

Klinik Bilgi Sistemi (CIS)

YBBYS Geliştiricileri Platformu



YBBYS Dönüşümlerinde Dikkat Edilecek Hususlar

13.Kasım.2020

Platform Adına Sunan
Hatem Karapınar

“ **Bu sunum** ortak akıl ile, faaliyet alanlarındaki kaliteyi en üst seviyede tutmak amacıyla, sağlıklı iletişim kurmak için bir araya gelmiş **Türk Klinik Bilgi Sistemi Geliştiricisi şirketlerinin**, sektörel sistem,altyapı ve kavramlara **özel sektör** olarak hangi **açılardan baktıklarını paylaşmak** üzere hazırlanmıştır.”

Klinik Bilgi Sistemi Geliştiricileri Platformu



19 Şubat - 6 Temmuz - 8 Eylül – 8 Ekim 2020

Sağlık Bakanlığı KTS Duyuruları!

Bakanlığımızın Sağlık Ekosisteminden Beklentileri



Tüm 3.Basamak Yoğun Bakımların 01.03.2021 tarihine kadar dijitalize edilmesi! YBBYS Sistemlerinin Alımlarının Ayrı Yapılması. KTS kaydı zorunluluğu!



3. Basamakta Veri Gönderebilen Cihazlardan Veri Alınması! Ventilatör, Monitör, İnfüzyon, Perfüzyon, Kangazı... diğer 3. basamak belirleyici cihazları



Tüm Sağlık Bilgi Sistemlerinin Entegre Olması HBYS, LBYS, YBBYS(KBS), PACS gibi sistemlerin tek bir sistem gibi veri işlemesi ve raporlaması!



TeleKonsültasyon ve Türkiye Geneli Hekimlerin Bilgi Aktarımı Yapabilecekleri Altyapı Kurulması!



Uygunluk ve Yerindelik Takibi Finansal Takip - Faturalandırma amaçlı YB basamak hesaplamasının sistem tarafından otomatik yapılması



E-NABIZ Entegrasyonu ve Zorunluluk YBBYS kurulumu ; Tıbbi Cihaz Entegrasyonu +HBYS Entegrasyonu +Kağıt Formların Dijitalize Edilmesi

Yoğun Bakımlarda Dijital Dönüşüm!



01 DONANIMSAL İHTİYAÇLAR

TIBBİ CİHAZ VERİ TRANSFERİ - SOFTWARE/HARDWARE - NETWORK KABLOLAMA İŞLERİ - DİJİTAL VERİ GİRİŞ CİHAZLARI (PC-TABLET...)



