



# Teknoloji Liginin Neresindeyiz?

BİLİŞİM ADASI  
ÇALIŞTAYI

gelecek **bilişimle** gelecek

Üye Girişi

KUZEY KIBRIS TÜRK  
BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI

Ana Sayfa

Bilişim Adası

Bakan'ın Mesajı

Çalıştay 2009

Oturumlar

Program

Basın Hizmetleri

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ  
BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI

BİLİŞİM ADASI  
ÇALIŞTAYI

23 - 24 EKİM 2009  
ACAPULCO HOTEL  
GİRNE



**Prof. Dr. Hasan AMCA**  
**Doğu Akdeniz Üniversitesi**  
**Mühendislik Fakültesi Dekanı**

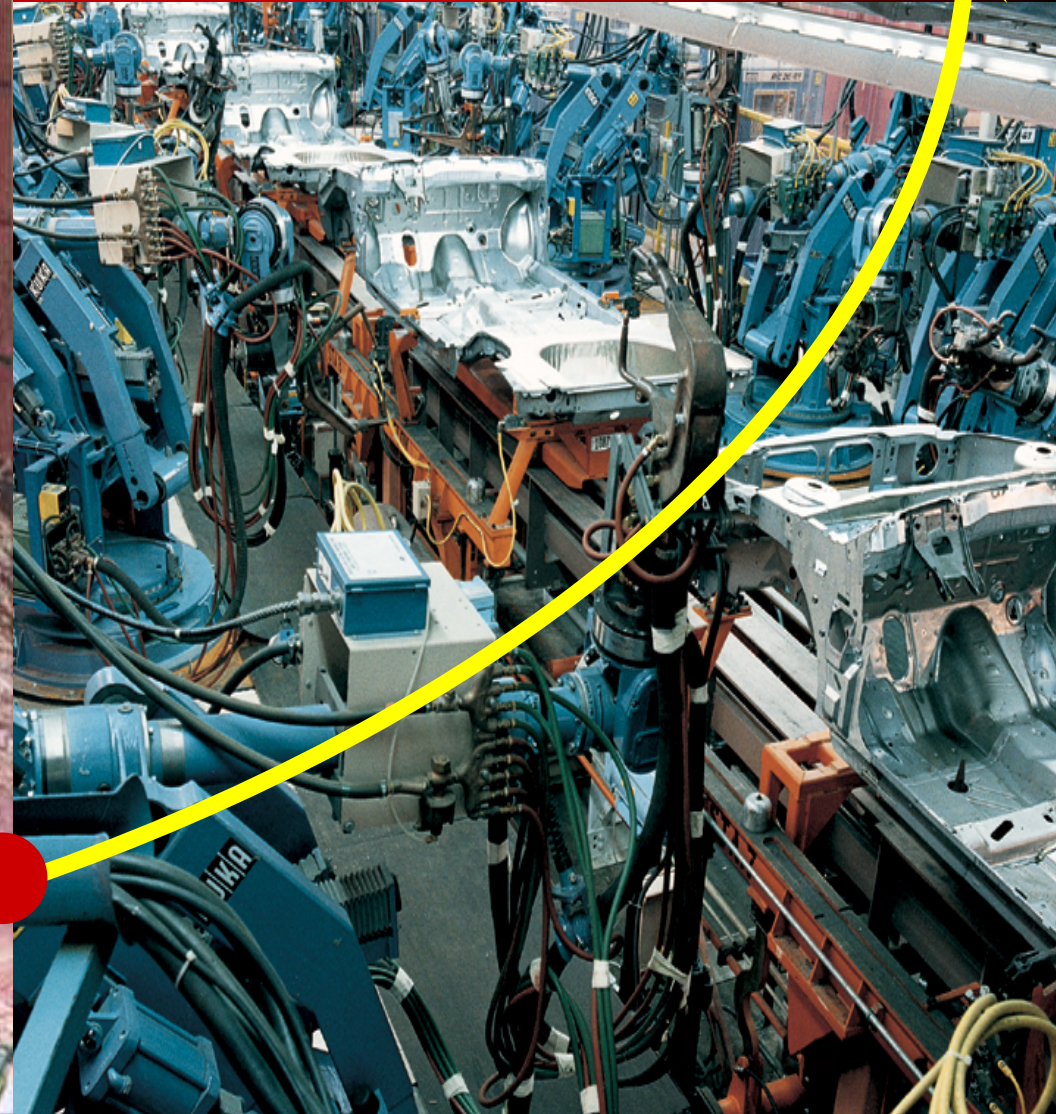
# Gündem

Teknoloji Liginin Neresindeyiz?

