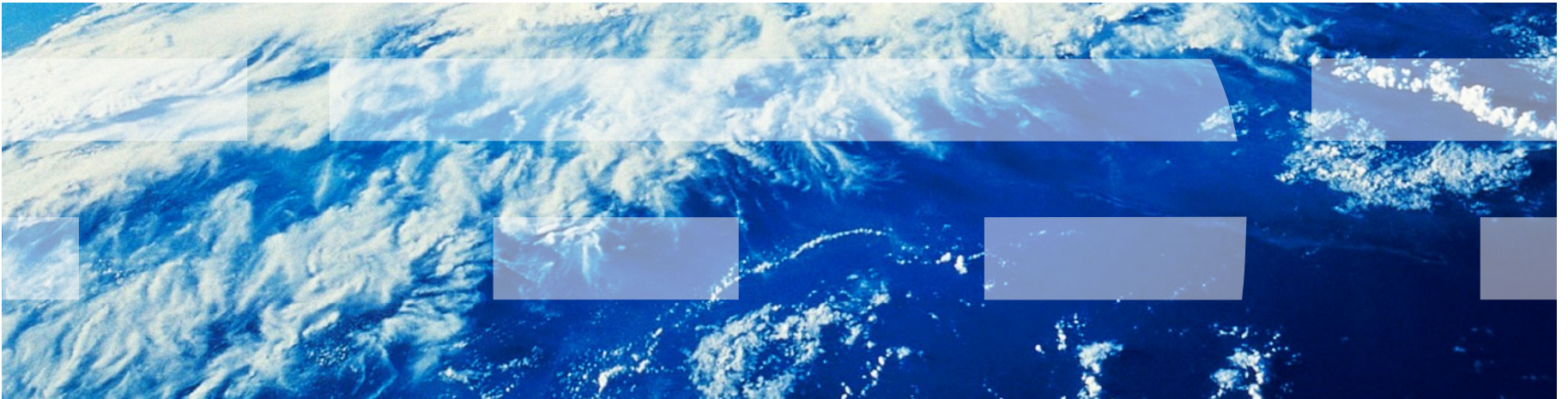
22/10/2009



IBM yazılım
zirvesi '09



Akıllı Dünya için Reçeteler



Akıllı Dünya için Reçeteler



Elektrik enerjisinin %40 ile %70'i şebeke verimsizliği nedeniyle kayboluyor



Los Angeles civarında bir kasabada boş park yeri ararken yılda 180,000 litre benzin harcanıyor



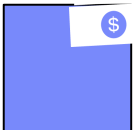
Tüketici ve perakende sektörü sağlayıcı verimsizliği yüzünden yılda 40 Milyar ABD doları para kaybediyor



Dünyada 820 milyon kişi yetersiz beslenme sıkıntısı çekerken ABD'de yılda 48 Milyar değerinde yiyecek atılıyor

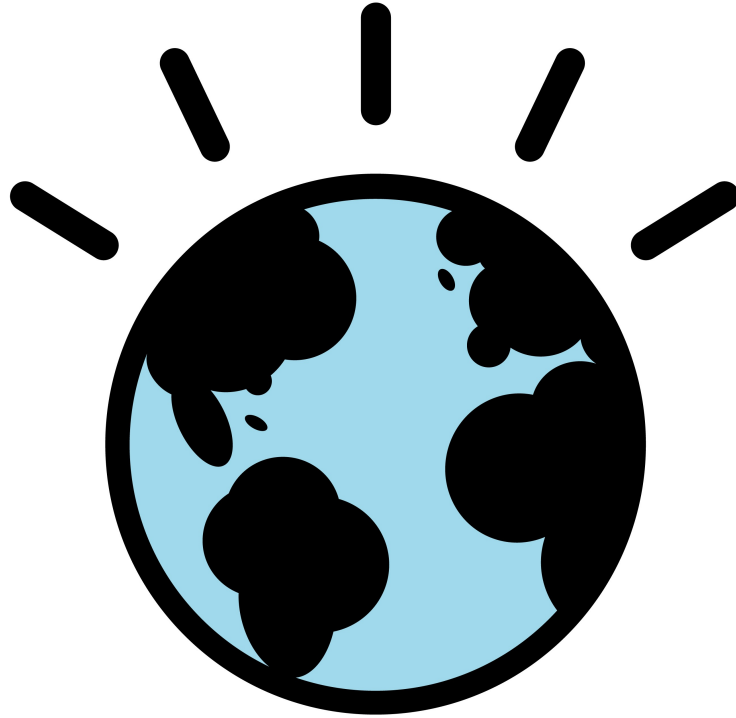


Üreticileri, doktorlar, sigorta şirketleri, çalışanlar, işverenlerden oluşan sağlık sektörü zinciri bilgi paylaşmıyor



Finans sektörü riski dağıtıyor ama durumunu izleyemiyor, bu nedenle güvensizlik oluşuyor

Değişmeye Mecburuz Ama Nasıl ?



Dünyadaki her varlık,

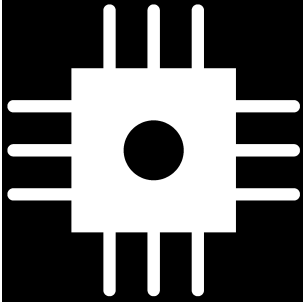
 **DONANIMLI**

 **BAĞLI**

 **AKILLI**

olursa....

