

Türkiye e-Sağlık Projesi

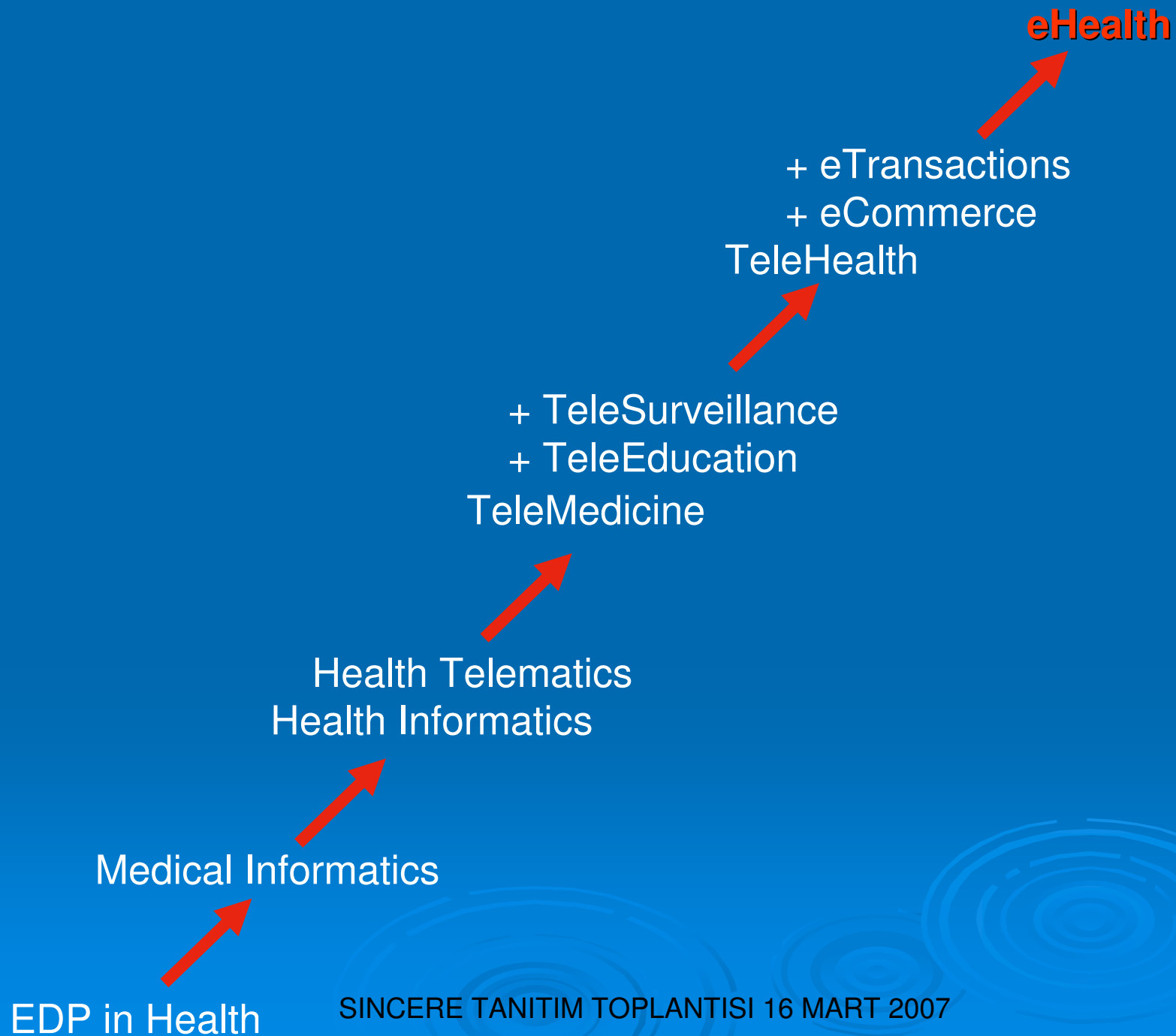
Dr. Nihat YURT
Sağlık Bakanlığı
e-Sağlık Koordinatörü

Sincere Tanışma Toplantısı

16 Mart 2007

Gündem

- e-Sağlık Tarihçe
- e-Avrupa Vizyonu
- Türkiye Vizyonu
- Türkiye Sağlık Bilgi Sistemi
- e-Dönüşüm Türkiye Projesi
- Bilgi Toplumu Stratejisi



Temel Sorunlar

- Yaşlanan Nüfus
- Değişen hasta beklentileri
- “Hastalık Yükü” nün azaltılması ve sağlık tehditlerine hızlı önlem (Örn. SARS, Kuş Gribi)
- Teknolojiye yatırım ve organizasyon değişimi
- Fazla miktarda bilginin güvenli bir şekilde elde edilmesi ve yönetimde kullanılması
- Kısıtlı bütçe imkanlarıyla en iyi sağlık hizmeti sunumu gereksinimi