02 ENTEGRASYON İHTİYAÇLARI

HBYS 3 FAZLI ENTEGRASON ADIMLARI



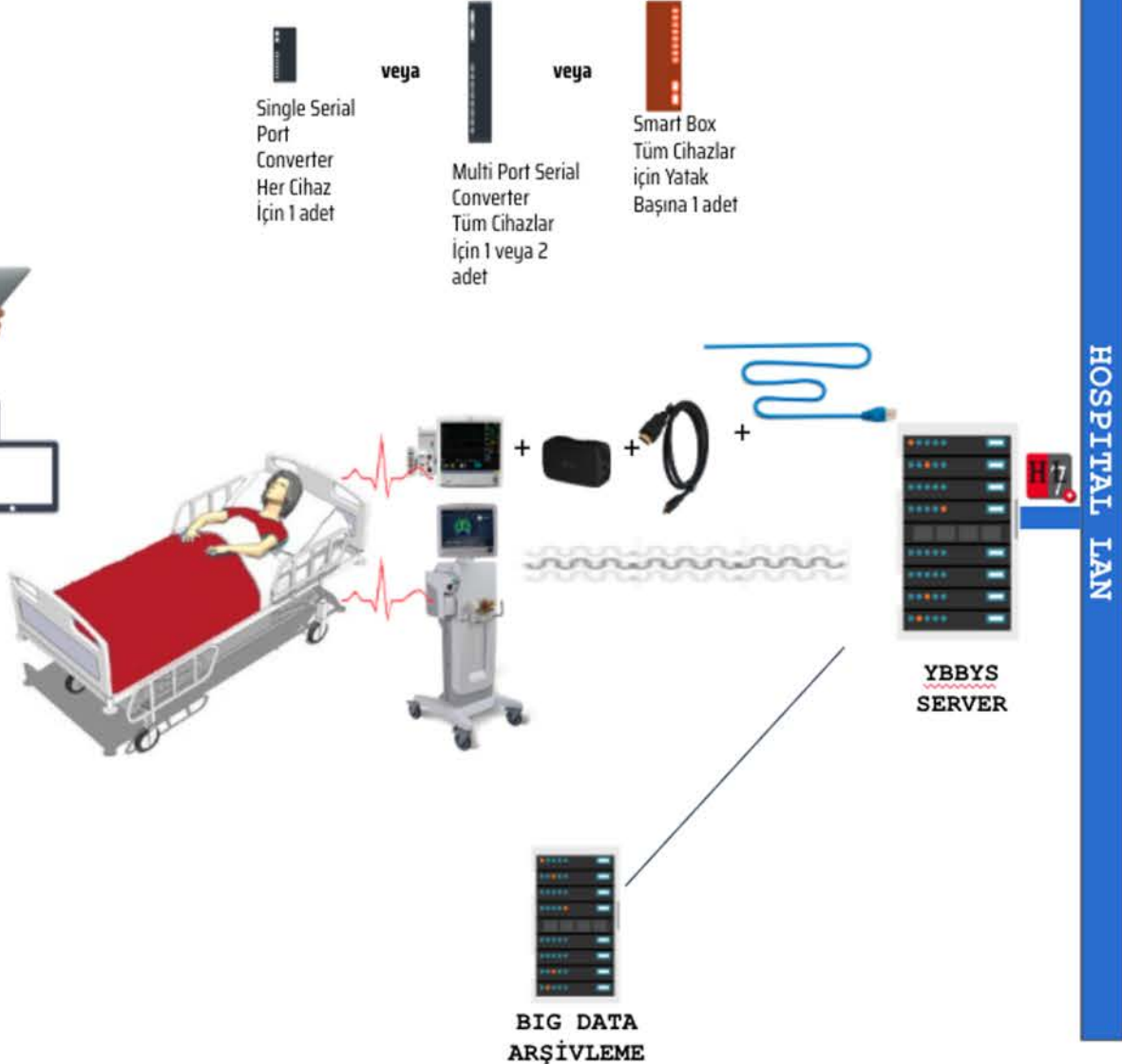
03 YBBYS - KLİNİK BİLGİ SİSTEMİ KURULMASI

KLİNİK VERİLERİN GİRİLEBİLDİĞİ DİJİTAL FORM-RAPOR EKРАНLARININ BULUNDUĞU SİSTEM

01

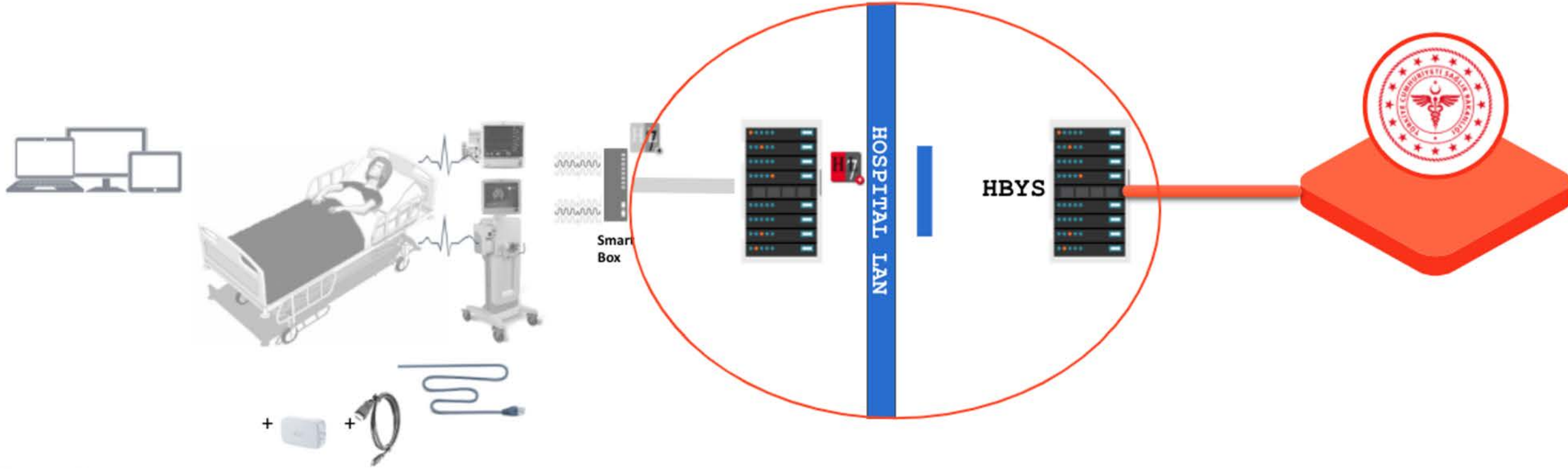
DONANIMSAL İHTİYAÇLAR

TIBBİ CİHAZ VERİ TRANSFERİ -SOFTWARE/HARDWARE - NETWORK KABLOLAMA İŞLERİ - DİJİTAL VERİ GİRİŞ CİHAZLARI (PC-TABLET...)



