

**ERC GRUP**  
**Mühendislik Danışmanlık ve Ar-Ge Hizmetleri A.Ş.**

**Τίτλος παρουσίασης**

**Ενιαία διαχείριση ιατρικών δεδομένων μεταξύ δημοσίων και ιδιωτικών νοσοκομείων: Το παράδειγμα άλλων κρατών»**

**ΕΣΥ Τουρκίας  
ΕΣΥ Παλαιστίνης  
ΕΣΥ Κοσόβου**

**18 Φεβρουαρίου 2020  
Αντώνης Φιλιππίδης  
Δ.Σ. ERC GRUP A.S. / Datasel A.S.**



## Πρόγραμμα παρουσίασης

1. Συνοπτικό εταιρικό προφίλ
2. Μακροχρόνιο σχέδιο δράσης ΕΣΥ Τουρκίας
3. Σταδιοδρομία – ορόσημα ΕΣΥ 2004 – 2020
  - a) Επιλεγμένα δομικά στοιχεία ΕΣΥ Τουρκίας
    - I. Εθνική βάση δεδομένων υγείας (USBS)
    - II. Εθνικό σύστημα ραντεβού (MHRS)
    - III. Εθνικό σύστημα παρακολούθησης φαρμάκων (ITS)
    - IV. Εθνικό δίκτυο και κέντρα αποθήκευσης πληροφοριών και δεδομένων Υγείας
    - V. Εθνικός φάκελος του ασθενή (e-Nabiz)
    - VI. Υπηρεσίες παροχής επιχειρηματικών πληροφοριών (BI)
    - VII. Ηλεκτρονική συνταγογράφηση (e-Recette)
4. Δομή πληροφοριακού συστήματος κοινωνικής ασφάλισης (SGK)
5. Συνοπτική παρουσίαση αρχιτεκτονικής Εθνικών Συστημάτων Παλαιστίνης / Κοσόβου και σύντομα Αλβανίας με λύσεις της εταιρίας μας

>30 Χρόνια

Εμπειρία στον τομέα  
πληροφορικής υγείας

Έδρα

Άγκυρα, παράρτημα  
Κωνσταντινούπολη

Μοναδική

εταιρία υλοποίησης  
ολικού ΕΣΥ σε 2 κράτη

60 +

Υλοποιήσεις σε  
οργανισμούς υγείας

7.500 +

Διαχειρίσεις κλινών

12.000 +

Χειριστές λύσεων μας

Έρευνα

Σε πλαίσια εθνικών  
και διεθνών  
προγραμμάτων

Βεβαίωση

ISO 9001, ISO 27001,  
SPICE, IHE, HL7

5.000.000 +

Διαχείριση ασθενών



1989	Πρώτο σύστημα διαχείρισης Νοσοκομείων στην Τουρκία (Avicenna HIS)
1997	<b>Εθνικό Βραβείο Αριστείας σε ευρωπαϊκό επίπεδο για πρότζεκτ Εθνικής Υπηρεσίας Στατιστικών</b>
1998	Πρώτη υλοποίηση <b>online banking</b> συστήματος στην Τουρκία
2003	Με βάση αρχιτεκτονική J2EE πρώτο <b>e-government</b> πρότζεκτ
2008	Υλοποίηση <b>Εθνικού Συστήματος Υγείας (USBS)</b>
2009	Υλοποίηση <b>Εθνικού Συστήματος ραντεβού για υπηρεσίες Υγείας (MHRS)</b>
2010	Υλοποίηση <b>Εθνικού Συστήματος Υγείας Παλαιστίνης</b> με χρηματοδότηση USAID
2012	Υλοποίηση <b>Εθνικού Συστήματος οικονομικής εκτίμησης της εκτέλεσης / επίδοσης υπηρεσιών Υγείας από κρατικούς φορείς υγείας με βάση υγειονομικό πρωτόκολλου DRG</b>
2013	Υλοποίηση πρώτου συστήματος <b>Τηλεϊατρικής</b> σχετικά με την παρακολούθηση ασθενών με χρόνιες παθήσεις <b>Sagliktakircim</b>
2014	<b>Βραβείο Αριστείας Εθνικού Συστήματος οικονομικής εκτίμησης της επίδοσης υπηρεσιών Υγείας</b>
2015	Υλοποίηση <b>Εθνικού Συστήματος Υγείας Κοσόβου</b>
2016	Υλοποίηση <b>συστήματος Τηλεϊατρικής</b> για παρακολούθηση <b>καρδιοπαθών ασθενών</b>
2018	Συμμετοχή στο Horizon 2020 PCP <b>ProEmpower</b> (σύστημα <b>Τηλεϊατρικής</b> για <b>παρακολούθηση διαβητικών ασθενών – Παγκοσμίως μεγαλύτερη πιλοτική εφαρμογή!</b> )
2019	Υλοποίηση <b>Συστήματος διαχείρισης Νοσοκομείου Ankara Üniversitesi (2500 κλινες)</b>

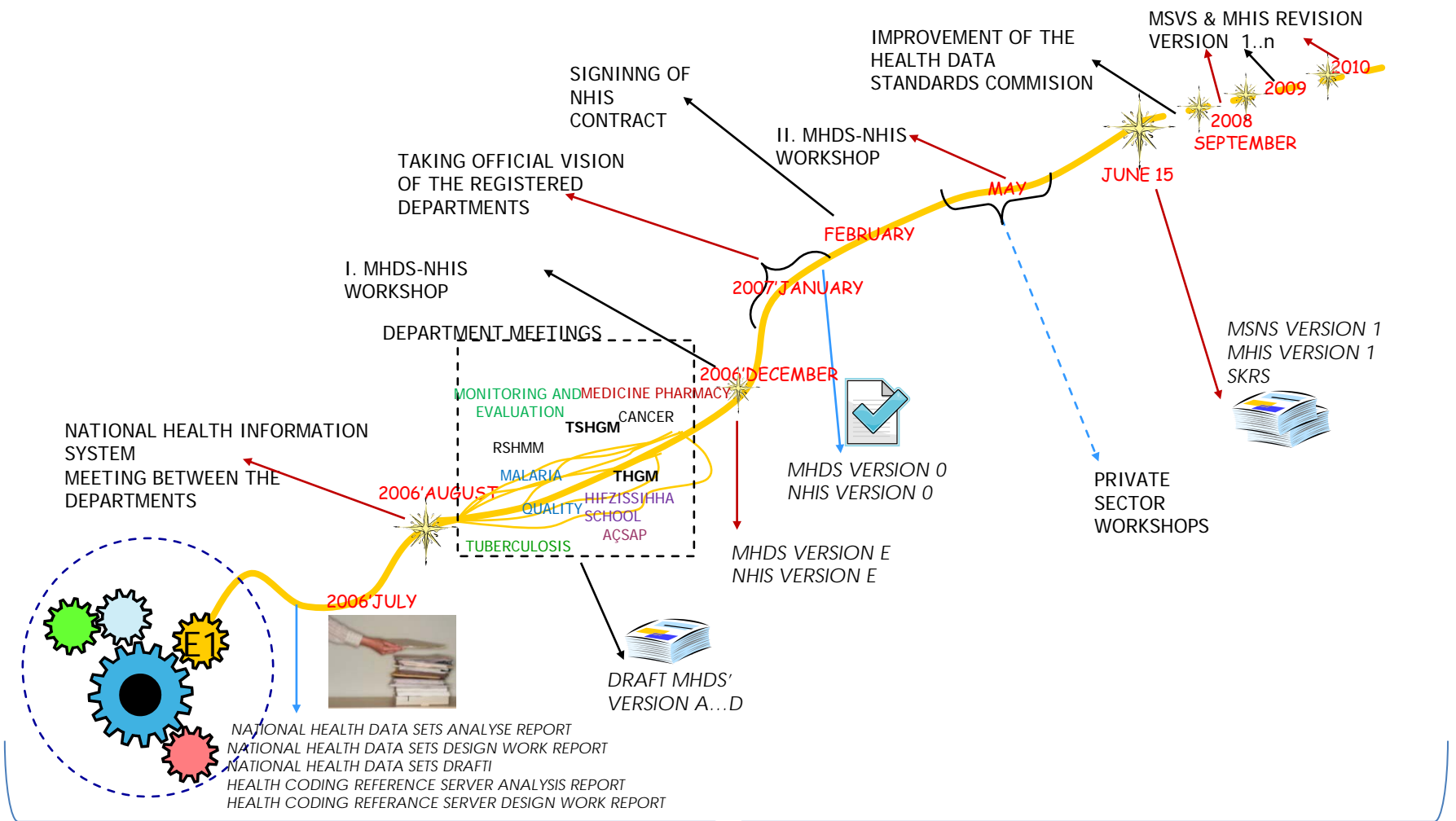


-  Turkey
-  Greece
-  Albania
-  Lebanon
-  Libya
-  Nigeria
-  Kosovo
-  KSA
-  Palestine
-  UAE
-  Uzbekistan





## *2. Μακροχρόνιο σχέδιο δράσης ΕΣΥ Τουρκίας*



Σχέδιο δράσης μακράς διάρκειας με πλήρη πολιτική και υπηρεσιακή υποστήριξη!





### *3. Σταδιοδρομία – Ορόσημα ΕΣΥ 2004 – 2020*

*Επιλεγμένα δομικά στοιχεία ΕΣΥ  
Τουρκίας*





Είναι απαραίτητο

- 1) να ληφθούν άμεσα αποφάσεις
- 2) να δρομολογηθούν νομικές διαδικασίες

σχετικά με τον τομέα υγείας ώστε να ικανοποιηθούν και να εξασφαλιστούν η πλήρης συμμόρφωση και συμβατότητα με εθνικά και διεθνή πρότυπα π.χ. ιατρικά πρωτόκολλα, πρωτόκολλα περιβάλλοντος, διαλειτουργικότητας, κτλ.



## Κατηγορίες πληροφοριών

1.Κατηγορία: πληροφορίες καταγραφής ασθενούς, ιατρική εξέταση, ιατρικό ιστορικό αποτελέσματα εργαστηρίου, εξιτήριο, απόδειξη

1.Κατηγορία: πληροφορίες νοσοκομείου, διαθεσιμότητα κλινών, επιπλέον δαπάνες

1.Κατηγορία: διαγραφή πληροφοριών σχετικά με προσφερόμενες υπηρεσίες

1.Κατηγορία: αναζήτηση και επαλήθευση πληροφοριών

2.

Συνέχεια

## Veri Paketleri

- Duyurular ve Önemli Açıklamalar
- Ortak Başlık Bilgileri
- (101) Hasta Kayıt
- (102) Hizmet/İlaç/Malzeme Bilgis...
- (103) Muayene Bilgisi Kayıt
- (104) Fatura Bilgisi Kayıt
- (105) Laboratuvar Sonuç Kayıt
- (106) Çıkış Bilgisi Kayıt
- (108) TeleTıp Sonuç Kayıt
- (200) Veri Paketi Silme
- (201) Patoloji Kayıt
- (202) 15 - 49 Yas Kadın İzlem V...
- (203) Agiz ve Dis Sagligi Veri Seti
- (204) Anne Olum Veri Seti
- (205) Ası Erteleme / İptal Veri Seti
- (206) Ası Sonrası İstenmeyen Et...
- (207) Ası Veri Seti
- (208) Askerlik Olur Raporu Veri ...
- (209) Bebek / Çocuk İzlem Veri ...
- (211) Bebek Olumu Veri Seti
- (212) Bebek / Çocuk Psikososya...
- (214) Bulasici Hastalik Bildirim V...
- (215) Diyabet Veri Seti
- (216) Diyaliz Hastasi Bildirim Ver...
- (217) Diyaliz Hastasi İzlem Veri ...
- (218) Dogum Bildirim Veri Seti
- (219) Evde Saglik Hizmeti İlk İzl...
- (220) Evde Saglik Hizmeti İzlem ...



Doküman Online

MetaData Açıklamaları

## ÖRNEK .NET CLIENT

## Genel Bilgiler

## Amaç ve Kapsam

Bu kılavuz, Sağlık Bakanlığı kapsamında kurulmakta olan Sağlık Yönetim Sistemi'ne veri göndermesi beklenen hastanelerin HBYS yazılımlarından SYS'ye veri akışını sağlamaya yönelik olarak entegrasyon için gerekli web servis bilgilerini ve ilgili detayları içermektedir.

## Web Servis Bilgileri

Canlı web servisi adresi:  
<https://sys.sagliknet.saglik.gov.tr/SYS/SYSWS.svc>  
Test ortamı web servisi adresi:  
<https://systest.sagliknet.saglik.gov.tr/SYS/SYSWS.svc>

## Güvenlik Bilgileri

Hastaneler veri göndermek için SağlıkNet kullanıcı kodu ve şifre bilgilerini kullanacaktır.

