



«ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΥΦΥΪΑΣ (BI-HEALTH) ΤΟΥ Ε.Σ.Υ.»

Ο ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ BI-HEALTH

ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ
ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΑ

01

Σημερινή Κατάσταση

02

Συνολική Περιγραφή Έργου

03

ΚΟΡΜΥ

04

BI Forms

05

BI Health

06

BI Analytics

07

Επόμενα Βήματα

ΠΑΡΕΛΘΟΝ - ΠΑΡΟΝ

1

ESYnet (+)

- ❑ Σημείο εκκίνησης – Πρώτο βήμα
- ❑ Πρώτη συστηματική καταγραφή δεδομένων σε ενιαία εφαρμογή



2

ESYnet (-)

- ❑ Έλλειψη τυποποιημένης εισαγωγής δεδομένων
- ❑ Έλλειψη επιτρεπτών τιμών – Η κάθε Μονάδα Υγείας είχε τις δικές της τιμές



3

ESYnet (-)

- ❑ Στατικός χαρακτήρας
- ❑ Έλλειψη δεικτών και δυναμικών αναφορών για τη σύγκριση μεγεθών μεταξύ των Μονάδων Υγείας



Κ.ΟΡ.Μ.Υ / BI – FORMS

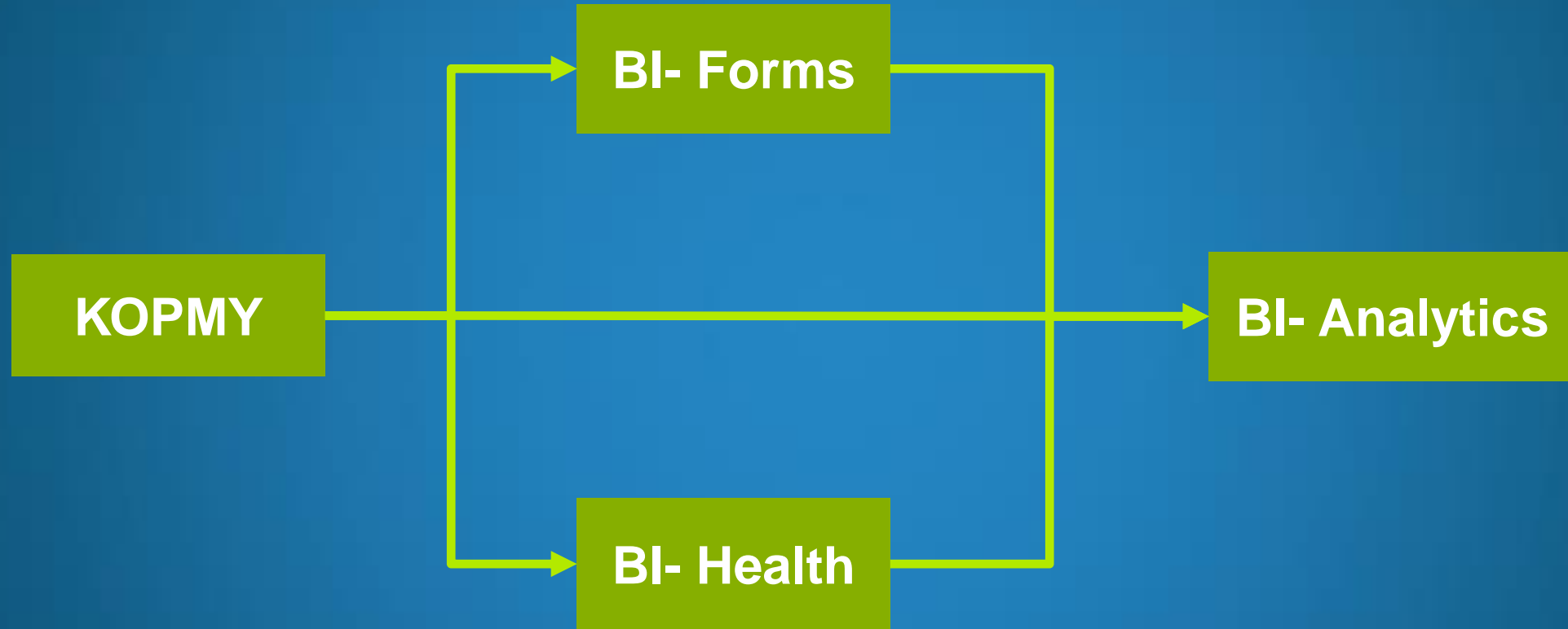
- ❑ Περισσότερα δεδομένα
- ❑ Κωδικοποιημένη καταγραφή των Οργανισμών των Νοσοκομείων
- ❑ Μηχανισμοί μετάβασης από τα συγκεντρωτικά στα αναλυτικά δεδομένα

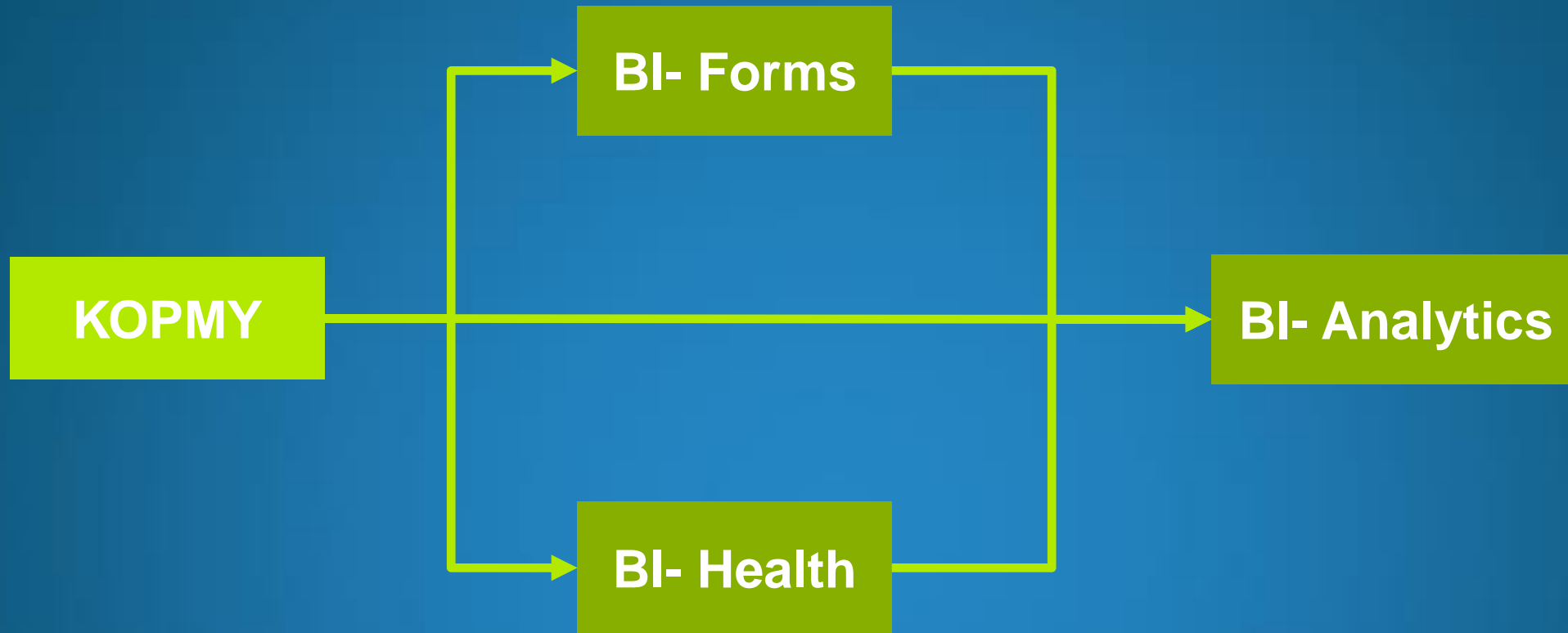
Κ.ΟΡ.Μ.Υ / BI – FORMS

- ❑ Τυποποίηση εισαγωγής δεδομένων
- ❑ Επιλογή τιμών από λίστες επιτρεπτών τιμών
- ❑ Μετάπτωση δεδομένων – Καθαρά δεδομένα από το 2012

Κ.ΟΡ.Μ.Υ / BI – FORMS / ANALYTICS

- ❑ Standard δυναμικές αναφορές (SAS PORTAL) - Συνολικά 87
- ❑ Standard δυναμικές αναφορές – Επέκταση Πληροφορίας – Expand – Drill down – Κανόνες επισήμανσης
- ❑ Δυνατότητα δημιουργίας ad-hoc αναφορών (SAS Web Report Studio)
- ❑ Dashboards





Κωδικοποίηση
Όλων των
Τμημάτων

Αποστολή τους Σε
Κεντρικό
αποθετήριο

Λειτουργία ως
έλεγχος
καταχωρήσεων

Κ.ΟΡ.Μ.Υ. - Κωδικοποίηση Οργανισμών Μονάδων Υγείας

ΕΣΥΝΕΤ

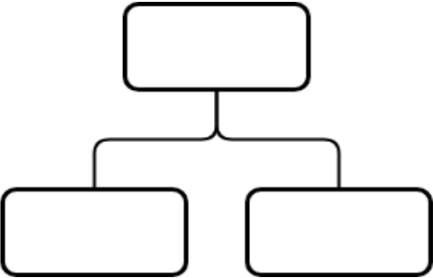
- ❑ 1194 Μοναδικές τιμές Ιατρικών Ειδικοτήτων
- ❑ 365 Ιατρικά Τμήματα – Κλινικές
- ❑ 262 Διαφορετικά Απογευματινά Ιατρεία

Κ.ΟΡ.Μ.Υ.

