

Yaşlı ve Evde Bakım Hizmetleri; İyi Uygulama Örneği Hollanda

«From Hospital to Mobile Devices»



Doç.Dr. Taşkın Kılıç

Gümüşhane Üniversitesi

Sağlık Yönetimi Bölümü

Çalışmanın Amacı

4.0 Sağlık, e-Sağlık ve Tele-tıp uygulamaları

Hollanda yaşlı ve evde bakım sistemi

Sağlık hizmetlerinin gelecek perspektifi



Yöntem: Hollanda ve dünyada

4.0 Endüstri Devrimi



Dijital Çağ
Yapay Zeka
Robotik
Genetik
Sibernetik
Uzay bilimleri
Nano teknoloji
Nesnelerin interneti
Bulut Bilişim
Giyilebilir Teknoloji
Big Data
Sanal dünya
Bulanık Mantık....

BİLDİKLERİNİZİ UNUTUN !

■ ROBOT ORDULAR



VATANDAŞLIK
VERDİĞİ
ROBOT
'EVLENMEK'
İSTİYORMUŞ



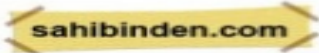
SAUDI ARABIA

İnsansız Defile

- İnsansız Hava Taksisi



Sanal İşletmeler



Sadece internet ortamında faaliyet gösteren şirketler gerçek anlamda 'Sanal Örgütler'dir.



17

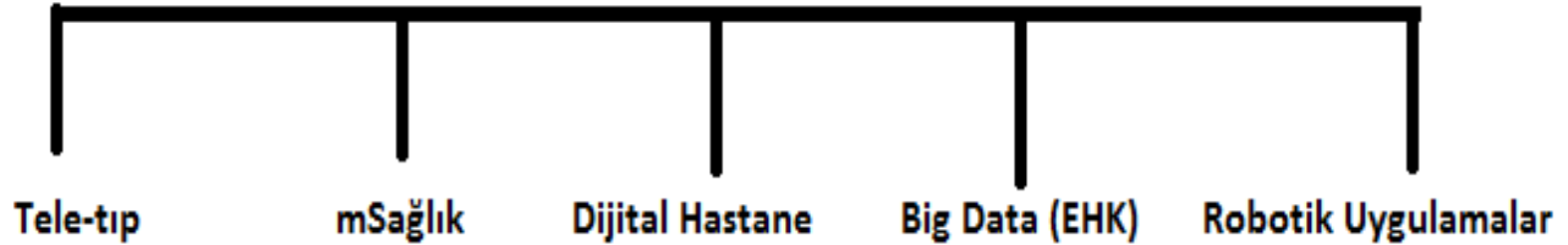


Bitcoinle işlem yapan Hastane Var mı?

Sanal Hastane Olabilir mi?

4.0 Sağlık Nedir?

eSağlık



Tele-tıp

Video Konferans ile tanı ve tedavi-terapi-eğitim
Türkiye -Gürcistan'a Online Terapi



■ Mobil Sağlık (mHealth)

