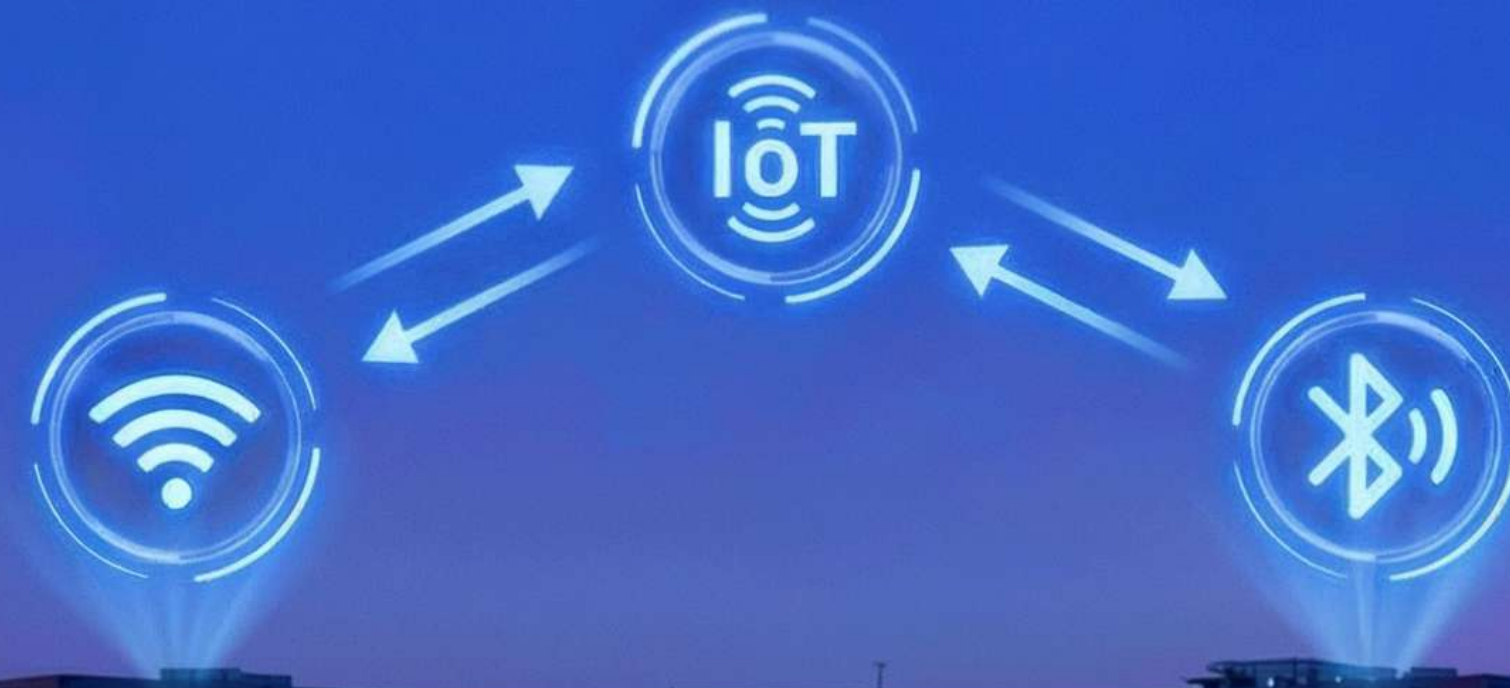




AKILLI HASTANE SİSTEMİ

i4
technologies



+90 530 283 64 65



info@i-four.com



Bursa

i4 Teknoloji Hakkında

i4 Teknoloji, 2017 yılında %100 yerli yatırım ile kurulan bir teknopark şirketidir.

Yerli mühendisler ile geliştirilen IoT platformu üzerinden dikey çözümler üretir.

Geniş ürün yelpazesıyla müşteri ihtiyacına göre çözümler sunar.

ÇÖZÜMLER

Temassız
Geçiş



AR-GE
Ofisi

Dijital
Apron



Dijital
Liman

Akıllı
Şantiye



Konuşan
Fabrika

Kolay Ölçüm / Dolap Takip
Soğuk Zincir Takip



Servis
Araçları
Takip



Akıllı
Hastane

Otel 4.0



REFERANSLAR

 KOÇ HEALTHCARE

MEMORIAL

ACIBADIM
PROJECT
MANAGEMENT

 **TEMSA**

PEGASUS

TAV
Airports

DOĞUŞ
İNŞAAT


DP WORLD

 **matlı**

 **keskinoğlu**

 **Yörsan**

kronospan

MARPORT
LIMAN İŞLETMELERİ
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

BERICAP

BMC

 **weber**
SAINT-GOBAIN

Defaş
 **Koç**

BFA

 **ARTMİN**
MADENCİLİK

BTA

 **SAFİPORT**
DERİNCE

 **ÇİMKO**
ÇİMETTO VE EETOM SANAYİİ İÇ A.Ş.



AKILLI HASTANE SİSTEMİ NEDİR?

i4 Teknoloji Akıllı Hastane Sistemi, hastane içi verimliliği, güvenliği ve süreç şeffaflığını arttırmak için tasarlanmış IoT tabanlı bir operasyon yönetim platformudur.

