



TÜBİTAK

**SINCERE Projesi
E-Sağlık Çalıştayı
Ankara
16 Mart 2007**

**Ebru BAŞAK AKÖZ
ICT NCP
ncpict@tubitak.gov.tr**

ICT İlk Çağrısı

FP7-ICT-2007-1

ICT 1.Çağrısı

Çağrı Açılış

22 Aralık 2006

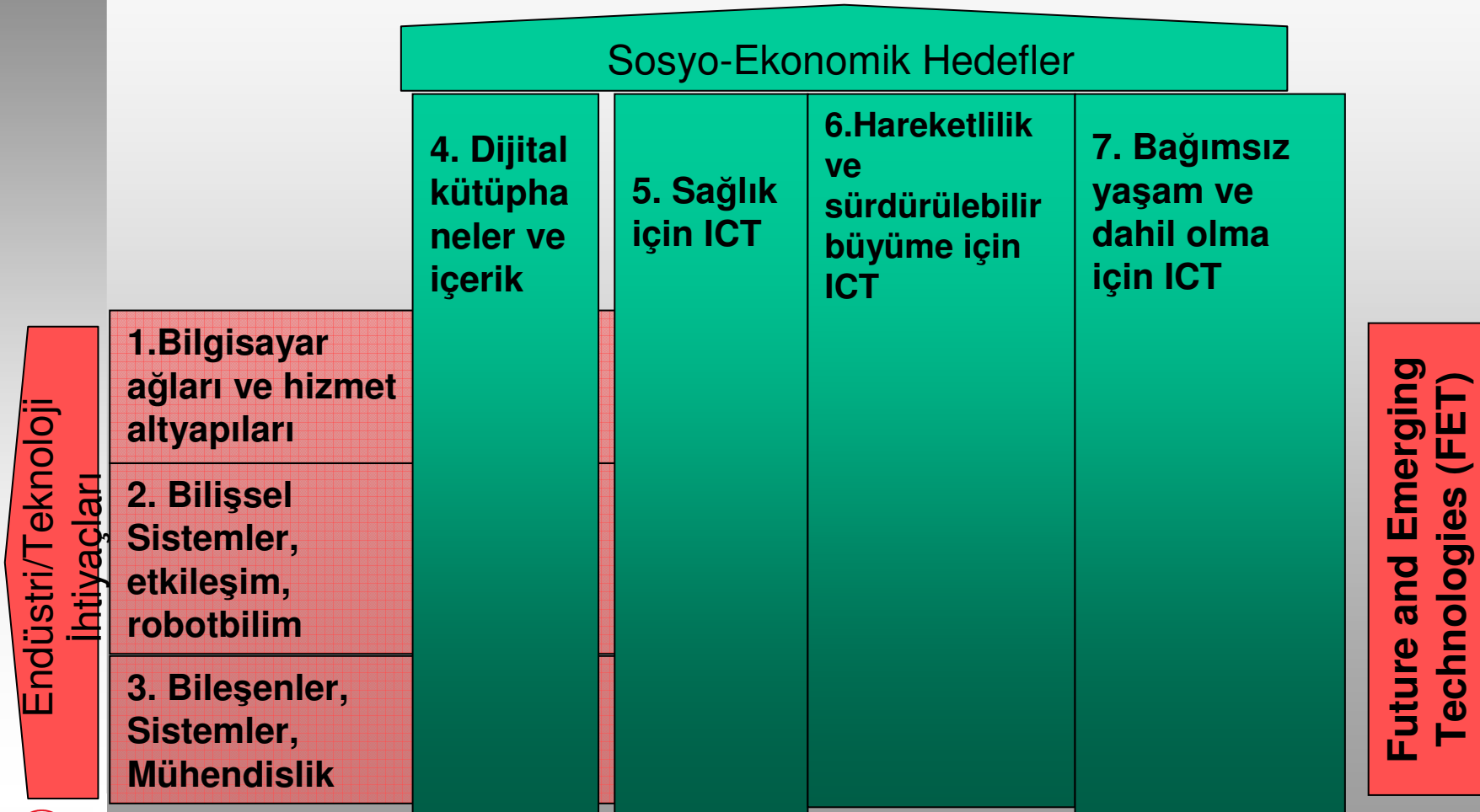
Çağrı Kapanış

08.05.2007 Saat:17:00(Brüksel)

Bütçe

1,019,000,000.-€

FP7'de ICT –2007 Çalışma Programı Öncelikli Alanları



5.Öncelik: Sürdürülebilir ve Kişiselleştirilmiş Sağlık



5.Öncelik: Sürdürülebilir ve Kişiselleştirilmiş Sağlık

- Sağlık hizmetine yönelik artan beklenti
 - 2050 yılında Avrupa nüfusunun %40'ının 65 yaş üzerinde olması beklenmektedir.
 - Daha iyi sağlık hizmeti alma konusunda vatandaşların artan beklentileri bulunmaktadır.
 - Hastaların ve sağlık profesyonellerinin artan hareketliliği
 - Ortaya çıkan hastalık risklerine karşı önlem almak gerekmektedir.
- 2000'li yıllarda AB toplam sağlık bütçesinin sadece %1'ini oluşturan sağlık için ICT harcamalarının 2010 yılında %5'lere çıkması beklenmektedir.
 - Büyük miktarlarda sağlık bilgisine ulaşım, anlama ve güvenli bir biçimde yönetmek