## Paket Türleri

SYS kapsamında 4 farklı kategoride 11 veri paketi bulunmaktadır.  
İlk kategori paketler hasta bazlı bilgileri göndermek için tasarlanan Hasta Kayıt, Hizmet Kayıt, Muayene Bilgisi Kayıt, Lab Sonuç Kayıt, Çıkış Kayıt ve Fatura Bilgisi Kayıt paketleridir.  
İkinci kategori paketler hastanelere ait bildirim bilgileri göndermeye uygun ve günlük verileri beklenen Metak Bilgisi Kayıt ve evde sağlık hizmetleri olan Etk...

Συνέχεια

**HL7 Bilgileri**

## Veri Seti

HL7 Adı	HL7 Kodu	HL7 Metin Kodu
Yaş 15 49 Kadın İzlem	2.16.840.1.113883.3.129.3.2.12	YAS_15_49_KADIN_IZLEM

## Veri Kısmı

HL7 Adı	HL7 Kodu	HL7 Metin Kodu	Tekrar	*Durum	Veri Kısmının Sahip Olduğu Veri Elemanı Adı	Veri Elemanın Veri Kısmı İçindeki Tekrarı
Aile Planlaması Bilgileri	2.16.840.1.113883.3.129.3.3.12.2	AILE_PLANLAMASI_BILGILERI	1+	Zorunlu	Kullanılan Aile Planlaması Yöntemi	1
					Aile Planlaması Yöntemi Lojistiği	1

## Açıklama ( \*Durum )

Veri Kısmındaki Veri Elemanlarından en az bir tanesi "**Zorunlu**" ise \*Durum Bilgisi "**Zorunlu**"Veri Kısmındaki Veri Elemanlarından hiç biri "**Zorunlu**" değil fakat en az bir tanesi "**Koşullu**" ise \*Durum Bilgisi "**Koşullu**"Veri Kısmındaki Veri Elemanlarından her ikisi de "**Seçimli**" ise \*Durum Bilgisi "**Seçimli**" olmaktadır.

## Veri Elemanları

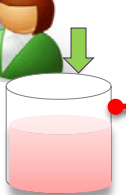
HL7 Adı	HL7 Kodu	HL7 Metin Kodu
Canlı Doğan Bebek Sayısı	2.16.840.1.113883.3.129.3.4.76	CANLI_DOGAN_BEBEK_SAYISI
Ölü Doğan Bebek Sayısı	2.16.840.1.113883.3.129.3.4.403	OLU_DOGAN_BEBEK_SAYISI
Konjenital Anomali Doğum Varlığı	2.16.840.1.113883.3.129.3.4.240	KONJENITAL_ANOMALILI_DOGUM_VARLIGI
Kadın Sağlığı İşlemleri	2.16.840.1.113883.3.129.3.4.212	KADIN_SAGLIGI_ISLEMLERI
Kullanılan Aile Planlaması (AP) Yöntemi	2.16.840.1.113883.3.129.3.4.245	KULLANILAN_AILE_PLANLAMASI_YONTEMI
Aile Planlaması (AP) Yöntemi Lojistiği	2.16.840.1.113883.3.129.3.4.8	AILE_PLANLAMASI_YONTEMI_LOJISTIGI
Aile planlaması (AP) Yöntemi Kullanmama Nedeni	2.16.840.1.113883.3.129.3.4.9	AILE_PLANLAMASI_YONTEMI_KULLANMAMA_NEDENI

Νοσοκομεία  
2<sup>ο</sup> βάθμια περίθαλψη  
(ιδιωτική / δημόσια)

Οικογενειακός Ιατρός  
1<sup>ο</sup> βάθμια περίθαλψη  
(δημόσια)

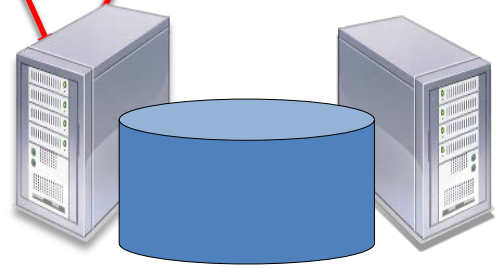
Πολίτες

Επιστροφή



Data Transmission (HL7)

Data Transmission (HL7)



Εθνική βάση δεδομένων υγείας  
National EHR DB



Υπεύθυνοι  
τομέα υγείας

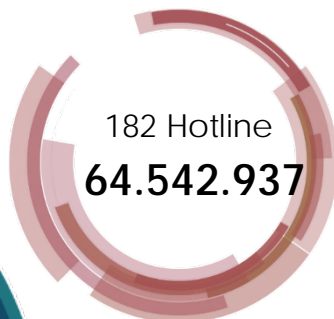


Minimum Health  
Datasets  
(MSVS)

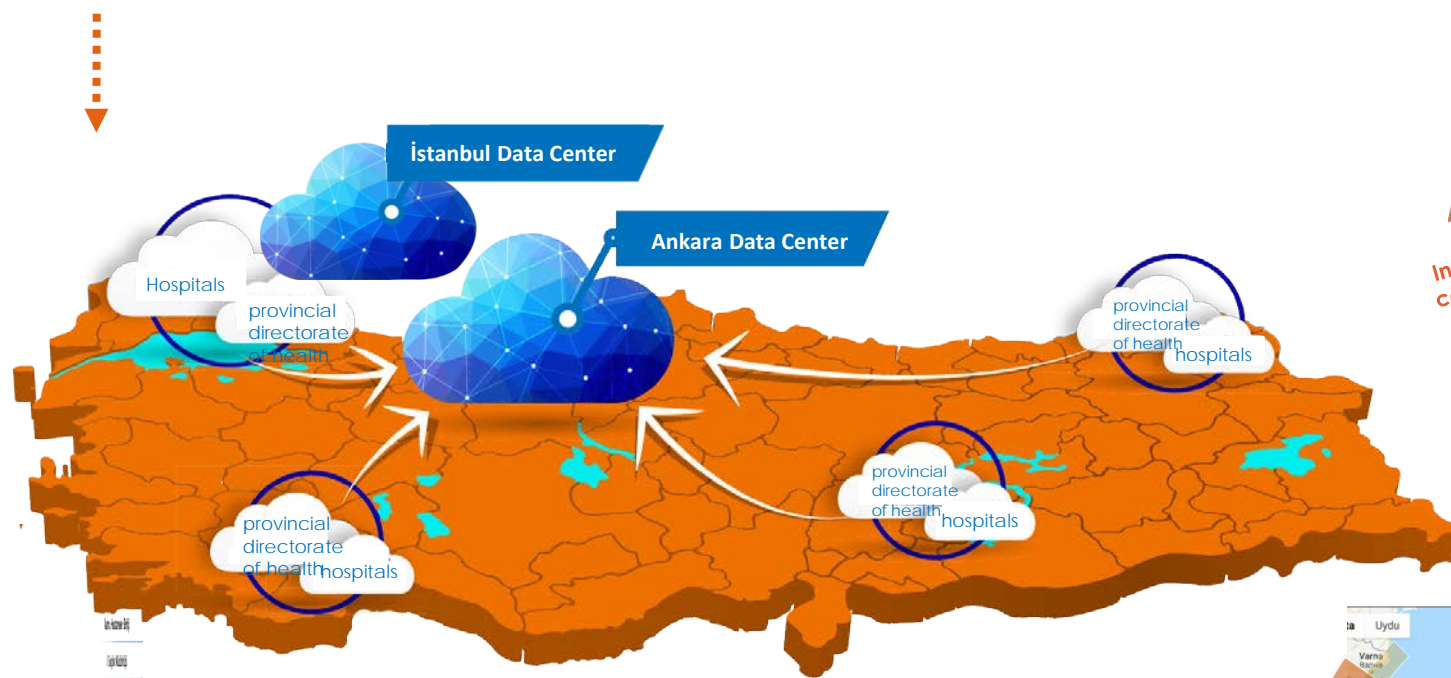
National Health  
Data Sets  
(NHDS)

Health Coding  
Reference Server  
(HCRS)

Μόνο το 2019



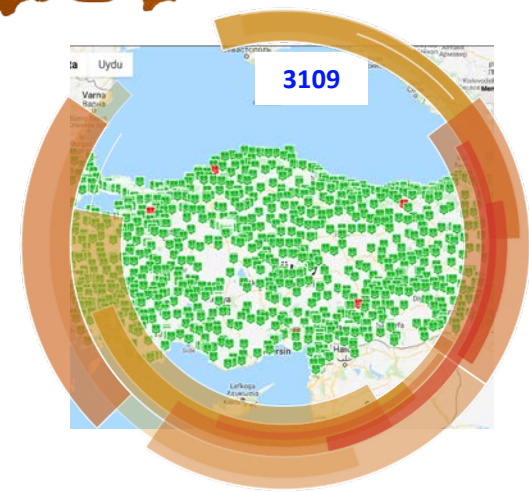
← Επιστροφή



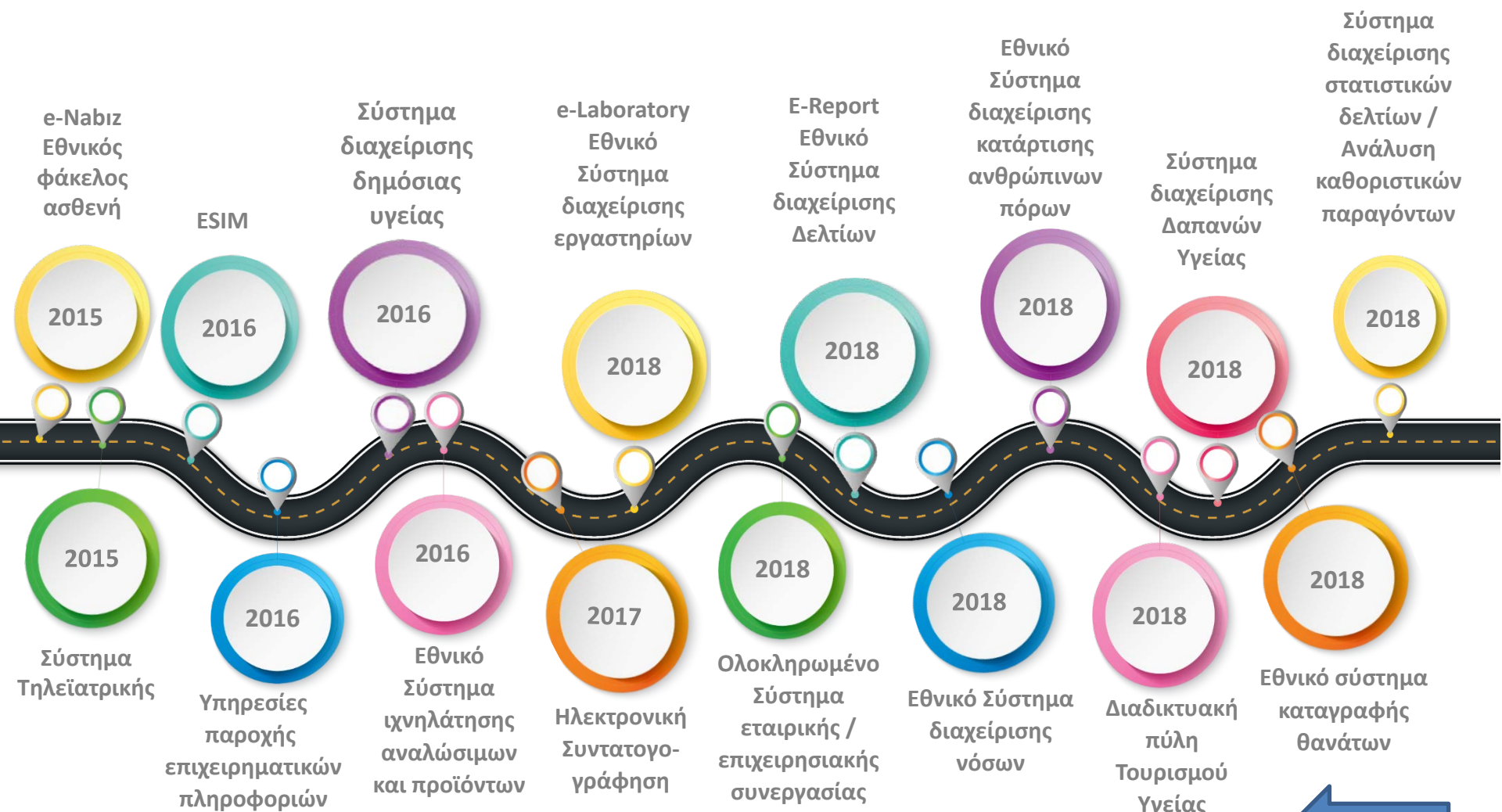
★★★★  
The one and only  
Institution managing all  
communication via VPN  
★★★★