**Personel Takip
Modülü**

**Demirbaş Takip
Modülü**

**Hasta / Ameliyathane
Takip Modülü**

Mevcut **HBYS** ve **PDKS** sistemleriyle entegre bir şekilde çalışarak, sahadan gelen verileri tek bir merkezde toplar. Anlık izlenebilirlik, raporlama ve bildirim mekanizmaları sayesinde hastane genelinde **aktif bir IoT ağı** oluşturur.

Huawei, Cisco ve Extreme Networks gibi global markaların, **BLE** özellikli **Access Point** (AP) altyapıları sayesinde, sahadaki BLE sensörlerden gelen sinyaller ek bir donanım ihtiyacı olmadan mevcut ağ üzerinden platformumuza taşınır.

Halihazırda bu üreticilerin altyapısını kullanan hastaneler, herhangi bir ek **gateway** yatırımı yapmaksızın konum,geçiş ve olay verilerini gerçek zamanlı olarak izleyebilir, raporlayabilir ve otomatik uyarı mekanizmalarından faydalanabilir.

SISTEM TOPOLOGISI



ÜRÜN YELPAZESİ



**i4 Personel
Takip Sensörü**



**i4 Hasta
Takip Sensörü**



**i4 Demirbaş
Takip Sensörü
(Anti-Tamper)**



**i4 Demirbaş
Takip Sensörü**

SİSTEM ALTYAPISI

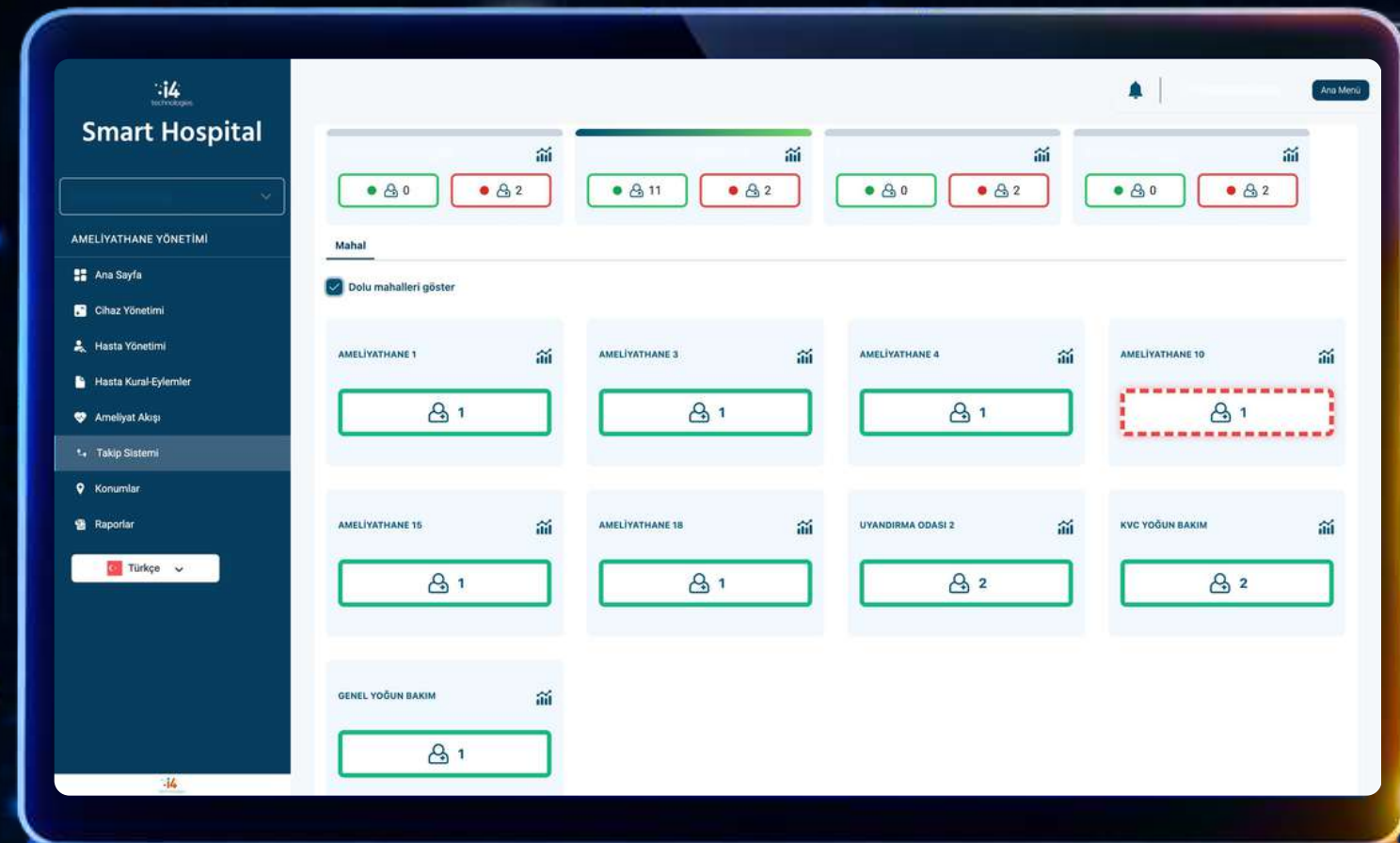
Personel, hasta, ameliyathane ve demirbaşlara entegre edilen **BLE** sensörleri sayesinde konum ve hareket bilgileri otomatik olarak toplanır.