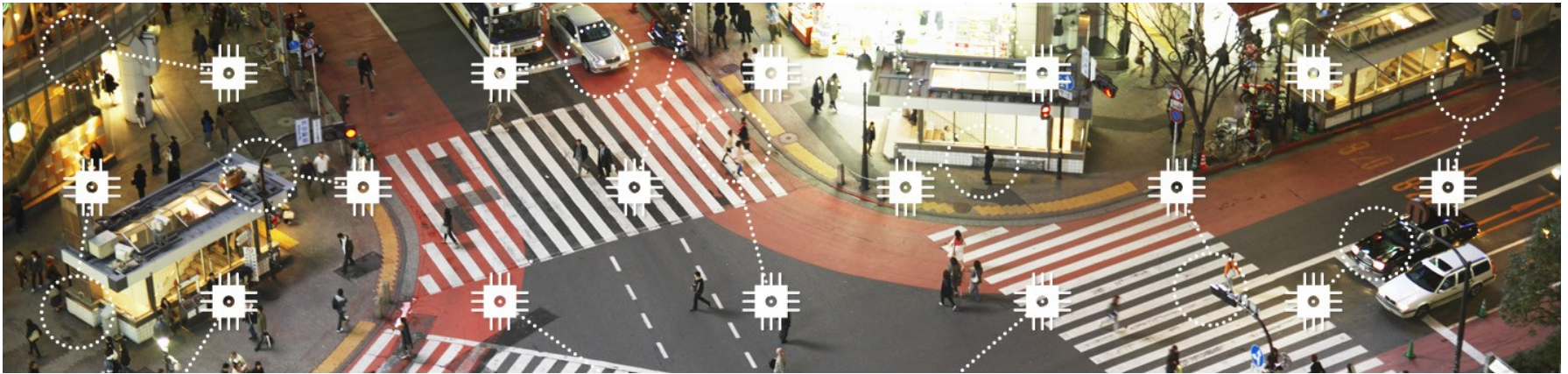
DONANIMLI



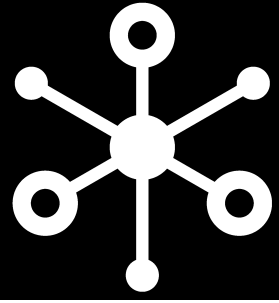
Bugün, etrafımızdaki her varlığın anlık durumunu sürekli ölçebilecek teknolojiye sahibiz, hem de ucuza..

Dünyada kişi başına 1 milyar transistör üretiliyor
2010 yılında, 30 milyar RFID etiketi etrafımızdaki dünyanın parçası olarak yerini alacak

Ağlar, sistemler, şehirler, doğal kaynaklar üzerine ölçüm yapıp bize sürekli bilgi sağlayacak donanım yerleştirebiliriz.



BAĞLI



İnsanlar, sistemler ve nesnelere birbirleriyle sürekli iletişim ve etkileşim halinde..

- Bugün 1 milyar kişi internet kullanıyor, 2011'de dünya nüfusunun 3'te biri internet kullanıcısı olacak
- 2008 sonunda dünyada 4 milyar cep telefonu abonesi vardı.

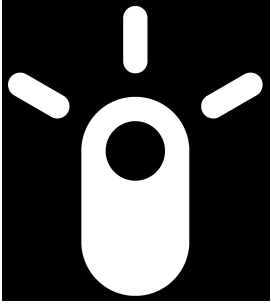
Nesnelerin İnterneti:

Arabalar, kameralar, yollar, buzdolapları..

Birbiriyle konuşan 1 trilyon nesne



AKILLI



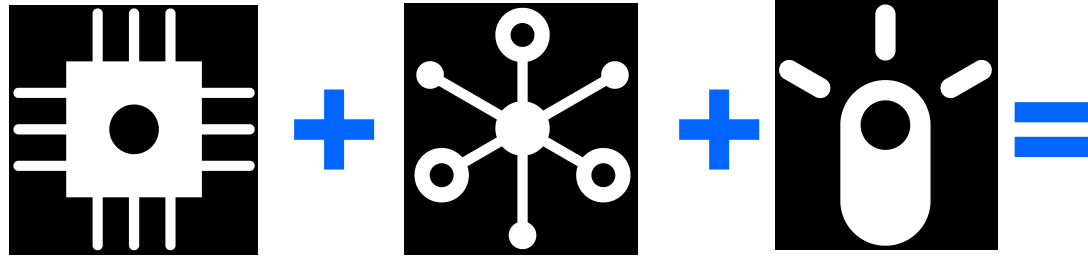
Herhangi bir değişimi hızla farkedem, doğru öngörüler yapan ve değişime hızla cevap veren akıllı sistemler

- Dünyada hergün 15 milyon GB veri üretiliyor
- 1,000 çalışanı olan bir şirket, sunucular üzerindeki verilerini aramak/bulmak için yılda 5.3. milyon ABD doları harcıyor. ¹

Nesneler internetinden akan inanılmaz büyüklükteki verileri işlemek, anlamlandırmak ve faydalı hale getirmek için yeni bilgi işlem modellerine ihtiyaç var.