- ❑ 40 Μοναδικές Τιμές (ΦΕΚ)
- ❑ 177 Μοναδικά Τμήματα
- ❑ 78 Μοναδικές Τιμές

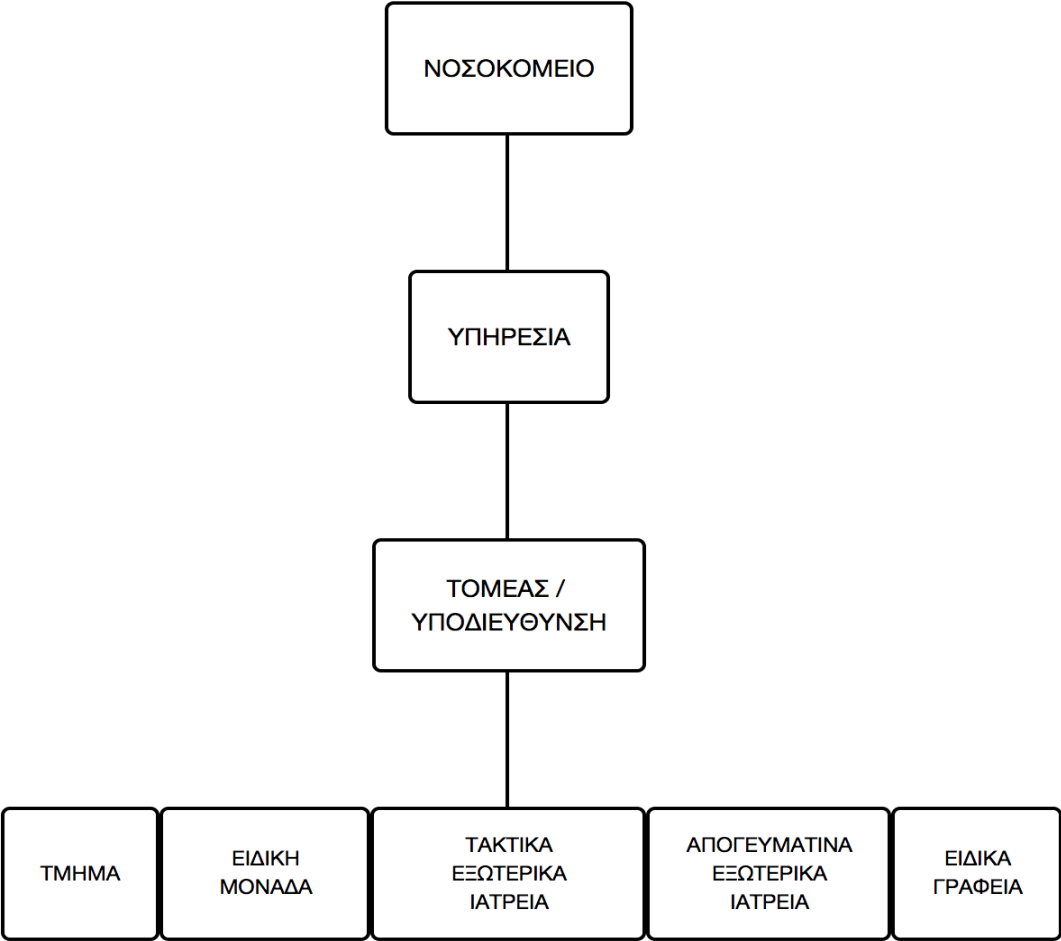
- ❑ Τρεις Κύκλοι Διαβούλευσης Με τα Νοσοκομεία
- ❑ 14.000 τμήματα Καταχωρημένα
- ❑ 35%-40% τμήματα εκτός ΦΕΚ
- ❑ Λειτουργία Ελέγχου καταχωρήσεων Μέσα από το Bi Health – Bi Forms
- ❑ Νέα Ηλεκτρονική Εφαρμογή Κ.ΟΡ.Μ.Υ.

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ



ΠΡΟΣΘΗΚΗ

ΠΡΟΒΟΛΗ



Οργανογράμματα

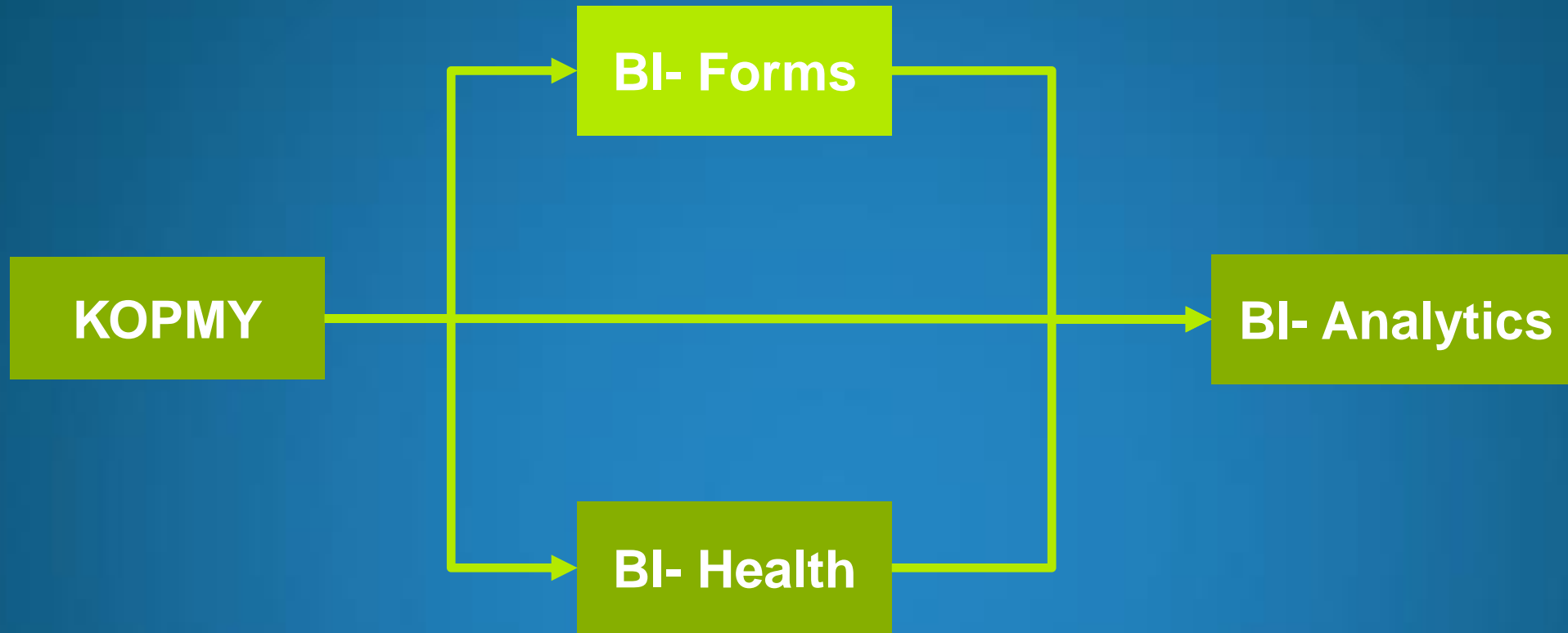
Γ.Ν.Α. "ΛΑΙΚΟ"

Ανενεργά Επίπεδα

Κατάσταση: Σε Επεξεργασία



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
• H0012.S01	ΙΑΤΡΙΚΗ
• H0012.S02	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ
• H0012.S03	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
• H0012.S04	ΤΕΧΝΙΚΗ - ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ
• H0012.S05	ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΤΜΗΜΑΤΑ
• H0012.S06	ΕΙΔΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ



ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ BI FORMS



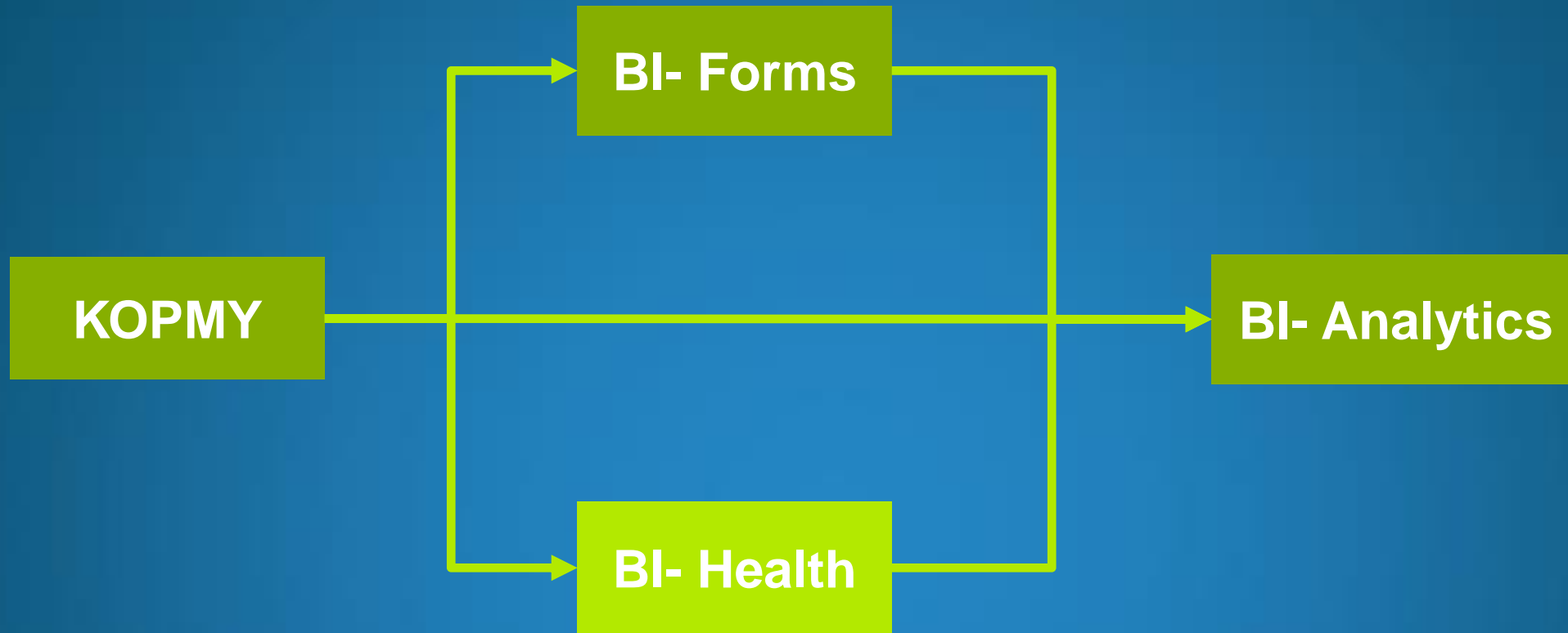
Φόρμες Καταγραφής Λειτουργικών Δεδομένων