Εθνικό δίκτυο και κέντρα  
αποθήκευσης πληροφοριών  
και δεδομένων Υγείας

3109  
σημεία VPN



← Επιστροφή







~ 471.071  
Συνταγογραφήσεις  
ημερησίως

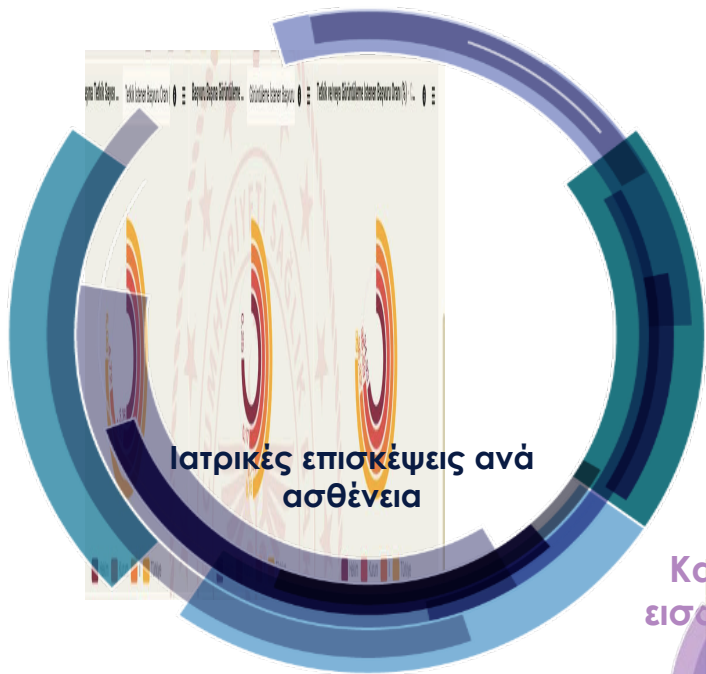


Σύνολο  
εγκαταστάσεων  
παροχής υπηρεσιών  
Υγείας  
42.481



37.060  
Διασυνδεδεμένες  
εγκαταστάσεις  
παροχής υπηρεσιών  
Υγείας





33.000 ενεργοί  
χειριστές  
οικογενειακοί  
ιατροί

Συνέχεια

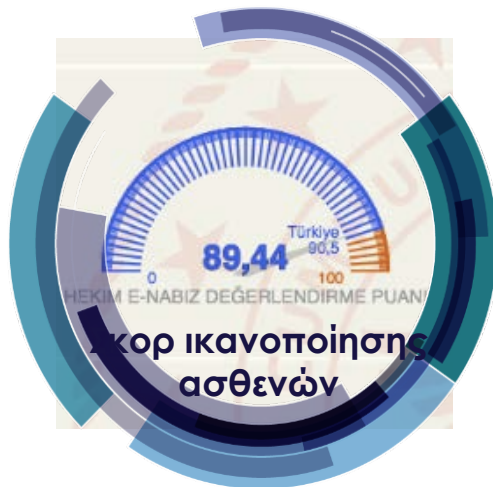
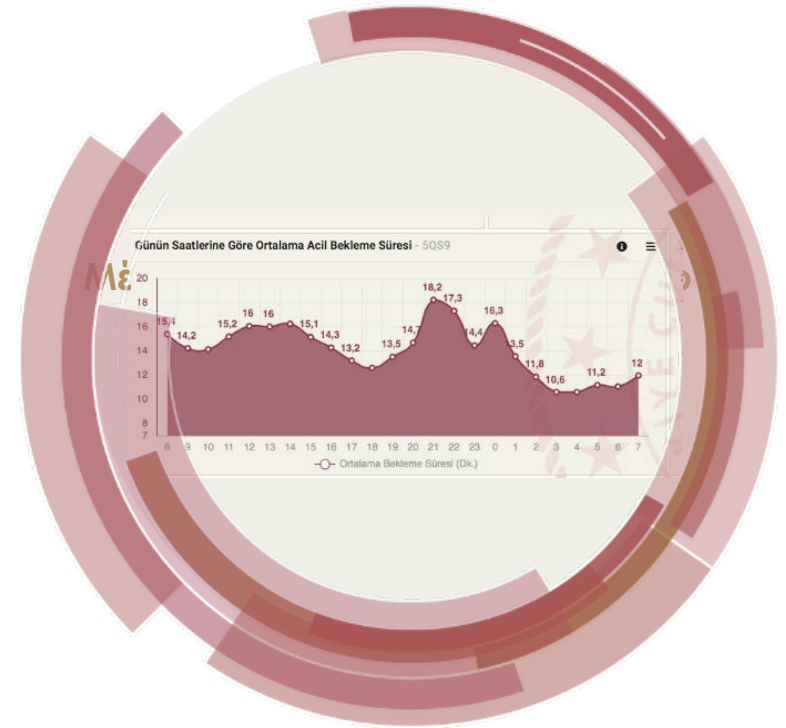
Καίσαρική τομή - Εβδομαδιαία

Ποσοστό Καισαρικών τομών

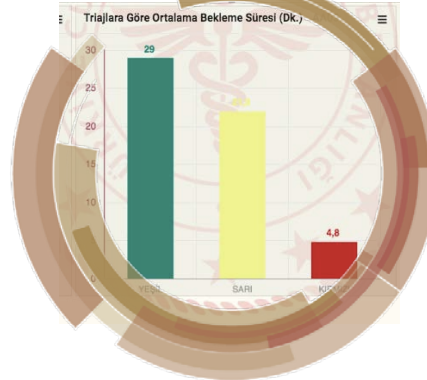
Συνταγογραφήσεις ασθένεια

Κατανομή ανά χειρουργική επέμβαση

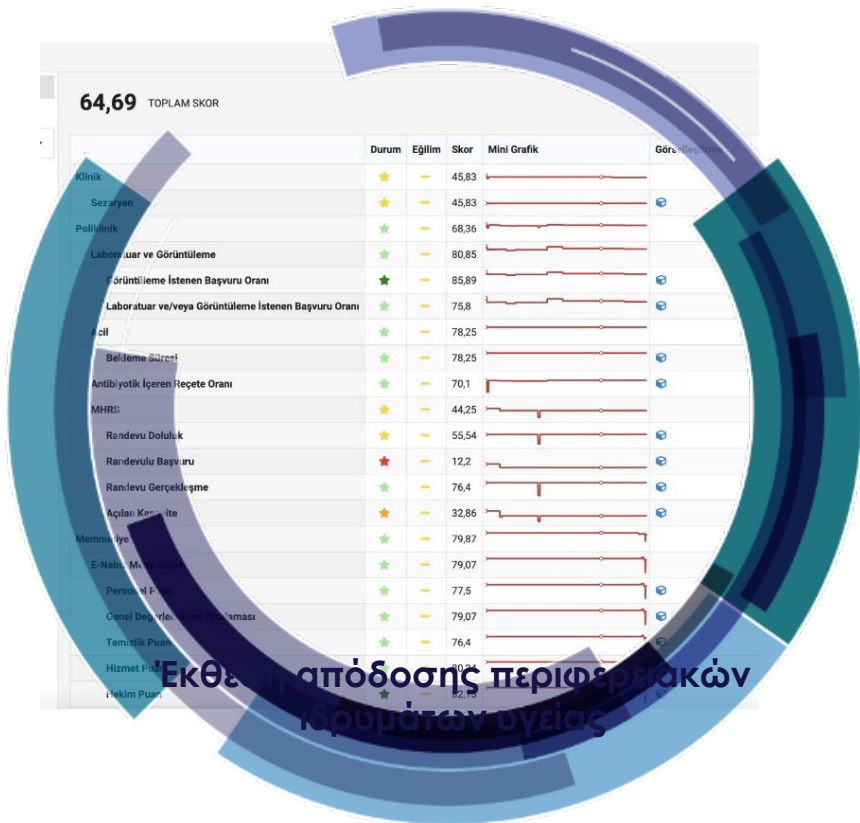
Συνέχεια



Μέσος χρόνος αναμονής  
εκτάκτων περιστατικών



Συνέχεια



Συνέχεια

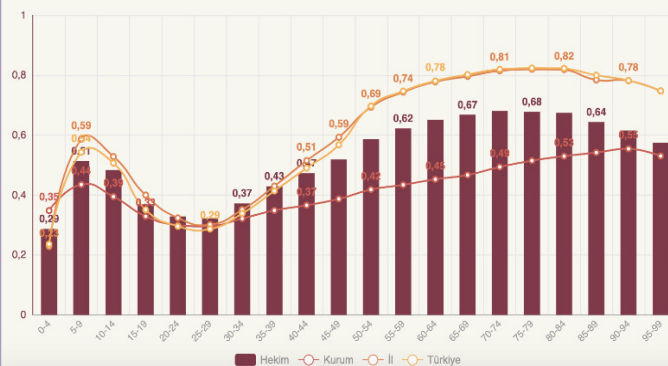
## Reçete ve İlaç İstatistikleri

Kabul Zamanı Gün 23 Temmuz 2018 00:00 - 23 Ekim 2018 00:00 x SİNA Giriş Sayısı 10 dan Fazla, 6-10 x

1.064.137  
REÇETE SAYISI290.926  
ANTİBİYOTIKLI REÇETE SAYISI343.608  
ANTİBİYOTİK SAYISI

## Yaş Gruplarına Göre Başvuru Başına Reçete Sayısı

## Yaş Gruplarına Göre Antibiyotik İçeren Reçete Oranı

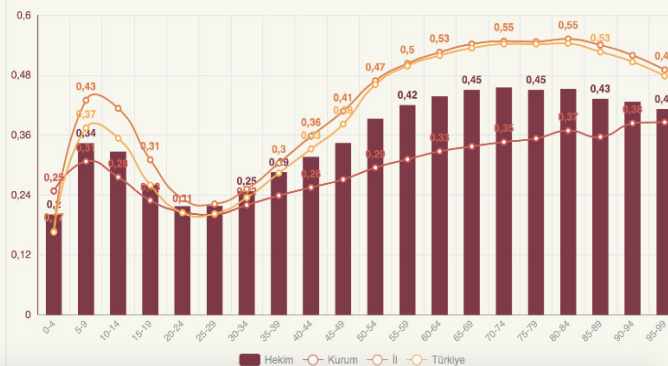


Kabul Zamanı Gün 23 Temmuz 2019 00:00 - 23 Ekim 2019 00:00 x SİNA Giriş Sayısı 10 dan Fazla, 6-10 x

926.994 ↓ -12,89%  
REÇETE SAYISI217.527 ↓ -25,23%  
ANTİBİYOTIKLI REÇETE SAYISI255.849 ↓ -25,54%  
ANTİBİYOTİK SAYISI

## Yaş Gruplarına Göre Başvuru Başına Reçete Sayısı

## Yaş Gruplarına Göre Antibiyotik İçeren Reçete Oranı



## Ανάλυση συνταγογραφήσεων

Επιστροφή



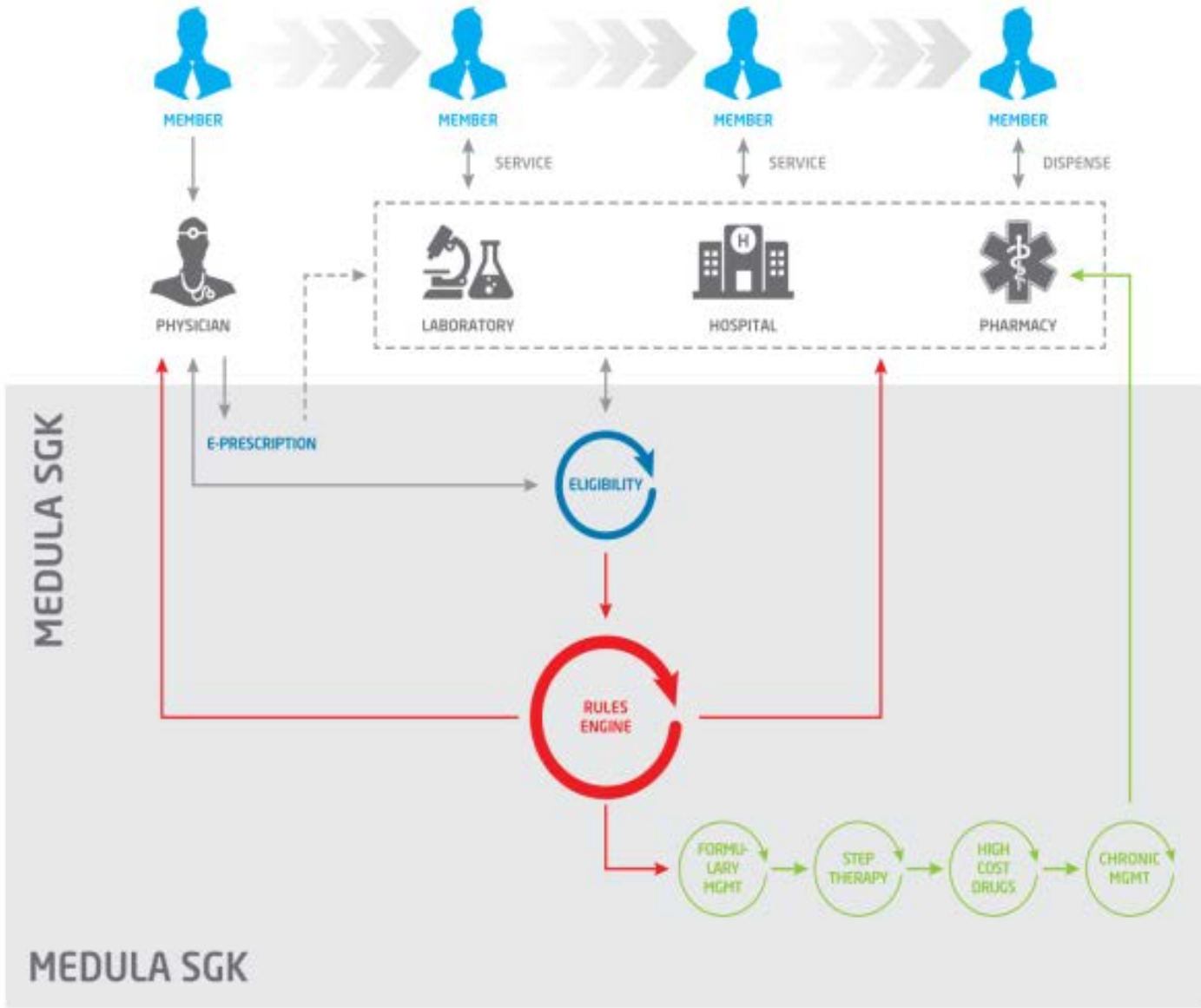
5-πλάσιο  
κατόρθωμα  
σχετικά με το  
σύνολο της  
Ευρώπης