Dijital ve fiziksel altyapılar birbirine yaklaştıkça..



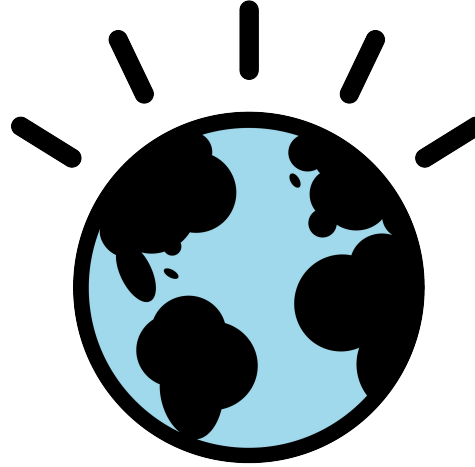
**Bize ekonomik, sosyal ve teknolojik anlamda
yeni yöntemler düşünme ve uygulama
fırsatı yaratıyor**

Akıllı Dünya:

Etrafımızı büyük bir sistem olarak görüp onu daha etkili, üretken ve verimli hale getirmek

▪ YENİ ZEKA

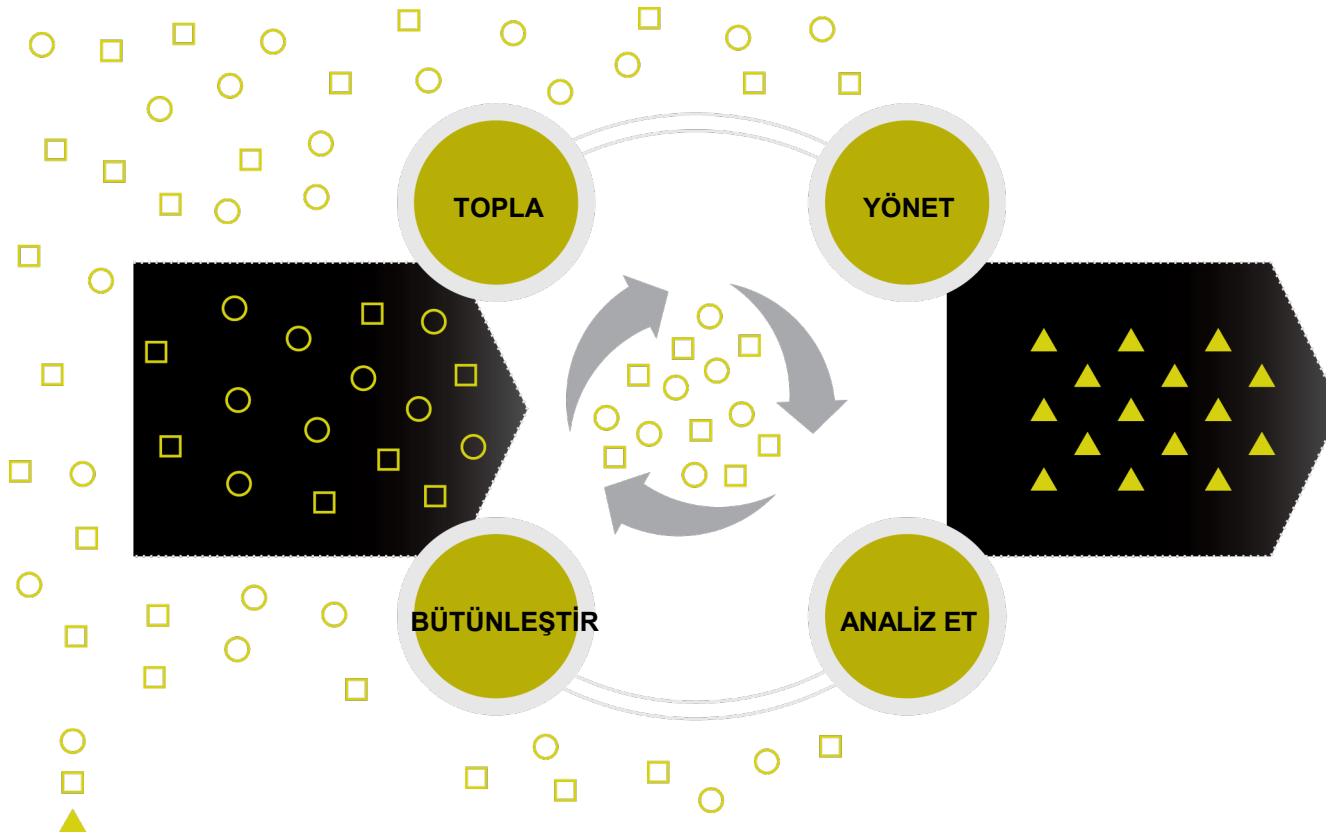
▪ AKILLI İŞ
SİSTEMLERİ



▪ YEŞİL ve ÖTESİ

▪ DİNAMİK ALTYAPI

YENİ ZEKA



**TÜM DEĞER ZİNCİRİ
VERİSİNİ YÖNET**

**OLAYLAR OLMADAN
TAHMİN ET**

**DEĞERİ DAHA HIZLI
YARAT**

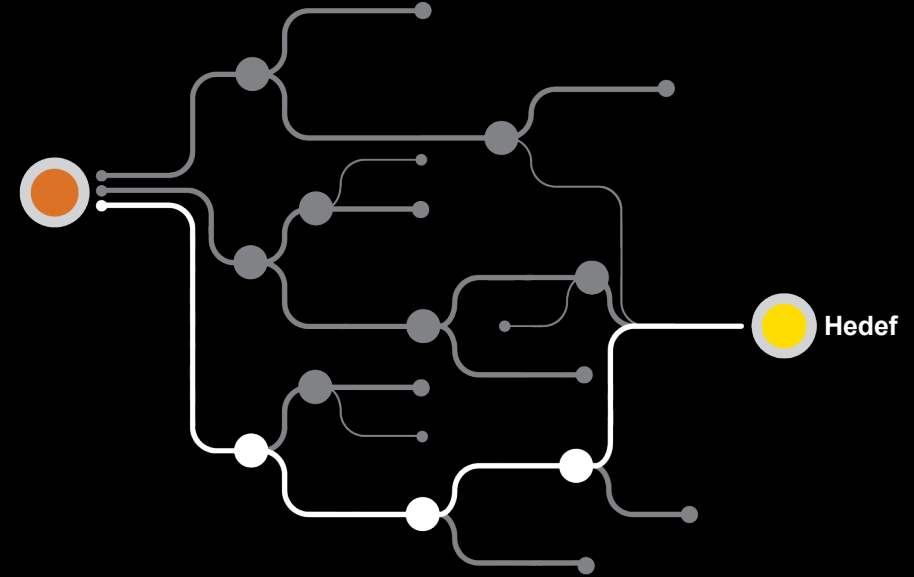
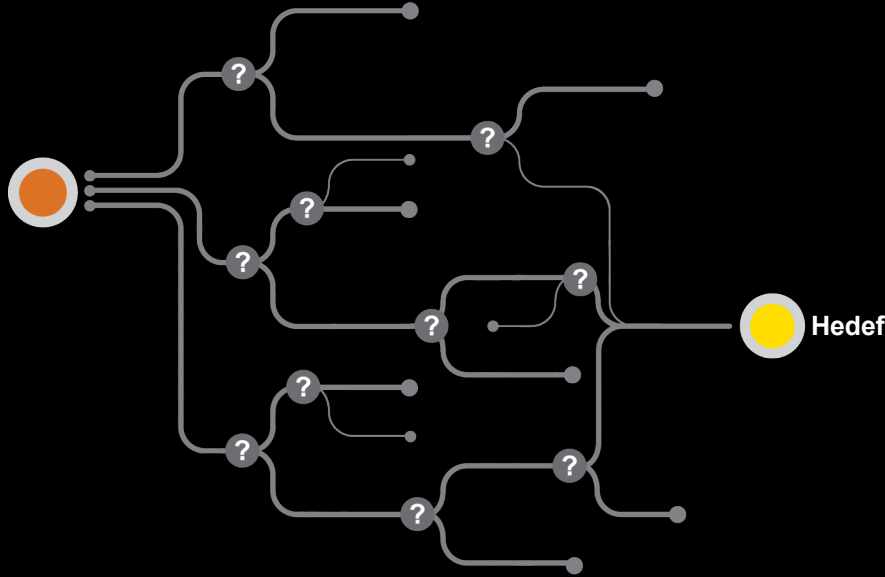
?

Olaylar Olmadan Tahmin Et

