T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI

SAĞLIK BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

DİJİTAL SAĞLIK

8 EKİM 2020

1.1 Misyon



İnsan merkezli yaklaşımla birey ve toplumun sağlık hakkını ve sağlığını en üst düzeyde korumak, sağlık sorunlarına zamanında, uygun ve etkili çözümleri yüksek hizmet kalitesiyle sunmak

1.2 Vizyon

Sağlıklı hayat tarzının benimsendiği, herkesin sağlık hakkına kolaylıkla ve yüksek hizmet kalitesiyle eriştiği bir Türkiye



1.3 Temel Değerler



SBSGM Görev Tanımı

- MADDE 358 – (1) Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğünün görev ve yetkileri şunlardır:

- a) Sağlık alanında kullanılan bilişim sistemleri ve iletişim teknolojileri ile ilgili ülke çapında politika, strateji ve standartların belirlenmesi amacıyla çalışmalar yapmak,
- b) Kişisel sağlık verileri ile ülke düzeyinde sağlık durumu ve sağlık hizmetlerine ilişkin veri ve bilgi akışını içeren her türden bilgi sistemleri ve projelerini yapmak ve yaptırmak,
- c) Sağlık bilgi sistemleri ve teknolojileri alanında uluslararası gelişmeleri izlemek, ülke uygulamalarını ve tecrübelerini paylaşmak, gerektiğinde uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapmak,
- ç) Sağlık bilişimi ve teknolojisi alanında çalışacak kamu ve özel hukuk tüzel kişileri ile gerçek kişilerin uyacakları kuralları belirlemek, uygulamak, gerektiğinde bunların yazılım ve ürünlerinin uygunluğuna karar vermek ve müelliflerini yetkilendirmek,
- d) Bakan tarafından verilen benzeri görevleri yapmak.

Bilgi sistemleri

Dijital Hastane Uygulaması 2013 yılında başlamıştır. 2017 yılsonu

Bilgi sistemleri

Dijital Hastane Uygulaması 2013 yılında başlamıştır. 2017 yılsonu itibarıyla 164 hastane seviye 6 ve bir hastane seviye 7 ödülü almaya hak kazanmıştır.[44] 2015 yılına kadar hastalık tanılarının sınıf-

kullanılmaktadır. Ölüm nedeni istatistikleri, ICD-10 mortalite kodlamasıyla 2013 yılı itibarıyla tüm sağlık kurumlarından elektronik olarak toplanabilmektedir. 2017 yılı itibarıyla dijitalleşme seviyesi ölçülen hastane oranı %37 ve Ulusal Sağlık Sistemi'ne veri gönderen kamu sağlık kuruluşu oranı %87,3'tür

Dijital Hastane Süreci

- 2017 ve 2018 yılı içerisinde hastanelerin dijitalleşme süreçlerine katkı sunmak amacıyla toplam 9'er adet bölgesel çalıştay gerçekleştirilmiştir.
- "Tam Donanımlı Dijital Hastane Kılavuzunun" Taslak versiyonu https://dijitalhastane.saglik.gov.tr/ adresinde yayımlanmıştır.
- 14 Şubat 2019 tarihinde HIMSS tarafından geliştirilen O-EMRAM dahil olmak üzere tüm modellerin ülkemizde kullanımına ilişkin 5 (beş) yıllık işbirliği mutabakatı imzalanmıştır.
- 2019 yılı içerisinde hastanelerin dijitalleşme süreçlerine katkı sunmak amacıyla Ağız ve Diş Sağlığı Merkezleri ve Hastaneleri ile 2 adet O-EMRAM, yataklı tedavi kuruluşları ile 9 adet EMRAM ve 1 adet SBYS'ler ile EMRAM ve O-EMRAM bilgilendirme çalıştayı düzenlenmiştir.