Hastane Yönetim Birimlerin Hazırlık Aşamasında Cevaplamaları Gereken Sorular ;

- 1.Tıbbi Cihazlarımın Data Transfer Kabiliyeti Var mı?
- 2.Tıbbi Cihazlarımın Data Çıkışı İçin Ek Modül İhtiyacı Var mı?
- 3.Tıbbi Cihazlarımın Data Çıkışı İçin Özel bir Kablo İhtiyacı Var mı?
- 4.Yatak-Server arası Network Bağlantılarımız Yapıldı mı?
5. YBBYS Sistemi için sanal server veya fiziksel sunucu hazır mı?
- 6.Tüm Tıbbi Cihazları Kapsayan Data Transfer Cihazları Hazır mı?
- 7.Kağıt Formları devre dışı bıraktığımızda Klinik Veri Girişi için Tablet, All in one PC gibi yatak başlarında bulunması gereken bilgisayar alt yapımız hazır mı?



01

DONANIMSAL İHTİYAÇLAR

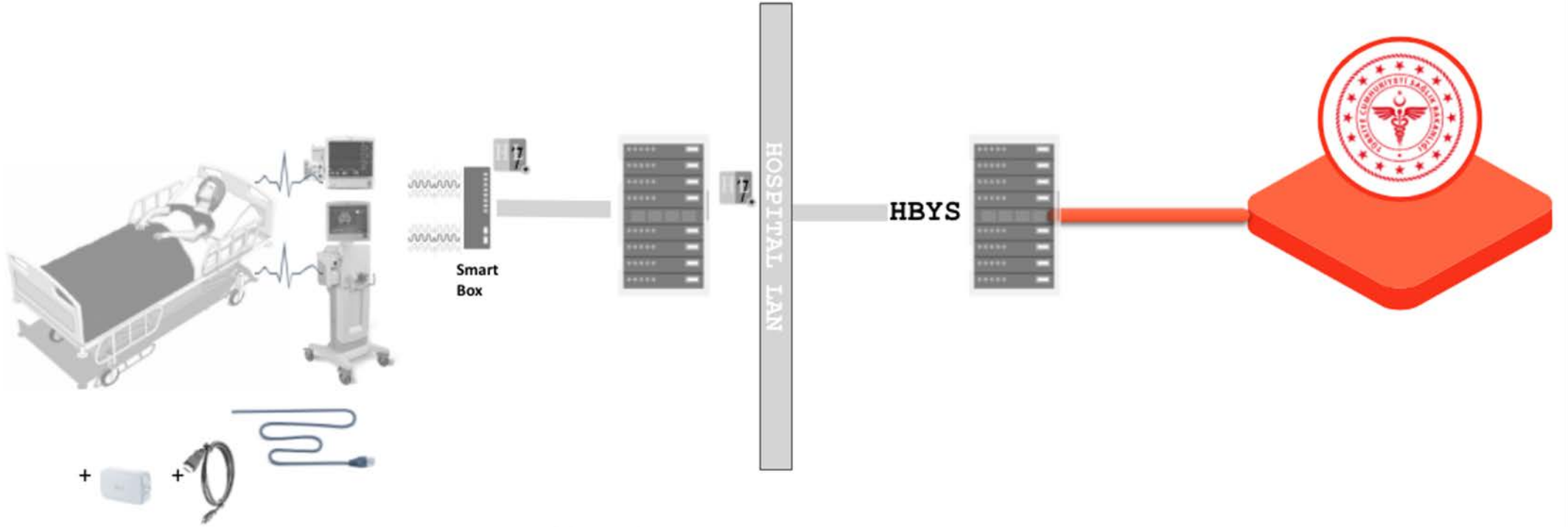
TIBBİ CİHAZ VERİ TRANSFERİ
-SOFTWARE/HARDWARE - NETWORK
KABLOLAMA İŞLERİ - DİJİTAL VERİ GİRİŞ
CİHAZLARI (PC-TABLET...)