İleri analitik yöntemleri uygulayarak fırsatlar ya da tehditler karşısında hızlı karar ver, sonuçlarını sürekli gözlemle ve riski yönet

OLDUKTAN SONRA REAKSİYON

TAHMİN

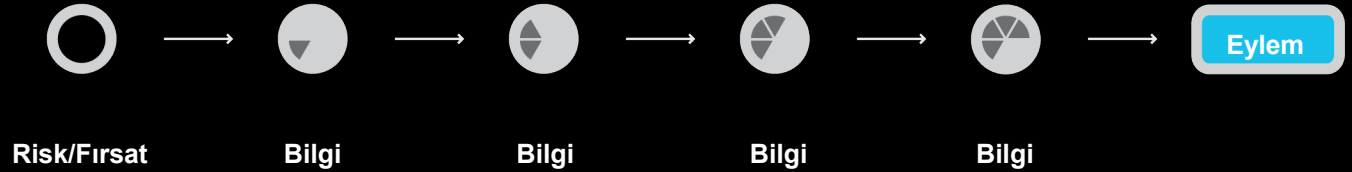


- ? Belirsiz karar düğümü
- Tahminsel karar düğümü

Değeri Daha Hızlı Yarat

Güvenilir veriyi hızla elde edip, onu bilgiye dönüştürüp karar vericilerin güven içinde iş kararları almasını sağla

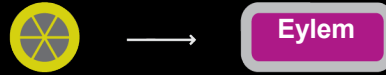
ZAMANLA
TAMAMLANAN BİLGİ



ZAMAN



ANINDA DEĞERLENDİRME



- Güvenilir
- Az güvenilir
- Değerlendirilmiş bilgi



Tek resimde: Information On Demand

Infosphere Streams



Infosphere



Akıllı Süreçler

Esnek ve dinamik iş süreçleri ile insanların değişen iş, yaşam ve satınalma tercihlerine nasıl uyum sağlarız ?