Dijital Hastane Süreci

- Sözleşmli Yönetici Performans Değerlendirme Sistemine ;
  - Dijital Hastane Yapısına Geçme Oranı kriteri eklendi

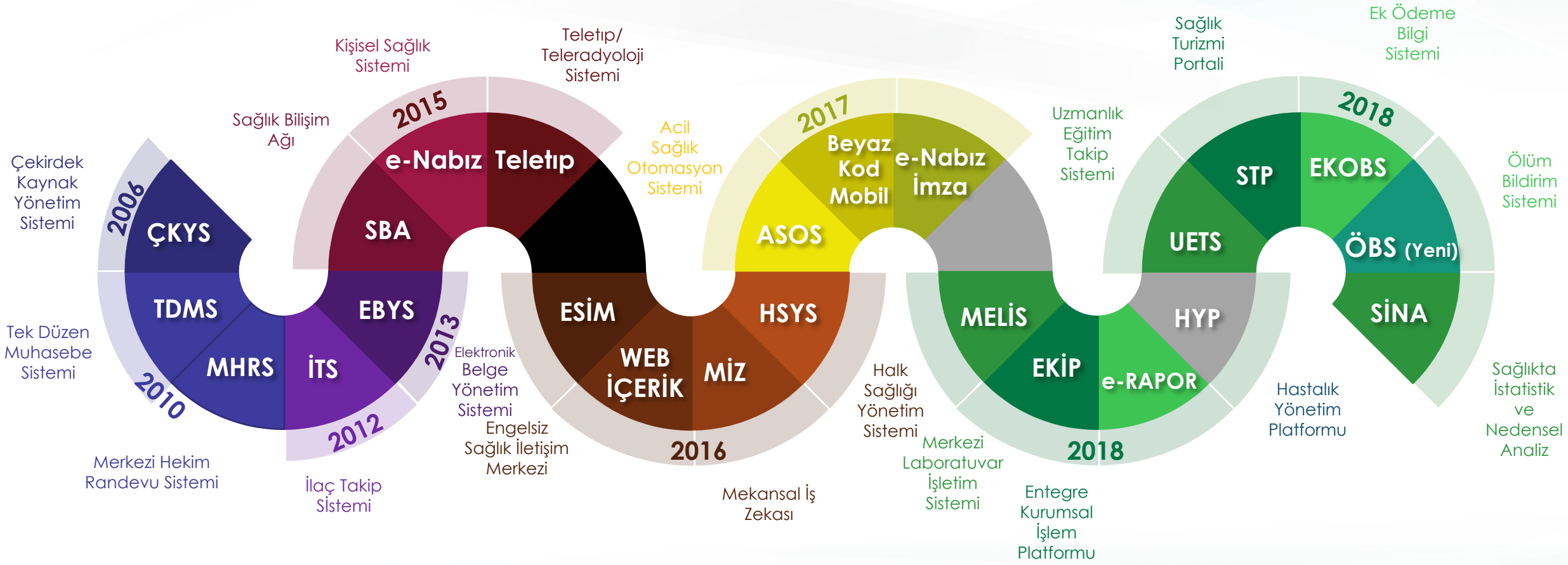
İlgili dönemde; **A: Yataklı Tedavi Kliniğinde Klinik Sayısının Yarısı Dijital Sisteme Geçen Hastane Sayısı** **B: Toplam Hastane Sayısı** **C: Dijital Hastane Yapısına Geçme Oranı**
C = (A/B)*100 **C ≥ %30 ise GP = 4** **0 < C < %30 ise GP =2** **C = 0 ise GP= 0**
İl bazında %30 ve üzerinde hastanenin yataklı kliniklerinin yarısının dijital hastane yapısına geçirilmesini sağlamak

Veri Odaklı Yönetişim ve İnovasyon



- Toplam sağlık çıktısını iyileştirmek
- Sağlık politikasını sürdürülebilir kılmak
- Sistem ihraç etmek