Sağlıkta Dönüşüm Programı



eAvrupa – eSağlık

The screenshot shows the European Commission's Information Society website. At the top, there is a navigation bar with the European Union flag and the text "Information Society". Below this, a breadcrumb trail reads "Europa > European Commission > Information Society > eEurope". A secondary navigation bar includes "Our Institution", "Topics", "News Room", and "Services". The main content area features the "2002 eEurope" logo with the tagline "An Information Society for all". A highlighted section titled "Health Online - eHealth 2003" includes a quote from Romano Prodi: "The story of the e-Economy need to understand. The 70 million citizens - or about half a billion if we include the candidate countries - depends on it." Below the quote are portraits of Romano Prodi and Erkki Liikanen. Another quote from Erkki Liikanen states: "Europe is now on the right tracks to rapidly become an «eEurope». But we haven't won this game. The ultimate success will depend on each of us."

Information Society

Europa > European Commission > Information Society > eEurope

Our Institution Topics News Room Services

2002 eEurope An Information Society for all

Health Online - eHealth 2003

The story of the e-Economy need to understand. The 70 million citizens - or about half a billion if we include the candidate countries - depends on it.

Romano Prodi

Erkki Liikanen

Europe is now on the right tracks to rapidly become an «eEurope». But we haven't won this game. The ultimate success will depend on each of us.

eEurope

Action Plan

- [Cheaper Internet](#)
- [e-research](#)
- [e-security](#)
- [e-education](#)
- [e-working](#)
- [e-accessibility](#)
- [e-commerce](#)
- [e-government](#)
- [e-health](#)
- [e-content](#)
- [e-transport](#)

e-Avrupa 2005

e-DEVLET

e-SAĞLIK

e-İŞ

e-EĞİTİM

Tüm Hizmetler İçin Geniş Band İnternet Erişimi

Güvenlik Altyapısı

Büyüme ve Kalkınma için Avrupa Bilgi Toplumu (İ2010)

3 Politik Öncelik Alanı

1. AB içerisinde bilgi toplumu ve medya hizmetleri için açık ve rekabetçi tek pazarın oluşturulması
2. Bilgi ve iletişim teknolojilerinde (BİT) araştırma için yatırımını %80 artırmak
3. Tüm tarafların dahil olduğu Avrupa Bilgi Toplumunu teşvik etmek

Türkiye Sağlık Bilgi Sistemi

Ulusal sağlık bilgi altyapısının oluşturulması amacıyla sektörden geniş bir katılımıla 2003 yılında başlatılmıştır.

Türkiye Sağlık Bilgi Sistemi

10 Çalışma grubu oluşturuldu.

- **ÇG1 TSBS Eylem Planı - Koordinatör Kuruluş: Sağlık Bakanlığı**
- **ÇG2 Veri Sözlüğü, Norm ve Standartlar - Koordinatör Kuruluş: Tıp Bilişimi Derneği**
- **ÇG3 Tek numaraya dayanan Kişisel Sağlık Tanımlayıcısı - Koordinatör Kuruluş: Sağlık Bakanlığı**
- **ÇG4 Minimum Sağlık Veri Seti - Koordinatör Kuruluş: Üniversiteler (Hacettepe)**
- **ÇG5 Kayıtların gizliliği ve güvenliliğinin sağlanması- Koordinatör Kuruluş: TTB**

Türkiye Sağlık Bilgi Sistemi

- **ÇG6 Erken Uyarı Sistemleri- Koordinatör Kuruluş: Sağlık Bakanlığı**
- **ÇG7 Sağlık Özel Ağı - Koordinatör Kuruluş: Telekom A.Ş.**
- **ÇG8 Teletıp Uygulamaları- Koordinatör Kuruluş: Tübitak, Üniversiteler**
- **ÇG9 Eğitim- Koordinatör Kuruluş: YÖK**
- **ÇG10 Genel İzleme ve Koordinasyon- Koordinatör Kuruluş: DPT**

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Bilgi İşlem Daire Başkanlığı



Türkiye Sağlık Bilgi Sistemi
Eylem Planı

(Ocak 2004)

Türkiye Sağlık Bilgi Sistemi

Ocak 2004 tarihinde Türkiye Sağlık Bilgi Sistemi Eylem Planı yayınlandı.

(www.saglik.gov.tr) Birimler-Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

e-Dönüşüm Türkiye Projesi

- 4 Aralık 2003 tarih 2003/48 Sayılı Başbakanlık Genelgesi ile Kısa Dönem Eylem Planı yayımlandı.
- Bakanlığımız koordinasyonunda e-Sağlıkla ilgili 15 eylem,
- 2005 Eylem Planında 5 eylem belirlendi.