...Kurumlar Henüz Hazır Değil

*Verimsiz stok yönetimi
satış kayıplarına neden
oluyor*

*Müşteriye geç cevap
dönmek memnuniyeti
düşürüyor*

*Kaynak kayıpları
maliyetleri arttırıyor*

*İş yükü nedeniyle
çalışan memnuniyeti
azalıyor*



*Sağlayıcı
verimsizliği
maliyetleri arttırıyor*

*Kağıt üzerinde
yürüyen süreçler
izlemeyi engelliyor*

CEO'ların %85'i işlerinin yeterince izleyemediklerini düşünüyor

IBM Süreç Yönetim Araçları

Gereksinim

“Verimlilik, düşük maliyet”

“Kararları ve ona bağlı eylemleri gerçek zamanlı gözlemlemek”

“Değişikliklere hızlı ve kolay uyum sağlama

Çözüm Kalıbı



Baştan sona süreç otomasyonu

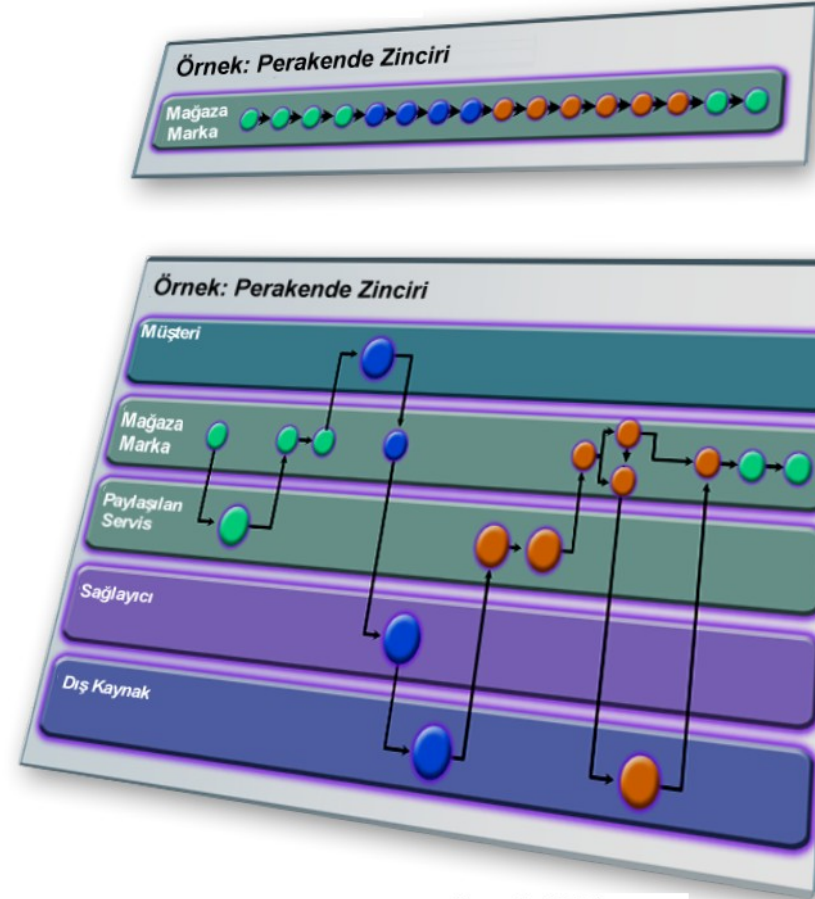
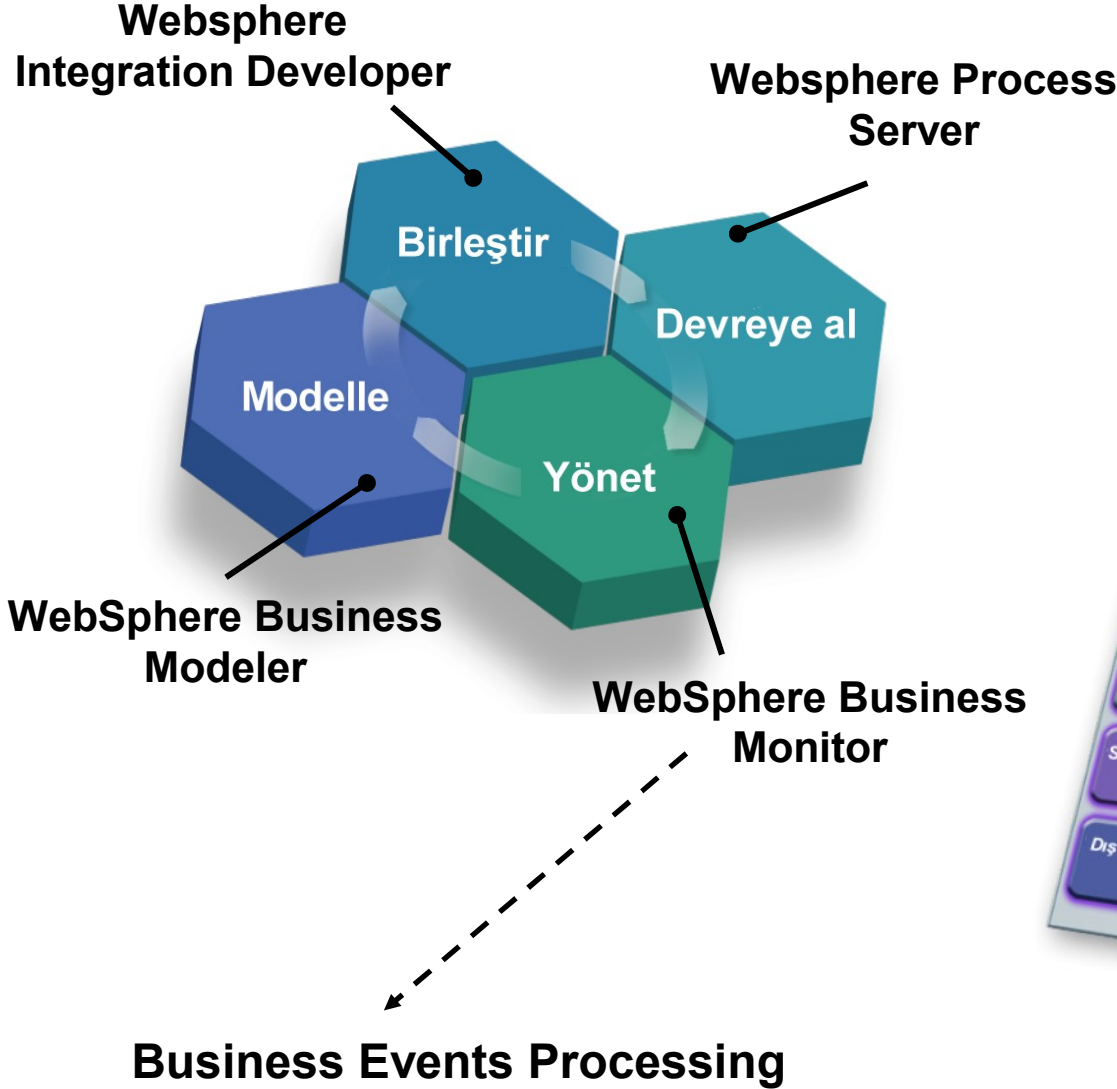


