

RFID' nin Geleceği: Büyük Düşün,

Büyük ölçekli kablosuz iletişim dünyasında yaşıyoruz. Wi-fi, 4G,GPS, RFID ve sensörler yüzlerce yöntemle hayatımızı kolaylaştırmaktadır. Bakın teknoloji nereye gelmiş ve gelecekte bizi neler bekliyor. Günümüzde tüketiciler her gün rfid ile karşılaşıyorlar. Şirketler,RFID teknolojisi sayesinde anlık bilgi toplayarak büyük miktarlarda tasarruf sağlıyor.

RFID Pazarı 2017'nin sonunda 70.5 milyar \$ olacak.

1,5 milyar etiket bu yılın (2012) sonunda tekstil sektöründe kullanılmış olacak.

50 milyar elektronik cihaz yine bu yılın sonunda RFID etiket eklenmiş olacak.



RFID

Günümüzde; kullanıcılar ve tüketiciler hergün RFID ile karşılaşıyorlar. Şirketler RFID teknolojisi ile anlık bilgiler üzerinden kararlar vererek tasarruflar alıyor ve kar elde ediyorlar. Sistemler daha zeki ve kullanışlı hal alıyor.

Perakendeci Raporu:
* Rutin sayım süreleri %96 oranında azaldı.
* Stok sorunundan dolayı kaybedilen satışlar %80 azaldı.
* Satışlar %14 arttı.
* Ürün transfer maliyetleri %59 düştü.



Dünyaca ünlü Disney değeri 100 milyon dolar olan 3 milyon kostümü RFID ile takip ederek yılda bir milyon dolardan fazla tasarruf ettiğini belirtti.



Ford Motor ve Dewalt ilk RFID monte edilmiş kamyonu geliştirdi. Geliştirme gelecek nesil kamyonlarda araç için izlenebilirlik çözümlerini destekleyeceği bilinir



Uçak üreten Airbus firması 3-4 Milyon \$ tasarrufu RFID nin depo uygulamaları, demirbaş takip projeleri ve üretim takibi sayesinde elde ettiklerini duyurdu.



Amerikalı Mayo Clinic adlı Hastane, hastalardan alınan öku örneklerini RFID takip ederek 2 Milyon dolar tasarruf sağladığını belirtti.



Greenville Hastanesi RFID ile demirbaş takibinin yılda 30.000 Dolar tasarruf sağladığını belirtti.

POSCO RFID ile 2 Milyon çelik bileşenlerini takip ederek yılda 16.8 Milyon dolar tasarruf sağladıklarını belirtti.



CONVERGENCE

The convergence of wireless technologies like RFID, GPS, NFC and Wi-Fi will drive the potential to measure, report and monetize a growing number of transactions in the physical world.

1 DEPO



2 DAĞITIM MERKEZİ



GPS + RFID ileri tedarik zinciri ve filo takibi.

4 EV



3 ALIŞ-VERİŞ MERKEZİ



NESNELERİN İNTERNETİ

İnternet ortamında cihazlar kendi kendilerine gerçek zamanlı "veri" paylaşımı yapabilirken RFID ile uygulamaların sınırsız olması bekleniyor.

2008 yılında dünya nüfusundan daha fazla cihaz internete bağlanmıştır.

NFC etiketlerin 2016 yılında yıllık tüketimi 300 Milyon olacağı tahmin ediliyor.

2020 yılında 50 milyar cihazın internete bağlanacağı tahmin ediliyor.



RFID ve Sosyal medya kullanımı tüketici bağlılığını artırarak perakende gelirlerini arttırmaktadır.



NFC ile otomatik ödeme işlemi.



BÜYÜK VERİ

Nesnelerin interneti hergün büyük oranda veri üretmektedir. Bu veriler paketlenerek kullanışsız hal alabileceği gibi kitleleri etkileyen değerli veriler haline dönüşebilir.

2010 yılında dijital dünyada veri boyutu zettabyte sınırını aştı. Bu değer giga-giga-kilo yada 1den sonra 21 sıfır ile yada 1.000.000.000.000.000.000 olarak yazılır.

IP trafiği 2015 yılında 68Tbps ulaşması bekleniyor. Bu değer 56 milyon insanın hergün her saat aynı anda internetde HD kalitesi ile video izlemesi ile oluşturduğu degere eşit.

Her 60 saniyede 174 Milyon e-posta, 35.000 tweet ve 20 saat uzunluğunda video eklenmektedir.

Her yıl eksik stoktan dolayı 165 Milyar dolar değerinde satış yapılamadı biliniyor. Bu alanda RFID ile stok takibinin geniş olarak yayılması bekleniyor.

Sağlık sektöründe hastane başına Ortalama 167TB data 2015 yılında 665TB 'a yükselecek. Bu dramatik artışa çözümünüğü çok yüksek tanı sistemleri sebep olacak.

İnternet kullanıcıları kendi yaşam şekillerine göre tasarlanmış servislere ilgi göstermeleri bekleniyor.

RFID bütün pazarlarda efektifliği arttıran platform haline gelecek.



Efektif Üretim Zinciri



Daha az "stok fazlası talep".



daha az gecikme



Doğru Hasta Doğru İlaç Doğru Miktar Doğru Rota Doğru Zaman

....Saugatuck Teknoloji firmasına göre 2015 yılında her şirket bulut bilişim teknolojilerinden faydalanıyor olacak.

...view more than 100 other innovative ways in which RFID is being used to automate data collection, identification, and location systems worldwide at:

100

Sources:

- [1] ABI Research
- [2] IDC
- [3] VDC
- [4] NXP
- [5] Cisco
- [6] GigaOm
- [7] Saugatuck Technology
- [8] <http://www.yourdigitalspace.com/2010/10/the-amount-of-data-generated-and-consumed-on-the-internet/September 2011>
- [9] http://inventorspot.com/articles/internet_exceeds_internet_people_consumed
- [10] http://www.ciozone.com/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=10799
- [11] <http://www.yourdigitalspace.com/2010/10/the-amount-of-data-generated-and-consumed-on-the-internet/>
- [12] http://www.mckinsey.com/Insights/MGI/Research/Technology_and_Innovation/Big_Data_The_next_frontier_for_innovation
- [13] <http://www.eweek.com/c/a/Cloud-Computing/IBM-Predictive-Analytics-How-It-Helps-Tame-Big-Data-233355/>