Press Releases

ITU News Magazine

Events Calendar

Press and PR Contacts

Photo Library

Media Archives

Press Release

International Telecommunication Union

For immediate release

Telephone: +41 22 730 6039

Telefax: +41 22 730 5939

E-mail: pressinfo

ITU Brokers Powerful Partnerships at World Information Society Summit

Partners Include WHO, UNESCO, Cisco, Worldspace, Governments of India, Russia, Rwanda and Turkey, and French and Swiss Universities

Geneva, 11 December 2003 — Building on its 138-year old role as a catalyst and facilitator for better connectivity between and within countries, the International Telecommunication Union is announcing more than 15 new partnerships between governments, industry, international organizations and universities. The announcements were made at the World Summit on the Information Society.

Partnerships address elements critical to the development of an information society for all including capacity building, remote learning, telemedicine, infrastructure development and e-government, among other subjects.

The announcements lay the foundation for further cooperation towards building a truly inclusive information society which is a key goal of the Summit. The ITU partnerships also set an example for other types of alliances needed to deliver the Summit's Action plan which will be endorsed by Heads of State and governments later in the week.

"These partnerships are important first steps toward achieving the goals of the Summit, which aim to ensure that the benefits of ICTs are available to all, not just a privileged few," said Yoshio Utsumi, ITU and Summit Secretary-General.

The following is a snapshot of some cross-sectoral and global partnerships, all forged on the road to WSIS, in which ITU plays a key part:

- **The World Health Organization (WHO) and ITU** are joining forces in their **Health Academy** to harness ICTs for delivery of vital health information to impoverished areas across the world. Courses, to begin in Egypt and Jordan, will focus on nutrition, substance abuse, rational medicine use and time management with an overarching goal of disease prevention and healthy living. ITU will harness 57 Internet Training

- **The World Health Organization (WHO) and ITU** are joining forces in their **Health Academy** to harness ICTs for delivery of vital health information to impoverished areas across the world. Courses, to begin in Egypt and Jordan, will focus on nutrition, substance abuse, rational medicine use and time management with an overarching goal of disease prevention and healthy living. ITU will harness 57 Internet Training Centres across 47 countries and Multipurpose Community Telecentres for the delivery of health-related information. It will also supply e-government and e-learning project design and implementation. WHO is contributing health experts and content for websites and courses. Funds will also be used for electronic applications and other access-widening projects.

Launch: Thursday 11 December at 11:30 at the Geneva Press Club. With the Ministers of Jordan and Egypt and senior WHO and ITU officials

More information: alexander.ntoko@itu.int

- **Turkey's Ministry of Health and ITU** are collaborating to boost health services and information across the vast and varied country by electronic means. A focus of the multi-million dollar project is supplying citizens with easy and secure health records and appointments over the Internet. Follow-on projects include a primary Health Care Information System for sharing data between doctors, healthcare centres, hospitals and public/private insurance agencies; establishing national health information management standards and information technology that meet international standards through e-learning; plus teleconsultations and remote monitoring services in less developed areas.

Partners include Turkey's Ministry of Telecommunications, Turk TELECOM and the World Bank.

More information: alexander.ntoko@itu.int

- To bring faster, cheaper and more reliable communication to remote, mountainous areas of Bhutan, the **Government of India** will help deliver e-post services to the **Bhutanese Postal Service** via a USD 400,000 a V-satellite network and solar panels power system. Another USD 40,000 comes from **ITU** with the remaining USD 10,000 in in-kind contributions from Bhutan Telecom and Post. The system is founded on free, unique e-mail addresses for each household ultimately accessible via 38 post offices across the country for delivery of e-post messages in a fraction of the normal time. Funds will be used for telekiosks and build on **Worldspace's** datacasting facilities and content – for e-learning applications – and low-cost software and terminals supplied by **Encore India**. Encore is also supplying handheld devices with simultaneous translation software and agricultural and healthcare applications to boost literacy and computer familiarity. E-banking and government services may follow.

Signing ceremony: Thursday 11 December at 18:30 with Bhutan and India's ICT Ministers

More information: Vishnu.calindi@itu.int

- **Rascom** is Africa's first transcontinental satellite service, to be used for electronic communication, broadcasting and cellular services. It will support Universal Access projects aimed at bridging Africa's digital divide through connectivity across Africa and within its cities, with a focus

Review of and Recommended Improvements to
Turkey eHealth Strategy

by

Salah Mandil, Ph.D.
Senior Expert Consultant
on eHealth & eStrategies, to the
International Telecommunications Union
and,
Former Director
Health Informatics & Telematics
World Health Organisation
Geneva, Switzerland

October 2004

Turkey eHealth Strategy

Towards the start of Implementation

by
Salah Mandil, Ph.D.
Senior Expert Consultant
to the ITU, Geneva
and
Former Director
Health Informatics & Informatics
WHO, Geneva, Switzerland

Table of Contents

1. INTRODUCTION
2. THE OCTOBER 2004 REPORT
 - 2.1 Summary of Key Recommendations
 - 2.2 Related Decisions by Turkey
 - 2.3 Preparatory Steps for Implementation
3. STANDARDS FOR NATION-WIDE COMPATIBILITY
4. NATIONAL HEALTH INFORMATION PLATFORM
5. NATIONAL HEALTH CARE MIS
6. NATIONAL HEALTH DATA DICTIONARY
7. NATIONAL ELECTRONIC MEDICAL RECORD
8. DIGITAL SECURITY
9. OTHER ISSUES
 - 9.1 Patient Numbering
 - 9.2 Organisational Structure
 - 9.3 Funding
- Annex I People Met by Dr Mandil during this Assignment
- Annex II Work Plan (Short Term)

November 2004

Turkey eHealth Strategy Users Requirements and Technical Specifications of Saglik-Net and Main Applications

by

Salah Mandil, Ph.D.