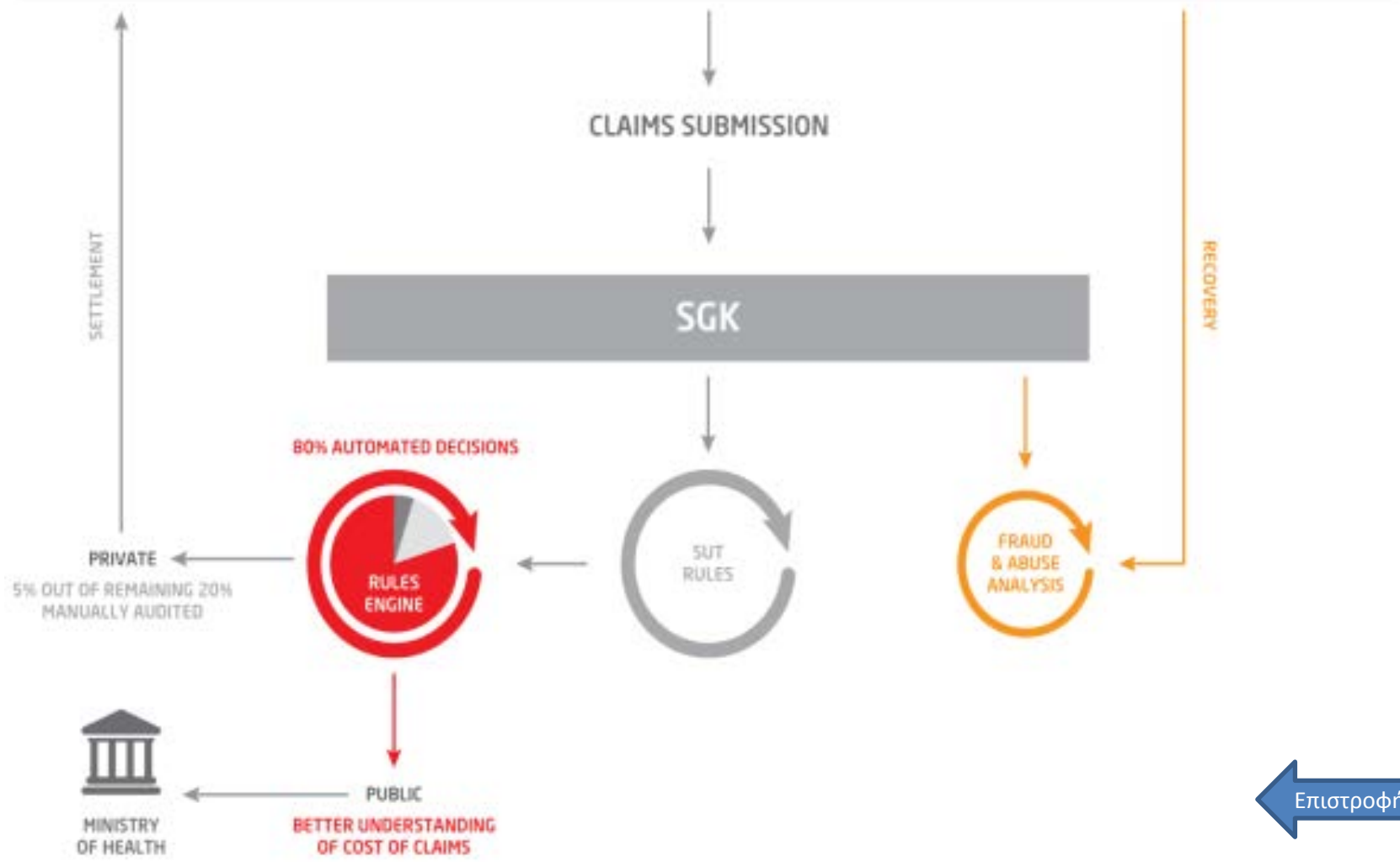
## *4. Δομή πληροφοριακού συστήματος κοινωνικής ασφάλισης (SGK)*



Συνέχεια



# MEDULA SGK



Επιστροφή



Διαδικτυακή πρόσβαση στις διαφορετικές εφαρμογές του  
ολοκληρωμένου Εθνικού  
Συστήματος Υγείας της Τουρκίας δια μέσω **Ενιαίου Αριθμού  
Ταυτότητας**



Bilisim Teknolojileri  
Envanteri



e-Nabız



Kayıt Tescil Sistemi



İç Kontrol Sistemi



VEM



Ulusal Sağlık Sistemi



Çekirdek Kaynak  
Yönetim Sistemi



EBYS ve e-İmza



TELETIP



Bilgi Güvenliği



Yazılım Destek



SOME



Sağlık Bilisim Ağı



Halk Sağlığı Yönetim  
Sistemi



SBS-UZEM



Merkezi Hekim Randevu  
Sistemi



e-Kütüphane



Bilisim Teknik Destek  
Birimi



### e-Devlet Kapısı Kimlik Doğrulama Sistemi

Giriş Yapılacak Adres

<https://enabiz.gov.tr/oauth/edevletsignin.ashx>

Giriş Yapılacak Uygulama

Sağlık Bakanlığı Nabız Projesi



e-Devlet Şifresi



Mobil İmza



e-İmza



T.C. Kimlik Kartı



İnternet Bankacılığı

T.C. Kimlik Numaranızı ve e-Devlet Şifrenizi kullanarak kimliğiniz doğrulandıktan sonra işleminize kaldığınız yerden devam edebilirsiniz. [e-Devlet Şifresi Nedir, Nasıl Alınır?](#)

\* T.C. Kimlik No

Sanal Klavye Yazarken Gizle

\* e-Devlet Şifresi

Sanal Klavye Şifremi Unuttum

< İptal Et

Sisteme Giriş Yap >

Διαπιστευτήρια  
πρόσβασης

Please type your National ID

Enter e-Nabız Password

Login

[Forgot my password](#)

[Türkçe](#) [English](#)

\* First time users have to use e-Government platform ([www.turkiye.gov.tr](http://www.turkiye.gov.tr)) to login in to the e-Nabız system and create a password or can apply to the family physician for a temporary e-Nabız Password .

[Register through e-Government](#)

[How can I register through e-Government](#)

[Portal?](#)

**Login with e-Government**  
\* You can login with e-Government password.

**Login with e-Signature**  
\* You can login with your e-Signature.

**Family Physician Login**  
\* Family physician can login with e-government password to create temporary e-Nabız password for the patient.

**Example e-Nabız account**  
\* You can view an example e-Nabız account here.

**What's on e-Nabız**

**No Need To Repeat Tests And Medical Images**

**112 Emergency Button for a Better Healthcare Response**

Συνέχεια



Sensor data is temporarily not displayed due to maintenance work.



Make an Appointment

### My Appointments

6

February

You do not have any appointment



Add Medication Reminder

### Medication Reminders

6

February

You do not have any registered data



Bone Marrow and Blood Donation



Organ Donation



Sharing

23  
November

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI SBÜ ANKARA  
DR. ABDURRAHMAN YURTASLAN  
ONKOLOJİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA  
HASTANESİ

GÖZ HASTALIKLARI  
SABİTE EMİNE GÖKCE

☆☆☆☆☆

Evaluate

Show Details

25  
October

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI BALGAT AĞIZ  
VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ  
AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHİSİ  
UĞUR GÖZDE ERGİN

☆☆☆☆☆

Συνέχεια

### APPOINTMENT LIST

Search

Date/Time Hospital Clinic Sub Clinic Physician

Show 10 entries

First Previous Next Last

### APPOINTMENT CALENDAR

Make An Appointment

today < >

## February 2020

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	1
2	3	4	5	6	7	8

Συνέχεια

[Medication Reminders](#)[My Medicine Usage Information](#)[Medicaton Side Effects](#)[My Prescriptions](#)

Date	Prescription Number	Prescription Type	Physician	
25.10.2018 00:00	118TKVE	NORMAL	EZGİ TUNCAY	<a href="#">Show Details</a>
12.05.2018 00:00	Y7OU0W	NORMAL	FEYZA ÇALIŞ KARANFİL	<a href="#">Show Details</a>
05.08.2015 10:38	80880945	Normal	HATİCE ŞAFAK KÖLÜKFAKİ ŞAHİN	<a href="#">Show Details</a>
02.04.2015 19:45	NabizDemo003	NORMAL		<a href="#">Show Details</a>
11.03.2015 19:45	NabizDemo003	NORMAL		<a href="#">Show Details</a>

Show 10 entries

[First](#)[Previous](#)[1](#)[Next](#)[Last](#)[Συνέχεια](#)





My Medications

Co-Payment

Search

Prescription Date	Barcode	Prescription Number	Medicine Name	Dosage	Period	Usage Method	Usage Number	Box Count	Hospital Name	Clinic Name
+ 25.10.2018 00:00	8699580640069	118TKVE	KLOROBEN GARGARA	3.00	1.00 GÜN	AĞIZDAN (ORAL)	1	1.00	T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI BALGAT AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ	AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHISI
+ 25.10.2018 00:00	8680881090493	118TKVE	DEX-FORTE 50 MG 30 FILM TABLET	2.00	1.00 GÜN	AĞIZDAN (ORAL)	1	1.00	T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI BALGAT AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ	AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHISI
+ 25.10.2018 00:00	8699514090335	118TKVE	FUCIDIN 500 MG 15 FILM TABLET	2.00	1.00 GÜN	AĞIZDAN (ORAL)	1	1.00	T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI BALGAT AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ	AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHISI

Συνέχεια

[Liste Görünümü](#)[Teletıp Görünümü](#)

Your Internet browser can block the page when you want to view your image details. You need to allow the popup page to view.

Date	Preview	Hospital Name	Comment	Report	Images	Share
18/05/2016		T.C. Sağlık Bakanlığı Test Dh	Yok	Yok	<a href="#">Show My Images</a>	<a href="#">Send Email</a>

Show  entries[First](#)[Previous](#)[1](#)[Next](#)[Last](#)[Συνέχεια](#)



