



Elektronik Hizmetler ve Elektronik İmza

TELEKOMÜNİKASYON KURUMU
E - İMZA ÇALIŞMA GRUBU

ANKARA – 22 Mart 2005



Giriş

- Günümüz : Bilgi ve İletişim Çağı
 - Bilgiye ulaşmada süreklilik
 - Erişim hızı
 - Güvenlik ve gizlilik
 - Tarifelerde ucuzluk
 - Bilgisayar okur yazarlığı
 - Kullanım oranı
 - Hukuki ve teknik altyapı
 - Standardizasyon



Elektronik Hizmetler

■ Elektronik Hizmetler Yaygınlaşıyor...

- 2004 e-Ticaret Hacmi: 2,37 Trilyon \$
- Kamu sektörü faaliyetlerinin %30'u BT'ye dayalı
- İnternet Bankacılığı kullananların oranı:



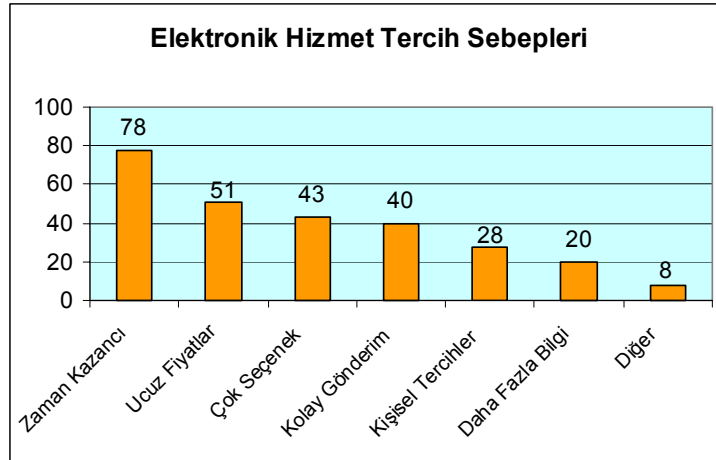
2002: %30

2004: %44



Elektronik Hizmetler

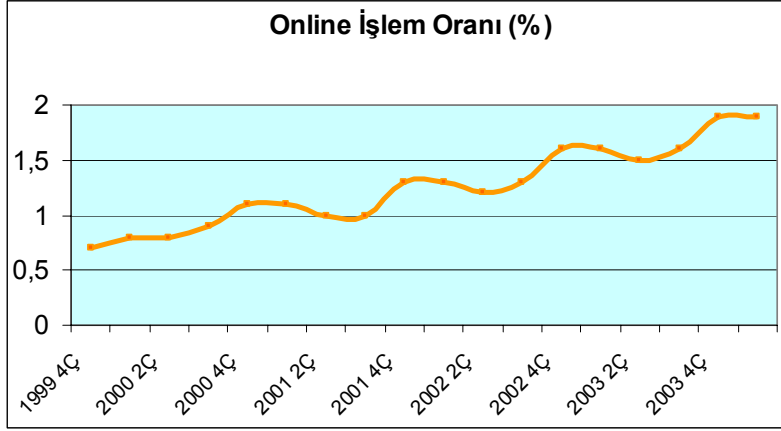
Elektronik Hizmet Tercih Sebepleri



Kaynak: ACNielsen, 2004



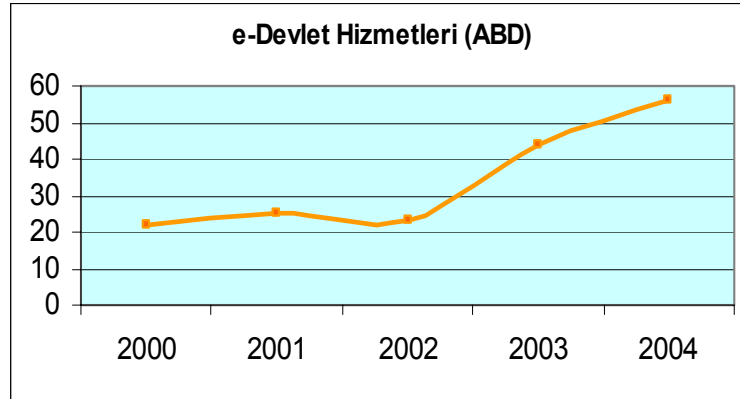
Elektronik Ticaret



Kaynak: US Department of Commerce, 2004



Elektronik Devlet



Kaynak: Insidepolitics, 2004



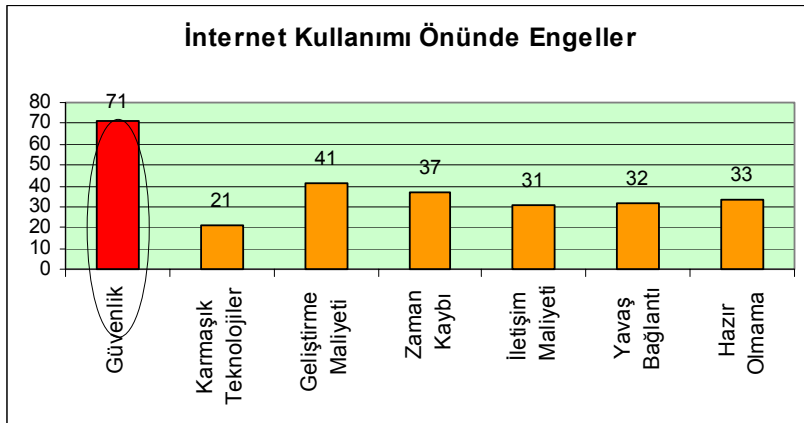
Elektronik Hizmetlerin Gelişim Unsurları



- Altyapı Oluşturulması
