

AKILLI SAĞLIK

Gonca Hülya SELÇUK

TÜBİTAK – BİLGEM – YTE

□ Akıllı Sağlık

- Bileşenler
- Temalar
- Motivasyonlar
- Zorluklar
- Akıllı Sağlık ile Diğer Bileşen Etkileşimleri
- En İyi Uygulamalar

□ Sorular



TELİF HAKKI KORUMALI BELGE

TÜBİTAK 2018 Copyright (c)

Bu rehberlerin, Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ve diğer ilgili mevzuattan doğan tüm fikri ve sınai hakları tescil edilmesi koşuluna bağlı olmaksızın TÜBİTAK'a aittir. Bu hakların ihlal edilmesi halinde, ihlalden kaynaklanan her türlü idari, hukuki, cezai ve mali sorumluluk ihlal eden tarafa ait olup, TÜBİTAK'ın ihlalden kaynaklı hukuksal bir yaptırımla karşı karşıya kalması durumunda tüm yasal hakları saklıdır.

Akıllı sağlık uygulama ve sistemleri:

- yaşam kalitesini artırmayı hedefler.
- sağlık hizmetlerini iyileştirir.
- sağlık verilerini akıllı bir şekilde analiz edilebilir.
- bireylerin sağlıkları ile ilgili farkındalıklarını artırır.





Akıllı Sağlık Bilgi Teknolojileri

Mobil Sağlık

Giyilebilir Sağlık Teknolojileri



Uzaktan Hasta Takibi

Tele Sağlık



Akıllı Hastaneler

Akıllı Ayakta ve Acil Durum Müdahalesi



Bilgi Sistemleri

- Kamu ve özel sağlık kurumları için entegre bilgi paylaşım sistemlerinin geliştirilmesi
- Sağlığın korunması ve geliştirilmesi için internet tabanlı hizmetlerin geliştirilmesi

Veri

- Hasta tıbbi kayıtlarının toplanması ve analiz edilmesi
- Sağlık verilerinin analiz edilmesi
- Sağlıkta açık veri ve büyük veri

Sağlık Hizmetleri

- Koruyucu sağlık hizmetleri
- Hastalar için toplum sağlığı yönetimi
- Evde hasta desteğinin geliştirilmesi
- Görüntülü teşhis konsültasyonu
- Uzaktan doktor hizmetleri

- Daha sağlıklı toplum ve bireyler
- Sağlıklı yaşam hakkında bilinçli toplum
- Daha etkin bir sağlık sistemi
- Daha etkin sağlık politikaları
- Çevik karar verme potansiyeli
- Sağlık maliyetlerinin düşürülmesi



- ❑ Yüksek yatırım maliyetleri
- ❑ Birlikte çalışabilirlik yaklaşımının olmaması
- ❑ Kişisel verilerin güvenliği
- ❑ Sağlık sistemlerinin güvenliği – Siber güvenlik





☐ e-Nabız



☐ Merkezi Hekim Randevu Sistemi



T.C Sağlık Bakanlığı
Merkezi Hekim Randevu Sistemi

❑ 112 Acil Çağrı Merkezi Projesi

- ~30 ilde uygulama



❑ Antalya Büyükşehir Belediyesi

- Kronik Hasta Takibi ve Panik Butonu Hizmeti



Sağlık Bakanlığı

«Türkiye Sağlıklı Beslenme ve Hareketli Hayat Programı»

Kentlerde

☐ Yürüyüş parkurları

☐ Bisiklet yolları

- Antalya
 - 23 km
- İstanbul
 - 102 km
- Kayseri
 - 87 km
- Konya
 - 447 km
- Sakarya
 - 26 km



□ Tıbbi Atık Yönetimi

□ Beykoz Belediyesi

- Yaşam Kalitesi İçin Sürdürülebilir ve Akıllı Atık Yönetim Sisteminin Kurulması Projesi



❑ Avustralya – Sunshine Coast

- Akıllı park uygulamasının bireylerin günlük adım sayılarını artırmaya yönelik çalışması
- Polen alerjisi veya astımı olan kişilere sağlanan sensörler ile gerçek zamanlı verilere erişebilme
- Rekabet etmeye teşvik eden, bilgilendirici egzersiz alanlarının oluşturulması