- ★ **Bilim ve Teknoloji Açısından Ülkeler**
- ★ **Teknolojiyi En İyi Kullanan Ülkeler**
- ★ **En Çok Teknoloji İhraç Eden Ülkeler**
- ★ **Bilgi Toplumu Olma Yolunda ülkeler**
- ★ **Sayısal Teknoloji ve İnternet**
- ★ **Teknoloji Nedir**
- ★ **Bilim Nedir**
- ★ **İcat (Buluş) nedir?**
- ★ **İnnovasyon Nedir?**
- ★ **İnnovatif bir ürün meydana getirmenin yolları**
- ★ **İnnovasyon İçin Gerekli Kurumsal Altyapı (TC Örneği)**
- ★ **İnnovasyon İçin Gerekli Kurum Görev ve Sorumlulukları**
- ★ **Sonuç (Kulaklara Küpe)**

# Teknoloji Liginin Neresindeyiz?

Ligin Neresine Gitmek İstiyoruz?



# Bilim ve Teknoloji Açısından Ülkeler

★ Bilim ve Teknoloji açısından Ülkeleri 3 gruba ayırmış  
(The Economist, 24 Haziran 2000)

- 1- Teknoloji üretenler
- 2- Teknoloji kullananlar
- 3- İkisinin de dışında kalanlar