Toplanan veriler, gateway ve AP altyapısı üzerinden merkezi yönetim platformuna gerçek zamanlı olarak aktarılır.

Sistem, tüm alanlarda kesintisiz kapsama sağlayarak anlık izleme ve geçmiş veri kayıtlarını güvenli şekilde oluşturur.

Yönetim paneli üzerinden raporlama, alarm tanımlama ve operasyonel analizler kolayca yapılabilir.

AKILLI HASTANE - TAKİP SİSTEMİ



Hasta, personel ve demirbaş konum verileri tek merkezde toplanır, anlık ve geçmişe dönük olarak takip edilir.

AKILLI HASTANE - PERSONEL TAKİP MODÜLÜ

Personelin giriş çıkış saatlerini ve mesai saati içerisinde konum bilgilerini dijital olarak takip ederek çalışma süreçlerini merkezi bir sistemde yönetir.

Gerçek zamanlı konum ve görev takibi sayesinde doğru personelin doğru zamanda doğru alanda bulunmasını sağlar.

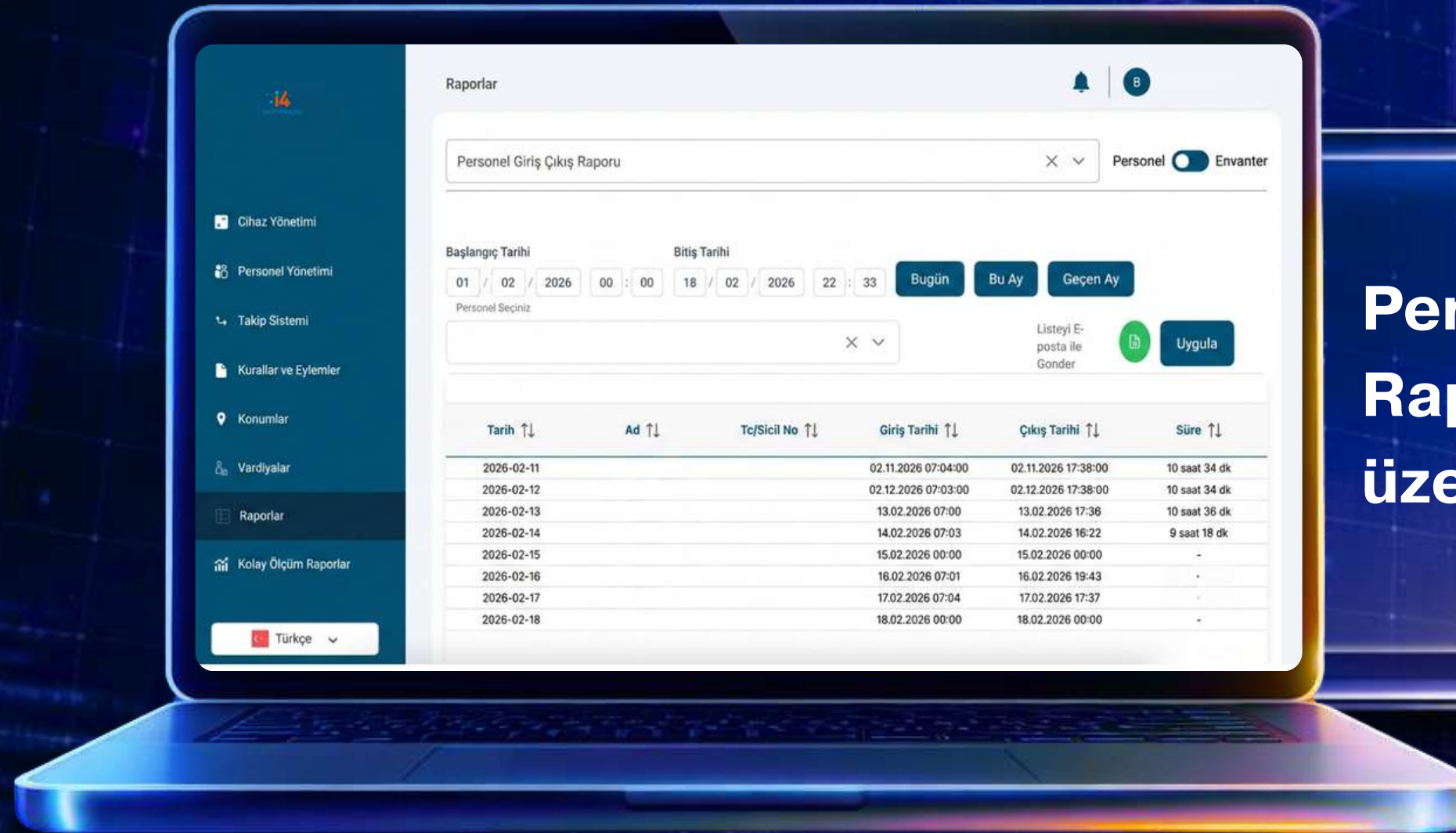


Performans, iş yükü ve görev dağılımını analiz ederek verimliliği artırmaya ve kaynak kullanımını optimize etmeye destek olur.