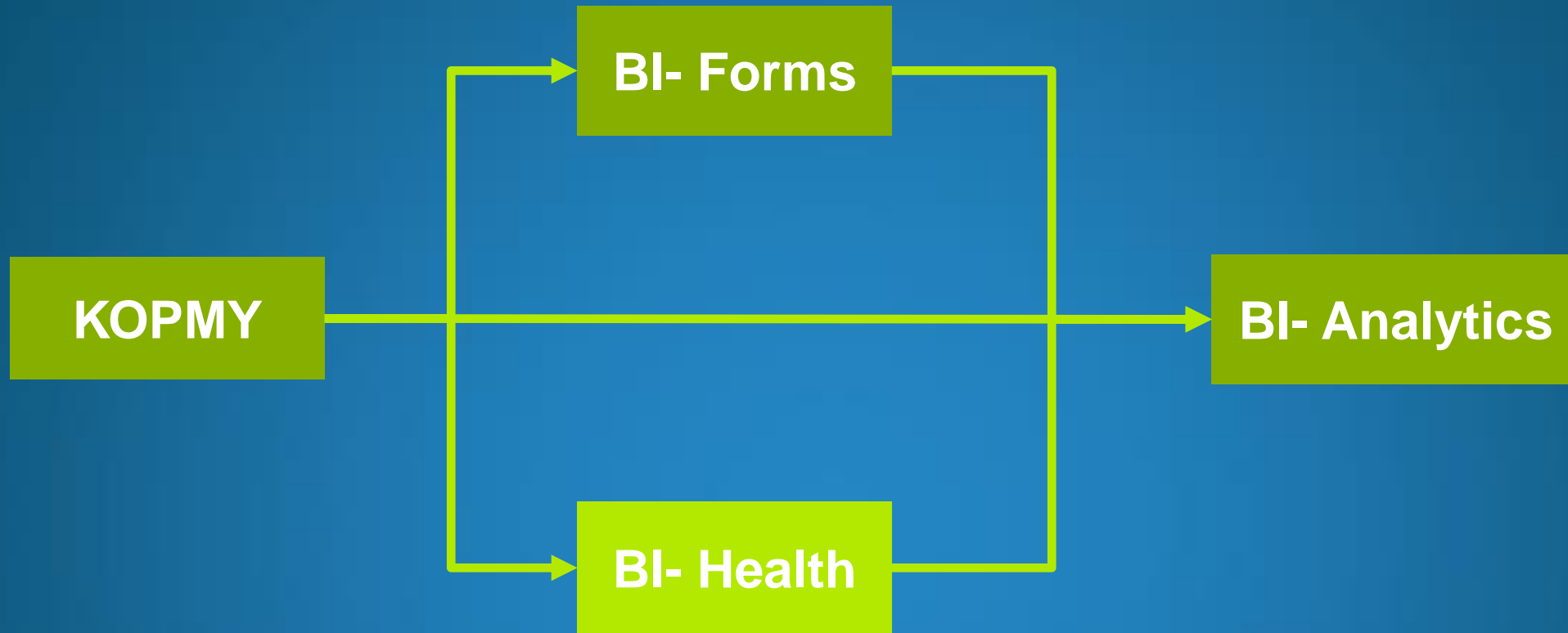
Φόρμες Καταγραφής Οικονομικών Δεδομένων.

Φόρμες Καταγραφής Δεδομένων Συμβάσεων IT.

Διαδικασίες Εγκρίσεων Βάσει Ιεραρχίας.

Εφαρμογή Κωδικοποίησης Οργανισμών Μονάδων Υγείας.





129
Νοσοκομεία

Μηχανισμός
Αποστολής

Έλεγχος
Δεδομένων

Εισαγωγή Στη
Βάση Δεδομένων

Πλαίσιο Υλοποίησης Έργου e-Gov

**Ένωση Εταιριών
European Profiles -
COSMOS**

**Υπεργολάβος:
CYBERCE S.A.**

- **Εκτελεστική Σύμβαση 1380** (Ανάπτυξη διεπαφής για τη διασύνδεση 17 συνολικά Νοσοκομείων, (10 Νοσοκομείων της 6ης ΥΠΕ Πελοποννήσου, Ιονίων Νήσων, Ηπείρου & Δυτικής Ελλάδας - πρώην ΠΕΣΥΠ Πελοποννήσου, 5 Νοσοκομείων της 1ης ΥΠΕ Αττικής και 2 Νοσοκομείων της 2ης ΥΠΕ Πειραιώς & Αιγαίου), με το σύστημα B.I. του Υπουργείου Υγείας και την παραγωγική λειτουργία 5 web services)
- **Εκτελεστική Σύμβαση 1381** (Ανάπτυξη διεπαφής για τη διασύνδεση 22 συνολικά Νοσοκομείων, (9 Νοσοκομείων της 1ης ΥΠΕ Αττικής, 6 Νοσοκομείων της 4ης ΥΠΕ Μακεδονίας - Θράκης και 7 Νοσοκομείων της 6ης ΥΠΕ Πελοποννήσου, Ιονίων Νήσων, Ηπείρου & Δυτικής Ελλάδας – πρώην ΠΕΣΥΠ Ιονίων Νήσων), με το σύστημα B.I. του Υπουργείου Υγείας και την παραγωγική λειτουργία 5 web services)
- **Εκτελεστική Σύμβαση 1383** (Ανάπτυξη διεπαφής για τη διασύνδεση 19 Νοσοκομείων της 3ης ΥΠΕ (Μακεδονίας) και της 5ης ΥΠΕ (Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας - πρώην ΔΥΠΕ Στερεάς Ελλάδας), με το σύστημα B.I. του Υπουργείου Υγείας και την παραγωγική λειτουργία 5 web services)

Στόχος Έργου e-Gov

Μονάδα Υγείας

ΟΠΣ Μονάδας Υγείας

Εφαρμογή BICONN

BI Health

Πολυπλοκότητα Περιβάλλοντος

Ποικίλα Μοντέλα του ίδιου Business Domain (DB Schemas)

Διαφορετικές Πηγές Δεδομένων (RDBMSs, SaaS, TXT files)