Senior Expert Consultant
to the ITU, Geneva

and

Former Director
Health Informatics & Informatics
WHO, Geneva, Switzerland

Table of Contents

1. INTRODUCTION

2. THE STEPS TAKEN TO DEVELOP THE RFP

3. FINALISING THE RFP

4. ISSUING THE RFP

5. EPILOGUE

Annex I People Met by Dr Mandil during this Assignment

Annex II The Request for Proposals

March 2005



Health Transformation Project

Request for Proposals for eHealth Solutions

This RFP includes a National Health Care Management Information System, Saglik-Net, a proposed Platform for National Health Information, TeleMedicine links, and a National Health Data Dictionary.

March 2005

**Review of Progress & Proposal of Refinements
to the on-going Implementation of the
Turkey eHealth Strategy**

October 2006

Bilgi Toplumu Stratejisi

- 11/07/2006 tarihli ve 2006/38 sayılı Yüksek Planlama Kurulu Kararı'yla onaylanan Bilgi Toplumu Stratejisi ve Eylem Planı 28/07/2006 tarihli ve 26242 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Türkiye Bilgi Toplumu Vizyonu

“Bilim ve teknoloji üretiminde odak noktası haline gelmiş, bilgi ve teknolojiyi etkin bir araç olarak kullanan, bilgiye dayalı karar alma süreçleriyle daha fazla değer üreten, küresel rekabette başarılı ve refah düzeyi yüksek bir ülke olmak”

e-Dönüşüm Türkiye'yi Hazırlayan Koşullar

Dünyadaki Koşullar

BİT Kullanımının Artması

BİT'in Ekonomik Verimliliğe Etkisi

BİT'in Kamu Hizmet Sunumu ve Yeniden Yapılanma Çalışmalarına Katkısı

Küresel Rekabette Öne Geçme Çabası

ABD'nin liderliği karşısında AB inisiyatifleri

e-Dönüşüm Türkiye'yi Hazırlayan Koşullar

Türkiye'deki Koşullar

Strateji Eksikliği

Koordinasyon Gereği

Gecikmişlik ve İsrاف

Küresel Rekabette Varolma Gereği

AB ile Uyum Çabaları

Kapsamlı Kamu Yönetimi Reformu Çalışmaları

Bilgi Toplumu Stratejisi Sağlık Eylemleri

- 32. Eylem Sağlık Bilgi Sisteminin Kurulması
- 33. Eylem Kan Bankaları Veri Paylaşımı
- 34. Eylem Çevrimiçi Sağlık Hizmetleri
- 35. Eylem Teletıp Sistemleri

e-Sağlık Proje Kapsamı -1

Sağlık Bakanlığı mevcut LAN-WAN ağının “sağlık-net” olarak adlandırılan bilgi iletişim platformuna dönüştürülmesi.

e-Sağlık Proje Kapsamı -2

“Ulusal Sağlık Bakımı Yönetim Bilgi Sistemi” (birinci ve ikinci basamak sağlık kuruluşlarından belirlenmiş veri setlerinin belirlenen standartlara uygun biçimde değişiminin sağlanması)