Yetkilendirme ve erişim kontrolü ile güvenliği güçlendirir, kritik alanlarda yalnızca yetkili personelin bulunmasını sağlar.

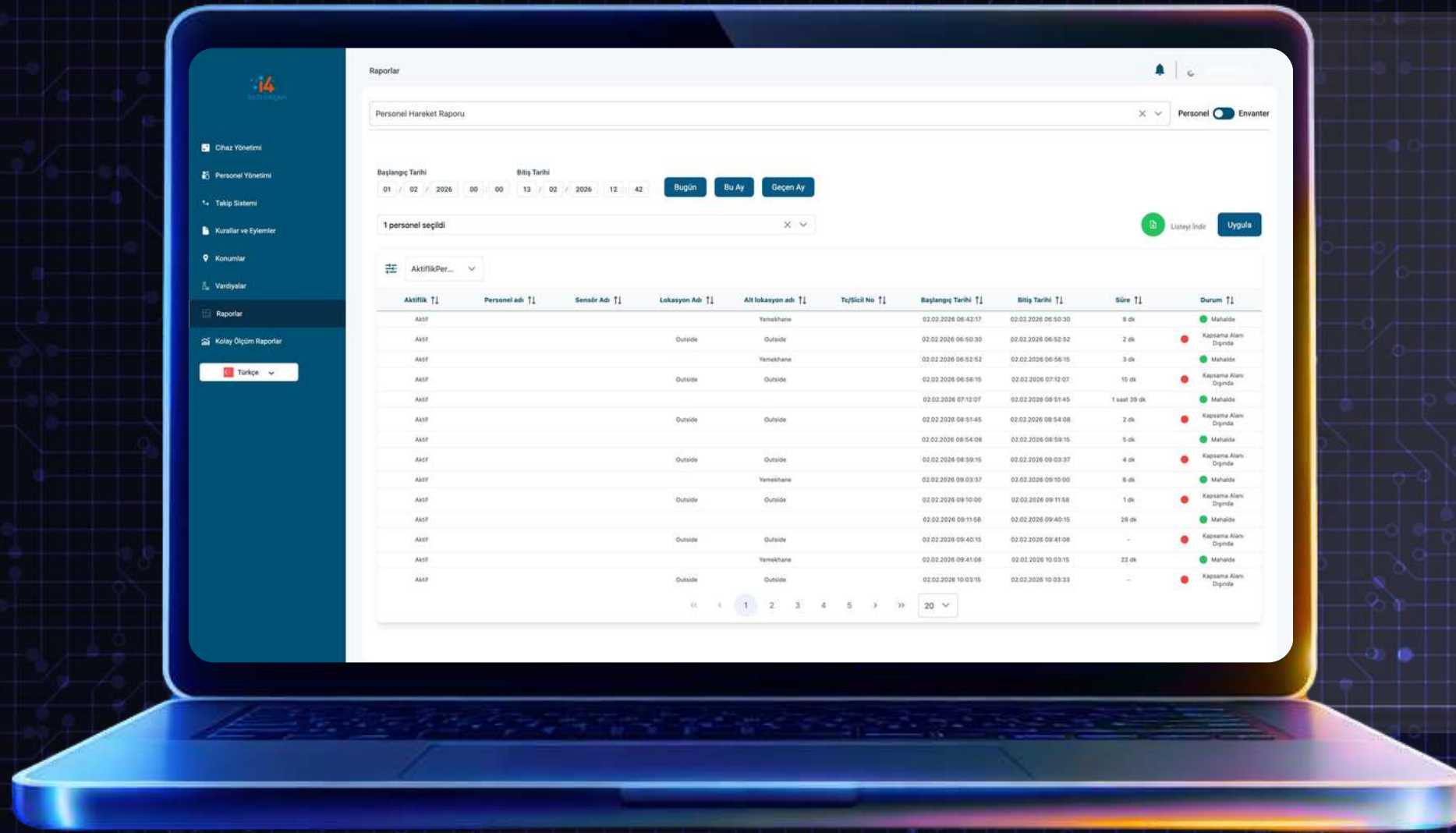


AKILLI HASTANE - PERSONEL RAPORLARI



Personel Verimlilik Raporu ve Mesai Raporlarına tek bir sistem üzerinden erişilebilir.

AKILLI HASTANE - PERSONEL HAREKET RAPORU



Personelin görev, konum ve sistem kullanım durumunu takip ederek operasyonel koordinasyonu sağlar.

AKILLI HASTANE - DEMİRBAŞ TAKİP MODÜLÜ

1

Hastane bünyesindeki tüm demirbaş ve ekipmanların konumu sensörler aracılığıyla anlık olarak izlenir.

2

Ekipmanların hangi birimde, ne kadar süreyle kullanıldığı dijital olarak kayıt altına alınır.