Πολλαπλά Μηνύματα – Διαφορετικοί Τύποι Επικοινωνίας

Έλλειψη Τεκμηρίωσης Δομών Δεδομένων

Ανυπαρξία Υποδομών για την εγκατάσταση του κόμβου e-Gov

Αδυναμία πρόσβασης στις πηγές δεδομένων

Μη πλήρως τεσταρισμένο Σύστημα BI-Health

Επιχειρησιακοί Κανόνες μη συμβατοί με τα τηρούμενα δεδομένα

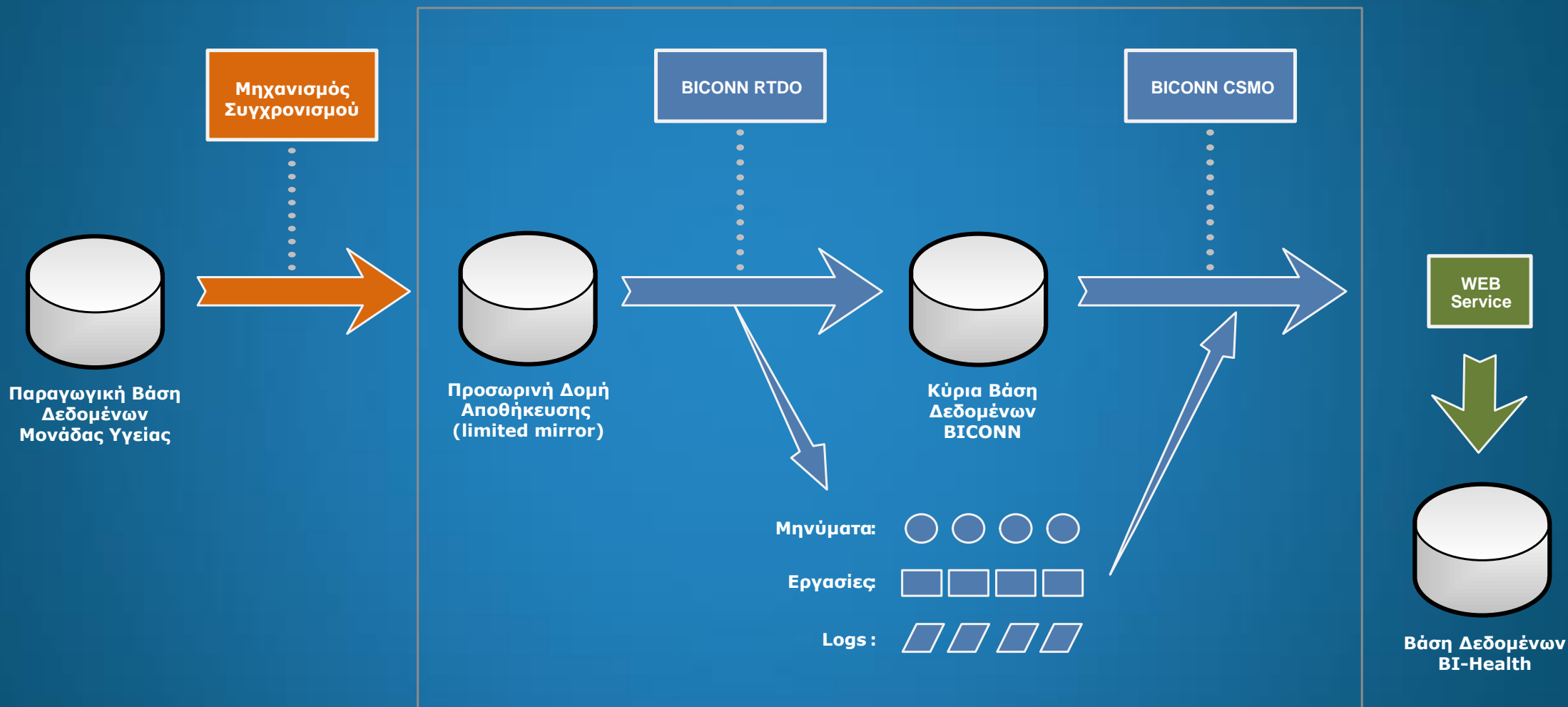
Ασύμβατες Κωδικοποιήσεις

Πολλαπλά Οργανογράμματα

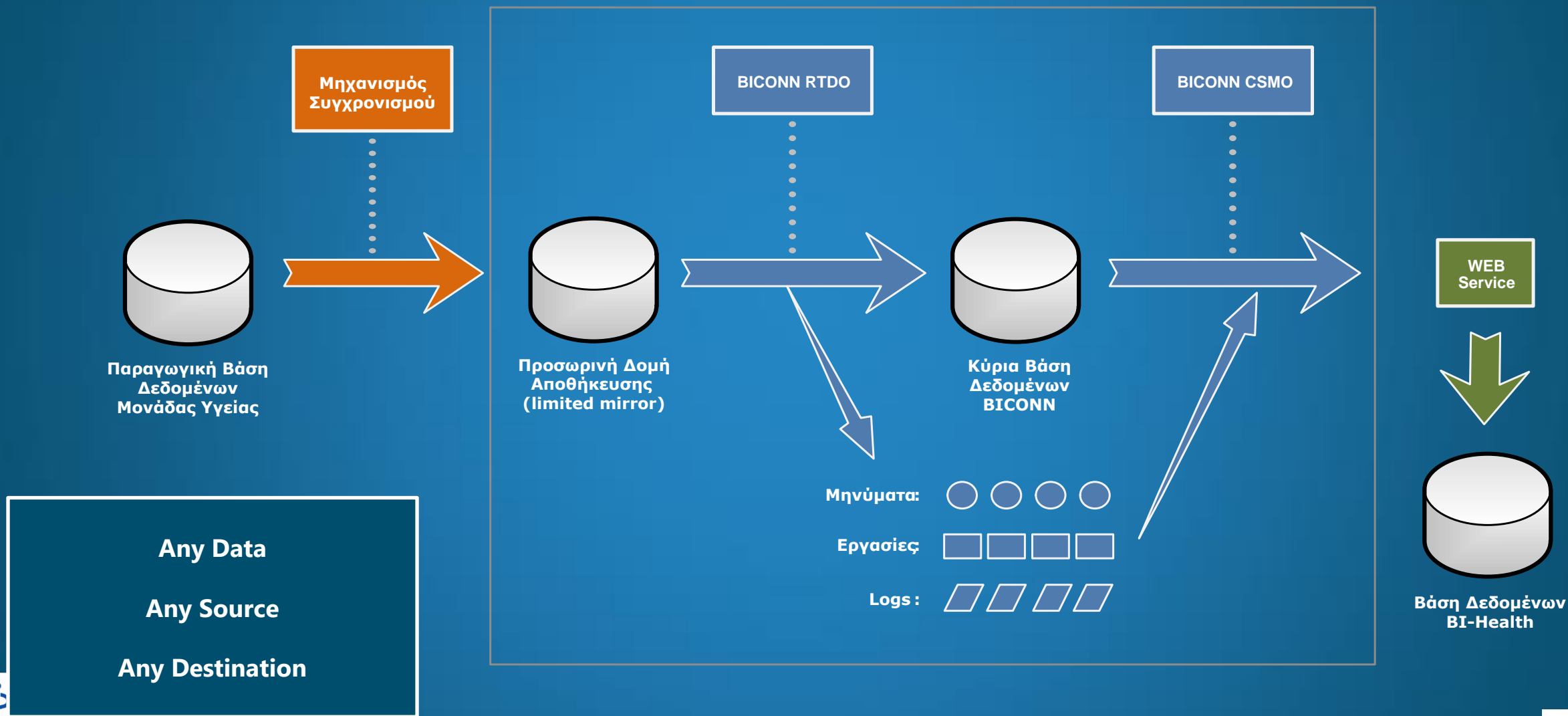
Διασπορά Μονάδων Υγείας σε όλη την επικράτεια

Ιδιαίτερα μικρό χρονοδιάγραμμα

Βασικό Μοντέλο Λειτουργίας Εφαρμογής BICONN



Βασικό Μοντέλο Λειτουργίας Εφαρμογής BICONN



Υποστηριζόμενα DATASETS - Μηνύματα

Data Set 1. Στοιχεία Ασθενή

– Ομάδα 1.1. Εσωτερικός Ασθενής

- (καλύπτει τα μηνύματα Εισιτήριο Εσωτερικού Ασθενή, Διακομιδή Εσωτερικού Ασθενή, Εξιτήριο Εσωτερικού Ασθενή, Χρεώσεις Εσωτερικού Ασθενή)

– Ομάδα 1.2. Εξωτερικός Ασθενής

- (καλύπτει το μήνυμα Χρεώσεις Εξωτερικού Ασθενή)

Data Set 2. Στοιχεία Αποθήκης

- (καλύπτει το μήνυμα Στοιχεία Αποθήκης)

Data Set 3. Στοιχεία Προσωπικού

- (καλύπτει το μήνυμα Στοιχεία Προσωπικού)

Data Set 4. Στοιχεία Οικονομικής Διαχείρισης

- (καλύπτει το μήνυμα Στοιχεία Οικονομικής Διαχείρισης)

Data Set 5. Στοιχεία Προγραμματισμού Ραντεβού

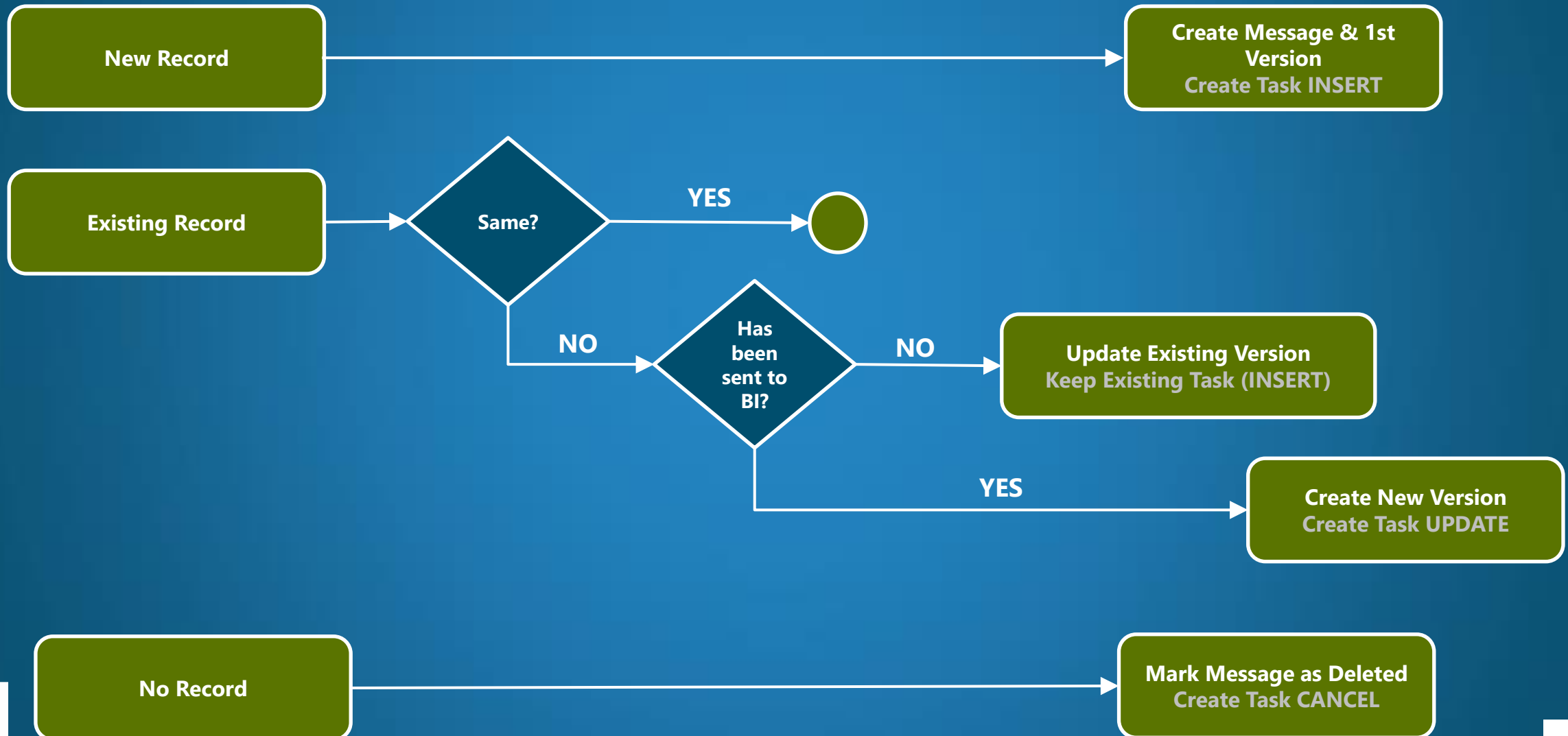
- (καλύπτει το μήνυμα Στοιχεία Προγραμματισμού Ραντεβού).

INSERT

UPDATE

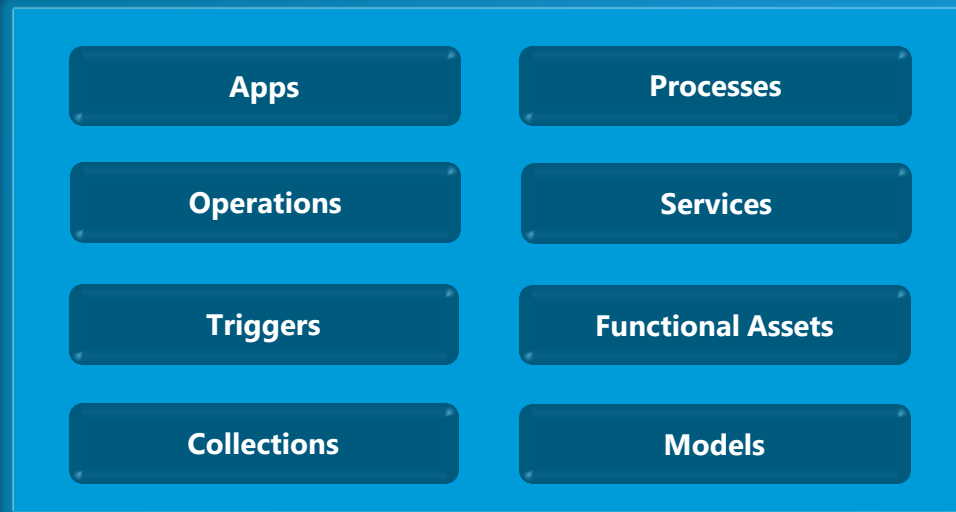
CANCEL

Data Processing Model (Μηχανισμός RTDO – Data Versioning)