Myskinpal



Akıllı Telefonlarla uyumlu cilt analizi yapan Mobil Dermatoskop cihazı

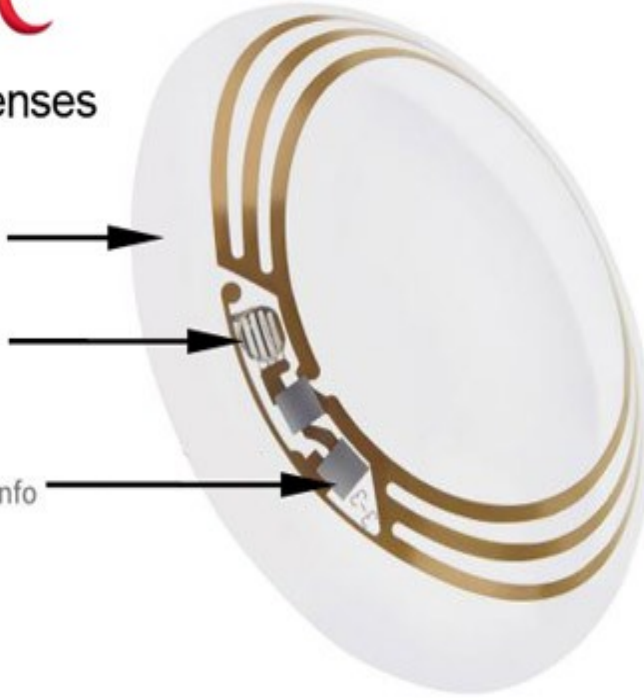
■ Giyilebilir Teknolojiler

Google Smart Contact Lenses

Soft contact lens
encapsulates electronics

Sensor
detects glucose in tears

Chip & antenna
receives power and sends info



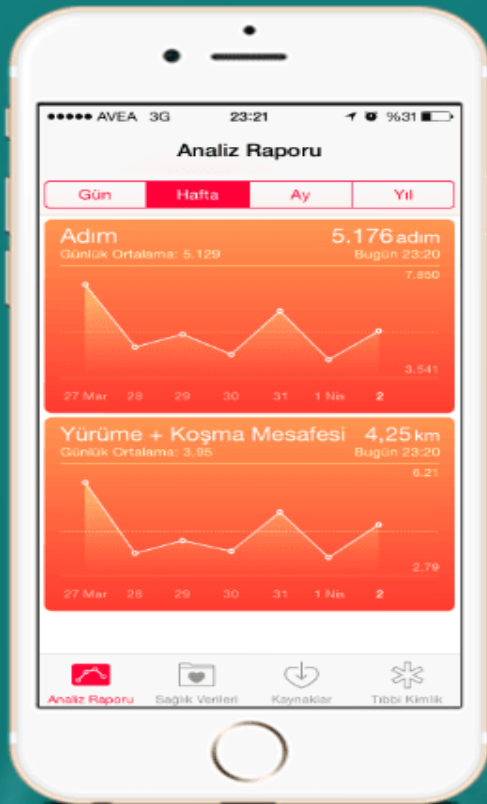
Gözyaşı analizi

Otizm bilgisayar yazılımı ile 5 yıl önceden erken tanı

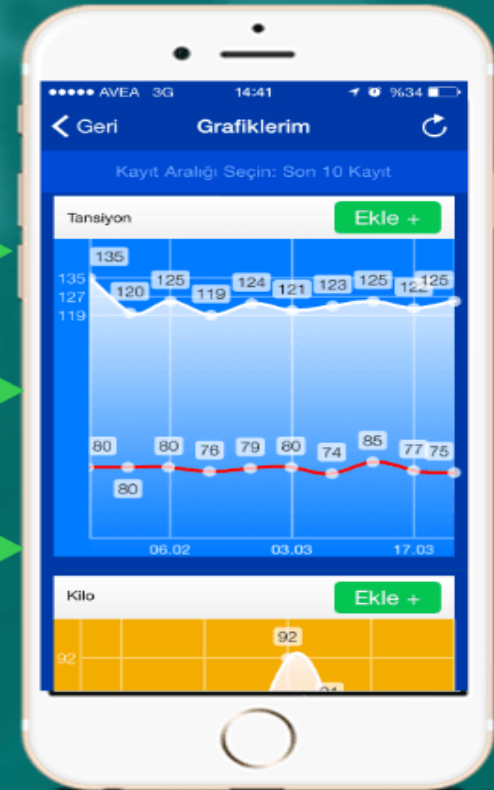


mHealth in Turkey: e-Nabız

IOS Sağlık Uygulaması



e-Nabız Uygulaması



İLK YARDIM CEBİNİZDE!

İphone kullanıcıları için
“Mobil İlk Yardım Uygulaması”



e-diyetisyen



Serkan
Tutar



Gizem
Şeber



Anasayfa

Hakkımızda

Hesaplamalar

Hizmetler

Beslenme Okulu

Faydalı Bilgiler

Bize Ulaşın



Tutarlı Diye...
Tutarlı Diyet Beslenme
Danışmanlık ve Yaşam ...