Percentile

Vaccinations

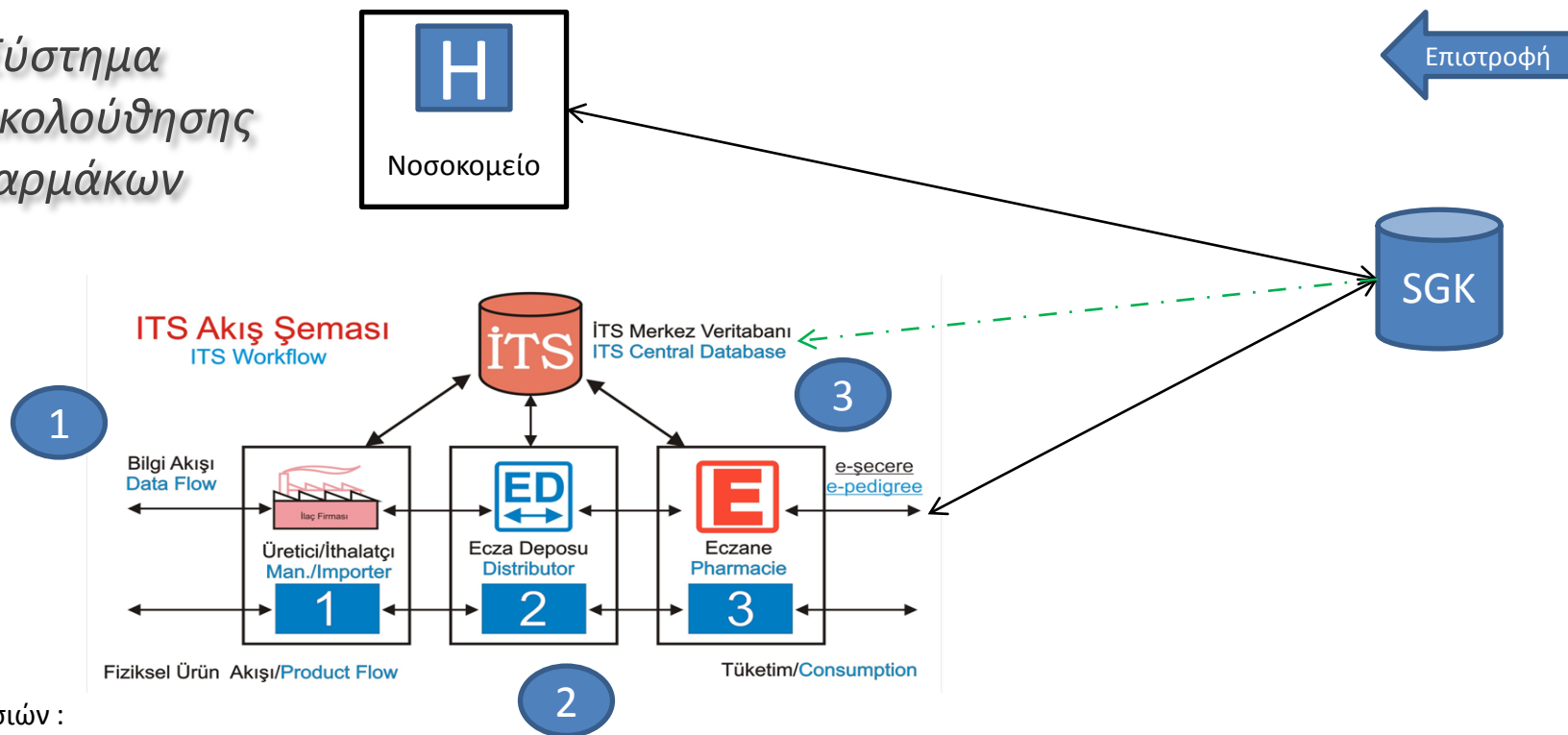
My Vaccinations Calendar

Download Electronic Vaccination Card As PDF

General Vaccine Calendar	At Birth	End of the 1st month	End of the 2nd month	End of the 4th month	End of the 6th month	End of the 12th month	End of the 18th month	End of the 24th Month	1st Grade of School	8st Grade of School
HEP-B	I	II			III					
SUÇIÇEĞİ						I				
HEP-A							I	II		
BCG			I							
DABT-İPA-HİB			I	II	III		R			
KPA			I	II	III	R				
KKK						I				
OPA					I		II			

Επιστροφή

# Σύστημα παρακολούθησης φαρμάκων



ITS Ροή εργασιών :

1. Παραγωγός τυπώνει κώδικα QR του κουτιού φαρμάκου και αποστέλλει την σχετική πληροφορία μαζί με τις σχετικές πληροφορίες παραγωγού και τις απαραίτητες λεπτομέρειες της παραγωγής όπως πληροφορίες σχετικά με την αποστολή φαρμάκων στην εκάστοτε αποθήκη / προμηθευτή φαρμάκων στη κεντρική βάση δεδομένων του συστήματος ITS

1. Η αποθήκη / προμηθευτής φαρμάκων επιβεβαιώνει την παραλαβή των φαρμάκων στο σύστημα ITS

2. Η αποθήκη / προμηθευτής φαρμάκων επιβεβαιώνει αποστολή των φαρμάκων σε νοσοκομείο / φαρμακείο / παραλήπτη στο σύστημα ITS

1. Τα νοσοκομεία / φαρμακεία / παραλήπτες επιβεβαιώνουν την παραλαβή των φαρμάκων στο σύστημα ITS όπως και την κατανάλωση / πώληση των φαρμάκων αυτών



## *4. Συνοπτική παρουσίαση αρχιτεκτονικής Εθνικών Συστημάτων*

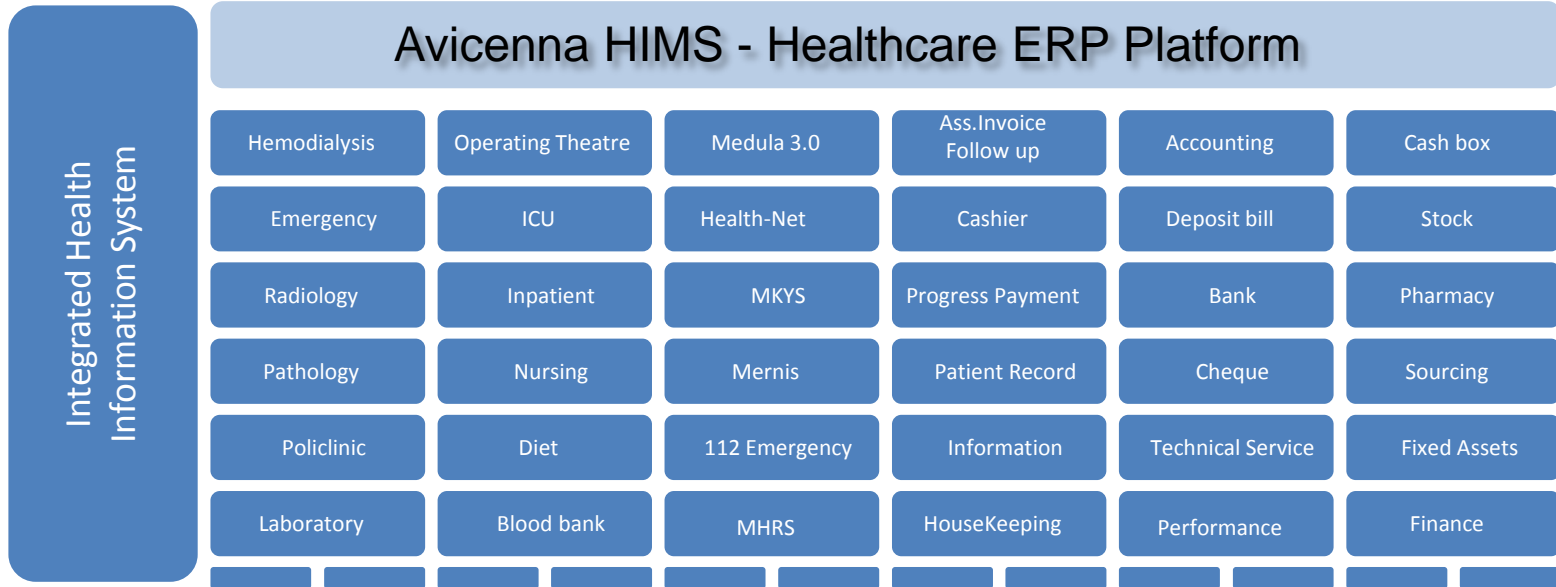
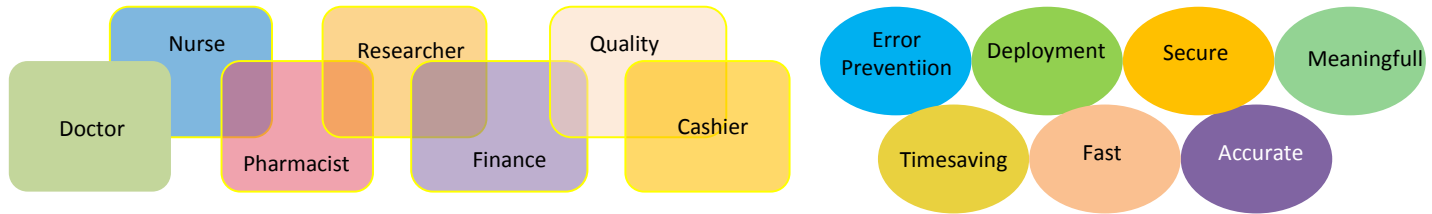
*α. Παλαιστίνης*