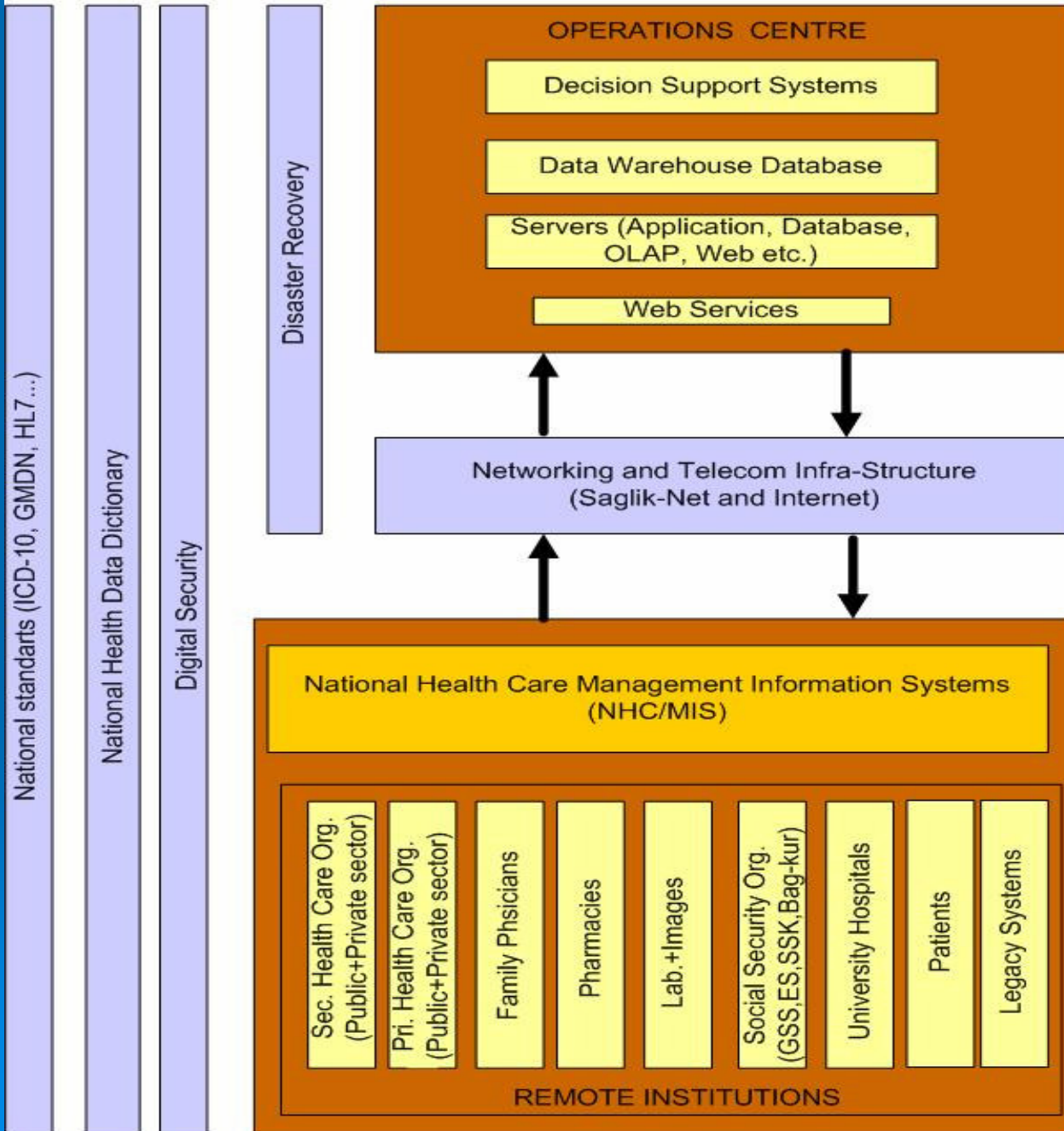
e-Sağlık Proje Kapsamı -3

Kurallar, tanımlamalar, standartlar ve kodların yer aldığı ülke genelinde kullanılacak “ulusal sağlık veri sözlüğü”nün geliştirilmesi