Eve Sipariş ...
Teknolojinin ilerlemesi ile
imkân ve yaşam ...

Diyet Motiva...
Gerçekten kilo vermek
istiyor fakat bir ...

Algılanmıza...
Bireylerin kilo almasının
birçok etmeni olabilir ...

**KURUMSAL
BESLENME
DANIŞMANLIĞI**

e-diyetisyen
10,042 likes

Like Page

Share

9 friends like this

Online Randevu

Online

E-Diyetisyenle Başarılar

[hesabını oluştur](#)

E-Diyetisyen TV

[hesabını oluştur](#)

online randevu

sanalhekim.com



■ **Doktorum Derki**

ROBOTİK SAĞLIK



Japonyada Robot hemşire



Belçikada Hastanede Robot danışma görevlisi!

TIP DÜNYASINDA BİR İLK YAŞANDI!

Sınavı geçti ve...



Doktorların Yerini Robotlar Alabilir mi?



- **Dijital- Sanal - Green ve Smart Hastaneler**
 - **2030 Yılında hastaneler olacak mı?**



DARÜŞŞİFA
(HOSPITAL)







SHORPY

Virtual 360° Tour



EKONOMİ

ENERJİ

EMLAK

OTOMOBİL

TARIM

KOBİ

Dijital Sanayi



Hürriyet > Ekonomi > Dijital Sanayi > Yataksız hastane olur mu?

Yataksız hastane olur mu?

Hürriyet Haber

05 Kasım 2016 - 13:13 | Son Güncelleme : 05 Kasım 2016 - 13:20



GE ile
Dijital
Dönüşüm
Başladı

Detaylı Bilgi



Mercy Virtual Care Center

World's First Facility
Dedicated to Telehealth

[Learn more](#) ▶



Experience Mercy Virtual 360

Click on the link below to take a virtual tour and see how from the ground up the Virtual Care Center was designed specifically to support the delivery of telehealth. It is the command center for the nation's largest electronic intensive care unit.

Digital (Kağıtsız) Hastaneler

Kapalı Devre İlaç Sistemi, Dijital Arşiv,
Dijital Patoloji vb. **Verimlilik %35**



STAGE 7 HOSPITALS »

HIMSS Analytics®

STAGE 7

Reaching Stage 7 is a very real and meaningful accomplishment, with challenges and rewards. HIMSS Europe is proud of the following hospitals who have achieved Stage 7. Possible because of their hard work and collaboration, these healthcare organizations now support the true sharing and use of patient data that ultimately improves process performance, quality of care, and patient safety.

Radboudumc
university medical center

marinaSalud
Departamento Salud Denia

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE SANITAT



Avrupa'da Dijital Hastane Stage 7 belgesi alan 4 Hastane (Almanya-Hollanda-İspanya ve Türkiye)-2016

- Dijital Hastanelerde İş Süreçleri
- Kapalı devre İlaç Sistemi: SIFIR HATA-JIT
- Dijital Patoloji
- Akıllı Ameliyathane
- Dijital Arşiv.... Vb.
- **Verimlilik % 35**



ARAŐTIRMA

HOLLANDA SAĞLIK ve e-Sağlık Sistemi

- **Bebek ölüm oranı:** Binde 4,5
- **Doğumda beklenen ortalama yaşam:** 81 yaş
- **Bin kişiye düşen yatak sayısı:** 4,7
- **Bin kişiye düşen hekim sayısı:** 2,9
- **Sağlığa bütçeden ayrılan pay:** %12,9 (Bu oran Avrupa ülkelerinin en yüksekđ; OECD ortalaması ise: % 8,9)
- **Kişi başına yıllık sağlık harcaması:** 5601 Dolar

- **Birinci Basamak:** 20 bini uzman olmak 40 bin hekim hizmet vermektedir. Uygulama hemşireleri, evde bakım görevlileri, ebeler, sosyal çalışmacılar, fizyoterapistler, optometristler, diş hekimleri ve eczacılar tarafından yürütülür. **Belediye- Halk Sağlığı**