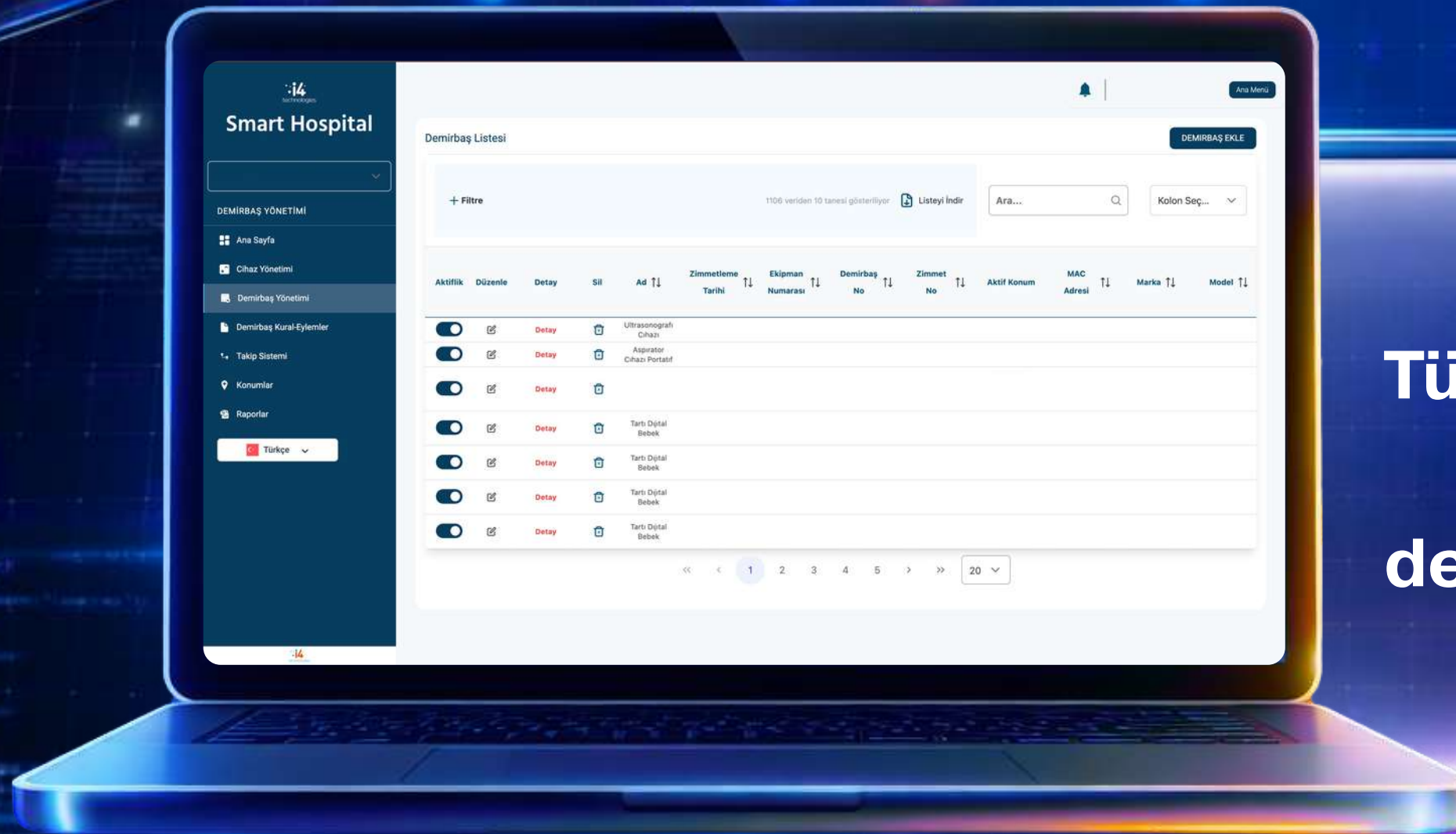
3

Özel koşullarda saklanması gereken cihazların bulundukları ortamın sıcaklık, nem ve ortam değerleri sürekli kontrol edilir ve raporlanır.

4

Yetkisiz kullanım, kayıp riski, bakım gecikmesi veya kritik eşik ihlallerinde otomatik uyarı ve bildirimler oluşturulur.

AKILLI HASTANE - DEMİRBAŞ TAKİP RAPORLARI



Tüm medikal ekipmanların zimmet, konum ve kullanım durumlarını detaylı şekilde takip etmeyi sağlar.

AKILLI HASTANE - HASTA ve AMELİYATHANE TAKİP MODÜLÜ

Yatan hastalara takılan aktif hasta bileklikleri sayesinde hastane içerisinde anlık konum takibi yapılmasını ve ameliyathane sürecinin uçtan uca dijital olarka izlenmesini sağlar.