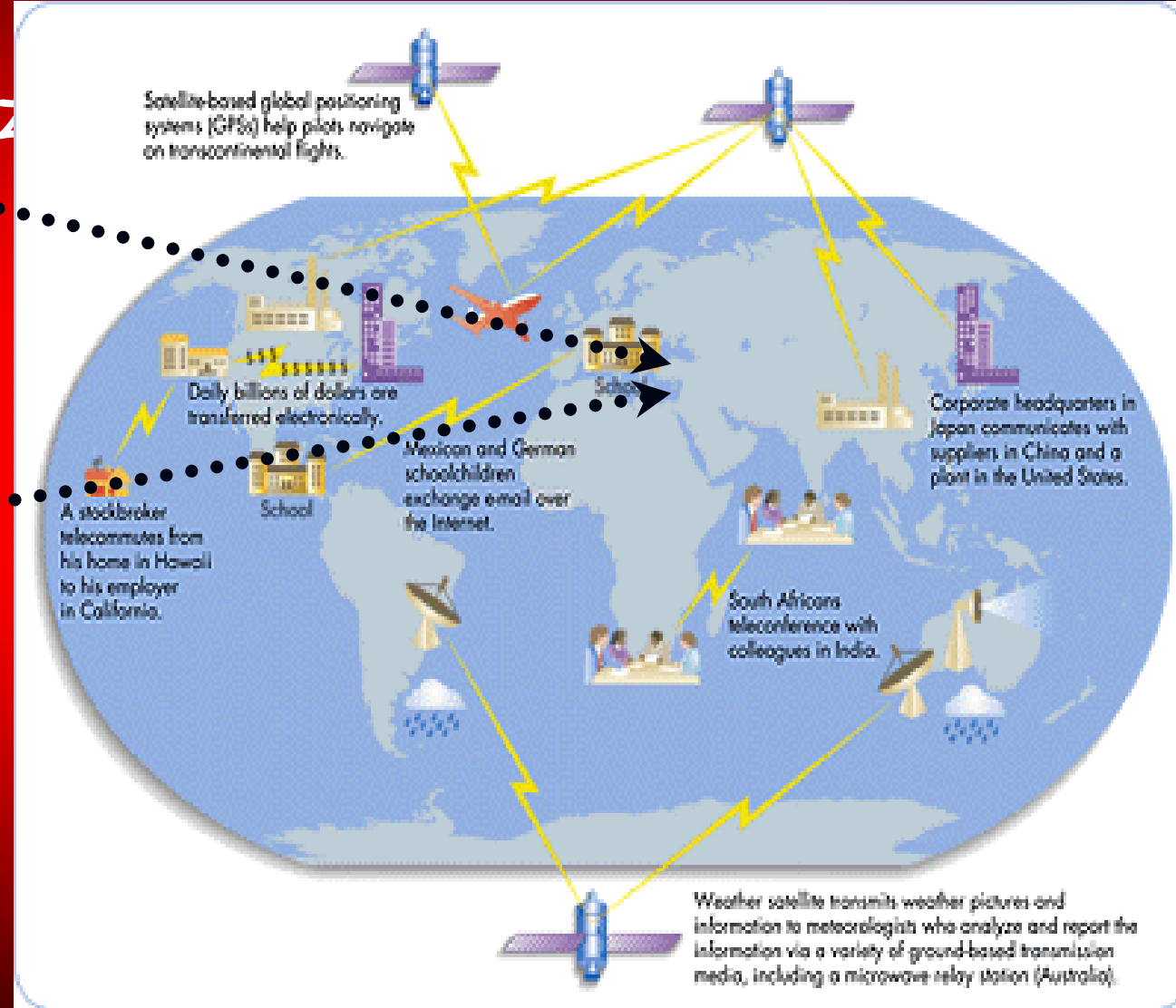
# Bilim ve Teknoloji Açısından Ülkeler

\* Bilim ve Teknoloji açısından iyi tanıdığımız Türkiye üçüncü kategoriye konmuştu

\* (The Economist, 24 Haz 2000)

💧 KKTC nerede hiç bilemedik!!!!!!

💧 Öğrenme şansımız olacak mı?



# Teknolojiyi En İyi Kullanan Ülkeler

\* *M. Rauf Ateş: Teknoloji ihracatında batı ligindeyiz*

\* *Harvard Üniversitesi uzmanları 59 ülke üzerinde bir araştırma yapmışlar*

\* **KKTC Nerede???**

1. ABD
2. Finlandiya
3. Singapur
4. İrlanda
5. Almanya
6. İsviçre
7. Japonya
8. İsrail
9. İsveç
10. Lüksemburg
11. Fransa
12. Meksika
13. Danimarka
14. Kanada
15. Hollanda
16. Polonya
17. İngiltere
18. Malezya
19. Macaristan
20. Belçika
- ...
28. Türkiye

# En Çok Teknoloji İhraç Eden Ülkeler

En Çok Yüksek Teknoloji  
İhraç Eden Ülkeler  
(1986)

- 1 ABD
- 2 Japonya
- 3 Almanya
- 4 İngiltere
- 5 Fransa
- 6 Hollanda
- 7 İtalya
- 8 İsviçre
- 9 Tayvan
- 10 G. Kore

Yeni Ortaya  
Çıkan Ekonomiler

Gelişmiş  
Ekonomiler

Kaynak: SEDEFED Rekabet  
Kongresi, 2007

En Çok Yüksek  
Teknoloji İhraç Eden  
Ülkeler (2005)

- 1 Çin
- 2 ABD
- 3 Japonya
- 4 Almanya
- 5 G. Kore
- 6 Hong Kong
- 7 Tayvan
- 8 Singapur
- 9 Malezya
- 10 İngiltere

KKTC Nerede? Nereye Gidecek? Nasıl ölçeceğiz? Nasıl Geliştireceğiz?

# Teknoloji İhraç Etmek Ne Demek?

## \* TC ihracat hacmi

- 1960 - 0.5 Milyar \$;
- 1973 - 1.0 Milyar \$;
- 1980 - 2.0 Milyar \$;
- 1987 - 10 Milyar \$;
- 2001 - 30 Milyar \$;
- 2003 - 40 Milyar \$;
- 2006 - 100 Milyar \$ ve
- 2008 - 112 Milyar \$

\* Fındık-fıstık-giyim'den elektronik-otomotiv gibi teknoloji ürünlerine geçerek ihracat kapasitesi artırıldı

\* KKTC'de ne yapılabilir?