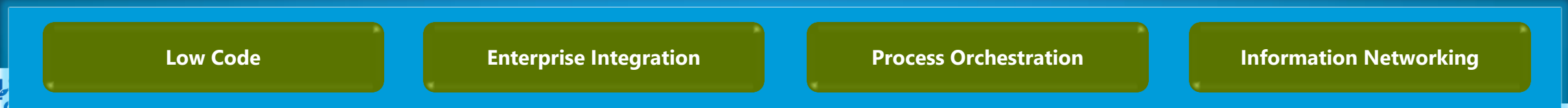
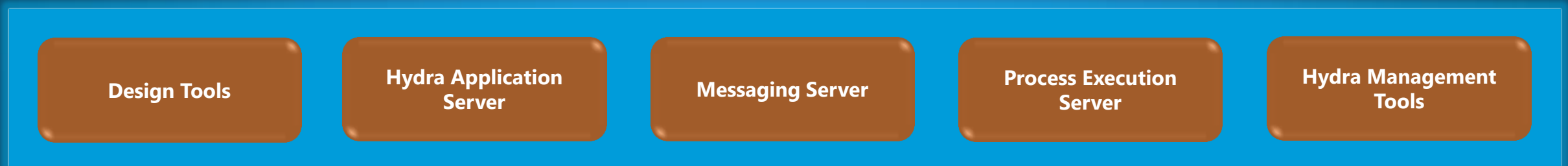


Υλοποίηση Εφαρμογής BICONN σε περιβάλλον HYDRA

Hydra Specification Framework



Hydra Core




Hydra Services




Admin User 1


Διαθέσιμες Εφαρμογές




ADMIN:
Λειτουργίες
Διαχείρισης
Hydra




DESIGN:
Εργαλεία
Σχεδίασης
Εφαρμογών




IME:
Ψηφιακή
Ταυτότητα
Χρήστη





Code: BICONN-COM
Name: Διαχείριση
Λειτουργιών
Επικοινωνίας






Code: BICONN-
MESSAGES
Name: Διαχείριση
Μηνυμάτων









Code: BICONN-SPECS
Name: Διαχείριση
Προδιαγραφών
Biconn















































Admin User 1

-  Dashboard
-  Applications >
-  Deployed Processes
-  Process Instances

Deployed Process List

Results: 1 - 10 / 12 Page Size: 10

	Assigned Process Code	Register Timestamp	Status	Process Code	Process Label	Process Status	Process Model Code	Process Model Class	Process Model Publish Status
	HOS_GNAPAKYR_INP_CSMO_PRO_BICONN_HOS	2017-09-12		INP_CSMO_PRO	Create & Send Messages for Internal Patients		INPATIENT_CSMO		
	HOS_GNAPAKYR_INP_RTDO_PRO_BICONN_HOS	2017-09-12		INP_RTDO_PRO	Retrieve & Transform Data for Internal Patient		INPATIENT_RTDO		
	HOS_GNAPAKYR_EXP_RTDO_PRO_BICONN_HOS	2017-09-12		EXP_RTDO_PRO	Retrieve & Transform Data for External Patient		EXPATIENT_RTDO		
	HOS_GNAPAKYR_EXP_CSMO_PRO_BICONN_HOS	2017-09-12		EXP_CSMO_PRO	Create & Send Messages for External Patients		EXPATIENT_CSMO		
	HOS_GNAPAKYR_WAR_CSMO_PRO_BICONN_HOS	2017-09-12		WAR_CSMO_PRO	Create & Send Messages for Warehouse Transactions		WAREHOUSE_CSMO		
	HOS_GNAPAKYR_PER_CSMO_PRO_BICONN_HOS	2017-09-12		PER_CSMO_PRO	Create & Send Messages for Personnel		PERSONNEL_CSMO		
	HOS_GNAPAKYR_FIN_CSMO_PRO_BICONN_HOS	2017-09-12		FIN_CSMO_PRO	Create & Send Messages for Financial Transactions		FINANCIALS_CSMO		
	HOS_GNAPAKYR_APP_CSMO_PRO_BICONN_HOS	2017-09-12		APP_CSMO_PRO	Create & Send Messages for Appointments		APPOINTMENTS_CSMO		
	HOS_GNAPAKYR_PER_RTDO_PRO_BICONN_HOS	2017-09-12		PER_RTDO_PRO	Retrieve & Transform Data for Personnel		PERSONNEL_RTDO		
	HOS_GNAPAKYR_FIN_RTDO_PRO_BICONN_HOS	2017-09-12		FIN_RTDO_PRO	Retrieve & Transform Data for Financial Transactions		FINANCIALS_RTDO		

On Demand Execution of Data Import – Message Transmission



Admin User 1

Dashboard

Applications

Μηνύματα Εισιτηρίων Εσωτερικών Ασθενών

Μηνύματα Διακομιδών Εσωτερικών Ασθενών

Μηνύματα Εξιτηρίων Εσωτερικών Ασθενών

Μηνύματα Χρεώσεων Εσωτερικών Ασθενών

Μηνύματα Χρεώσεων Εξωτερικών Ασθενών

Μηνύματα Κινήσεων Αποθήκης

Μηνύματα Μισθοδοσίας

Μηνύματα Οικονομικών Κινήσεων

Μηνύματα Προγραμματισμού Ραντεβού

Εκτελέσεις Λειτουργιών (Operation Instances)

Υποδείξεις (Tasks)

Processes



Μηνύματα Εισιτηρίων Εσωτερικών Ασθενών

Κωδικός Αναφοράς Περιστατικού	ID στην Πηγή	Ημερομηνία / Ώρα Δημιουργίας στην Πηγή	Κλειδί Μηνύματος	Ημερομηνία / Ώρα Καταχώρησης	Καταχωρητής Φορέας	Καταχωρητής Χρήστης
585797	971426	2017-06-12 00:00:00.0	ed3a7692-1e9c-4d57-a709-96f2653879d5	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585796	971418	2017-06-12 00:00:00.0	eda80fea-659b-42e3-9445-d9780a2ed8fe	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585795	971417	2017-06-12 00:00:00.0	9dedd14c-495f-4519-bb50-2735a1e0f8d4	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585794	971414	2017-06-12 00:00:00.0	7bcf0399-ce31-4bc5-9505-b3749a9be347	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585793	971409	2017-06-12 00:00:00.0	1fe80367-6af0-49f4-8788-5c11ac589208	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585792	971408	2017-06-12 00:00:00.0	ee48dfff-6827-4525-bae4-cb4130ef8a3a	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585791	971407	2017-06-12 00:00:00.0	8fdc583f-7672-4504-904f-701b8448125f	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585790	971406	2017-06-12 00:00:00.0	ba410a48-deb0-4d62-a3b8-3c1c31984e48	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585789	971405	2017-06-12 00:00:00.0	d3048422-de65-41a5-9dcc-e778f7ebb1df	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585788	971404	2017-06-12 00:00:00.0	12ec68ec-6bc0-4650-96bc-b22db6092a97	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585787	971403	2017-06-12 00:00:00.0	61afb28a-2ec8-4f2e-946c-0a00b4e53539	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585786	971402	2017-06-12 00:00:00.0	2d7c8b56-fd01-46e0-9bc1-6bf9e54d9026	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585785	971401	2017-06-12 00:00:00.0	787f2f80-4437-4d58-ab00-782a51569d91	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585784	971399	2017-06-12 00:00:00.0	6413bbcf-a90e-45f3-9891-7b95ebf098c3	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585783	971394	2017-06-12 00:00:00.0	996b3151-db47-4d1e-8f36-f86b2e24f3e6	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585782	971392	2017-06-12 00:00:00.0	4067e6a2-07b3-4d3a-88be-4c44ee4a3e41	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585781	971391	2017-06-12 00:00:00.0	e73c25cf-6cf0-4235-b508-0c2a662f7abb	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585780	971390	2017-06-12 00:00:00.0	ffdae7-d6d7-4c28-906e-94195f1d3c0b	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55
585779	971389	2017-06-12 00:00:00.0	165ec25a-e1b2-439b-a70c-...	2017-11-17 17:18:04.534044	49	55

Επισκόπηση Τελευταίας Έκδοσης

Κωδικός: INP_ADM_971426

Όνομα: ΕΣ - Εισιτήριο (Κωδικός: 585797) - ΑΜΚΑ: 456818BB8E20C49F8FD2

Περιγραφή: Κύριο Μήνυμα Εισιτηρίου Εσωτερικού Ασθενή: 599

Κωδικός Φορέα: H0003

Κωδικός Υπηρεσίας: S01

Κωδικός Τομέα: C101

Κωδικός Τύπου: K02

Τμήματος: Κωδικός Τμήματος (Τμήμα / Κλινική / Αυτόνομη Μονάδα): D0128

Κωδικός Ειδικής Μονάδας: U156

Κωδικός Κατηγορίας Τμήματος: T00

Αύξων Αριθμός: 0

Τμήματος: ΑΜΚΑ Ασθενή: 456818BB8E20C49F8FD2

AMA Ασθενή: 7640276

Ένδειξη Νεογέννητου: 0

Κωδικός Κατηγορίας Ασθενή: 0

Ημερομηνία και Ώρα Εισόδου: 2017-06-12 10:58:00.0

Κωδικός Τύπου Ταμείου Κύριας Ασφάλισης: 1

ΑΜΚΑ Υπαλλήλου: 13057903810

Manage Data - Messages



Admin User 1













Dashboard



Applications



-  Μηνύματα Εισιτηρίων Εσωτερικών Ασθενών
-  Μηνύματα Διακομιδών Εσωτερικών Ασθενών
-  Μηνύματα Εξιτηρίων Εσωτερικών Ασθενών
-  Μηνύματα Χρεώσεων Εσωτερικών Ασθενών
-  Μηνύματα Χρεώσεων Εξωτερικών Ασθενών
-  Μηνύματα Κινήσεων Αποθήκης
-  Μηνύματα Μισθοδοσίας
-  Μηνύματα Οικονομικών Κινήσεων
-  Μηνύματα Προγραμματισμού Ραντεβού
-  Εκτελέσεις Λειτουργιών (Operation Instances)



ασιες (Tasks)