- ICT aynı zamanda medikal alandaki araştırmaları da desteklemekte ve kanıt bazlı ilaca doğru bir kaymaya olanak sağlamaktadır
- Dünyada sağlık için ICT endüstrisinde önemli oyuncuların olmak için Avrupanın önünde pek çok fırsat vardır.

5.Öncelik- Hedefler

Bugün

- Sağlıklı yada tedavi altındaki vatandaşların kendi sağlıklarını izleme şansı yok
 - Ayrıntılı ve güvenilir elektronik sağlık kayıtlarına erişim yok
- İhtiyaç anında sağlık profesyonellerinin hızlı ve kolay biçimde hasta bilgilerine ulaşım imkanı yok
 - Teşhisi destekleyen yada klinik müdahale planlayan
- Sağlık otoriteleri yeteri kadar bilgi işleyen sistemler kullanmıyor

5–10 yıl içinde

- Kişiselleştirilmiş sağlık izlemesi için yenilikçi sistemler
 - Örn: giyilebilir/taşınabilir ICT sistemleri
- Kişileri belirlenmiş risklere karşı koruyan etkili sistemler
 - Örn: alarm ve yönetim desteği
- ICT temelli önleyici ve izlenebilir uygulamalar
- Hasta özelinde bilgisayar modellemesi ve organların simülasyonu(uzun vadede)

5.Öncelik: Çağrılara Göre Hedefler

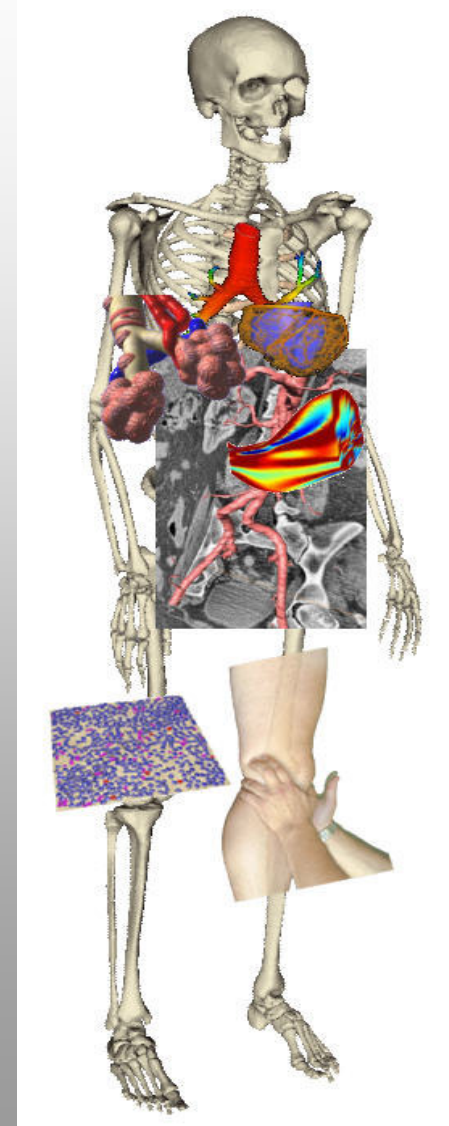
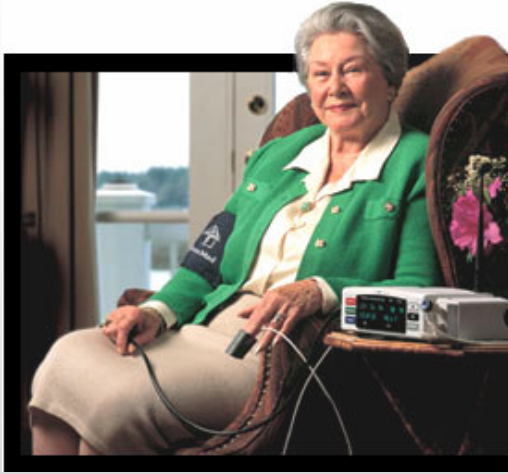
ICT 1.Çağrısı