# Bilgi Toplumu Olma Yolunda Ülkeler

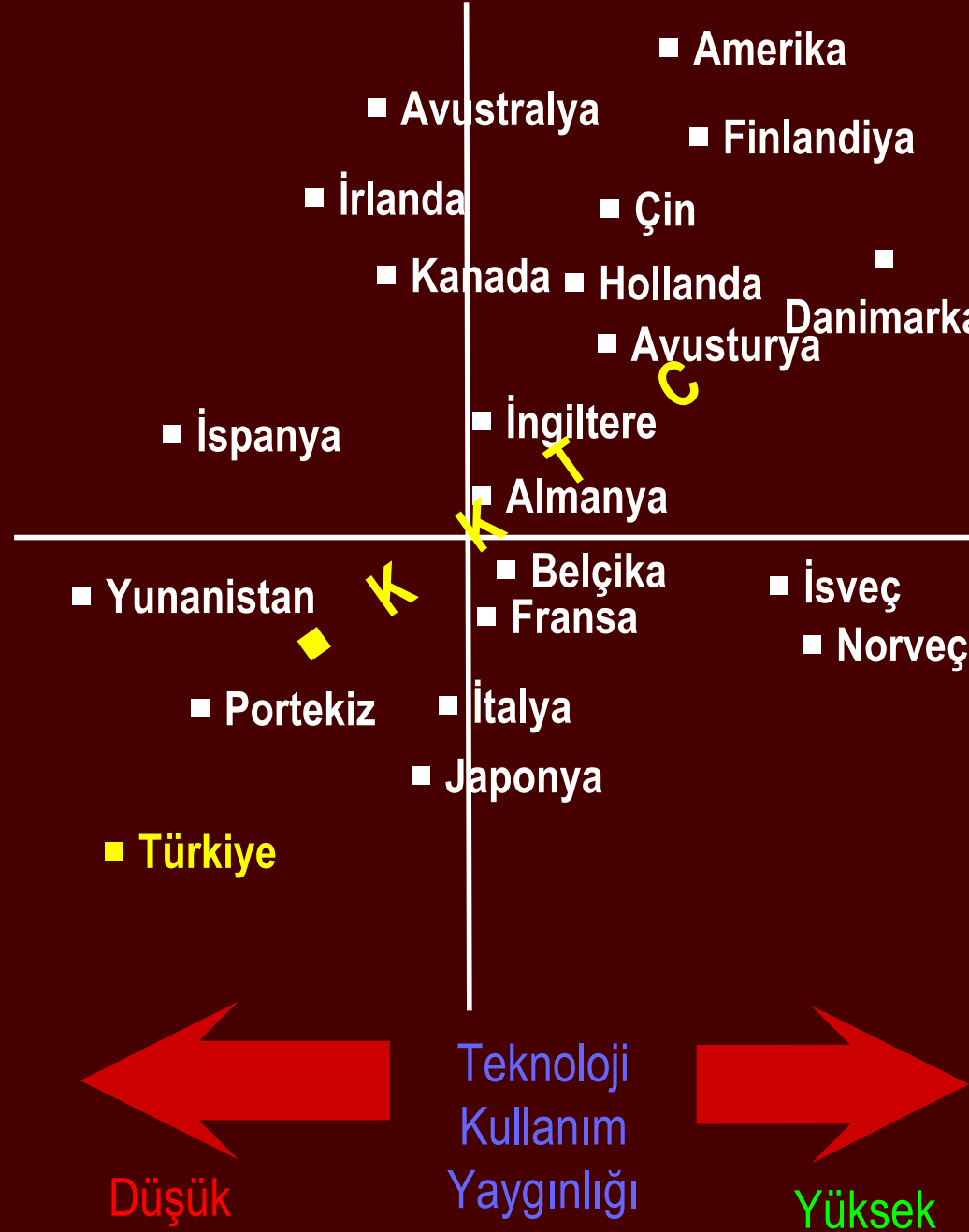
Bilgi Toplumu  
Yakın



Ekonomik ve Politik  
Ortam



Bilgi Toplumu  
Uzak



# Rakamlarla Sayısal Teknoloji ve İnternet

\* 2005 yılında İnternet kullanan Türk sayısı 10 milyon

[Merrill Lynch] <http://www.ml.com>

\* 2009 yılında Türkiye'nin İnternet ekonomisi hacmi 4.5 milyar dolar olmuş

\* KKTC'de ne olacak???