- **İkinci Basamak:** İkinci basamak sağlık hizmetleri, %99'u özel sektöre ait olan genel ve dal hastaneleri tarafından yürütülür

- **Üçüncü Basamak:** Kamuya ait üniversite hastaneleri tarafından yürütülür

■ Hollanda Yaşlı ve Evde Bakım Sistemi

■ **Nüfus:** 16.7 Milyon

Tek Başına Yaşayan: 1 Milyon+ 1.5 Milyon Engelli, Kronik hastalık

■ **Temel İlke:** Sosyal Çevresinden Ayırmadan Sağlık Bakımı Vermek



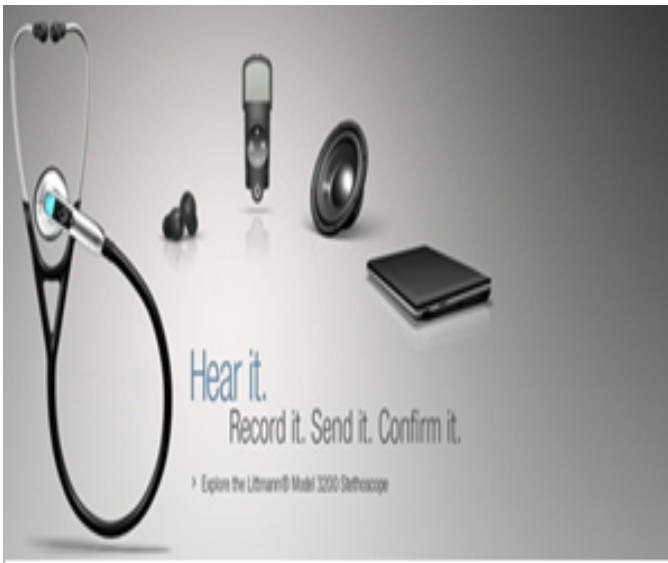
Hollanda evde bakım hizmetlerini özel sektör yürütmektedir;

1. Yaşlının evinde bakım,

2. Bir merkeze bağlı bakım

3. Hemşirelik hizmetleri olmak üzere üç yapıda sürdürülür.

Paydaşlar: Belediye (halk sağlığı), Sosyal İşler Bakan., Aile Hekimleri



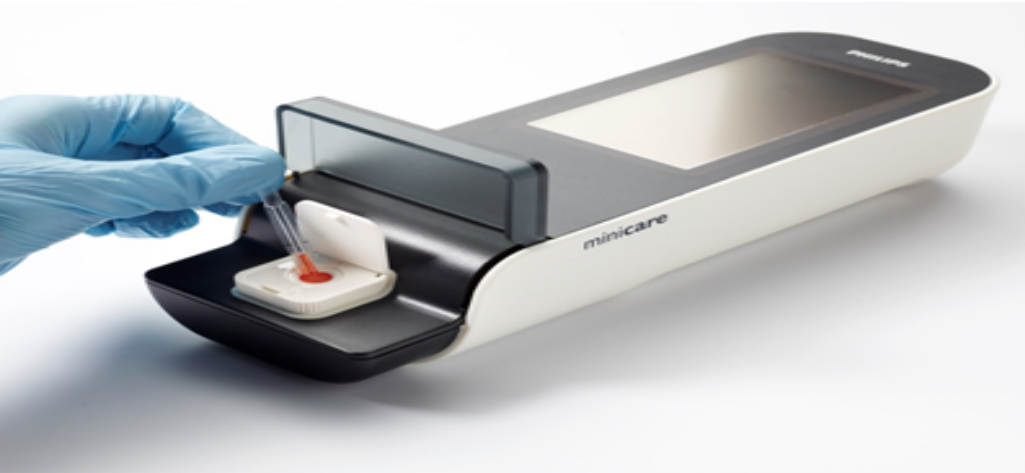
Hasta verilerini kaydedebilen ve uzak mesafelere gönderen Dijital Steteskop.