1. İzleme ve uzaktan müdahale sağlayan kişisel sağlık sistemleri
2. Risk yönetimi ve hasta güvenliği için ileri ICT

ICT 2.Çağrısı

3. Sanal Fizyolojik İnsan

Sürdürülebilir ve Kişiselleştirilmiş sağlık



SINCERE TANITIM TOPLANTISI 16 MART 2007



TÜBİTAK

Kişisel Sağlık Sistemleri- PHS

Beklenen Etki-1

• 3.5.1.1 Kişisel Sağlık Sistemleri- PHS

(a) Kişiselleştirilmiş Sağlık İzleme Sistemleri

- Kronik yada risk altındaki hastalar için
- Giyilebilir yada taşınabilir ICT sistemleri
- Uzaktan izleme ve bakıma imkan tanıyacak
- Çok parametrelili Bilgi (psikolojik; biyokimyasal; aktivite, mekan, sosyal ve çevresel bağlam)
- Çoklu parametrelili datayı uzmanlaşmış bio-medikal bilgi ile düzeltecek akıllı sistemler
 - Yardım tanısı
 - Kullanıcı desteği
- Elektronik medikal kayıtlarla birlikte işlerlik

Beklenen Etki II

- **Odak Noktaları:**

- a1) Kronik hastalık Yönetimi**

- Akıllı kapalı-devre yaklaşımlar
 - Çıkış ve duraklama evrelerini ayırt eden ve yorumlayan
 - Adapte edilebilir bakımı kolaylaştıran
 - Hastane ortamının dışında, uzaktan yönetim
 - Doktor-hasta etkileşimini destekleyen
 - Sağlık bakımına entegre olabilecek potansiye sahip

- a2) Risk altındaki kişiler için Önleyici İzleme**

- Sağlık ve yaşam stili parametreleri konusundaki eğilimleri belirleme
 - Hastalık yayılımı konusundaki riskleri belirleme
 - Olayları en erken safhada tespit etme
 - Kişiselleştirilmiş kılavuzluk sağlama
 - Vatandaşların uyumunu teşvik etme
 - Erken medikal müdahale için uyarı

Beklenen Etki III

(b) Yerinde Tanısal Test Olanığı

- Temel bakımda çoklu tarama olanığı
- Taşınabilir ve evde kullanılabilir aletler(LoC, micro-çipler, vb.)
- Çoklu testler (örn:genom, proteom, metabolom seviyeleri)
- Hastalık oluşma olasılıklarını belirleme
- Hastalıkların erken teşhisi ve tekrarlama olasılıklarını belirleme
- Tedavi yöntemlerini destekleme
 - Dozaj belirleme
 - Uygun İlaç kullanımı
- Önemli ilerlemeler
 - Duyarlılık ve özgünlük
 - Veri işleme, analiz ve kalite kontrol
- Hastane ve laboratuvar Bilgi sistemleri ve elektronik hasta kayıtları arasında etkileşim

Beklenen Etki IV

(c) Ek Destek Eylemleri:

1. **Kişisel Sağlık Sistemleri Ar-Ge Yol Haritası oluşturulması**
 1. Gelişen teknolojiler ve potansiyel uygulamalar
 2. Kullanıcı ihtiyaçları ve Ticari boyutlar
 3. Etik ve Hukuksal boyutlar
2. **Sağlık Bilgilerinin kablosuz ortamda iletimi**
 1. Güvenilirlik
 2. Bu işe tahsis edilmiş radyo frekans kanalları
3. **Mevcut e-sağlık sistemleri ile Kişisel sağlık sistemlerinin birlikte işlerliği**
 1. Kesintisiz bakım için teşvik ve tavsiyeler

Beklenen Etki

- Hastanın kendi alanında yüksek kaliteli bakım
- Risk altındaki hastalara daha iyi destek ve güven vermek
- Sağlık hizmetleri maliyetlerini dengeleme
- AB Kişisel Sağlık Sistemleri endüstrisinde lider konumu güçlendirme