09:30 - 10:00	Tanışma
	Proje Sunumu
10:00 – 11:00	Mevcut Durum
11:00 – 11:15	Kahve Molası
11:15 – 12:30	Yaşanan Sorunlar
12:30 – 13:30	Öğle Yemeği
13:30 – 15:00	Vizyon
15:00 – 15:30	Kahve Molası
15:30 – 17:00	Beklentiler ve Çözüm Önerileri

SORULAR

Mevcut Durum

- Mevcut durumda biriminiz / kurumunuz tarafından **yürütülen çalışmalar** hakkında bilgi verir misiniz?
- İlgili kapsamda geliştirdiğiniz ve uymak zorunda olduğunuz **mevzuat ve standartlar** nelerdir?
- Mevcutta sahip olduğunuz **varlıklar**

- Birim
- İnsan kaynağı
- Yetkinlik
- Tesis
- Yazılım
- Donanım

nelerdir?

- Bu alanda **gerçekleştirdiğiniz projeler** nelerdir?
- Yürüttüğünüz çalışmalarda birlikte hareket ettiğiniz **paydaşlarınız** kimlerdir?

09:30 - 10:00	Tanışma
	Proje Sunumu
10:00 - 11:00	Mevcut Durum
11:00 - 11:15	Kahve Molası
11:15 - 12:30	Yaşanan Sorunlar
12:30 - 13:30	Öğle Yemeği
13:30 - 15:00	Vizyon
15:00 - 15:30	Kahve Molası
15:30 - 17:00	Beklentiler ve Çözüm Önerileri

Yaşanan Sorunlar

- Bu alanda sıkça yaşadığınız güncel sorunlar nelerdir?
- Çözüm önerileri nelerdir?

09:30 - 10:00	Tanışma Proje Sunumu
10:00 - 11:00	Mevcut Durum
11:00 - 11:15	Kahve Molası
11:15 - 12:30	Yaşanan Sorunlar
12:30 - 13:30	Öğle Yemeği
13:30 - 15:00	Vizyon
15:00 - 15:30	Kahve Molası
15:30 - 17:00	Beklentiler ve Çözüm Önerileri

Vizyon

- Genel olarak kurum nezdinde bu alandaki çalışmaları destekleyen üst düzey politikalar; kalkınma planı, stratejik plan, program ve belgeler nelerdir? (Ulusal / uluslararası ayrımında)
- Kurum strateji planlarınızda bu alanla ilgili amaç / hedef /eylemler nelerdir?
- Yatırım Programları'nda (son 3 yıl) yer alan projeleriniz nelerdir?
- Vizyonunuzdaki projeler nelerdir?
- Gerçekleştirdiğiniz ve vizyonunuzdaki faaliyet ve projelerde edinmek istediğiniz kazanım nedir?

09:30 - 10:00	Tanışma
	Proje Sunumu
10:00 - 11:00	Mevcut Durum
11:00 - 11:15	Kahve Molası
11:15 - 12:30	Yaşanan Sorunlar
12:30 - 13:30	Öğle Yemeği
13:30 - 15:00	Vizyon
15:00 - 15:30	Kahve Molası
15:30 - 17:00	Beklentiler ve Çözüm Önerileri

Beklentiler ve Çözüm Önerileri

- Bu alanda Akıllı Kentler Stratejisi ve Eylem Planı'ndan kurumunuz beklentileri nelerdir?
- Ne tür çalışmaların yapılmasını önerirsiniz?
- Önceliklendirmede hangi başlıklar önemli olur?

09:30 - 10:00	Tanışma
	Proje Sunumu
10:00 - 11:00	Mevcut Durum
11:00 - 11:15	Kahve Molası
11:15 - 12:30	Yaşanan Sorunlar
12:30 - 13:30	Öğle Yemeği
13:30 - 15:00	Vizyon
15:00 - 15:30	Kahve Molası
15:30 - 17:00	Beklentiler ve Çözüm Önerileri



TEŞEKKÜRLER



CMMIDEV / 5 SM
Exp. 2020-03-03 / Appraisal #28139

K - Q
TSE-ISO-EN
9001

TSE
TS-ISO-IEC-27001
BGYS

Çukurambar Mah. 1478. Cadde No:22 06100
Çankaya / ANKARA
+90 (312) 289 9 222
yte.bilgem@tubitak.gov.tr
<http://yte.bilgem.tubitak.gov.tr/>