Oksimetri Cihazı

1.Uzaktan Hasta Bakımı (Remote Telecare):

Tele-tıp, mSağlık araçları ile hasta ile temas (Video konferans vb.)



Troponin ve diğer kan testleri yapabilen Portable Cihaz- Üretici Firma Philips

Fizyoterapistler, Diyetisyenler, Aile Hekimleri, Kardiyologlar ve **Evde Bakım Görevlileri** sağlık sistemi ile bağlantı kuruyor



Telefonla Uyumlu EKG Cihazı- **Alivecor**

Tele-tip





Bileğe Takılabilen Panik Butonu



Cep Telefonu İle Uyumlu Panik Butonu

2. Aktif Hasta İzleme (Activity Monitoring):

Bu yöntem çoğunlukla bir **görevliye bağlı olmadan**, sensor ve kameralar aracılığıyla 24 saat bireylerin sağlık durum değerlendirmelerini yapan sistemlerden oluşur.

- Sağlık bulguları takibi
- Ayrıca ev ve çevresi- düşme, yangın mutfak vs. izlenir

Yapay Zekalı Hasta Bakıcı Robotlar



Hollanda'da bulunan Eindhoven Üniversitesi, RoboEarth projesiyle, bakıma muhtaç kişilere yardım edecek, hasta bakıcı robotları tanıttı.



Ev ortamında hastalardan bulgular alan robotlar.



- **Eğitim ve Koçluk Hizmetleri:** eSağlık araçları olan, mobil uygulamalar ve Tele-tıp ile yaşı ve engelli bireylere eğitim hizmeti sunulmaktadır. Örneğin, kalp rahatsızlığı geçirmiş yahut geçirme potansiyeli olan bireylere online eğitim verilerek, bu bireylerin kendi başlarına yetebilmeleri ve sağlıklarını yönetebilmeleri amaçlanmaktadır.
- **Diğer Destekler:** İlaç kullanımı ve sağlık randevuları gibi konularda bilgi, eğitim ve hatırlatma sunan sistemler mevcuttur.

Sosyal

Programlar:

Hollanda'da hasta olmayan fakat yalnız yaşıyan yaşı bireyleri kendilerini güvende ve iyi hissedebilmeleri için online platformda sosyal uygulamalar mevcuttur.

Bu programların bir kısmı web tabanlı mobil uygulamalar, oyunlar ve unutkanlık vb. durumlar için özel geliştirilmiş yazılımlardan oluşur.

Diğer sosyal programlar ise doğrudan yaşıları aynı platformda buluşuran uygulamalardan oluşur.



Alzheimer (dementia) hastalarının unutkanlık problemini çözmek için geliştirilen oyunlar.

SONUÇ:

Geleneksel Paradigma değişiyor..

- «First Digital, Next Physical»



Geleneksel Sağlık Sistemi, Hastane Ortamında Hizmet Sunumu



eSağlık İle Her Yerde Sağlık Hizmeti



ÖNERİLER

YAŞLI / HASTA DOSTU HASTANE

- SMART-GREEN Ve DİJİTAL Hastaneler daha küçük binalarda Daha yaygın ve daha Uzağa -Bütün Dünyaya Hizmet



3. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Yönetimi Kongresi

Sağlık Hizmetleri ve Sağlık Sistemlerinin Geleceği

3-6 Ekim 2018 American University Elieff Center for Education and Culture, Sofya/Bulgaristan

[Anasayfa](#)[Düzenleme Kurulu](#)[Bilim Kurulu](#)[Davetli Konuşmacılar](#)[Bilimsel Program](#)[Sosyal Program](#)

Lomonosov Moscow State University



2006



SAKARYA
UNİVERSİTESİ



OHSAD



SÜLEYMAN DEMİREL
UNİVERSİTESİ
S.D.Ü.