Ana Öncelikle Bağlantı

5.Öncelik – Sürdürülebilir ve Kişiyeye Özel Sağlık

- **Multi disiplinler araştırmalar:**
 - **Sağlık sistemlerinin verimliliğini geliştirmek**
 - **Kesintisiz ve daha fazla kişiyeye özel çözümler**
 - **Hastalıkları önleme ve önceden tahmin etme**
 - **Yüksek hasta güvenliği**
 - **E-sağlık alanında endüstriyel liderlik**
- **Entegre ve kapsamlı çözümler :**
 - **Kullanıcı ihtiyaçları; Teknolojik gelişme; Kişisel data güvenliği, gizlilik, Sağlık hizmetlerine entegrasyon için gerekli yasal zemin ve onaylama**

Bütçe ve Çağrı Bilgisi

- **Ne zaman: ICT 1.Çağrısı**

- **Bütçe : 72 Milyon €**

- **Araçlar:**

- (a) Kişiselleştirilmiş Sağlık İzleme: IP
- (b) Yerde Teşhis : IP

(a) ve (b) için toplam 70.5 M€

- (c) Koordinasyon ve Destek Eylemleri: CSA

(c) için toplam 1.5 M€ [3 proje x 0.5 M€]

Detaylı Bilgi ve İletişim

“Kişisel Sağlık Sistemleri: FP6’dan FP7’ye uzanan yol” Konsültasyon Raporu

Luzern, 2 Şubat 2006.

Raporun indirilebileceği adres:

http://europa.eu.int/information_society/activities/health/docs/events/phealth2006/fp7_phs_consultation_workshop_final-report.pdf

“pHealth 2006, Kişiselleştirilmiş sağlık sistemleri için giyilebilir mikro- ve nano- sistemler” Çalıştayı

Luzern, Switzerland, January 2006

<http://www.phealth-2006.com>

Komisyon İletişim:

Rainer Guenzler, Silas Olsson, Loukianos Gatzoulis

Epostalar: firstname.surname@ec.europa.eu



TÜBİTAK

Risk Kontrolü ve Hasta Güvenliği için İleri ICT Uygulamaları

Beklenen Etki-1

- **IST-2007.5.2 ...Hasta Güvenliği**

- a) **İleri düzey bilgisayarlı takip sistemleri**

- Beklenmedik olayları ve ilgili bilgiyi belirleme, önleme ve izleme için yeni araçlar
- Mevcut veritabanlarında ve özellikle uygulamalarda yenilikçi veri madenciliği ve entegrasyon teknikleri kullanılarak
- Çođul ortam veritabanlarında anlambilimsel arama gibi gelişen teknolojilere yer vererek.
- Niteliksel çıkarlar sağlaması amacıyla geçerlilik sınamaları gerçekleştirilmiş

b) Büyük boyutlu olaylar için yeni risk önleme yöntemleri

Lokal, bölgesel ve hatta global sağlık olayları (enfeksiyon salgınları, bio-terörizm)

- Büyük boyutlu sağlık olaylarına destek ve müdahale için yeni risk önleme mekanizmaları ve kriz yönetimi, kurtarma ve destek mekanizmaları
- DG SANCO Sağlık Acil Operasyon Faaliyetlerini tamamlayıcı

Beklenen Etki III

c) Latin Amerika Ülkeleri ile Uluslararası İşbirliği destek eylemleri

- İşbirliğini güçlendirme, teknoloji transferi ve Elektronik hasta kayıtlarını temel alan uyarı ve karar destek sistemleri konusunda demonstrasyon faaliyetleri

Beklenen Etki

- Hayat kurtarma ve kaynaklar anlamında, en az hata ve optimize medikal müdahalelerle, hasta güvenliği konusunda dünya lideri konumu
- Sağlığa dayalı büyük çaplı krizlerde erken uyarı ve gelişmiş kriz yönetimi
- Elektronik hasta kayıtları konusunda AB standartlarının Latin Amerika bölgesinde yaygınlaşması

Ana Öncelikle Bağlantı

5.Öncelik – Sürdürülebilir ve Kişiyeye Özel Sağlık

- **Multi disiplinler Araştırmalar:**

- Sağlık sistemlerinin verimliliğini geliştirmek
- Kesintisiz ve daha fazla kişiyeye özel çözümler
- Hastalıkları önleme ve önceden tahmin etme
- **Yüksek hasta güvenliği**
- **E-sağlık alanında endüstriyel liderlik**