*β. Κοσόβου*

*με λύσεις της εταιρίας μας*

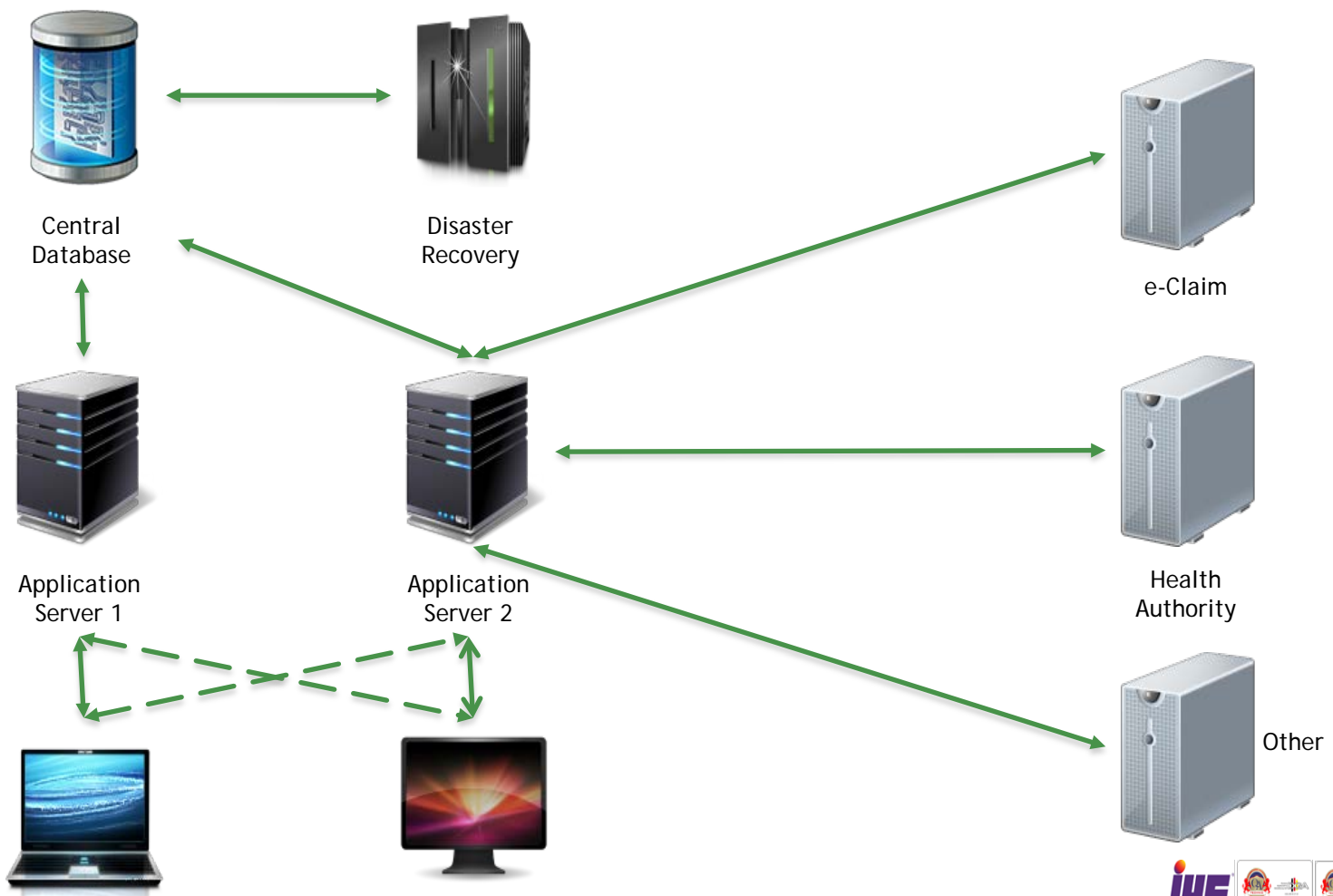
## Γενική αντίληψη Ε-Υγεία





End2End - Healthcare ERP Platform

# National HIS Topology





# Sample Organization Scheme

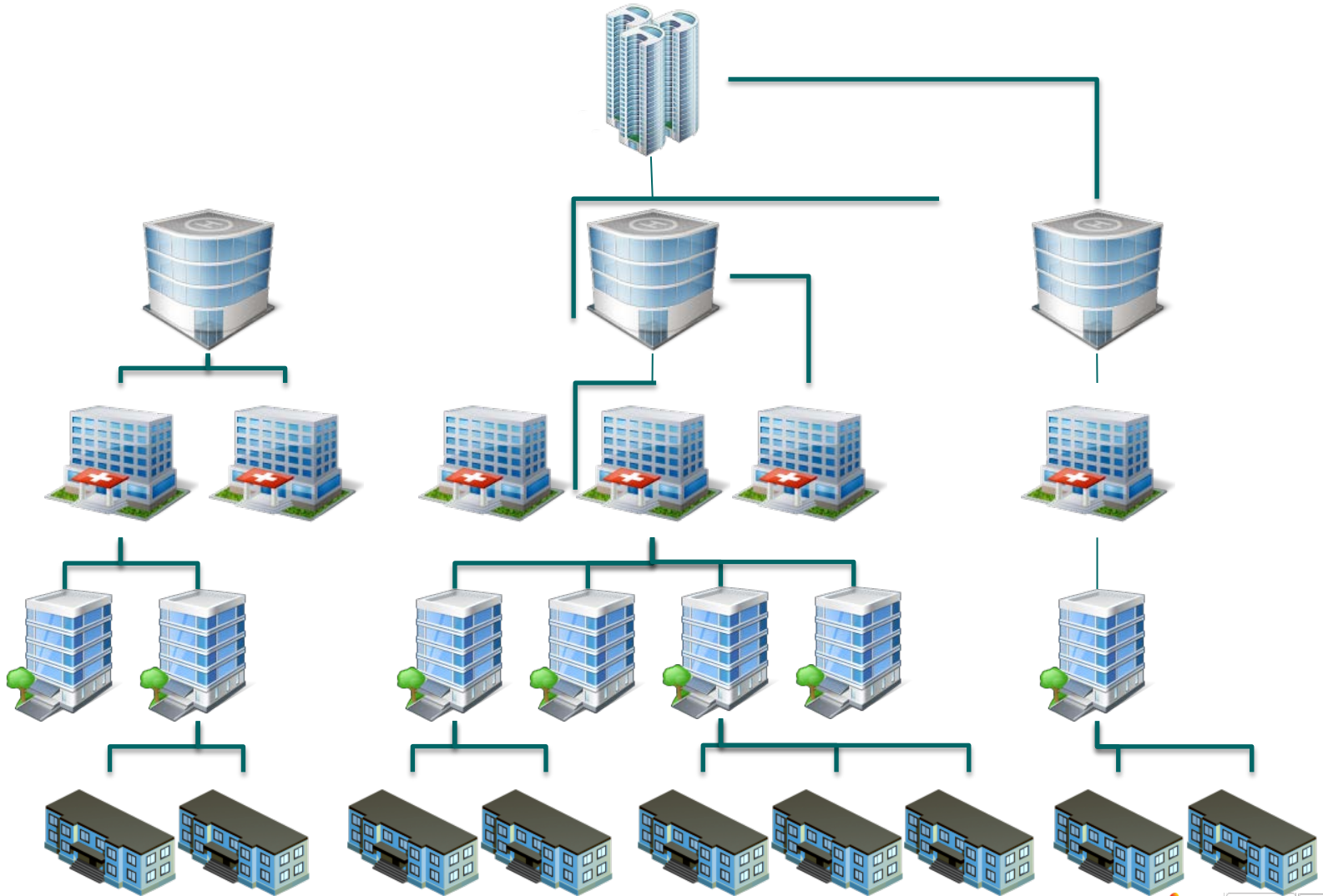
MoH

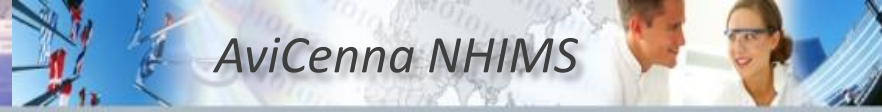
Districts

Hospitals

PHCs

GPs





## Εθνική / περιφερειακή πλατφόρμα κεντρικής διαχείρισης νοσοκομείων



## Κεντρικό σύστημα διαχείρισης

-Ιατρικών πρωτόκολλων / κανόνων περίθαλψης (π.χ. **DRGs, SNOMED, ATC, Diagnosis Classification System ICD-10, ICPC 2, etc.**)

-Διαδικασίες συνταγογράφησης

-Διαδικασίες, κανονισμοί περί φαρμάκων και οπτικά κεντρικός ενημέρωσης με νέους κανονισμούς και διαδικασίες με αποτέλεσμα π.χ.

-Διαχείριση και έλεγχος φαρμάκων υψηλού κόστους

-Διαχείριση και έλεγχος φαρμάκων χρόνιων παθήσεων

Έτσι ώστε να επιτρέπει π.χ.

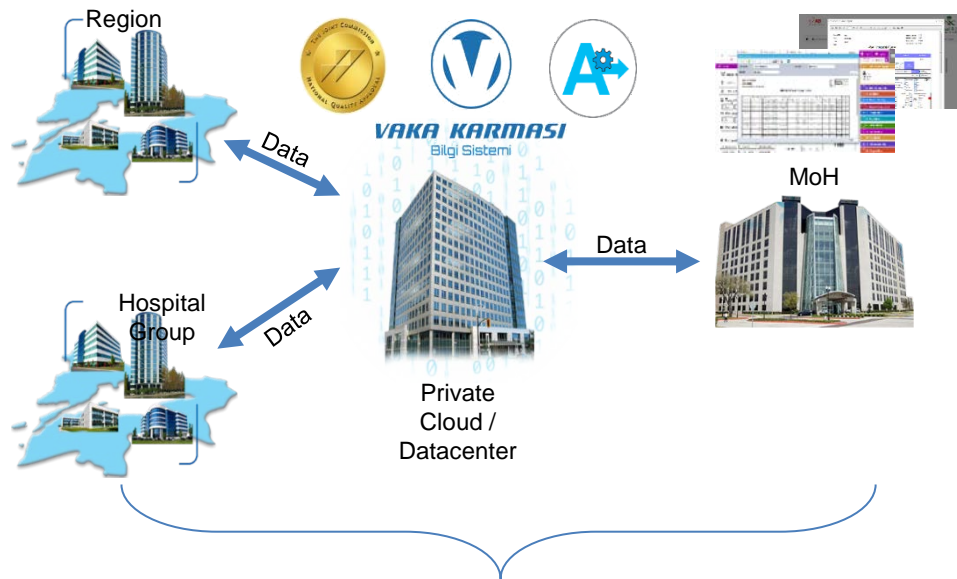
-διαδικασίες παρεμπόδισης

εξαπάτησης ασφαλιστικών ταμείων

-διαδικασίες παρεμπόδισης σπατάλης και κατάχρησης

-διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου (JCI,

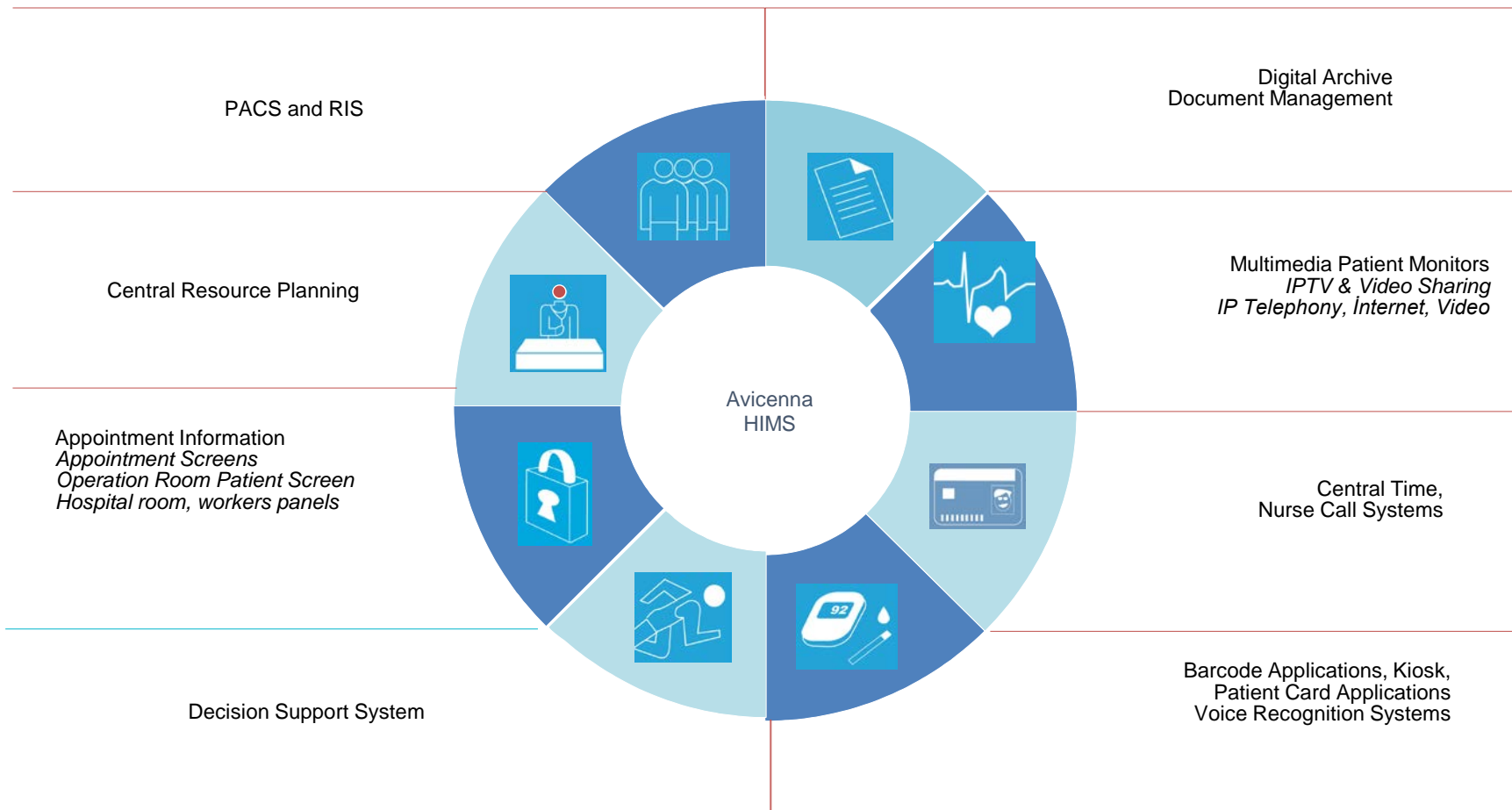
Εθνικοί Βασικοί Δείκτες Απόδοσης, etc.)



- NHIS Palestine SEHA
- NHIS Kosovo
- Private Hospital Groups
- PPP Health Campus TR

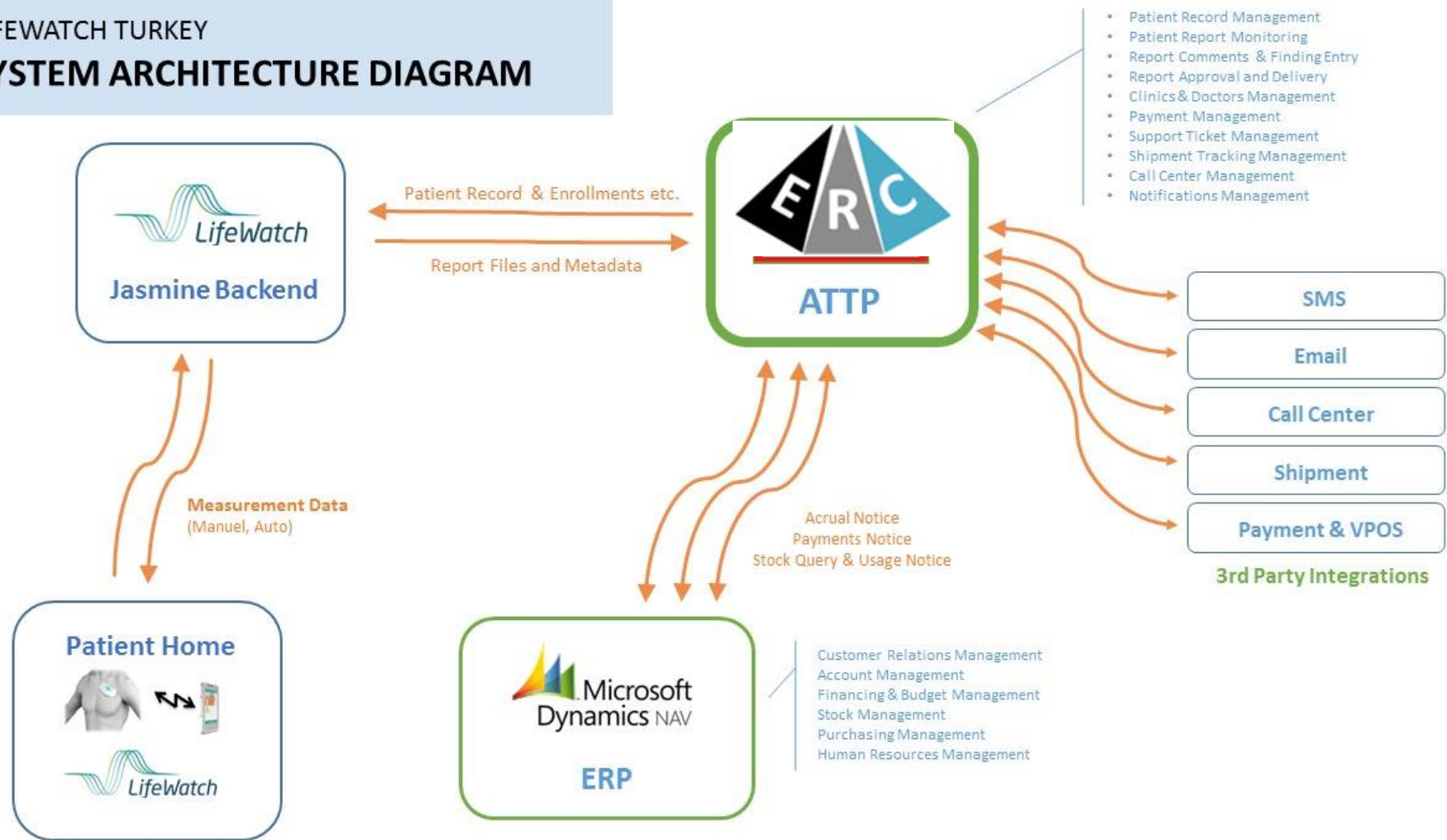
Εθνική / περιφερειακή πλατφόρμα  
κεντρικής διαχείρισης νοσοκομείων