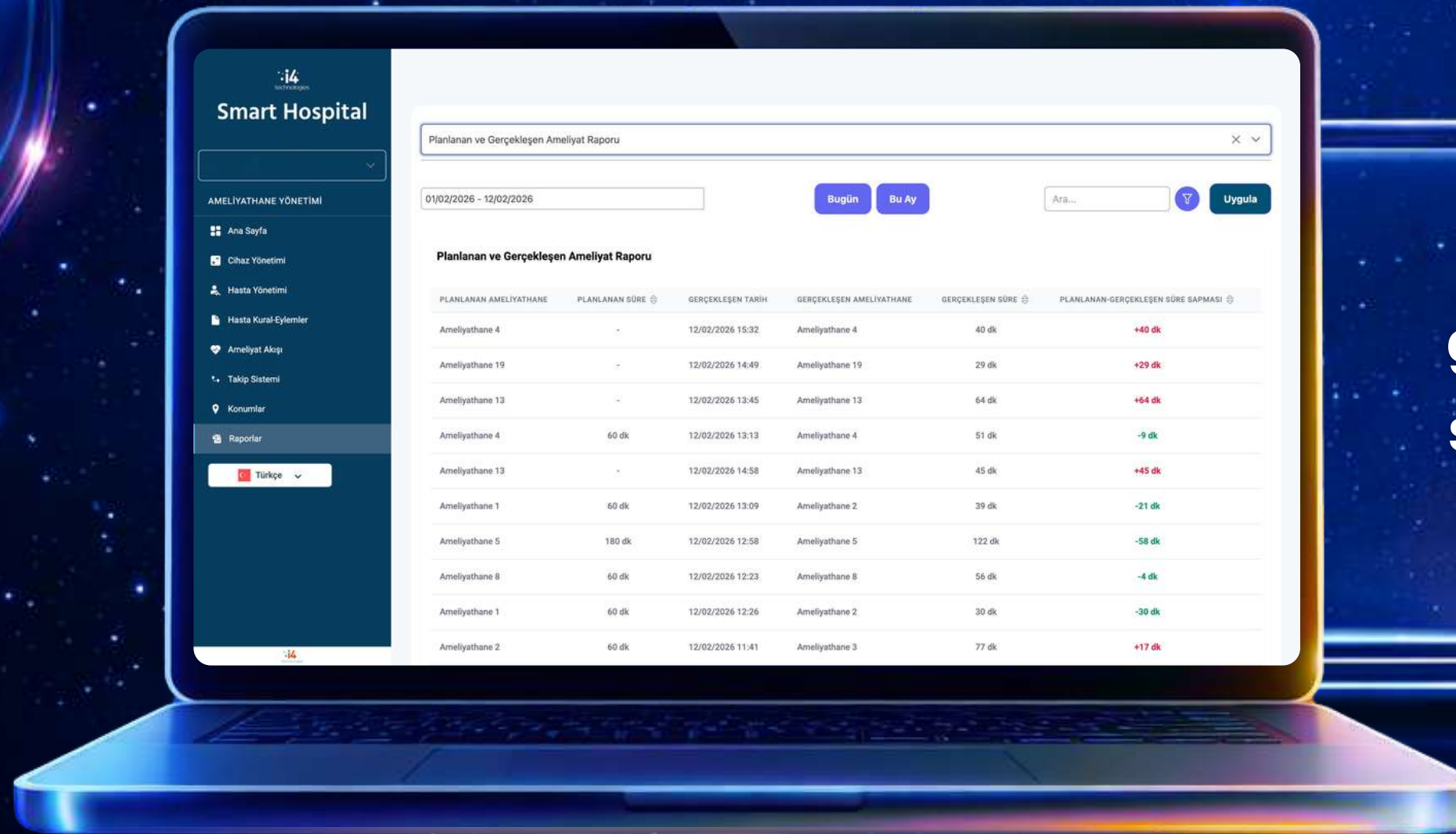
Böylece ameliyat aşamaları gerçek zamanlı olarak takip edilir, olası gecikmeler erken fark edilir ve operasyonel koordinasyon güçlenir.



Hastaya verilen bilekliğin üzerindeki QR kodun, hemşire tarafından mobil uygulama aracılığıyla okutulması ile ameliyat süreci başlatılır. Ortamda bulunan gateway cihazları sayesinde hastanın konumu anlık olarak takip edilir.