- **Entegre ve kapsamlı çözümler :**

Kullanıcı ihtiyaçları; Teknolojik gelişme; Kişisel data güvenliği, gizlilik, Sağlık hizmetlerine entegrasyon için gerekli yasal zemin ve onaylama

Bütçe ve Çağrı Bilgisi

Ne zaman: ICT 1.Çağrısı

Bütçe : 30 Milyon €

a) İleri düzey bilgisayarlı takip sistemleri:

Araçlar: İşbirliği Projeleri

Bütçe: 26M€ - IP'ler için min. 9M€ ve STREP'ler için 9M€

b) Büyük boyutlu olaylar için yeni risk önleme yöntemleri

Araçlar: Koordinasyon ve Destek Eylemleri

Bütçe : 1M€ - 1 tane CSA

c) Latin Amerika Ülkeleri ile Uluslararası İşbirliği destek eylemleri

Araçlar : İşbirliği Projeleri(STREP)

Bütçe : 3M€

Katılıma özel kurallar

Detaylı Bilgi ve İletişim

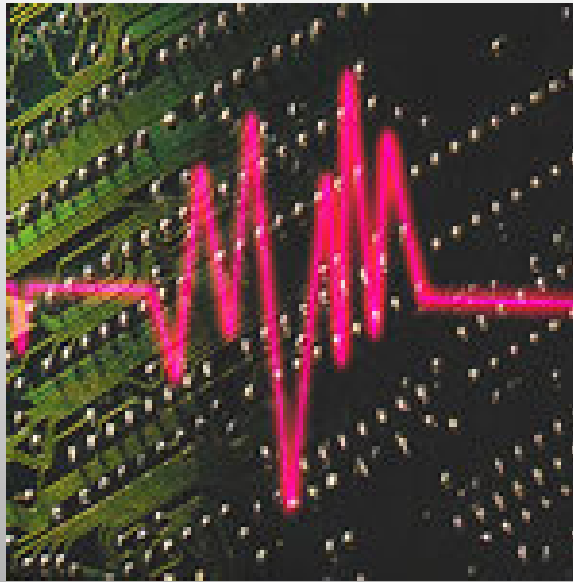
- 2nd of June 2004 –Workshop on “Risk Management for Health Professionals. Use of ICT”
- Benefits of ICT for patient safety - A strategic seminar at "eHealth 2006“ (High Level Conference. Malaga, 10-12 May 2006)
<http://www.ehealthconference2006.org>
- Expert meeting on "Impact of Emerging ICT on Patient Safety" at "ICT for Bio-Medical Sciences 2006", 30 June 2006, Brussels
http://europa.eu.int/information_society/events/ict_bio_2006/satellite-events/index_en.htm
- Patient safety workshop in Geneva during the “World of Health IT” Conference, 10 October 2006
http://www.worldofhealthit.org/education/edu_Programme.asp#partner_mtg
- Study – “Impact of ICT on Patient Safety and Risk Management in Healthcare” <http://www.ehealth-for-safety.org/>

Komisyon İletişim:

Octavian Purcarea

email: firstname.surname@ec.europa.eu

HEARTS



HEARTS



- **Proje numarası** :IST-2002- 507464
- **Proje akronimi** :HEARTS
- **Projenin İsmi** :Kalp Hastalıklarına Karşı Erken Uyarı ve Telemonitör Sistemi
- **Proje Başlangıç** :1 Ocak 2004
- **Proje Süresi** :30 ay

HEARTS

- Kalbin davranışlarının non invasiv sensörler yardımıyla sürekli kontrol edilebilmesi ile karar verme eylemini birleştirerek hasta yada yüksek risk grubundaki hastalara destek sağlamak amacıyla yola çıkmıştır.
- Sistem hastanın davranışlarını gözlemleyerek öğrenmeye başladıktan sonra, hastalık hakkındaki bilgi ve kontrol de zamanla artış göstermektedir. Örneğin hastanın günlük aktiviteleri sırasındaki kalp atım hızının gözlemlenmesi ve hatırlanması.
- Biometrik sinyaller, örneğin EKG ölçüm sonuçları, hastanın doktorunun sürekli ulaşabileceği bir merkezde depolanması sonucu- risk sınırında doktorun hastasını uyarabilmesi mümkün kılınmıştır.

Örnek Projelere Nasıl Ulaşırım?