- Fayda Sağlanması
- Güven Mekanizmasının Kurulması



Güven Mekanizması



Kaynak: UNCTAD, 2004



Güven Mekanizması Unsurları



- İletişim Güvenliğinin Sağlanması
 - Kriptografi
 - Standartlar
- Kişisel Bilgilerin Korunması
 - Kanun ve Düzenlemeler
 - Kişisel Bilgilerin Çevrimiçi Hizmetlerde Kullanılması
- **Elektronik İmza**



Elektronik İmza



5070 sayılı Kanunda;

“Başka bir elektronik veriye eklenen veya elektronik veriyle mantıksal bağlantısı bulunan ve kimlik doğrulama amacıyla kullanılan elektronik veri ya da bilgi”

1100101010110001
0001101000000111
0110100010011110
1100111010011011

olarak tanımlanmıştır.



Elektronik İmza - 2

Getirdikleri

- Bütünlük
- İnkâr Edememezlik
- Kimlik Doğrulama

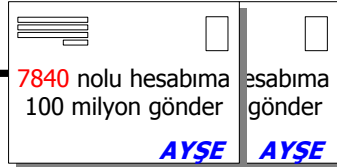


Elektronik Haberleşmede Güvenlik

•BÜTÜNLÜK

Mesaj değiştirildi mi?

Ayşe



Ahmet

• İNKAR EDEMEMEZLİK

Mesajı gönderdiğimi
inkar edebilir miyim?



Ayşe

Bu ay kiranız
500 milyon oldu.



Ahmet

Mesajı aldım

• KİMLİK DOĞRULAMA

Mesaj gerçekten
Ayşe'den mi geliyor?