\* Nasıl ölçülecek

# Rakamlarla Sayısal Teknoloji ve İnternet

★ Bağımsız araştırma şirketi Merrill Lynch:

★ Bilgisayar Dünyası Almanacağı:

💧 2000 yılı sonunda dünyada İnternet kullanıcı sayısı 400 milyonu aşacak

💧 2002 yılında 673 milyona ulaşacak

💧 2005 yılında ise 1 milyar kullanıcı

💧 2009 yılında 1.7 milyar kullanıcı



# Rakamlarla Sayısal Teknoloji ve İnternet

\* Bu kadar yoğun bir insan trafiğine sahip olan internet tabii olarak aynı zamanda göz ardı edilemez ticari bir pazardır da

\* Bu pazarda ticaret yapmanın adı:

**e-ticaret'tir**

\* e-ticaret hem hacim hem işlev olarak giderek artan öneme sahip olmaktadır



1

Enter requisition on web using online forms and catalogues



2

Workflow approval



3

Supplier notified and delivers directly to you

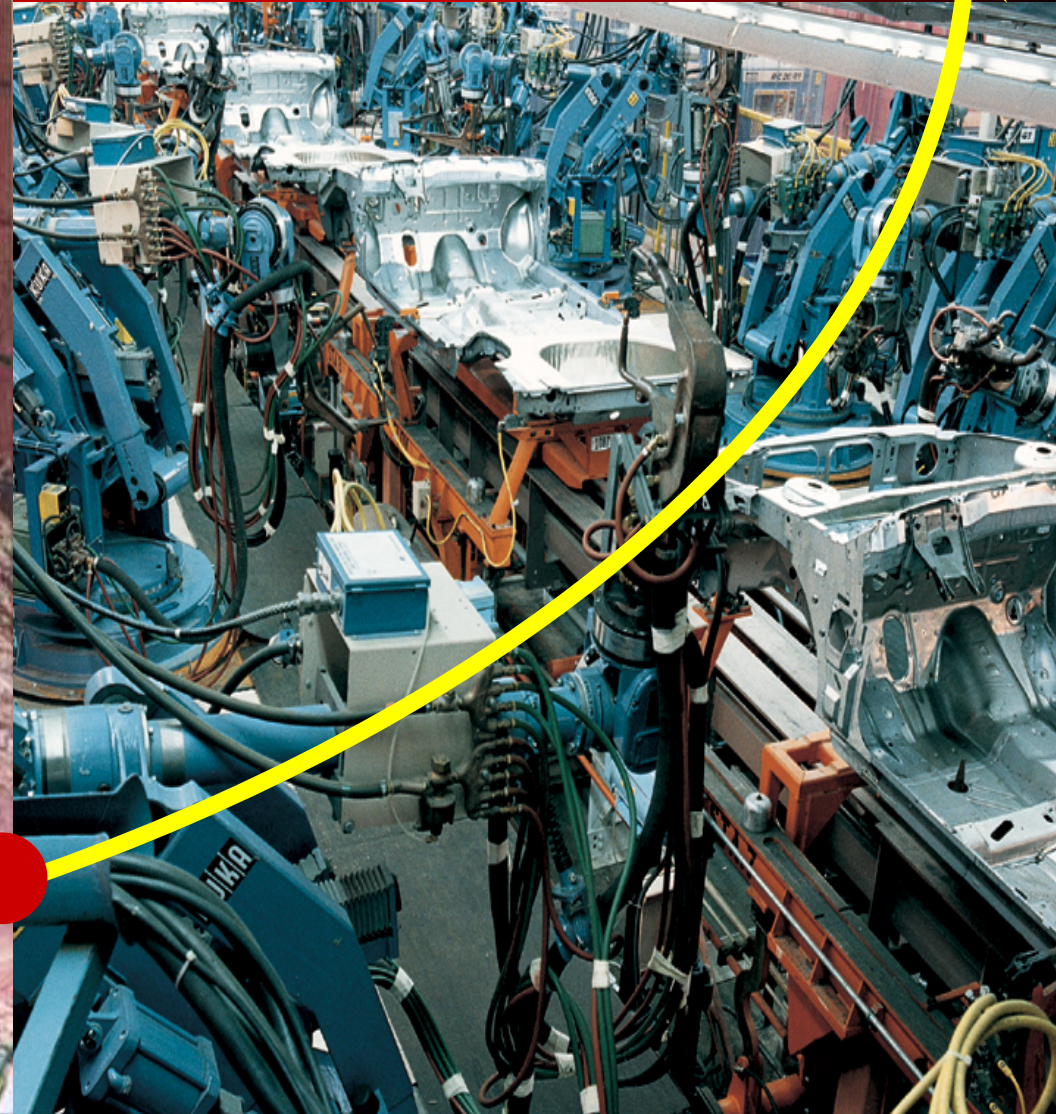


4

Record receipt on the web

# Teknoloji Liginin Neresindeyiz?

Ligin Neresine Gitmek İstiyoruz?



# Teknoloji Liginin Neresindeyiz?

## Ligin Neresine Gitmek İstiyoruz?

BİLİŞİM ADASI  
ÇALIŞTAYI

gelecek **bilişimle** gelecek

Üye Girişi

KUZEY KIBRIS TÜRK  
BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI

Ana Sayfa

Bilişim Adası

Bakan'ın Mesajı

Çalıştay 2009

Oturumlar

Program

Basın Hizmetleri

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ  
BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI

BİLİŞİM ADASI  
ÇALIŞTAYI

23 - 24 EKİM 2009  
ACAPULCO HOTEL  
GİRNE



### Neden Bilişim?

Bilişimin ülkemiz ekonomisinin en yeni ve önemli parçasını oluşturacağına...