- <http://istresults.cordis.eu>

IST Results - Promoting Innovation for the Information Society - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Links RSS FP6 FP7 Financial Basin TÜBİTAK CIRCA Google Zengin Yavuz

Address <http://istresults.cordis.eu/index.cfm?action=home&tpl=home> Go

CORDIS / ISTweb / IST Results / Home Important Legal Notice & Accessibility Statement

Information Society Technologies

Relevant IST Links Go Search IST Results Search

IST Results Welcome to IST Results

What is IST Results

News & Features

Press Desk

Investors Room

Help & Links

What is IST Results? News from the EU Information Society Technologies programme

Demonstrating the potential of technology-enhanced learning

A groundbreaking project is bringing together researchers across Europe to shape the evolution of future learning technologies. The results should mean greater all round awareness of what to expect from such research, and a realistic view of how it can benefit education in the future.

10 Oct 2006 - [Read more](#)

Adapting multimedia quality to the user device

Multimedia devices are starting to enter the post-PC era, where an increasingly wide variety of them can download from the internet. In the multi-channel future, televisions, games consoles, PDAs, media players and cell phones could become mainstream methods of accessing the world wide web.

9 Oct 2006 - [Read more](#)

PyPy - the "Babelfish" of programming

Sci-fi author Douglas Adams imagined years ago the now famous 'Babelfish' - a device which, when placed in the ear, translated any language directly into the user's mother-tongue. Now participants in an EU project hope to turn a popular though little-known computer language into the Babelfish of programming.

6 Oct 2006 - [Read more](#)

Subscribe

Sign up for [newsletter](#) or [alert service](#)

your email

[Log in / Register](#)

Highlights

Latest Features

- New e-procurement platform for public institutions
- Keeping abreast in touch with local decision-making

Advanced Search

Content type

First pick content type

Market

Education/training

Technology

All

Editorial Themes

All

Policy Relevance

All

News Section

Internet

SINGERE PARTNER FOR LEARNING TO MARCH 2007

Örnek Projelere Nasıl Ulaşırım?

Advanced Search

Content type
First pick content type ▼

Market
Education/training ▼

Technology
All ▼

Editorial Themes
All ▼

Policy Relevance
All ▼

News Section
All ▼

Country
All ▼

FAQ
All ▼

Links
All ▼

Search 

Search Results

Your **refined** search (using advanced search) on **Education/training** has generated 74 result(s):

Type	Title	Date
Features	Taking education from sci-fi to sci-fact	28 Sep 2006
Features	Learning through technology-enhanced collaboration	19 Sep 2006
Features	Matching e-learning products to educational needs	24 Aug 2006
Features	Making adult language learning child's play	5 May 2006
Features	Unfolding an interoperable future for e-learning	22 Mar 2006
Features	A semantic solution to finding information among pee...	24 Jan 2006
Features	Creating new collaborative ways of learning	31 Oct 2005
Features	Maths and science education gets animated and collab...	29 Sep 2005
Features	Living book makes learning easier	29 Jul 2005
Features	Better training at sea becoming a reality	28 Jul 2005
Features	Computers graduate in education	25 Jul 2005
Features	Adaptable personal e-learning from beginning to end	19 Jul 2005
Features	3D Web environment builds learning content for schoo...	12 Jul 2005
Features	How technology may help shape the future of educatio...	11 Jul 2005
Features	Offering flexible and adaptable mobile learning	6 Jul 2005
Features	As technology heralds all-inclusive school field tri...	4 Jul 2005

[first] [[<< previous](#)] [[1](#) - [2](#) - [3](#) - [4](#) - [5](#)] [[next >>](#)] [[last](#)]

Önemli Bilgi Kaynakları

- *TUBİTAK*

www.fp7.org.tr

- *CORDIS*

- *ICT:*

<http://cordis.europa.eu/fp7/ict>

- *IST Results:*

<http://cordis.europa.eu/ist/results>

- *IST Projeler veritabanı:*

<http://cordis.europa.eu/ist/projects/projects.htm>

- *7.ÇP Ana Sayfa:*

<http://cordis.europa.eu/fp7>

Networking ve Ortak bulma



TUBİTAK

<http://www.fp7.org.tr>

IDEALIST :

Ortak arama : www.ideal-ist.net

Networking : www.ideal-ist.net/networking.php

Ebru BAŞAK
Bilgi ve İletişim Teknolojileri
Ulusal İrtibat Noktası
ncpict@tubitak.gov.tr
<http://www.fp7.org.tr>