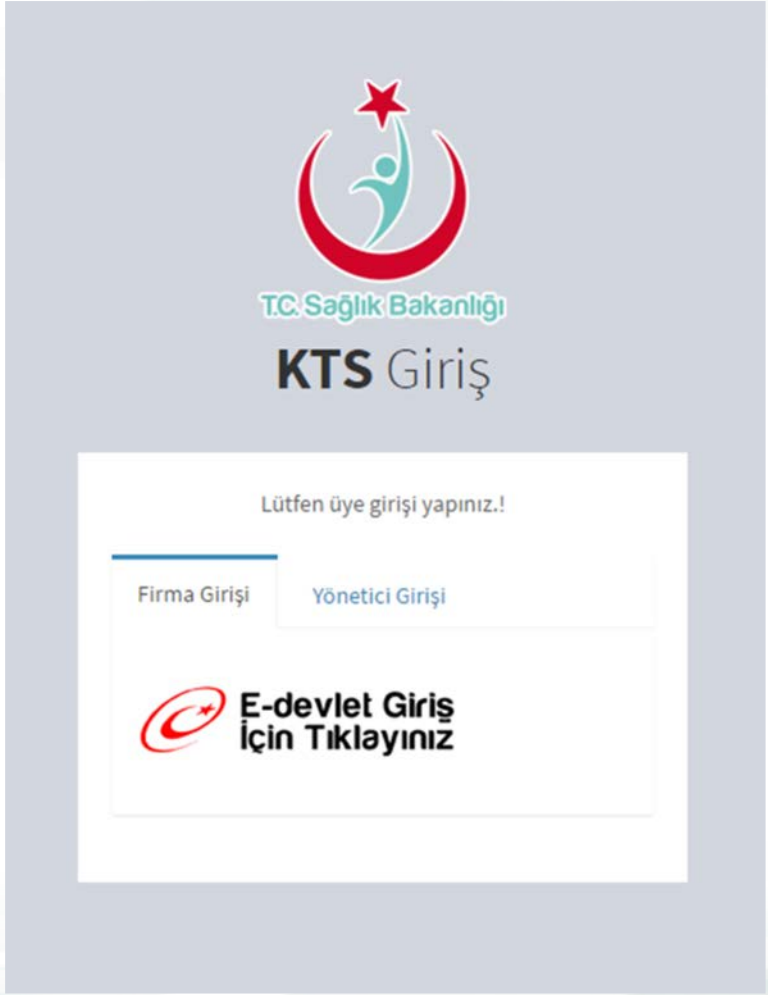
Projelerimiz



Kayıt Tescil Sistemi

Sağlık bilişimi alanında faaliyet gösteren bilişim firmalarını izliyoruz, denetliyoruz.

- ✓ Yazılım firmalarına ihale katılım belgesini veriyoruz.
- ✓ Firmalar katılım belgelerini 7/24, e-Devlet kapısından https://kts.saglik.gov.tr adresinden alabiliyorlar.
- ✓ Firmaların yazılımlarının belirlediğimiz standartlara uygunluk durumlarını periyodik denetliyoruz.



Sağlık Bilişimi Yazılımlarında Minimum Veri Modeli (VEM)

Bilgi Yönetim Sitemi (SBYS) yazılımları arasında **veri aktarımında** standardizasyon sağlamak amacıyla Minimum Veri Modelini (VEM) geliştirdik.

1. HBYS–VEM (Hastane Bilgi Yönetim Sistemi-VEM)
2. PACS–VEM (Picture Archiving And Communication System-VEM)
3. AHBS–VEM (Aile Hekimliği Bilgi Sistemi-VEM)



Sağlık Bilgi Yönetim Sistemleri Alım Kılavuzu (SBYS-AK)

- ✓ İdarelerin SBYS tedarik süreçlerinde yol gösterici olacak, teknik ve idari hususları içeren Sağlık Bilgi Yönetim Sistemleri Alım Kılavuzu (SBYS-AK) üzerinde çalıştık.
- ✓ Bu çalışmaları tüm paydaşlarla birlikte yürüttük.
- ✓ Standart olarak kullanılacak Model Şartname ve eklerini içerecek modüler bir şartname yazılımı ile hizmete **sunuldu.**

Ve..