## Διαλειτουργικότητα Avicenna HIMS με εξειδικευμένα υποσυστήματα

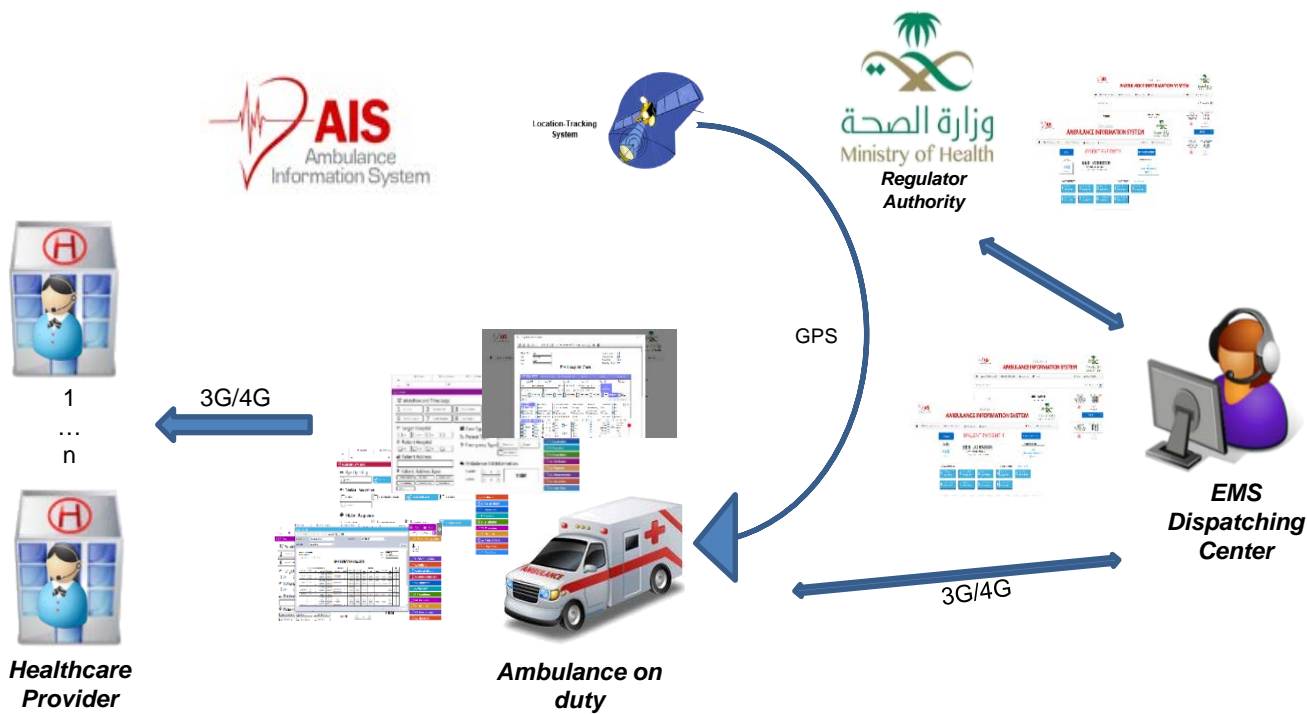


## Ανισεπνα Σύστημα Τηλεκαρδιολογίας

### LIFEWATCH TURKEY SYSTEM ARCHITECTURE DIAGRAM



## Avicenna AIS σύστημα διαχείρισης ασθενοφόρων



- Enterprise-Level, modular MVC architecture
- Highly available, mobile solution
- Easy use through touch screen optimized design
- Medical Device Independent
- Chronic disease Management
- Software as a Service (SaaS)
- B2B solution

### KSA Pilot Project details:

- 3G Data network (ZAIN)
- 10 Ambulances
- 2 Hospitals

## Anicenna σύστημα τηλεϊατρικής



- Pharmacy
- Provider
- ...

- Call Center
- Pharmacy
- Avea Retail
- ..

- Pharmacy
- eCommerce
- Avea Retail
- ..

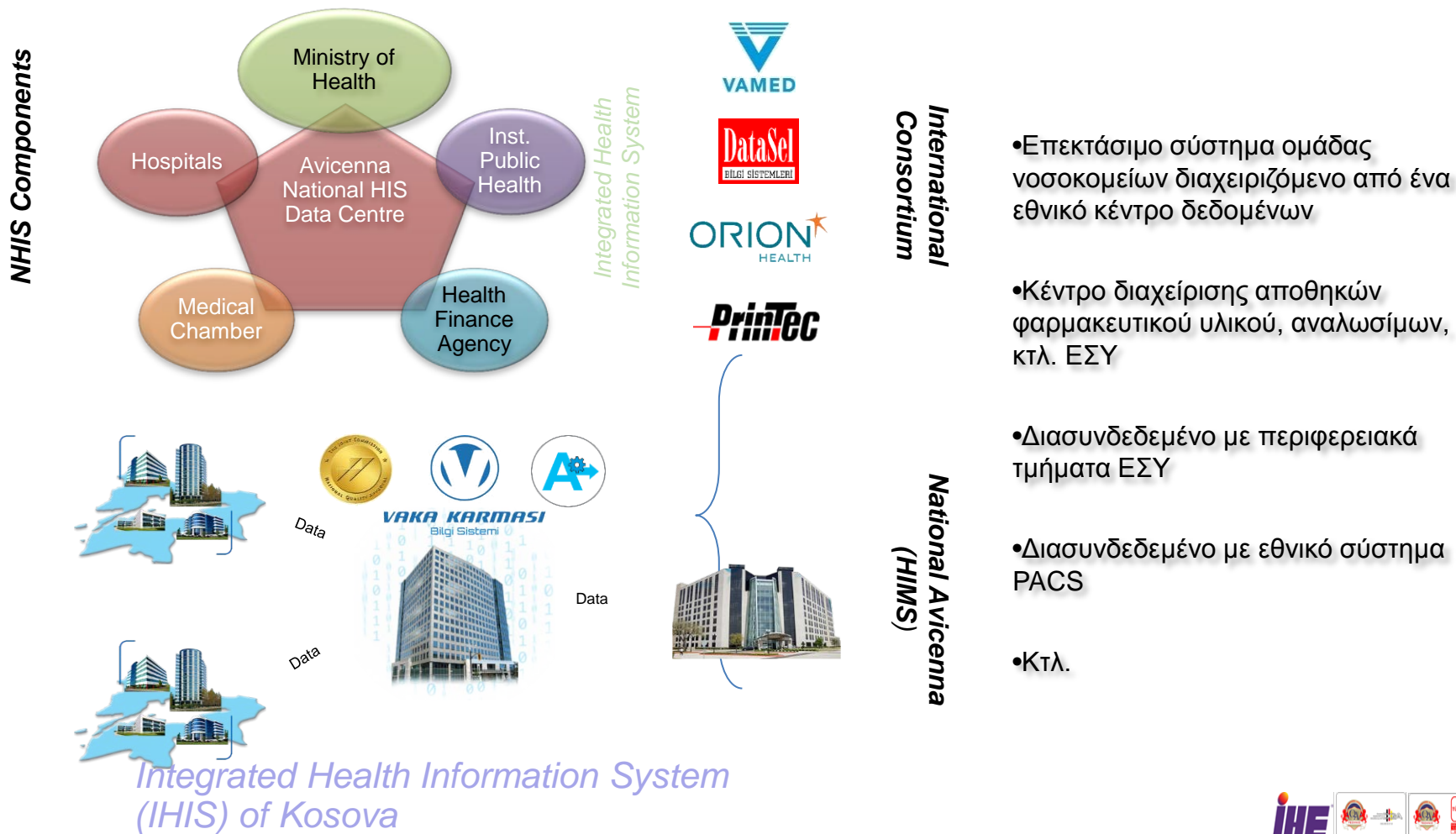
- Call Center
- ..



- Enterprise-Level, modular MVC architecture
- Future oriented, secure N-Tier Architecture
- Mobile, Cloud enabled, Web-based platform
- Medical Device independent
- Chronic disease management
- Support of fitness devices as Fitbit, Nike, etc.
- Multi-Role management on one platform
- Software as a Service (SaaS)
- B2B solution, enables B2C