02

ENTEGRASYON İHTİYAÇLARI

HBYS
ÇİFT TARAFLI
GERÇEK ZAMANLI
ENTEGRASYON



01

DONANIMSAL İHTİYAÇLAR

TIBBİ CİHAZ VERİ TRANSFERİ
-SOFTWARE/HARDWARE - NETWORK
KABLOLAMA İŞLERİ - DİJİTAL VERİ GİRİŞ
CİHAZLARI (PC-TABLET...)

02

ENTEGRASYON İHTİYAÇLARI

HBYS 3 FAZLI
ENTEGRASON ADIMLARI



03

YBBYS - KLİNİK BİLGİ SİSTEMİ İHTİYACI

KLİNİK VERİLERİN GİRİLEBİLDİĞİ DİJİTAL FORM-RAPOR EKLANLARININ
BULUNDUĞU SİSTEMİN KURULMASI



03

KLİNİK BİLGİ SİSTEMLERİ (CIS) YBBYS - YOĞUN BAKIM BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ



Dinamik ve Özgün Veri Seti Üretirler!

Sorgulanan Veri Setleri Dışında Kendine Özel Spesifik Veri Setleri Üretebilen Sistemlerdir. Cihaz alarmları, Karar Destek Mesajları, Olaylar, Girişimler gibi veri kayıtları!



Senkronize Çift Taraflı HBYS Entegrasyonu Yaparlar!

Order kayıtları, Yoğun Bakım basamak hesapları, tanımlar gibi veri setleri anlık, senkronize, derin entegrasyon ile hastane kurumsal kaynak planlama HBYS sistemlerine entegre olur.



Çoklu Cihaz Entegrasyonu Kabiliyetleri Vardır!

Hastanenin farklı departmanlarındaki ventilatör, monitör, infüzyon/perfüzyon, hemofiltrasyon, anestezi cihazı, kalp akciğer pompası ... gibi onlarca cihazla eş zamanlı entegrasyon ihtiyacını karşılayabilecek güçlü altyapıya sahiptirler!



Çoklu Departman Entegrasyonu Kabiliyetleri Vardır!

Ameliyathane, yoğun bakımlar veya hastanelerin diğer tüm klinik departmanlarındaki verileri dijitalize edecek, her departmana özgü kağıt ortamında tutulan formları elektronik ortama aktarabilecek bir hizmeti sunar.



Akıllı Algoritmalar ile Yorum Kabiliyetleri Vardır!

Karar destek ve uyarıları push notifikasyon teknolojileri ile dinamik şekilde kullanıcıya iletirler!



7/24 Çalışır ve Gerçek Zamanlı Veriler ile Hizmet Ederler

Özellikle yoğun bakımlarında sürekli, gerçek zamanlı



03

KLİNİK BİLGİ SİSTEMLERİ (CIS) YBBYS - YOĞUN BAKIM BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ

**Onlarca Cihazdan Ortalama anlık 120 Parametre!
24 saatte 10 milyonun üzerinde veri işlenmektedir**

03

KLİNİK BİLGİ SİSTEMLERİ (CIS) YBBYS - YOĞUN BAKIM BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ

- +Onlarca Cihazdan Ortalama anlık 120 Parametre! 10 milyon / gün
- + Kim, Nerede, Ne Zaman Hangi Yetki Seviyesinde Ne Yaptı?

03

KLİNİK BİLGİ SİSTEMLERİ (CIS) YBBYS - YOĞUN BAKIM BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ

- +Onlarca Cihazdan **Ortalama anlık/dakikalık 150 Parametre! 216.000 / gün**
- +Kim, Nerede, Ne Zaman **Hangi Yetki Seviyesinde Ne Yaptı?**
- + **Anlık Analizler ile tam zamanında Karar Destek Uygulamaları!**