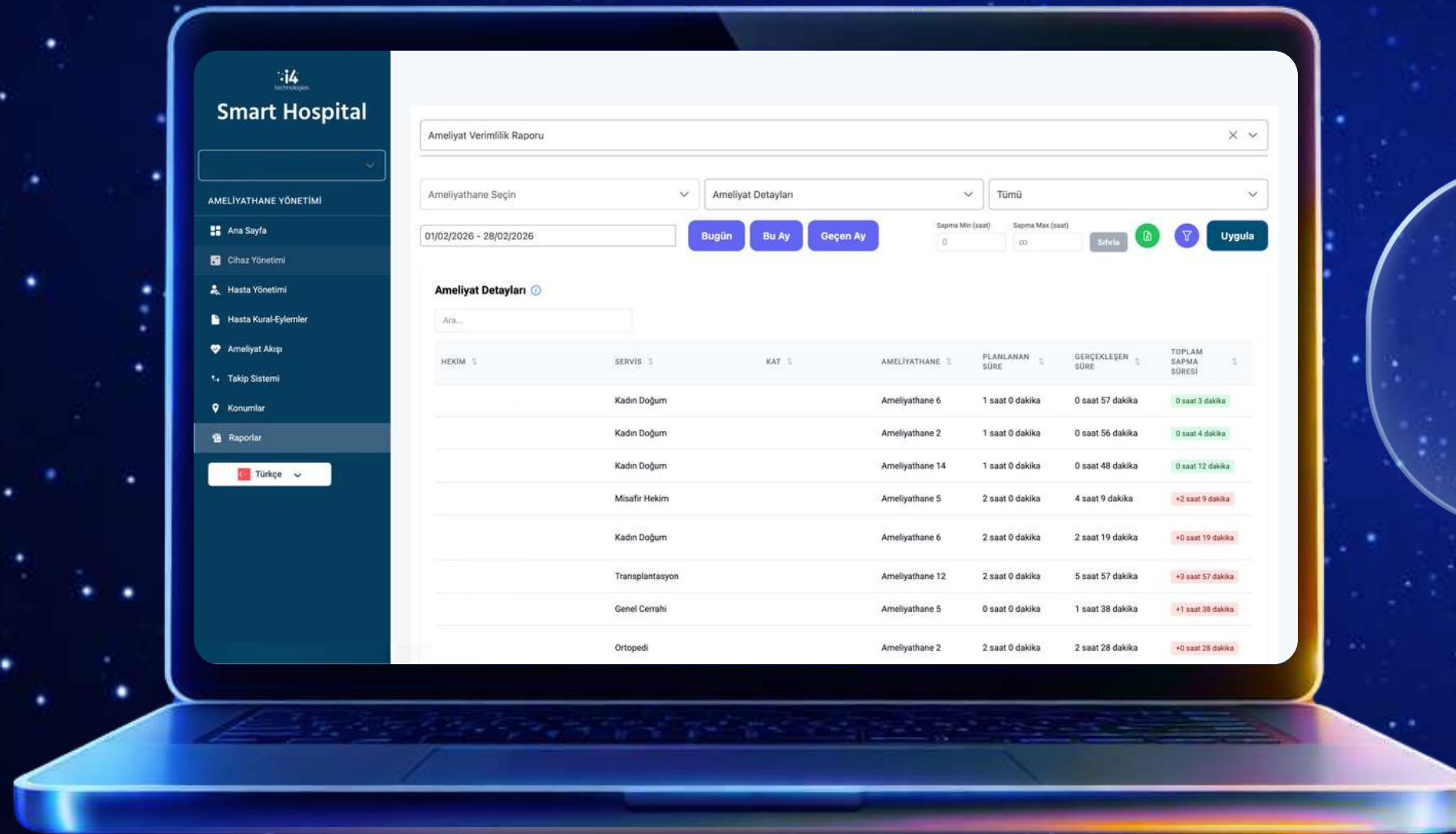
Hastanın ameliyat akış bilgileri anlık olarak izlenir. Aynı zamanda hasta yakınları, hasta bilgilendirme ekranları üzerinden bu süreci canlı takip edebilir.

AKILLI HASTANE - PLANLANAN ve GERÇEKLEŞEN AMELİYATHANE RAPORLARI



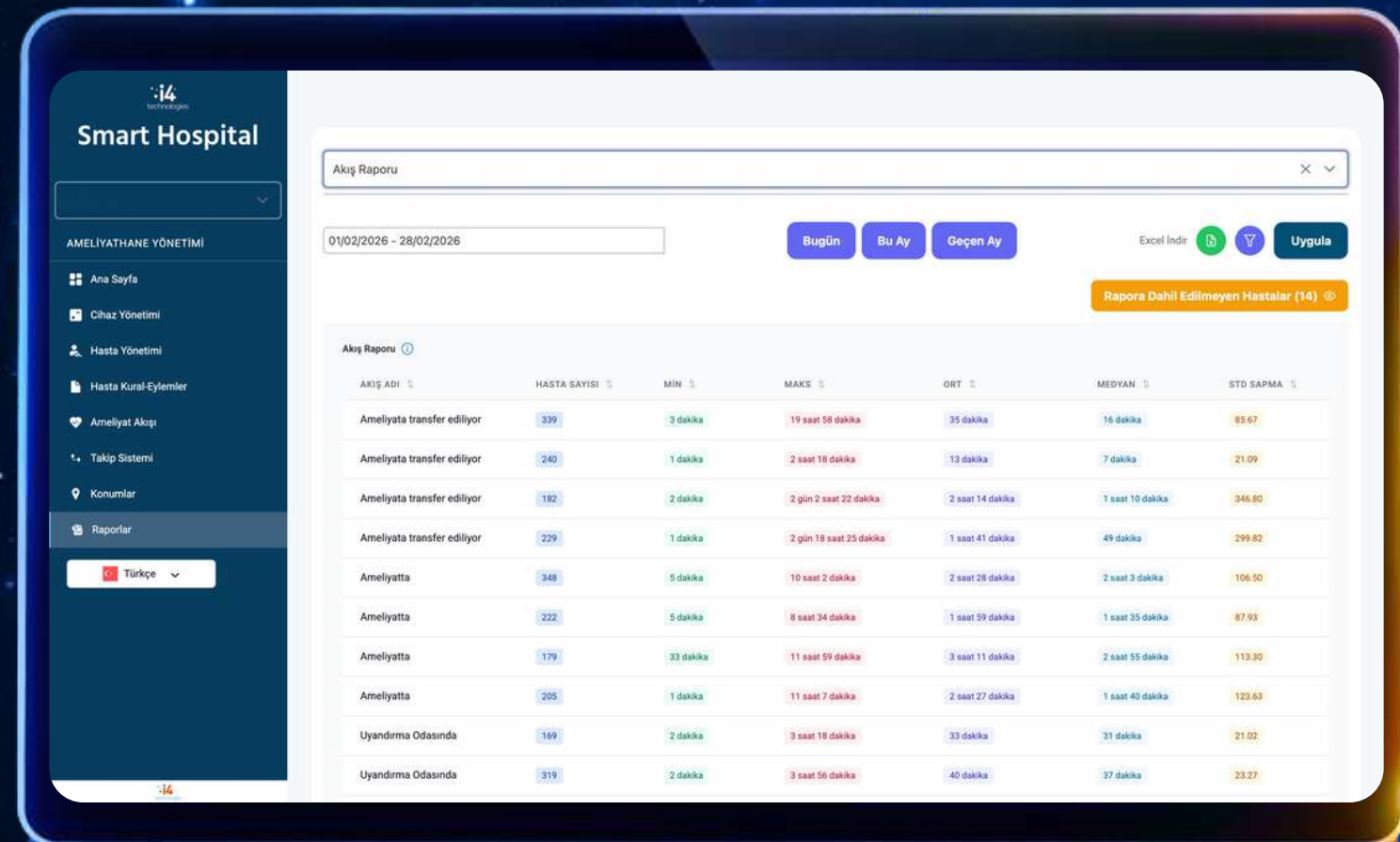
Planlanan ameliyat süreleri ile gerçekleşen süreler arasındaki sapmaları analiz ederek zaman yönetimini değerlendirir.