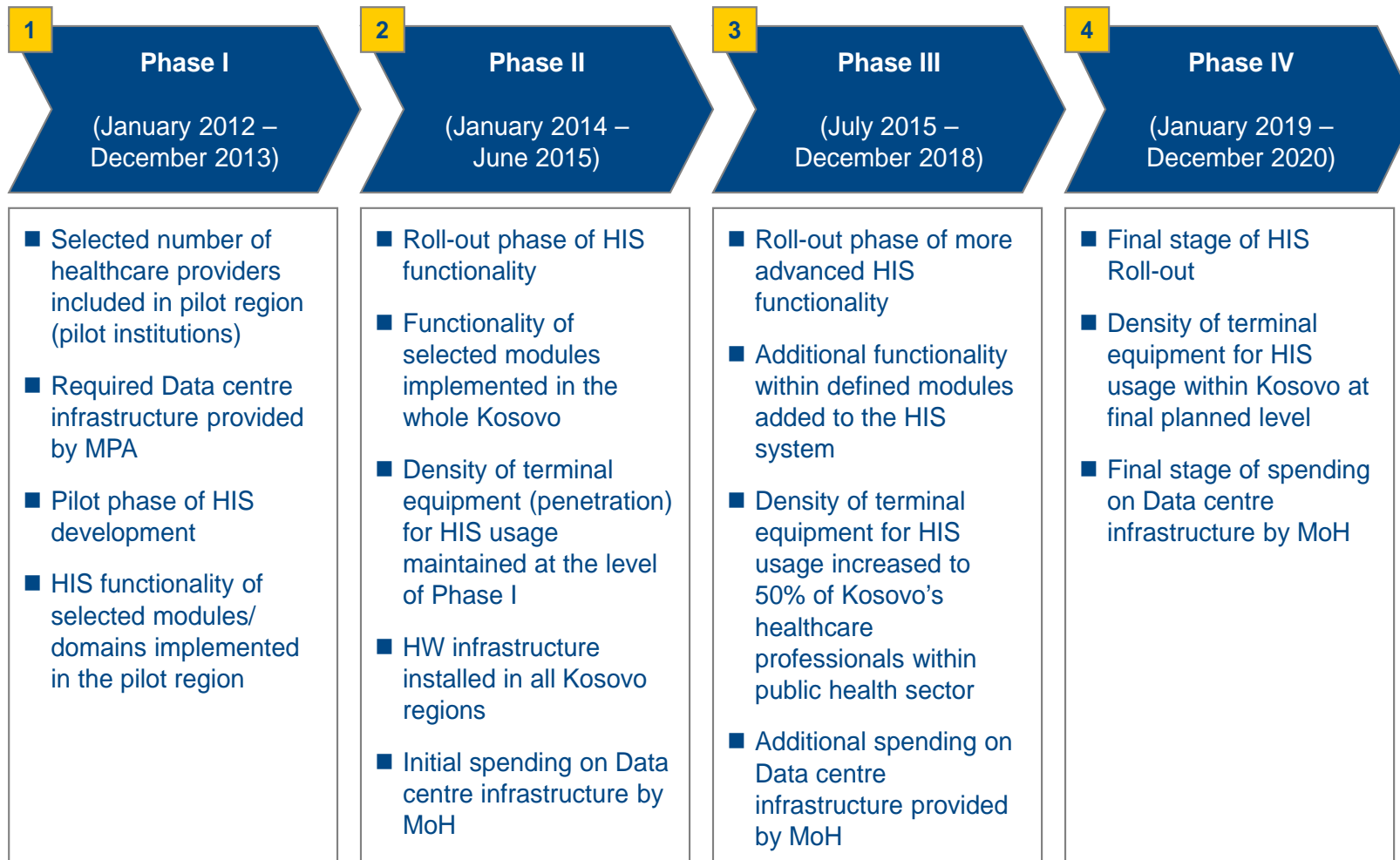
## e-MOH Κόσοβο

### Avicenna HIMS – Hospital Information Management System





## ε-ΜΟΗ Κόσοβο



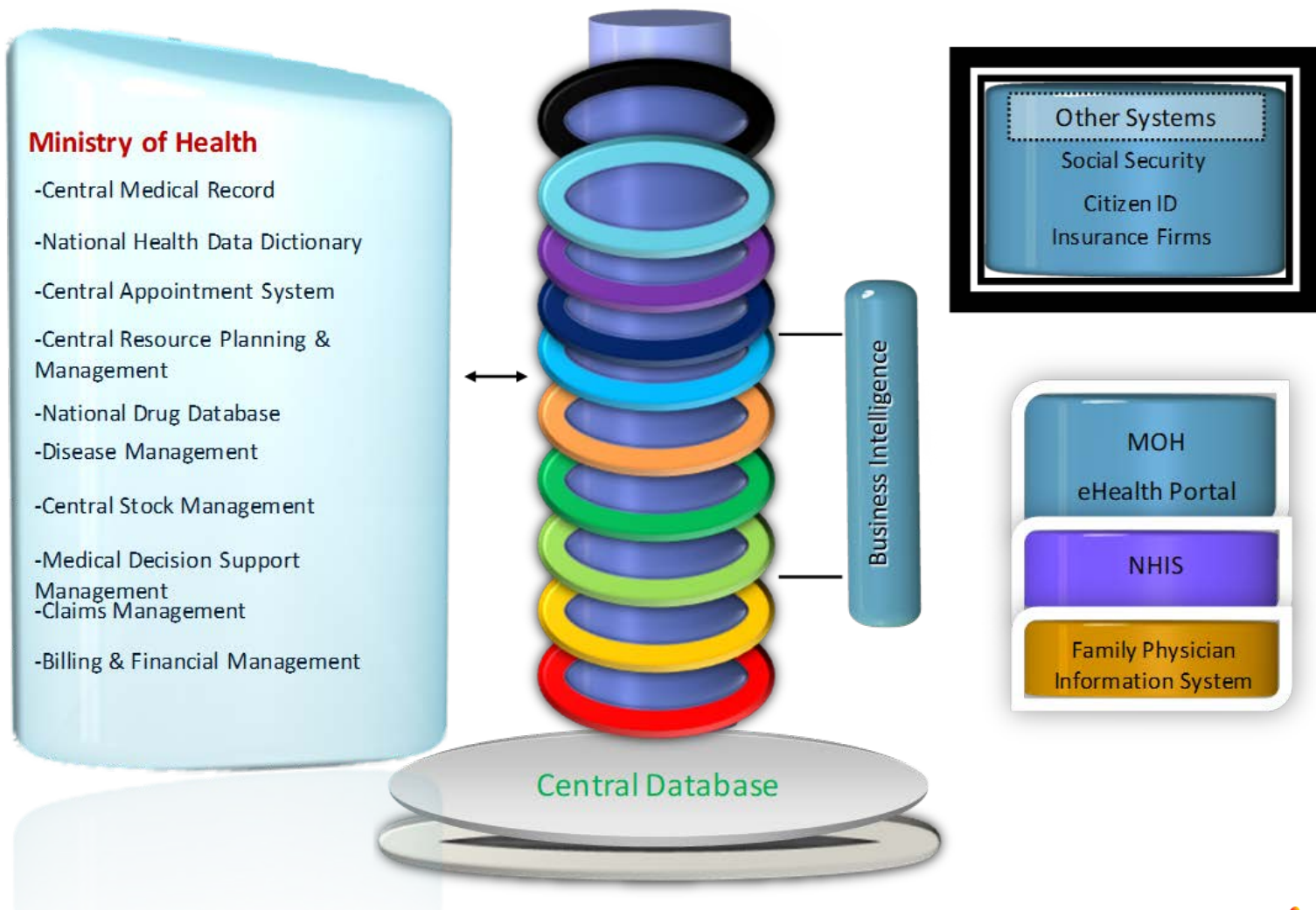
## Avicenna HIMS – Hospital Information Management System

## e-MOH Κόσοβο

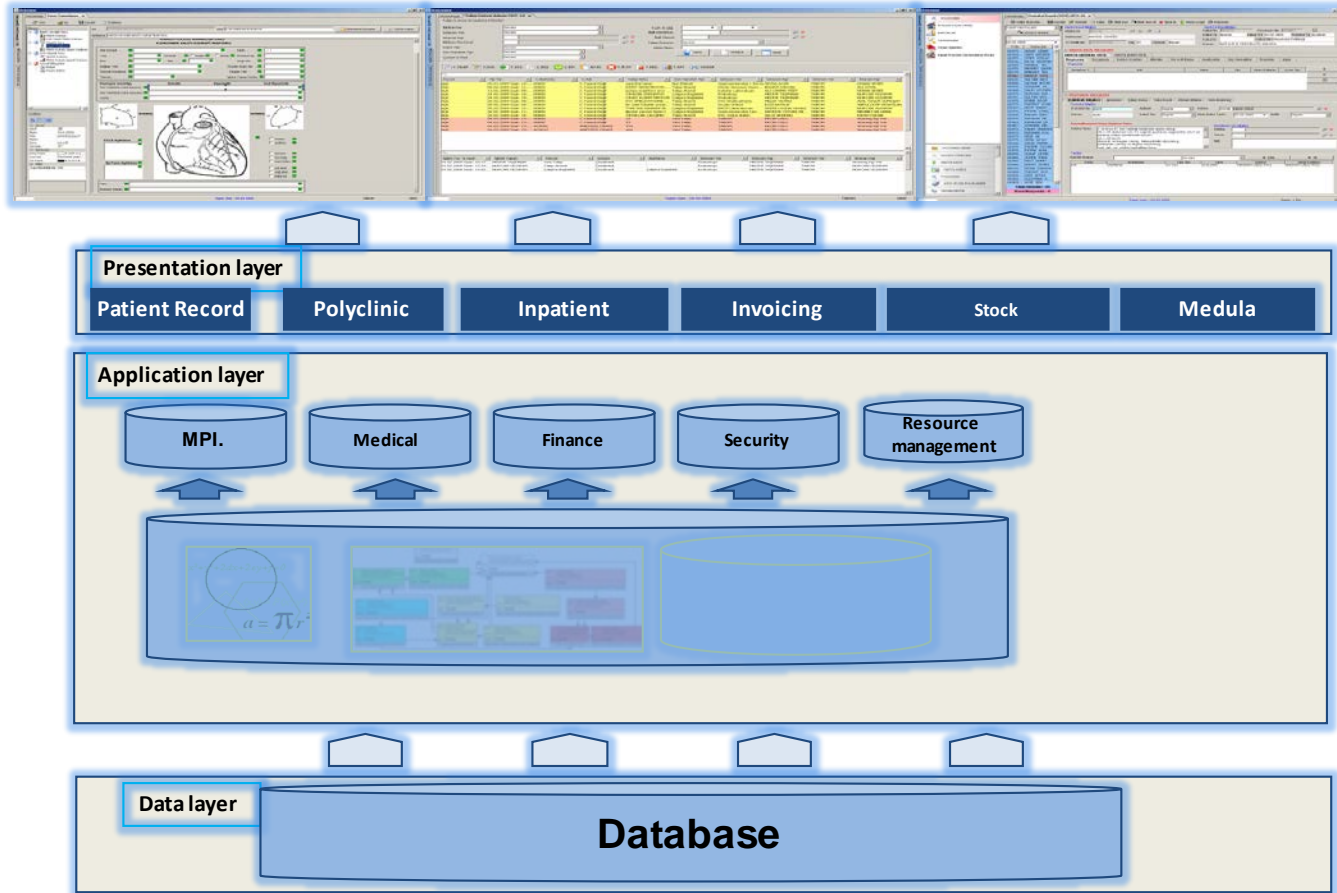
General Information	
Total number of institutions	73
Number of MFHCs	7
Number of FHCs	53
Number of <u>punktas</u>	10
Number of hospitals (secondary care in <u>Prizren</u> )	1
Number of tertiary care institutions (UCCK)	1
Number of central institutions	1
Total number of buildings	104
Total number of floors	173
Total number of rooms	2475
Information about workforce excluding central institutions	
Total number of doctors	1108
Total number of nurses	3059
Total number of support staff	313
<b>Total</b>	<b>4480</b>

## e-MOH (Παλαιστίνη SEHA)

## (Παλαιστίνη SEHA)



## e-MOH (Παλαιστίνη SEHA)



- Avicenna 2.0 Integrated Clinic Information System
- First HIS with 3 layered architecture in J2EE
- Medical, Finance, Admin Modules
- 3rd Party Systems (Medula, NHIS, RMIS, etc)
- Form Design Tool
- and more...

Avicenna HIMS – Hospital Information Management System



**Population and Demography:**

Indicator	Palestine	Indicator	Palestine
<b>Total Population</b> Gaza Strip 1,932,843 West Bank 2,921,170 PCBS	4,854,013	<b>Proportion of Pop. Aged under 5 years (14.9% in GS &amp; 13.2% in WB)</b> PCBS	13.8%
<b>Males</b> Gaza Strip 979,791 West Bank 1,489,371 PCBS	2,469,162	<b>Proportion of Pop. Aged under 15 years (41.6% in GS &amp; 36.7% in WB)</b> PCBS	38.7%
<b>Females</b> Gaza Strip 953,052 West Bank 1,431,799 PCBS	2,384,851	<b>Proportion of pop. aged 65 years and above (2.8% in GS &amp; 3.6% in WB)</b> PCBS	3.3%
<b>Male/ Female ratio in general pop (per 100). (GS 102.8 &amp; WB 104.0)</b> PCBS	103.5	<b>Number of Reported Live Births (GS 57,694 &amp; 74,411 WB)</b>	132,105
<b>Life Expectancy among pop. (year)</b> PCBS	73.9	<b>Number of Reported Deaths (GS 4,950 &amp; 7,148 WB)</b>	12,098
<b>Life Expectancy among males (year).</b> PCBS	72.8	<b>Reported CBR per 1,000 pop (29.8 in GS Vs in 28.2 WB)</b>	28.9
<b>Life Expectancy among females (year)</b> PCBS	75.1	<b>Reported CDR per 1,000 pop (2.7 in GS Vs 2.6 in WB)</b>	2.6
<b>Population natural increase rate</b> PCBS	2.5%	<b>Reported Under 5 Mortality Rate (per 1,000 Live birth)</b>	13.4
<b>Percentage of refugees in Palestine out of Total Population</b> PCBS	42.2%	<b>Reported Infant Mortality Rate (per 1,000 live births)</b>	11.7
<b>Percentage of rural (0.0% in GS &amp; 24.2% in WB)</b> PCBS	14.6%	<b>Percentage of reported low birth weight (&lt;2500 gm) of total reported births (5.9 among males &amp; 6.7 among females)</b>	6.3
<b>Percentage of adult literacy rate, above 15 years</b> PCBS	96.7%	<b>Percentage of unemployment rate (49.1 in GS &amp; 18.3 in WB)</b> PCBS	30.2%



<b>West Bank MOH Hospital Indicators</b>	
<b>No. of Admissions</b>	<b>255,714</b>
<b>No. of Hospitalization days</b>	<b>566,141</b>
<b>No. of Births</b>	<b>39,218</b>
<b>% of Caesarian Sections</b>	<b>27%</b>
<b>No. of Operations</b>	<b>62,708</b>
<b>No. of Deaths</b>	<b>2,686</b>
<b>Treatment without hospitalization</b>	<b>1,611,775</b>



### Primary Health Care:

Indicator	Palestine	Indicator	Palestine
No. of PHC centers in Palestine	732	No. of MOH PHC centers in Palestine	468
Pop\ PHC centers in Palestine	6,242	Percent of MOH PHC centers of total PHC centers in Palestine	63.9 %

### Hospitals:

Indicator	Palestine
No. of Hospitals	82
Population \ hospital ratio	59,195
No. of beds	6,440
Population \ bed ratio	754
Beds Per 10,000 Pop.	13.3
<b>MOH Hospital Indicators</b>	
No. of Hosp	27
Population\ hospital ratio	179,778
No. of beds	3,462
population bed ratio	1,402
Beds Per 10,000 Pop.	7.6
Average length of stay (days)	2.2
Bed occupancy rate (%)	101.5%



### Human Resources:

Specialty	Palestine / 10,000 Pop.
Physicians*	21.5
Dentists	7.1
Pharmacists	11.2
Nursing	23.6
Midwifery	2.3

\*Physicians = General and Specialists



## Avicenna HIMS – Hospital Information Management System

Bayindir Hospital Group (TR)



- Front Office
- (Registration/Admission/
- Appointments
- (New & Existing Patient – Phone, Walk In)
- EHR / EMR / LIS / RIS
- Pharmacy
- Inventory System / Warehouse Management
- Insurance / Corporates / Financial Accounting
- HR and Payroll

<b>Hospitals / Clinics / PHCs</b>	<b>11</b>
<b>Users</b>	<b>3.976</b>
<b>Beds</b>	<b>353</b>
<b>Patients/month</b>	<b>42.000</b>
<b>IT Transactions</b>	<b>80.102.209</b>



*Ευχαριστώ!*