- ✓ Bilgi işlem alt yapılarının kurulması sürecinde donanım altyapı standardı oluşturulması için hazırlanmış teknik doküman hizmete **sunuldu.**



Sağlık Bilgi Yönetim Sistemleri Alım Kılavuzu (SBYS-AK)

http://sbsgm.saglik.gov.tr

..			Dosya klasörü		
17-MOBİL UYGULAMA SİSTEMİ.docx	29.856	26.253	Microsoft Wor...	16.2.2018 1...	1107B...
16-KLİNİK KARAR DESTEK SİSTEMİ.docx	26.196	23.158	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	AD08D...
15-STERİLİZASYON BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ.docx	19.736	16.658	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	860912...
14-RADYOLOJİ BİLGİ SİSTEMİ.docx	27.406	24.354	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	6F2448...
13-PATOLOJİ TELEPATOLOJİ BİLGİ SİSTEMİ.docx	20.999	17.936	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	90AE7...
12-DİYALİZ BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ.docx	21.339	18.267	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	AA2D1...
11-LABORATUVAR BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ.docx	38.134	33.230	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	99C087...
10-KLİNİK MÜHENDİSLİK BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ.docx	24.301	21.239	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	D1DC...
9-KARAR DESTEK VE İŞ ZEKASI SİSTEMİ.docx	34.775	31.717	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	969E82...
8-İHTİYAÇ YÖNETİM BİLGİ SİSTEMİ.docx	28.438	25.374	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	53F5D...
7-İDARİ VE MALİ BİLGİ SİSTEMİ.docx	47.785	44.729	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	41BCC...
6-GÖRÜNTÜ ARŞİVLEME ve İLETİŞİM SİSTEMİ.docx	36.425	31.595	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	8B5994...
5-HASTANE BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ.docx	112.895	109.327	Microsoft Wor...	16.2.2018 1...	EA167...
4-DİJİTAL ARŞİV BİLGİ SİSTEMİ.docx	25.762	20.881	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	AD819...
3-DEMİRBAŞ VE VARLIK YÖNETİM SİSTEMİ.docx	25.233	20.359	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	6CB87...
2-AMELİYATHANE VE YOĞUN BAKIM BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ.docx	30.457	25.706	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	311156...
1-DİŞ HEKİMLİĞİ BİLGİ SİSTEMİ.docx	36.762	33.649	Microsoft Wor...	15.2.2018 1...	0027F9...
~$TİYAÇ YÖNETİM BİLGİ SİSTEMİ.docx	162	118	Microsoft Wor...	24.10.2017 ...	FE80A9...
~$HASTANE BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ.docx	162	125	Microsoft Wor...	10.11.2017 ...	1DEA7...

8.20. Yatan hastaların poliklinik sürecinde kullandığı ilaçlar görüntülenebilmelidir.

8.21. Taburcu edilme işlemleri sırasında verilen ilaç reçetesi görüntülenebilmelidir.

8.22. İlaçlar için istenilen kapsamda etiket üretilebilmeli; hasta adı soyadı, bölüm-oda yatak, hasta protokol no, ilaç adı, doz miktarı, ilacın uygulanması gereken saat bilgileri (2x1/2 vb.), ilaç formu, ilaç kullanım yolu, ilacı talep eden kişi ve tarih saat belirtilebilmelidir.

8.23. Birim doz olarak hazırlanan ilaçların üzerine doğru hastaya doğru doz kontrolünün yapılabilmesi için etiket üretilebilmelidir.

8.24. İlaç istemini yapan kişinin bölümü, istem tarih ve saati ile yatan hastalar için yatak bilgisi görüntülenebilmelidir.

8.25. Kesilen ya da iptal edilen ilaçlar görüntülenebilmelidir.

8.26. Kontrollü ilaçların tümünün takibi ve izlenmesi, kontrollü ilaçların imha edilen dozları için kanıt kopyaları, yasal kopya formları, kontrollü ilaçları verme yetkisine sahip tüm hekimlerin listesi görüntülenebilmelidir.