Bilgiyi eyleme dönüştürmek



Esnek ve dinamik uygulamalar

Akıllı İş Sistemleri



Kaynak: CBDi

Business Events Processing: Bilgiyi Eyleme Dönüştürme



Olay
Alışveriş

İş Anlamı
1 hafta içinde, 1000
TL'den yüksek 2.
alışveriş



Eylem:
Müşteri mağazayı
terketmeden önce
indirim/üyelik kartı sun



Olay
Veri
Okunamıyor

İş Anlamı
Veri okunamayan 3.
döngü



Eylem:
Bakım
emri başlat



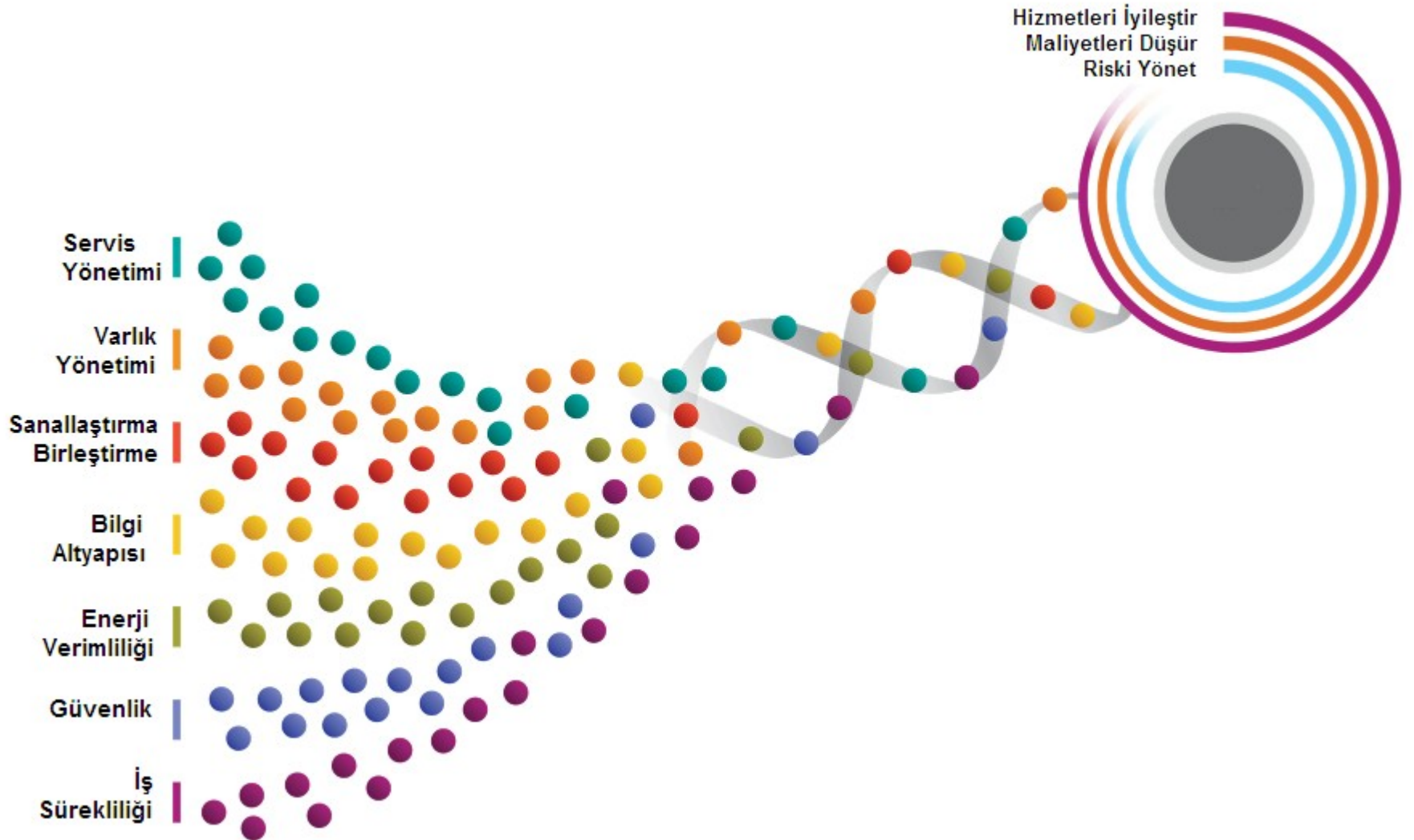
Olay
Yedek
parçalar
depoya vardı

İş Anlamı
Lojistik şirketinin
son aydaki 3.
gecikmesi



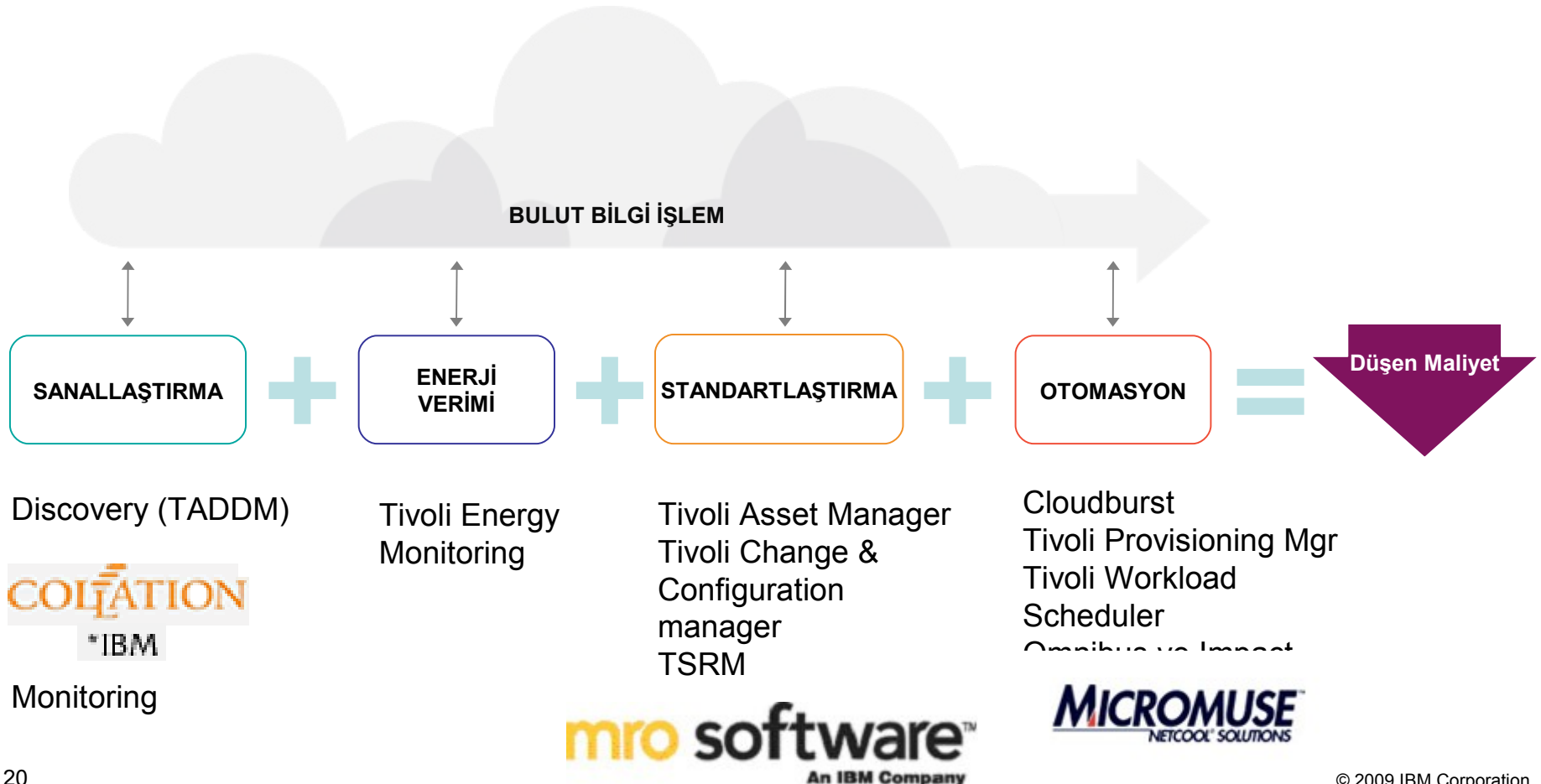
Eylem: Kargoyu
doğrudan fabrikaya
yönlendir, kargo
şirketini değiştirme
süreci başlat

Dinamik Altyapı



Dinamik Altyapı

Az kaynak ile çok iş yapmak üzere kurgulanmış..