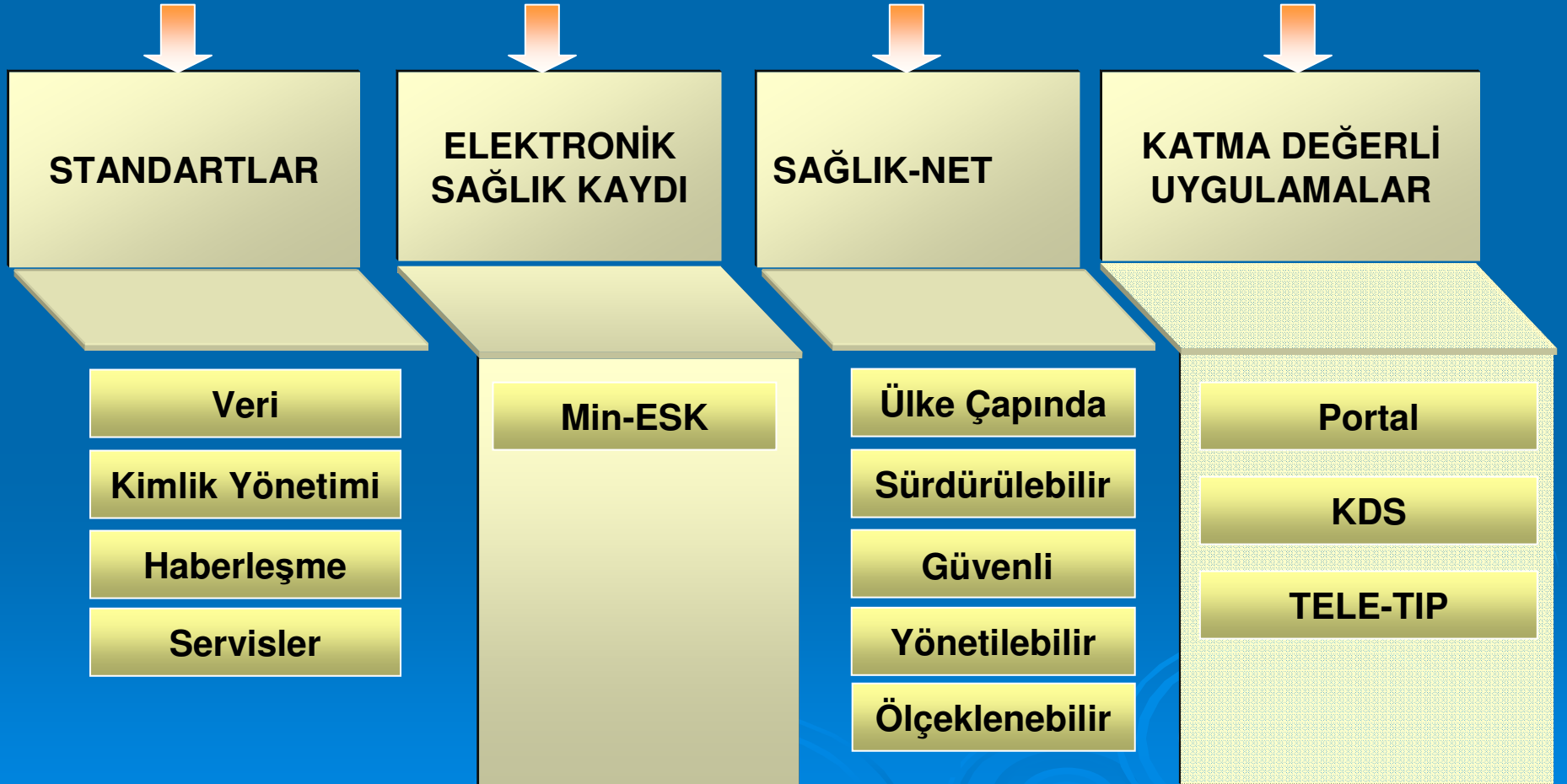
e-Sağlık Proje Kapsamı -4

Sayısal Güvenlik için Ulusal Kök Sertifika sağlayıcısı TÜBİTAK tarafından belirlenen e-imza ve güvenlik sistemlerinin kurulması