8.27. Hastaya verilmesi durdurulan ve değişen ilaçların eczaneye dönmesi sağlanabilmeli ve hasta faturası buna göre düzenlenebilmelidir.

8.28. Çıkışı yapılan ilaç ve malzemeler otomatik olarak stoktan düşürülebilmelidir.

8.29. Dağıtılan ilaclar icin malzeme dağıtım belgesi düzenlenebilmelidir.

SAĞLIK BİLGİ YÖNETİM SİSTEMLERİ ALIM KILAVUZU
HASTANE BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ

19.1.60. Doğru bebeğe, doğru anne sütünün verilebilmesi için sistem gerekli kontrolleri sağlayabilmeli ve gerektiğinde uyarı verebilmelidir.
19.1.61. "Hemşire Bakım Planları" tanımlanabilmelidir.
19.1.62. Seçilmiş hemşirelik tanılarına ilişkin olarak neden, amaç ve faaliyetler otomatik olarak listelenebilmelidir.
19.1.63. Önceki bakım planları çoğaltılabilmelidir.
19.1.64. Bütün bakım planlarına aynı formdan ulaşılabilmelidir.
19.1.65. Hemşirelik bakım planı yazdırılabilmelidir.
19.1.66. Sonlanmamış aynı Hemşirelik Tanısı kontrol edilebilmeli ve tanıların sonlandırılması sağlanabilmelidir.
19.1.67. Hemşire bakım planı, günlük hemşire gözlem notlarıyla ilişkilendirilebilmelidir.
19.1.68. Sistemin kullanımı sırasında gizliliğin korunması ve kullanıcının / hemşirenin kimliği, çalışma zamanı ve verdiği hizmetin tanımlanabilmesi için her hemşirenin bir kullanıcı kodu olmalıdır.
19.1.69. Hemşire tarafından devir teslim notu yazılacak olan hemşire gözlem formuna ulaşılabilmelidir.
19.1.70. Hastanın günlük yaşam aktiviteleri kaydedilebilmelidir.
19.1.71. Hemşire girişimleri listelenebilmelidir.
19.1.72. Hasta taburcu planları oluşturulabilmelidir.

Yoğun Bakım Yönetim Sistemi

- SBYS_AK'a YBBYS ile ilgili kılavuz eklendi,
- KTS'ye başvuran firmaları denetledik şu an geçen firmalar KTS aktif listede yayımlandı,
- 1 Mart 2021 tarihine kadar zorunlu geçiş süreci olarak belirlendi.

Puantaj Tablosu

http://sbsgm.saglik.gov.tr/TR,34602/cihaz-ve-sistem-entegrasyon-puantaj-tablosu.html

DİJİTAL HASTANE ENTEGRASYONUNDA KULLANILACAK PUANLAR					
NO	DİJİTAL HASTANE SEVİYELERİ	YATAK SAYISI <200 PUAN	YATAK SAYISI 200-500 PUAN	YATAK SAYISI 501-1000 PUAN	YATAK SAYISI 1001+ PUAN
1	DİJİTALLİK SEVİYESİ EN AZ HIMSS 6. SEVİYE VEYA ALTYAPI AÇISINDAN ONUN MUADİLİ STANDARTLARI İÇİN GEREKLİ ENTEGRASYONLAR (DİĞER TÜM SİSTEMLERLE VE CİHAZLARLA ENTEGRASYONU DAHİL)	400	500	700	800
2	DİJİTALLİK SEVİYESİ EN AZ HIMSS 7. SEVİYE VEYA ALTYAPI AÇISINDAN ONUN MUADİLİ STANDARTLARI İÇİN GEREKLİ ENTEGRASYONLAR (DİĞER TÜM SİSTEMLERLE VE CİHAZLARLA ENTEGRASYONU DAHİL)	800	1000	1400	1600

*Entegrasyon katsayısı 18.04.2018 tarihli komisyon toplantısında 30 (otuz) Türk Lirası/Puan olarak belirlenmiştir.

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
SAĞLIK BİLGİ SİSTEMLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Saygılarımızla arz ederiz.