3.KLİNİK BİLGİ SİSTEMLERİ YÖNLENDİRİCİ VE DESTEKLEYİCİ SİSTEMLER

- **Dinamik ve Özgün Veri Seti Üretirler!**
Sorgulanan Veri Setleri Dışında Kendine Özel Spesifik Veri Setleri Üretebilen Sistemlerdir. Cihaz alarmları, Karar Destek Mesajları, Olaylar, Girişimler gibi veri kayıtları!
- **Senkronize Çift Taraflı HBYS Entegrasyonu Yaparlar!**
Order kayıtları, Yoğun Bakım basamak hesapları, tanımlar gibi veri setleri anlık, senkronize, derin entegrasyon ile hastane kurumsal kaynak planlama HBYS sistemlerine entegre olur.
- **Çoklu Cihaz Entegrasyonu Kabiliyetleri Vardır!**
Hastanenin farklı departmanlarındaki ventilatör, monitör, infüzyon/perfüzyon, hemofiltrasyon, anestezi cihazı, kalp akciğer pompası ... gibi onlarca cihazla eş zamanlı entegrasyon ihtiyacını karşılayabilecek güçlü altyapıya sahiptirler!
- **Çoklu Departman Entegrasyonu Kabiliyetleri Vardır!**
Ameliyathane, yoğun bakımlar veya hastanelerin diğer tüm klinik departmanlarındaki verileri dijitalize edecek, her departmana özgü kağıt ortamında tutulan formları elektronik ortama aktarabilecek bir hizmeti sunar.
- **Akıllı Algoritmalar ile Yorum Kabiliyetleri Vardır!**
Karar destek ve uyarıları push notifikasyon teknolojileri ile dinamik şekilde kullanıcıya iletirler!
- **7/24 Çalışır ve Gerçek Zamanlı Veriler ile Hizmet Ederler**
Özellikle yoğun bakımlarda sürekli, gerçek zamanlı ve 7/24 anlık takip, analiz, kayıt ve raporlama yaparlar.

- Dünyada Sağlık Bilgi Yönetim Sistemlerine Bakış

1.BİLGİ YÖNETİM SİSTEMLERİ

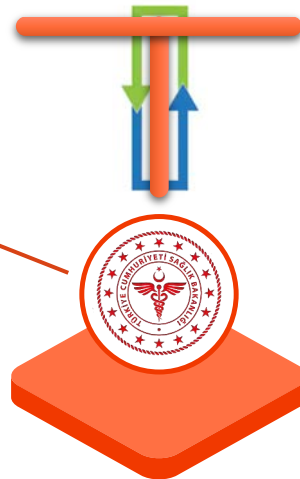
ZORUNLU BAĞIMSIZ KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA SİSTEMLERİ

Hastanın ilk protokol numarasının kayıt altına alındığı. İdari, Kamusal, Finansal, Bağımsız Çalışabilen Kurumsal Kaynak Planlama (ERP) Altyapısına Sahip Yazılım Sistemleridir. Kamu Sağlık Altyapısı ile Doğrudan Bağlantılı Çalışırlar.



2.TAMAMLAYICI SİSTEMLER

- **Statik ve Standart Veri Seti ile Çalışırlar!**
- **Statik Çift Taraflı HBYS Entegrasyonu Yaparlar!**
- **Genelde Tek ve Sabit Cihaz Entegrasyonu Yaparlar!**
- **Tek Departmana Özgü Çalışırlar!**
- **Yorum/Uyarı/Push Notifikasyon Tercih Etmezler!**
- **Talep Geldiğinde Çalışırlar!**



Yoğun Bakım Dijital Dönüşüm Devrimini En İyi Türkiye Yapar!



“**KLİNİK BİLGİ SİSTEMİ**” KAVRAMININ VE STANDARTLARININ ÜLKEMİZDE EN DOĞRU ŞEKİLDE ANLAŞILMASI VE UYGULANMASI İLE İLGİLİ ÇALIŞMALAR YAPMAK



BAKANLIĞIMIZ VE SEKTÖR TEMSİLCİLERİ İLE İŞBİRLİĞİ HALİNDE **SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE KALİTENİN ARTTIRILMASI** İLE İLGİLİ FAALİYETLERDE BULUNMAK



MİLLİ-STRATEJİK ÖNEME SAHİP VE KLİNİK- BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA KULLANILABİLECEK SAĞLIK **DATALARININ KALİTESİ VE GÜVENLİĞİNİ SAĞLAYACAK** ÇALIŞMALARINI YÜRÜTMEK VE DESTEKLEMELİK



HASTANELERİMİZİN **HIMSS EMRAM 7** DİJİTAL DÖNÜŞÜMLERİNDE ROL ALMAK VE **BİRLİKTE ÇALIŞILABİLİRLİK** ALT YAPISINI GÜÇLENDİRMEK

Yoğun Bakım **Dijital Dönüşüm Devrimini** En İyi Türkiye Yapar!

KLİNİK BİLGİ SİSTEMİ GELİŞTİRİCİLERİ PLATFORMU



TEŞEKKÜRLER