SAGLIK-NET: a Schematic Diagram

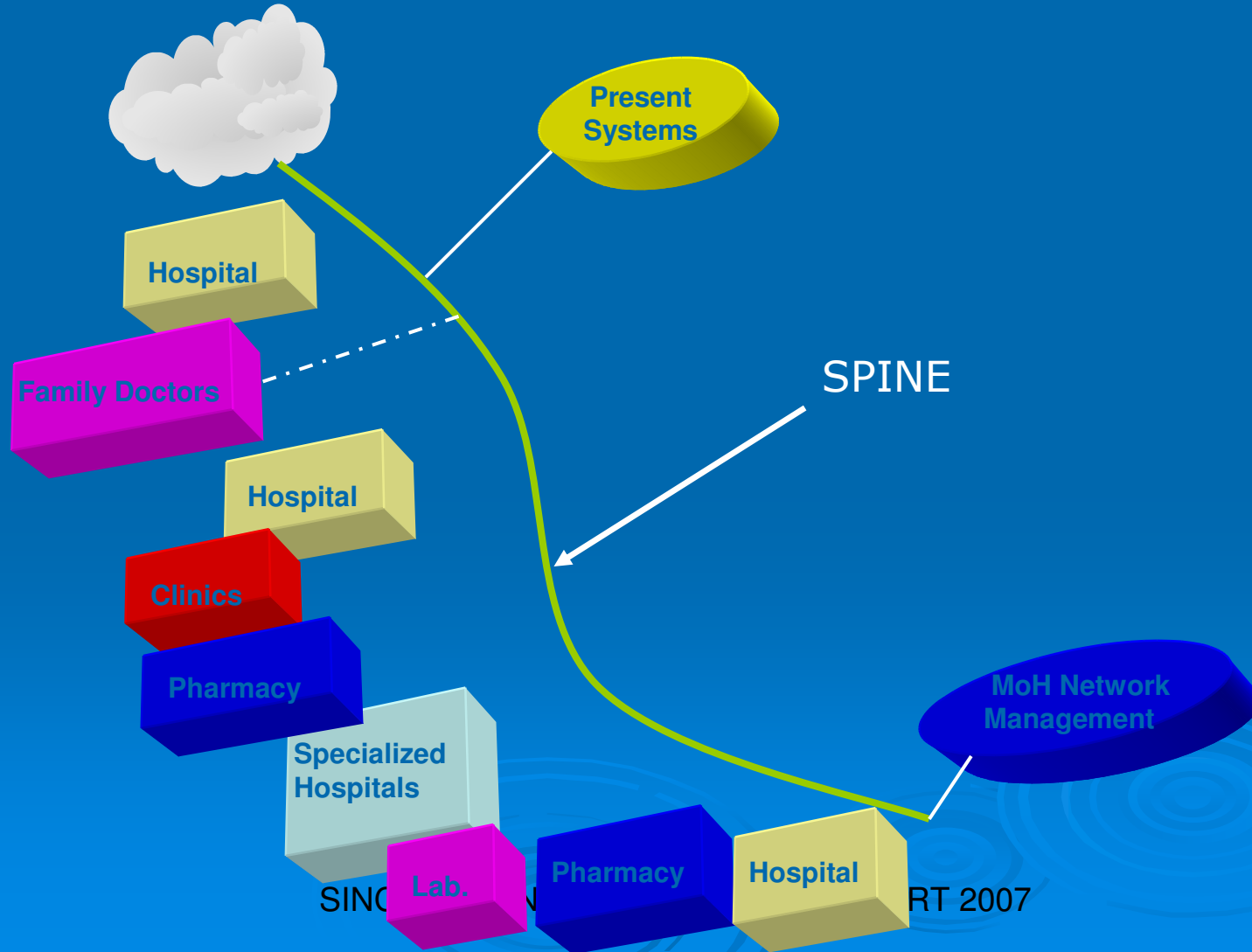


E-Sağlık



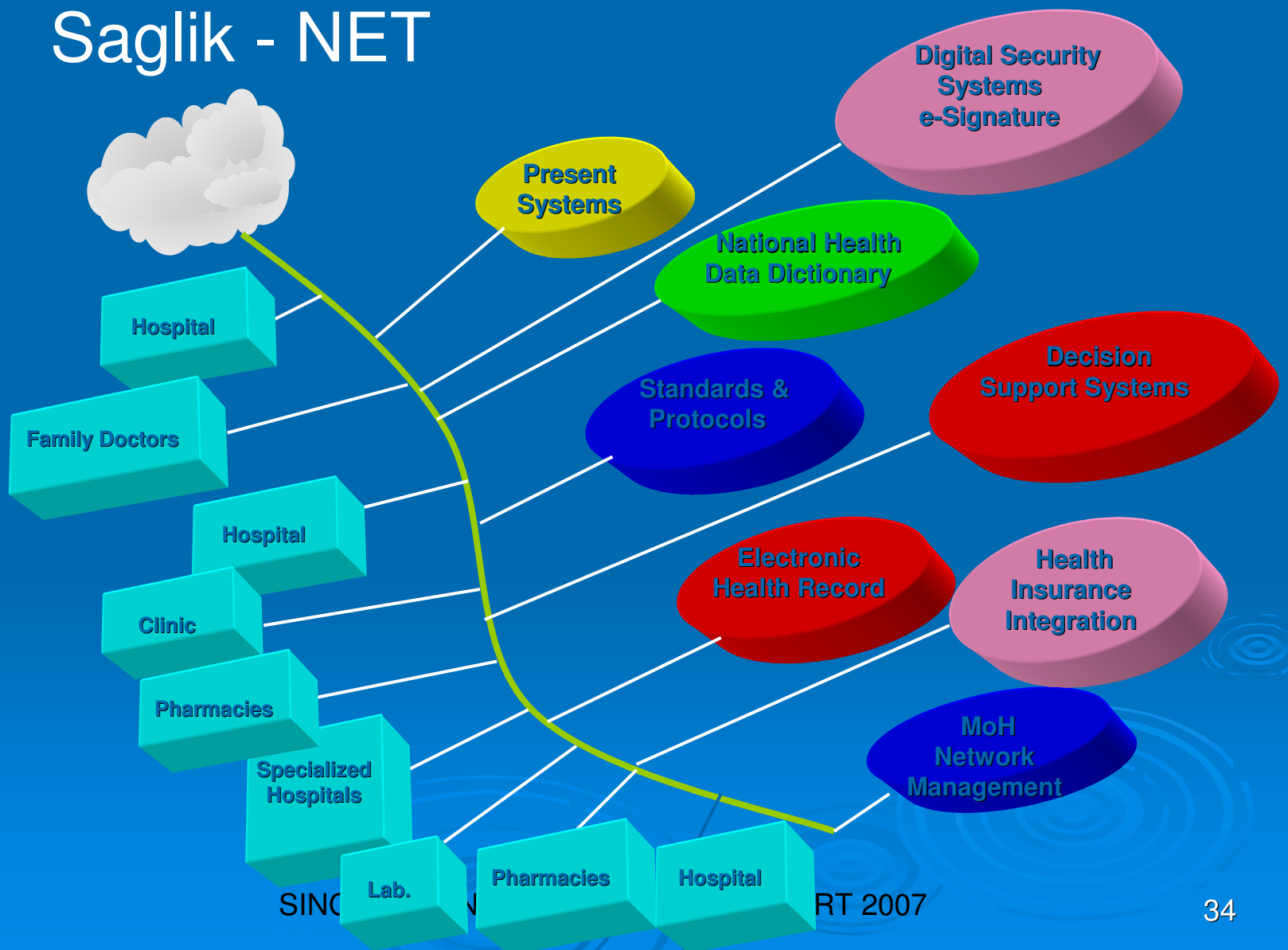
Sağlık Bilgi Platformu

Mevcut Omurga

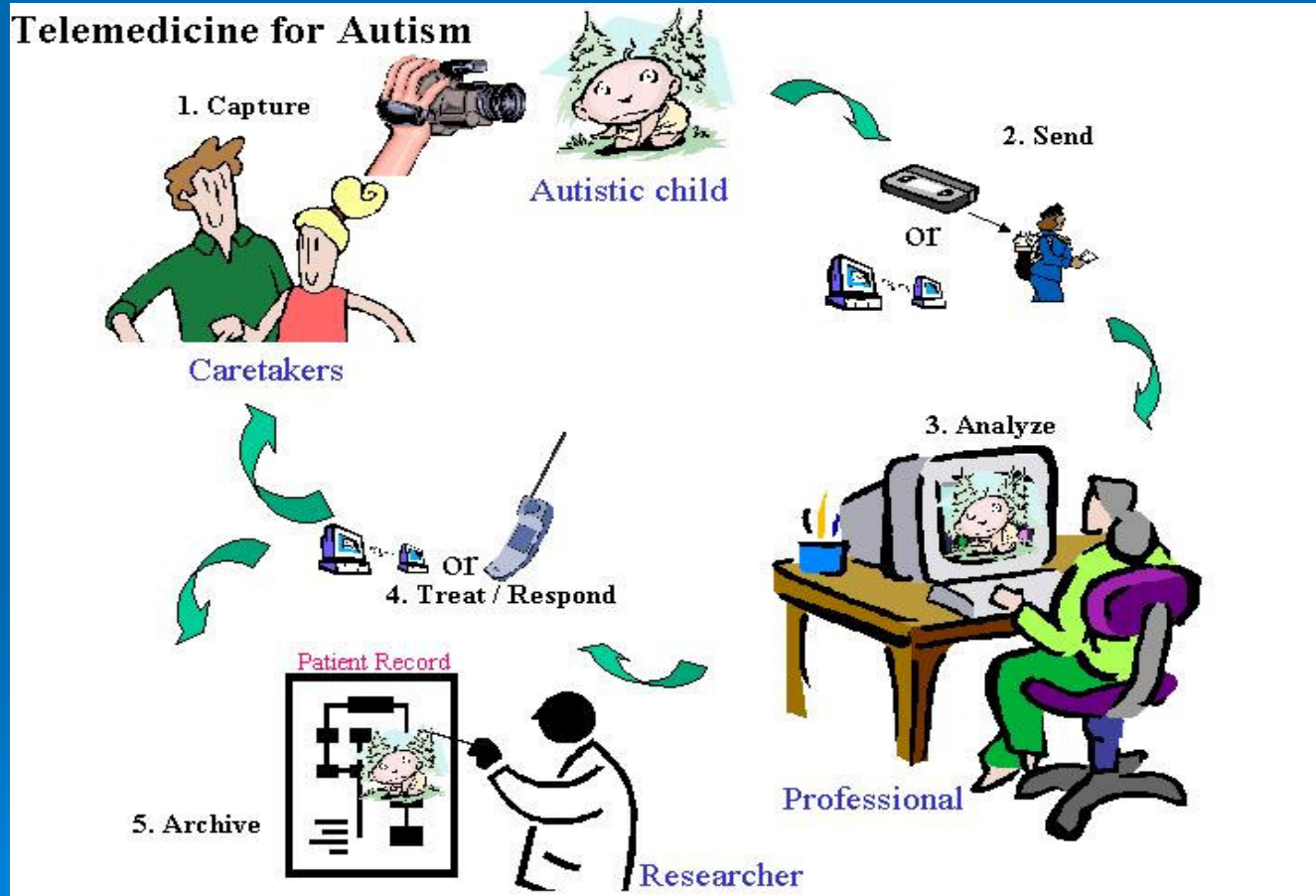


Hedef

Saglik - NET



Teletıp Hizmetleri



Başarının Kritik Bileşenleri

- ❖ Tüm paydaşların birlikte çalışması (3i)
- ❖ Vatandaşın taleplerinin karşılanması
- ❖ Bütüncül multi disiplinler yaklaşım
- ❖ Vatandaşın kontrol edildiği korkusunu giderme (**gizlilik, güvenlik ve mahremiyet**)
- ❖ Tekerleğin tekrar tekrar icat edilmemesi, bilenlerin deneyimlerinden yararlanılması

***Teşekkür ederim.

Dr. Nihat YURT
Sağlık Bakanlığı
nihat.yurt@saglik.gov.tr