Processes



Επισκόπηση Έκδοσης



Κωδικός:	INP_ADM_970413
Όνομα:	ΕΣ - Εισιτήριο (Κωδικός: 585349) - AMKA: 3468375F3022758DFA7C
Περιγραφή:	
Κωδικός Φορέα:	H0003
Κωδικός Υπηρεσίας:	S01
Κωδικός Τομέα:	C102
Κωδικός Τύπου:	K01
Τμήματος:	
Κωδικός Τμήματος (Τμήμα / Κλινική / Αυτόνομη Μονάδα):	D0172
Κωδικός Ειδικής Μονάδας:	U225
Κωδικός Κατηγορίας Τμήματος:	T09
Αύξων Αριθμός:	0
Τμήματος:	
AMKA Ασθενή:	3468375F3022758DFA7C
AMA Ασθενή:	201060479
Ένδειξη Νεογέννητου:	
Κωδικός Κατηγορίας Ασθενή:	0
Ημερομηνία και Ώρα Εισόδου:	2017-06-01 08:36:00.0
Κωδικός Τύπου Ταμείου:	1
Κύριας Ασφάλισης:	
AMKA Υπογράφοντος Ιατρού:	16088903410
CheckSum:	0e2a2f53b82631619ac3caa118191a7c
Τελευταία Έκδοση:	
Ημερομηνία / Ώρα Καταχώρησης:	2017-11-17 17:18:04.534044
Καταχωρητής:	49



Λεπτομέρειες Μηνύματος



Κωδικός:	INP_ADM_970413
Όνομα:	ΕΣ - Εισιτήριο (Κωδικός: 585349) - AMKA: 3468375F3022758DFA7C
Περιγραφή:	
Κωδικός Αναφοράς Περιστατικού:	585349
ID στην Πηγή:	970413
Ημερομηνία / Ώρα Δημιουργίας στην Πηγή:	2017-06-01 00:00:00.0
Διευγραμμένο:	
Κλειδί Μηνύματος:	7256f4c5-7c93-4c10-ba4d-7067c469f65b
Ημερομηνία / Ώρα Καταχώρησης:	2017-11-17 17:18:04.534044
Καταχωρητής Φορέας:	49
Καταχωρητής Χρήστης:	55
Καταχωρητής Εργασία (Instance):	1
Hydra (GID):	
Προέλευσης:	
Ημερομηνία / Ώρα Τελευταίας Ενημέρωσης:	2017-11-17 17:18:04.534044
Ενημερώθηκε απο Φορέα:	49
Ενημερώθηκε από Χρήστη:	55
Ενημερώθηκε από Εργασία (Instance):	1
Global Key:	

...



Log Items



Παρτίδα Τμήματος Εκτέλεσης Λειτουργίας	Αναφερόμενη Εργασία Μηνύματος	Αναφερόμενο Μήνυμα Εισιτηρίου Εσωτερικού Ασθενή
58	4162	501

View Message Processing Logging (data errors)



Admin User 1



Dashboard



Applications



Λειτουργίες
(Operations)



Πηγαίες
Κωδικοποιήσεις
Οργανογράμματος



Πηγαίες
Κωδικοποιήσεις



Φορείς BI



Ομάδες
Δεδομένων (Data
Sets)



Κωδικοποιήσεις



Πηγές
Δεδομένων



Αποθήκες
Δεδομένων



Προορισμοί



Κωδικοί
Σφάλματος BI



Domain Scripts



Διαχείριση
Ιδιοτήτων



Deployed Processes



Process Instances



Επισκόπηση Πηγαίας
Κωδικοποίησης



Κωδικός:

3P

Όνομα:

3P__ALLOWANCE_TYPE_PER

Περιγραφή:

Imported

Σχετική
Κωδικοποίηση:

2

Ημερομηνία /
ώρα
Καταχώρησης:

2017-11-17 10:45:53.715378

Καταχωρητής
Φορέας:

Καταχωρητής
Χρήστης:

Καταχωρητής
Εργασία
(Instance):

Hydra (GID)
Προέλευσης:

Ημερομηνία /
Ωρα
Τελευταίας
Ενημέρωσης:

Ενημερώθηκε
απο Φορέα:

Ενημερώθηκε
από Χρήστη:

Ενημερώθηκε
από Εργασία
(Instance):

Global Key:



Αντιστοιχίσεις
(Mappings)



	Όνομα	Πηγαία Κωδικοποίηση	Κωδικός Στοιχείου στην Πηγή	Αντιστοιχούμενο Στοιχείο Κωδικοποίησης	Ημερομηνία / ώρα Καταχώρησης	Καταχωρητής Φορέας	Καταχωρητής Χρήστης
⋮	Βασικός Μισθός	379	"1-001 "	91	2017-11-17 10:45:53.720042		
⋮	Εξοδα κίνησης	379	"1-015 "	86	2017-11-17 10:45:53.73452		
⋮	Εξοδα κίνησης (Ημερήσια αποζημίωση)	379	1-015-H	103	2017-11-17 10:45:53.736553		
⋮	Επίδομα Ειδικών συνθηκών Εργασίας (ΝΠΔΔ)	379	"1-020 "	100	2017-11-17 10:45:53.738568		
⋮	Επίδομα επικίνδυνης και ανθυγιεινής εργασίας	379	1-020-0225	100	2017-11-17 10:45:53.740716		
⋮	Θέσης Ευθύνης	379	"1-006 "	85	2017-11-17 10:45:53.726404		
⋮	Μεταπτυχιακών Σπουδών (μεταπτυχιακό, Διδακτορικό)	379	"1-009 "	88	2017-11-17 10:45:53.730468		
⋮	Νοσοκομειακής Απασχόλησης, Απόδοσης και Ειδικών Συνθηκών άσκ	379	"1-101 "	81	2017-11-17 10:45:53.74853		
⋮	Οικογενειακή Παροχή	379	"1-004 "	77	2017-11-17 10:45:53.724381		
⋮	Πάγια Αποζημίωση για δημιουργία και ενημέρωση Βιβλιοθήκης κα	379	"1-087 "	102	2017-11-17 10:45:53.744627		
⋮	Προβληματικών και Παραμεθορίων Περιοχών	379	"1-011 "	82	2017-11-17 10:45:53.732506		
⋮	Προσωπική Διαφορά (από μετατάξεις, μεταφορές προσωπικού κλπ)	379	"1-007 "	80	2017-11-17 10:45:53.728442		
⋮	Χρονοεπίδομα	379	"1-002 "	92			

Manage Codifications - Mapping



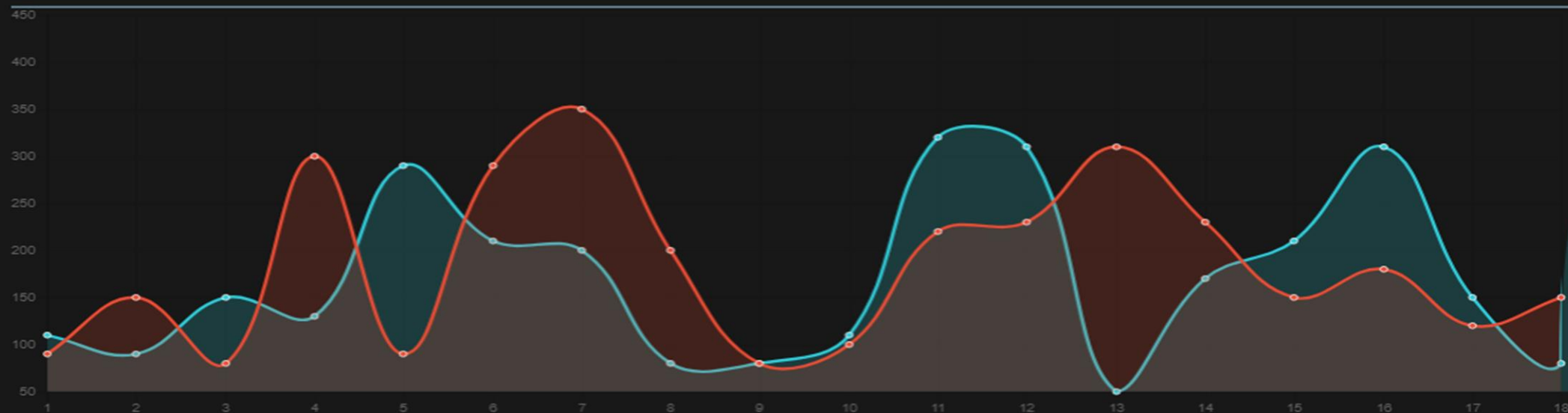
Hi Admin User 1, Welcome back

Explore your own powerful admin panel and keep track of all activity

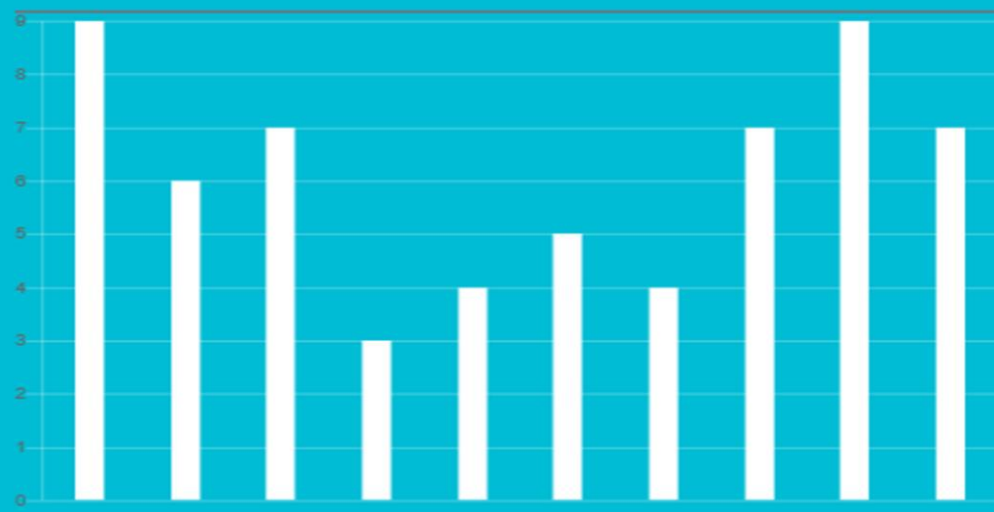
Admin User 1

- Dashboard
- Applications
- Deployed Processes
- Process Instances

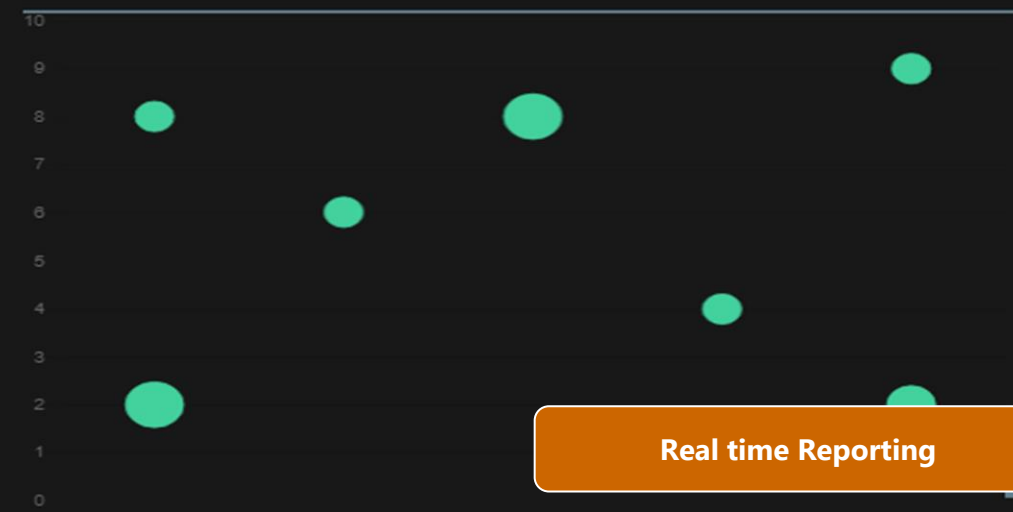
Παραλαβές δεδομένων και Αποστολές Μηνυμάτων