### Gelecek ve Bilişim

Çok değerli uzmanlarımız ve danışmanlarımızın katılımıyla biçimlenen...

"Bilişim Adası" vizyonu...



### Amacımız

Bilişim dünyasında etkin rol oynamak için ülkemizdeki üniversitelerle...

bilişim...

# Teknoloji Nedir?

Teknoloji.

EĞİTİM



YAŞAM

# Teknoloji Nedir?

- ★ Teknoloji, birçoklarının düşündüğü gibi *makine kullanmak* değildir





# Teknoloji Nedir?

★ Teknoloji: Bir sanayi dalı ile ilgili

- yapım yöntemlerini, kullanılan araç, gereç ve aletleri kapsayan bilgi
- ve bunların kullanım biçimlerini kapsayan uygulama bilgisi, uygulayım bilimi
- Ref: Türk Dil Kurumu Büyük Türkçe Sözlük



# Teknolojiyi oluřturan iki alt boyut

1- bu köprüyü kuran donanım

2- bu donanımın kullanımını açıklayan yöntemler

\* **Donanıma mı yöntemlere mi yatırım yapalım?**



# Teknoloji Nedir?

★ **Teknoloji:** bilimin uygulamalı bir sanat dalı haline dönüşmesidir



# Teknoloji ve Bilim

- ★ Teknoloji bilim için bir otoritemidir?!!!
- ★ Bilim teknoloji için bir otoritemidir?!!!
- ★ Biri olmazsa diđer de olmaz mı?
- ★ İpucu: İsviçre ve Hindistan'ı karşılaştıralım!  
ve Hollanda ile Papua Yeni Gine'yi  
? ? ? ? ? ? ?
- ★ Cevap: Nasıl bir kalkınma modeli istediğinize bağlı
- ★ Cevap verebilmek için **bilim**in ne olduđuna bakalım

# Teknoloji ve Bilim

★ Bilim ve teknoloji birbirine karıştırılmamalı



# Bilim (İlim) Nedir?

## ★ Bilim:

- Evrenin veya olayların bir bölümünü konu olarak seçen, **deneye dayanan yöntemler ve gerçeklikten yararlanarak sonuç çıkarmaya çalışan düzenli bilgi**