AKILLI HASTANE - AMELİYAT VERİMLİLİK RAPORU



Ameliyathane Kullanım Oranı, gecikmeler, bekleme süreleri ve kaynak verimliliği üzerinden sürecin ne kadar etkin yürütüldüğü analiz edilir.

AKILLI HASTANE - AMELİYAT AKIŞ RAPORU



The screenshot shows the 'Akış Raporu' (Flow Report) interface of the 'Smart Hospital' system. The left sidebar contains navigation options: 'Ana Sayfa', 'Cihaz Yönetimi', 'Hasta Yönetimi', 'Hasta Kurul-Eylemler', 'Ameliyat Akışı', 'Takip Sistemi', 'Konumlar', and 'Raporlar'. The main content area displays a table of patient flow data for the period 01/02/2026 to 28/02/2026. The table includes columns for 'AKIŞ ADI', 'HASTA SAYISI', 'MIN', 'MAKS', 'ORT', 'MEDYAN', and 'STD SAPMA'. The data is categorized by 'Ameliyata transfer ediyor', 'Ameliyatta', and 'Uyandırma Odasında'.

AKIŞ ADI	HASTA SAYISI	MIN	MAKS	ORT	MEDYAN	STD SAPMA
Ameliyata transfer ediyor	339	3 dakika	19 saat 58 dakika	35 dakika	16 dakika	85.67
Ameliyata transfer ediyor	240	1 dakika	2 saat 18 dakika	13 dakika	7 dakika	21.09
Ameliyata transfer ediyor	182	2 dakika	2 gün 2 saat 22 dakika	2 saat 14 dakika	1 saat 10 dakika	346.80
Ameliyata transfer ediyor	229	1 dakika	2 gün 18 saat 25 dakika	1 saat 41 dakika	49 dakika	299.82
Ameliyatta	348	5 dakika	10 saat 2 dakika	2 saat 28 dakika	2 saat 3 dakika	106.50
Ameliyatta	222	5 dakika	8 saat 34 dakika	1 saat 59 dakika	1 saat 35 dakika	87.93
Ameliyatta	179	33 dakika	11 saat 59 dakika	3 saat 11 dakika	2 saat 55 dakika	113.30
Ameliyatta	205	1 dakika	11 saat 7 dakika	2 saat 27 dakika	1 saat 40 dakika	123.63
Uyandırma Odasında	169	2 dakika	3 saat 18 dakika	33 dakika	31 dakika	21.02
Uyandırma Odasında	319	2 dakika	3 saat 56 dakika	40 dakika	37 dakika	23.27

Ameliyathane Akış Raporu, hastaların ameliyat operasyonlarındaki bekleme sürelerini ve operasyon sürelerini özetler. Servis katından uyandırma odasına/yoğun bakıma kadar her aşamada hasta sayısını ve ilgili mahalde geçirilen süreleri raporlayarak olası darboğazları belirler.

TEŞEKKÜRLER

İSTANBUL OFİS

Barbaros Mahallesi, Mor Sümbül
Sokak, Nida Kule Güney, 7/3F
Han Spaces, Ataşehir / İstanbul

BURSA OFİS

Ovaakça Merkez Mahallesi
Yiğithan Sokak No:4
Osmangazi / Bursa

İLETİŞİM

Web: www.i-four.com
Telefon: 0 530 283 64 65
E-posta: sales@i-four.com