Αριθμός μηνυμάτων ανα dataset



Προβληματικές εγγραφές



Real time Reporting

Αναφορά Δεδομένων

Analytical Report Production

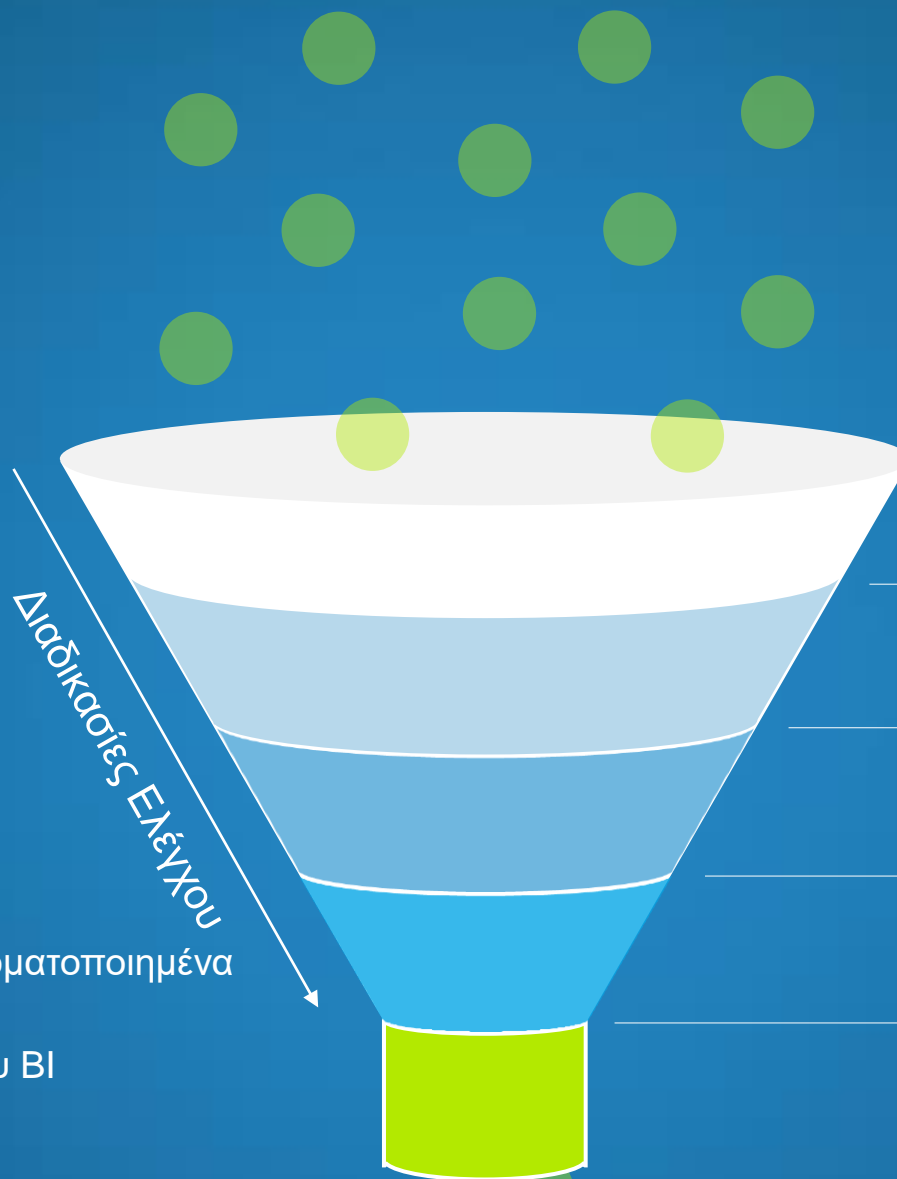
(Περίοδος: 13/1/2018 – 26/01/2018)

BI CODE	Όνομα Μονάδας Υγείας (Νοσοκομείο)	Μήνυμα	Σύνολο Μηνυμάτων στην Βίση Βάση (A = B+Γ+Δ)	Σύνολο Μηνυμάτων προς αποστολή στο ΒΙ (δεν έχουν ακόμα σταλεί) (B)	Σύνολο Μηνυμάτων που έχουν ακυρωθεί (Γ)	Σύνολο Μηνυμάτων για τα οποία έχει γίνει αποστολή στο ΒΙ (Δ = E+Στ)	Σύνολο Μηνυμάτων που παρελήφθησαν επιτυχώς από το ΒΙ (E)	Σύνολο Μηνυμάτων για τα οποία παρουσιάστηκε σφάλμα κατά την αποστολή τους στο ΒΙ (Στ)
H0001	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ""ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ- ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ""- ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ"	Εισιτήριο	1.436	117	1.228	91	32	59
H0001	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ""ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ- ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ""- ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ"	Διακομιδή	30	0	0	30	0	30
H0001	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ""ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ- ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ""- ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ"	Εξιτήριο	10	0	0	10	4	6
H0001	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ""ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ- ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ""- ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ"	Χρέωση Εσωτερικού Ασθενή	1.386	0	1.134	252	55	197
H0001	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ""ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ- ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ""- ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ"	Χρέωση Εξωτερικού Ασθενή	222	0	0	222	148	74
H0001	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ""ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ- ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ""- ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ"	Κίνηση Αποθήκης / Φαρμακείου	38	0	0	38	33	5
	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ""ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ- ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ""- ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ"	Μισθοδοσία	477	0	0	477	477	0

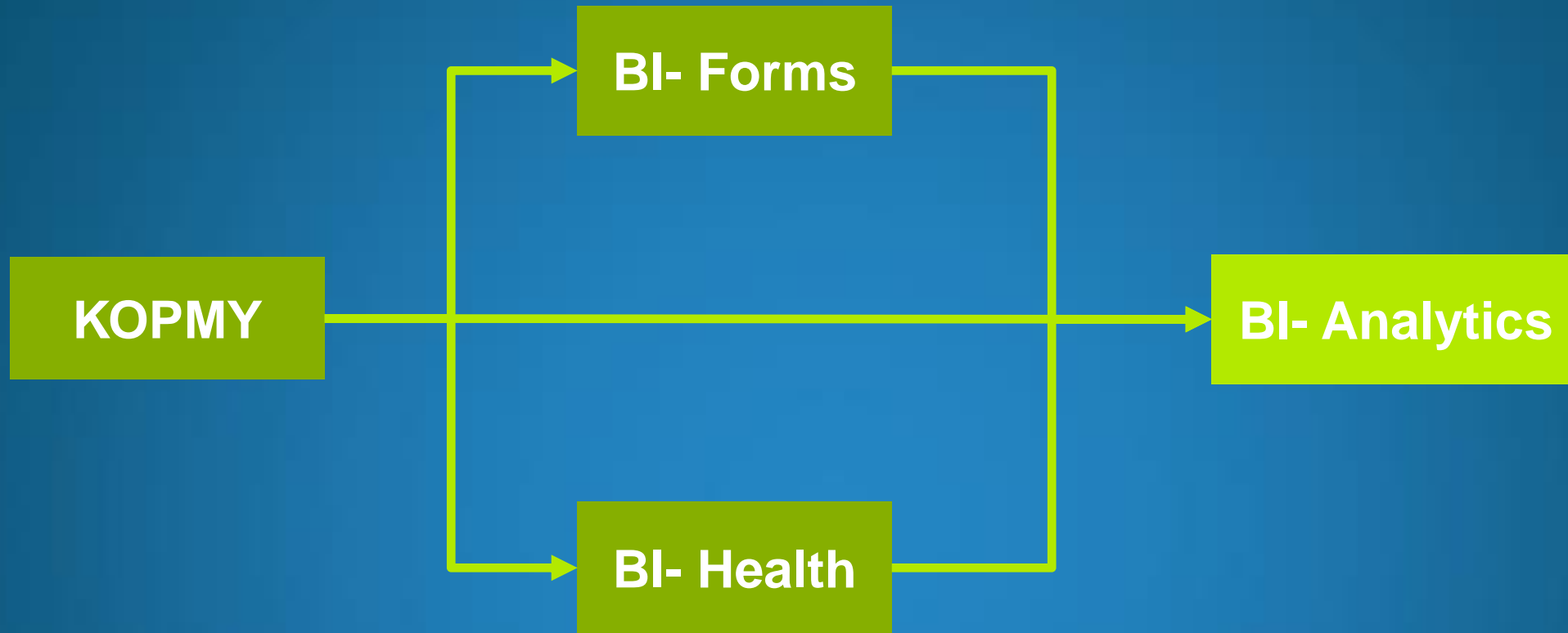
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