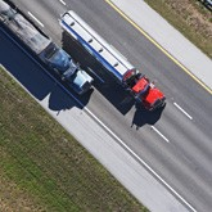


Dinamik Altyapı

Görünürlük, kontrol ve otomasyon her türlü altyapıya uygulanabilir..

DİNAMİK ALTYAPI

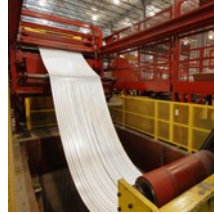
Ulaştırma Altyapısı



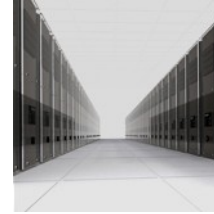
Hizmet Binaları Altyapısı



Üretim Altyapısı



Teknoloji Altyapısı



İletişim Altyapısı

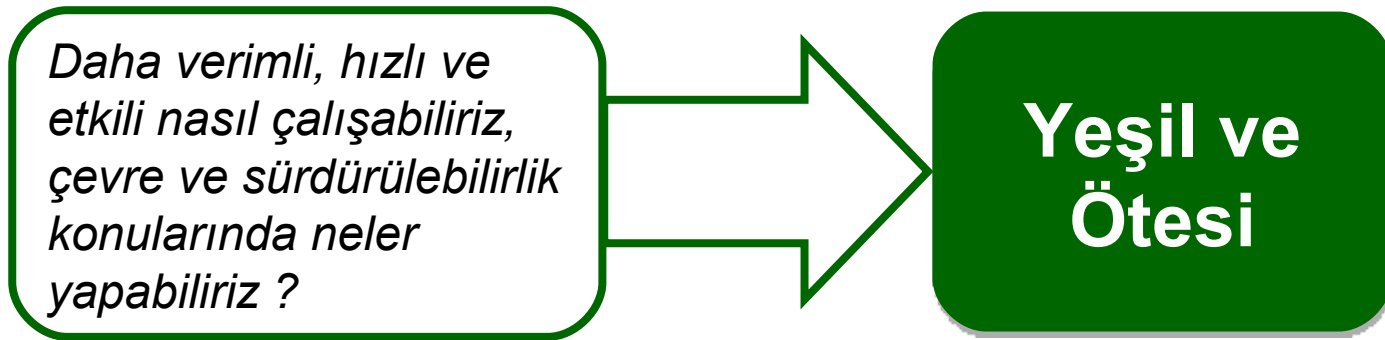


GÖRÜNÜRLÜK → KONTROL → OTOMASYON



YEŞİL VE ÖTESİ

- CEO'ların %80'i çevre bilincinin marka değerlerine etkisi olduğunu düşünüyor
- CEO'ların %82'si 5 yıl içinde yaptırımlar geleceğine inanıyor
- Veri merkezleri yılda 200 milyar kW's üzerinde enerji tüketiyor, bu tüketim 2-3 yıl içinde ikiye katlanacak



Kurumların yapabileceği çok şey var....

Çalışanlar

Ofis alanı, yolculuk sayısını azalt, kişisel verimliliği artır

Bilgi

Uyumluluktan taviz vermeden bilgi saklama maliyetlerini düşür.

Ürün

Ürün yaşam döngüsünü tümünden ele al, çevreye etkisini ölç

Strateji

İş stratejisi ve kurumsal sorumluluk projelerini eş güdümlü yap



BT

Şu anki altyapıyı değerlendir, iyi kontrol et ve verimli kıl.

Mal Varlıkları

Kurumsal varlıkların çevreye etkilerini, enerji kullanımlarını ve atıklarını izle, kontrol altına al, yönet,

İş Operasyonları

İş süreçlerini tasarlarken çevreye etkilerini de gözönüne al

AKILLI ÜRETİM

IBM, çip üretimini su, enerji ve kimyasal tüketimini azaltmak amacıyla yeniden tasarladı



2030 yılında dünya nüfusunun %50'si su sıkıntısı çekecekken, üretim tesisleri bugün içilebilir suyun %22'sini tüketiyor

- Yıllık tasarruf
 - 80 milyon litre su
 - 60,000 litre kimyasal
 - 1,550,000 kW's elektrik

İş Çıktıları

Su tüketiminin %27 azalmasıyla yılda 3 milyon \$ tasarruf
%30 üretim artışı

Bu sunum 22 Ekim 2009 tarihinde İstanbul Swisotel the Bosphorus'da yapılan Yazılım Zirvesi 2009 için hazırlanmıştır.

<http://www.ibm.com/software/tr>

© Copyright IBM Corporation 2009. All Rights Reserved. IBM, the IBM logo, and ibm.com are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both. If these and other IBM trademarked terms are marked on their first occurrence in this information with a trademark symbol (® or ™), these symbols indicate U.S. registered or common law trademarks owned by IBM at the time this information was published. Such trademarks may also be registered or common law trademarks in other countries. A current list of IBM trademarks is available on the Web at "Copyright and trademark information at www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.