Ref: TDK Güncel Türkçe Sözlük

# İcat (Buluş) Nedir!!!

## \* İcat/buluş

- Bilimsel araştırmalar veya rastlantı sonucunda
- insanođlunun o güne deđin bilmediđi yeni bir mal, üretim yöntemi/tekniiđi ya da yeni bir madde veya malzeme gibi
- herhangi bir şeyin ortaya çıkarılması

Ref: BSTS / İktisat Terimleri Sözlüğü 2004



# İnnovasyon (Yenileşim) Nedir

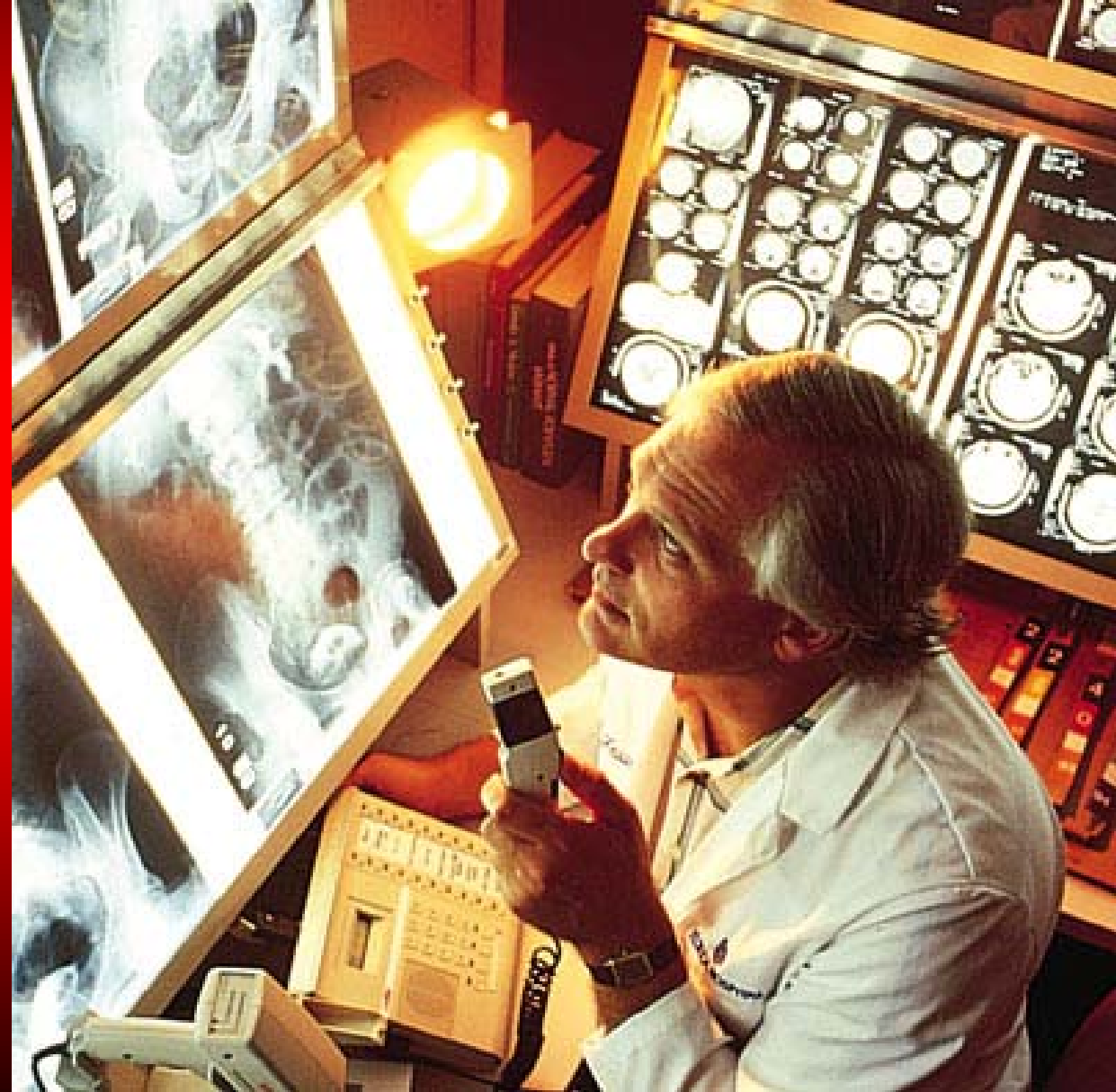
- ★ Fark yaratan yenilik!
- ★ Ticari ve Pazarlama açıdan bu kelimeye baktığımız zaman;
- ★ "bir eylemi gerçekleştirmek için,
- ★ o güne kadar başkalarının düşünmediği
- ★ ve müşterinin benimseyeceği,
- ★ benimsediği için de daha yüksek bedel ödemeye razı geleceği icat"