Öne

Bild

Bild

Bild

Öm

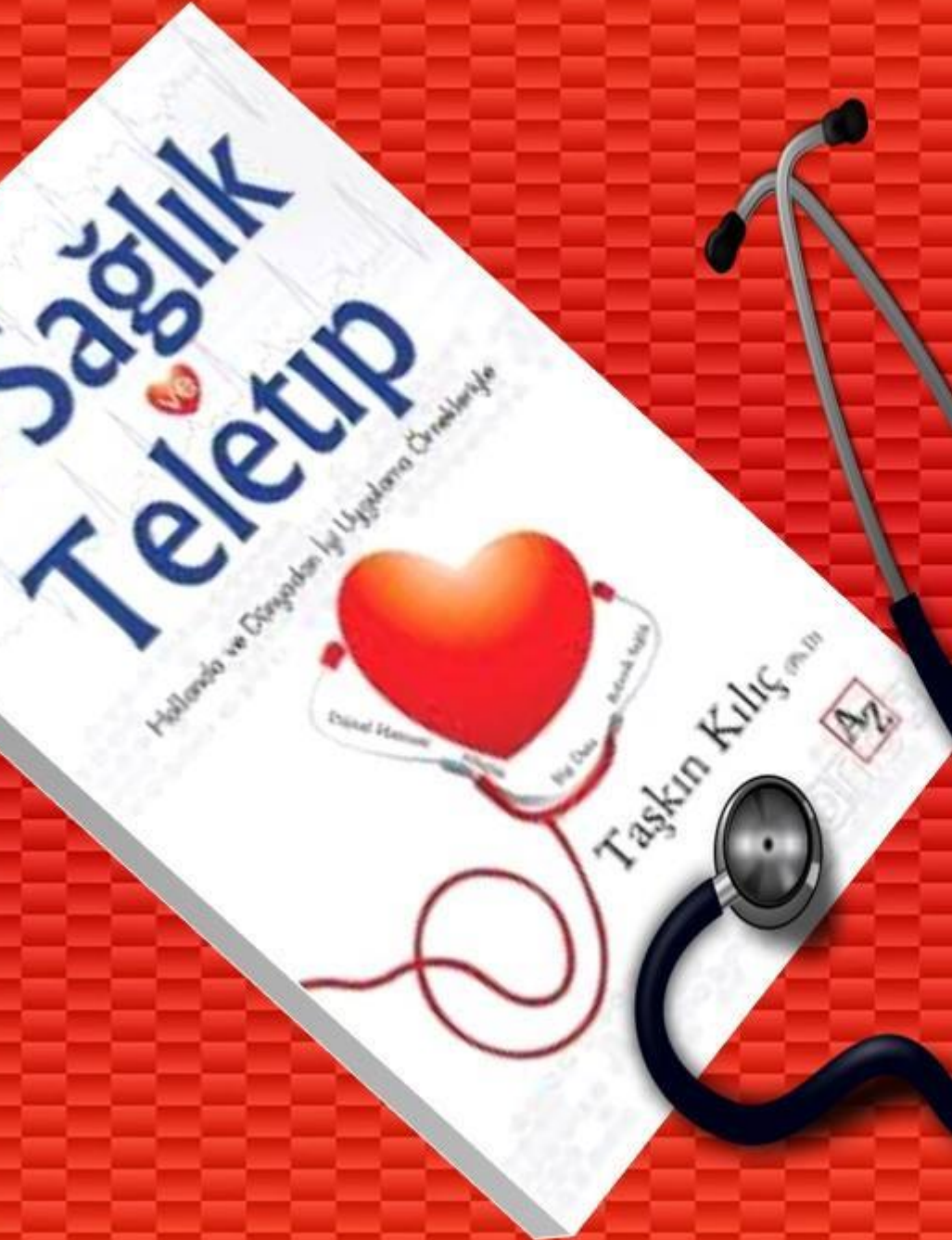
Kay

Ula

Kon

IHM

HH



«Daha iyi sağ
hizmeti, daha
iyi bilgi ile
mümkündür.

Doç.Dr.Taşkın Kılıç
taskinkilic79@hotmail.com