Ayşe

2340 nolu hesabıma
100 milyon gönder
AYŞE



Ahmet

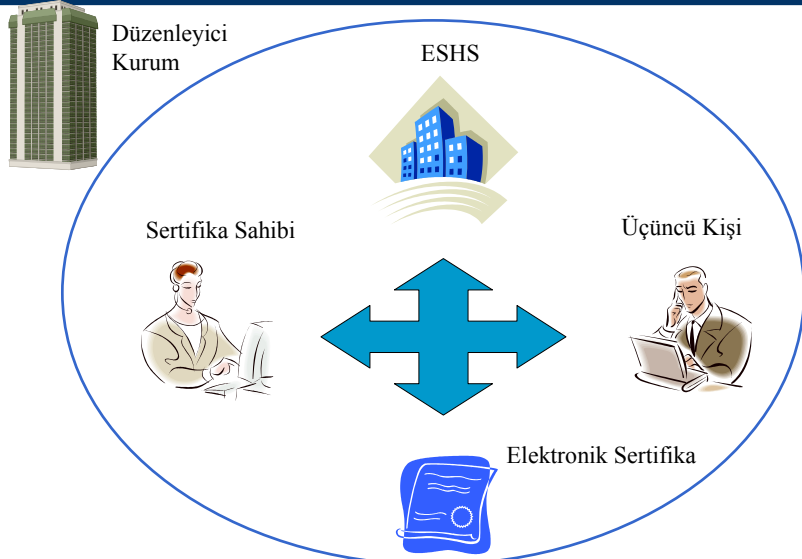


Uygulama Alanları

- Kamusal Alandaki Uygulamalar
 - Her türlü başvurular (ÖSS, KPSS, pasaport başvuruları vb.)
 - Kurumlararası işlemler (Emniyet/Nüfus ve Vatandaşlık İşleri)
 - Sosyal güvenlik uygulamaları (Emekli Sandığı, SSK, Bağkur)
 - Sağlık uygulamaları (Sağlık personeli - hastaneler - eczaneler)
 - Vergi ödemeleri
 - Elektronik oy verme işlemleri
- Ticari Alandaki Uygulamalar
 - İnternet bankacılığı
 - Sigortacılık işlemleri
 - e-Sipariş ve e-Sözleşmeler



Açık Anahtar Altyapısı Bileşenleri





ESHS;

Sertifika, zaman damgası ve elektronik imzalarla ilgili hizmetleri sağlayan gerçek veya tüzel kişilerdir.



Sertifika Sahibi;

Nitelikli elektronik sertifikayı ve güvenli elektronik imza oluşturma aracını kullanarak imzalama işlemi yapan kişidir.



Açık Anahtar Altyapısı Bileşenleri



Üçüncü Kişiler;

Sertifikanın geçerliliğini ve kullanım kısıtlamalarını kontrol ederek doğrulama yapan kişilerdir.



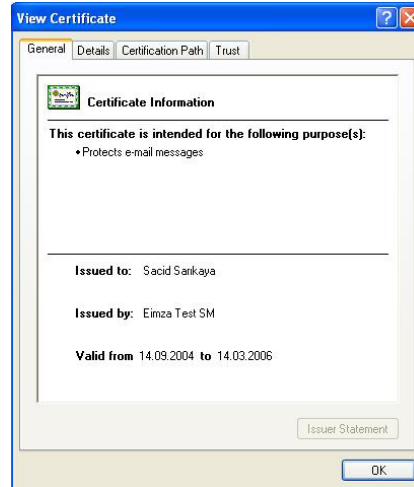
Açık Anahtar Altyapısı Bileşenleri



Elektronik Sertifika;

İmza sahibinin imza doğrulama verisini ve kimlik bilgilerini birbirine bağlayan elektronik kaydı

ifade etmektedir.





Elektronik Sertifika Pazarı

- Pazar Gelişim Sürecinde
- Yüksek ESHS Kurulum Maliyeti
- Düşük Sertifika Talebi
- Karmaşık Teknolojiler
- Hukuki Düzenlemeler



Elektronik Sertifika Pazarı

	Akredite ESHS	Nitelikli Sertifika Sayısı
Almanya	23	25.000
Avusturya	2	10.000
İtalya	14	1.000.000
Estonya	1	200.000

Kaynak: icri-Leuven, 2004



Elektronik Sertifika Pazarı



- E-Devlet ve e-Bankacılık Uygulamaları
- Gelişim Yavaş
 - Elektronik İmza Teknolojilerinin Karmaşıklığı
 - Genel Çözümlerin Olmaması
 - Standartlaşma ve Birlikte Çalışabilirlik Sorunları
- Pazar Gelişimi için
 - Elektronik Kimlikler
 - Teknolojik Gelişmeler



Soru ve Cevaplar



Teşekkürler...

Web Sayfamız
www.tk.gov.tr/eimza/eimza.htm