# İnnovatif bir ürün meydana getirmenin yolları

- \* en büyük yardımcı ---  
-- şans -----
- \* Harika bir fikir bulduğunuzu düşünün
- \* bu fikir, çabalarınıza rağmen, hedeflediğiniz kitle tarafından rağbet görmezse
- \* ürününüz işe yaramaz
- \* "ticari başarı yoksa innovasyondan olmaz"



# İnnovasyonun İçin Gerekli Resmi Kurumların Görev ve Sorumlulukları (TC Örneği)

Başbakan

BTYK - Bilim ve Teknoloji  
Yüksek Kurulu

Politika Geliştirmek

YÖK - Yüksek Öğrenim  
Kurumu ve Üniversiteler

YÖK kurumlarında Ar-Ge  
faaliyetleri desteklemek

TÜBİTAK - Türkiye Bilimsel  
ve Teknolojik Araştırma  
Merkezi

Endüstri Araştırmaları  
Yapmak, İnnovasyon Ürünleri  
ve Projeleri Desteklemek

TÜBA - Türkiye Bilimler  
Akademisi

Politika Geliştirmek

# İnnovasyonun İçin Gerekli Resmi Kurumların Görev ve Sorumlulukları (TC Örneği)

TAEK - Türk Atom Enerjisi Kurumu

Politika Geliştirme, Proje Destekleme, Ölçme, Eğitim, Danışmanlık

DPT - Devlet Planlama Teşkilatı

Politika Geliştirme, Planlama ve Proje Desteklemek

TÜRKAK - Türkiye Akkreditasyon Kurumu

Lab, sertifika ve denetim servisleri, standartlara uygun çalıştığını akkredite

KOSGEB - Küçük ve Ortaboy Sanayi Geliştirme Birliği

Proje Destekleme, Kuluçka Servisleri

TTGV - Türk Teknoloji Geliştirme Vakfı

Proje Destekleme, Finans Desteği

# İnnovasyonun İçin Gerekli Resmi Kurumların Görev ve Sorumlulukları (TC Örneği)

TSE - Türk Standardları Enstitüsü

Standardları oluşturmak, yayınlamak, tetkik etmek

TPE - Türk Patent Enstitüsü

Sınayi ve Fikri Haklar (Intellectual Property Rights)

UA&GE - Ulusal Ar-Ge Enstitüsü

Araştırmalara finans ve teknik destek sağlamak

UME - Ulusal Metodoloji Enstitüsü

Endüstri için Kontrat Araştırmaları Yapma

TBAM - Tarım Bakanlığı Araştırma Merkezleri

Kırsal Kesim için Politikalar Geliştirme

TETB- Türkiye Endüstri ve Ticaret Bakanlığı

Politika Geliştirme, Proje Destekleme

# Kulaklara K peler

- \* Beleş  g le yemeđi olmaz!!!
  - ❖ Bilişim Adası olmak istiyorsak, gereğini yapacağız
  - ❖ Gerekli hedefler belirleyeceđiz
  - ❖ Kurumsal altyapıyı geliştireceğiz
  - ❖ Teřvikler yapacađız
  - ❖ Tüm yükseköğrenim kurumlarımızın, mezuniyet projelerini bu konuda yapmak için teşvik edileceğiz
  - ❖ Ticari değerli olan faydalı projeler  d llendirileceđiz
- \*  ğrencilerin başarıları, topluma yaptıkları katkı ölçüsünde değerlendirilecek