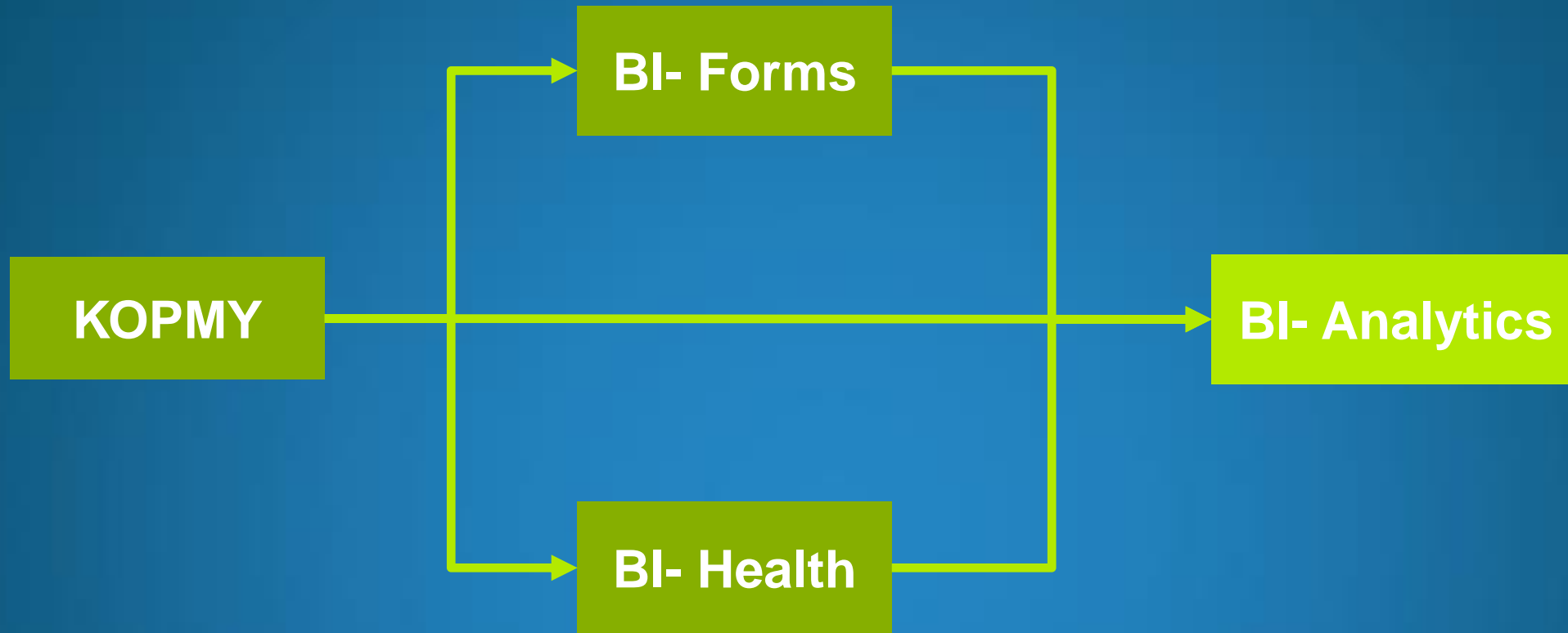
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- Όλες οι Μονάδες Υγείας Αποστέλλουν Αυτοματοποιημένα τα δεδομένα τους.
- Τα δεδομένα Αποθηκεύονται στην Βάση του BI
- Δημιουργούνται αναφορές και δείκτες



- Εισαγωγή Δεδομένων από 129 Νοσοκομεία
- Εισαγωγή Δεδομένων από 650 Κ.Υ
- Εισαγωγή Δεδομένων από του Εποπτευομένους φορείς
- Έλεγχος Πληρότητας Δεδομένων
- Έλεγχος Κωδικοποιήσεων δεδομένων
- Έλεγχος Ποιότητας Δεδομένων
- Σύγκριση δεδομένων με Συγκεντρωτικά Στοιχεία
- Σύγκριση με Μέσους Όρους
- Εξαγωγή Στατιστικών ανά Μονάδα Υγείας
- Εξαγωγή Συγκριτικών Δεδομένων





Λειτουργικές
Αναφορές

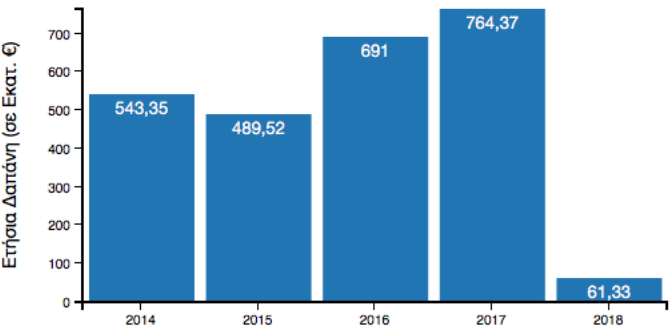
Οικονομικές
Αναφορές

Dashboards

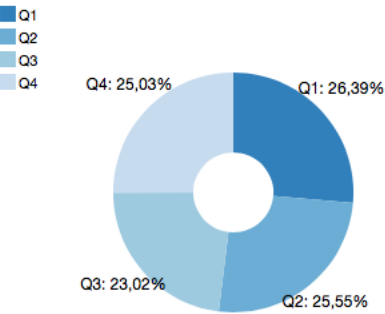
Συγκριτικές
Αναφορές

Φαρμακευτική Δαπάνη

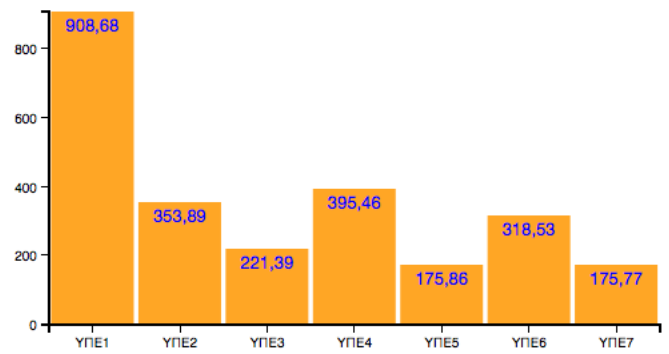
Φαρμακευτική Δαπάνη ανά Έτος



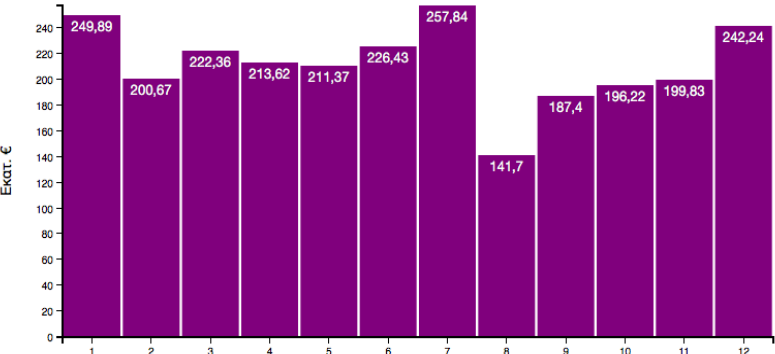
Φαρμακευτική Δαπάνη ανά Τρίμηνο



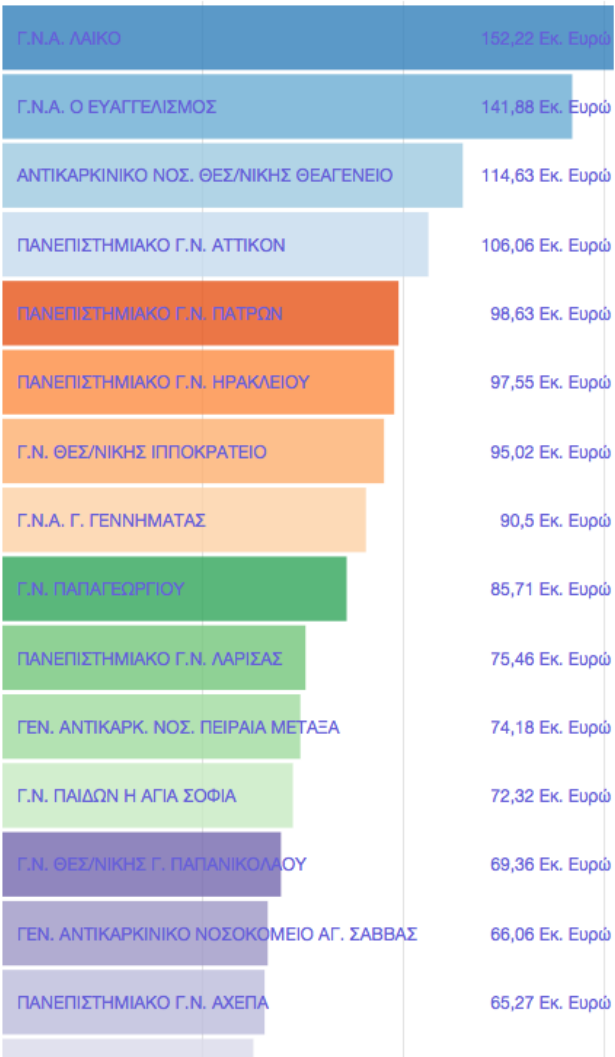
Φαρμακευτική Δαπάνη ανά ΥΠΕ



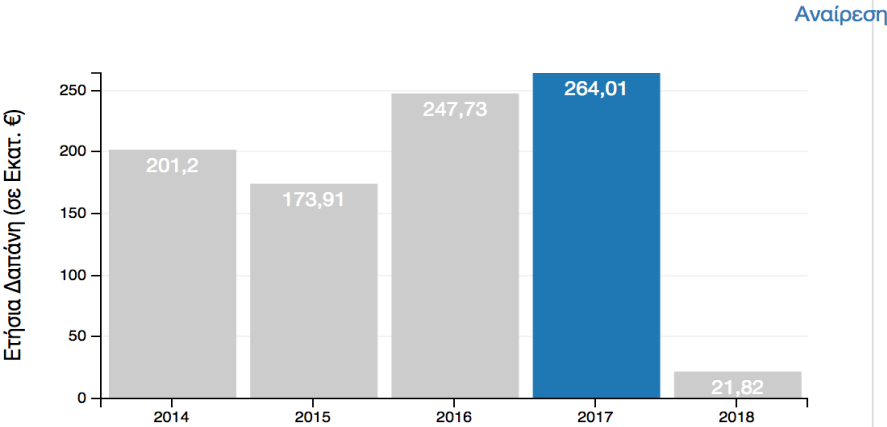
Φαρμακευτική Δαπάνη ανά Μήνα



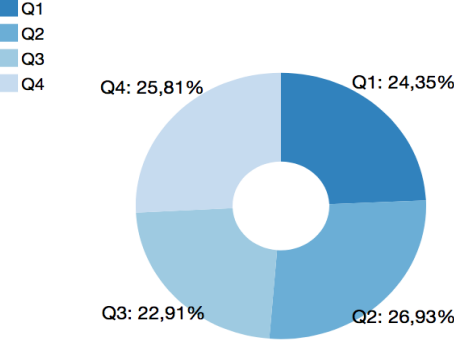
Φαρμακευτική Δαπάνη ανά Μονάδα Υγείας



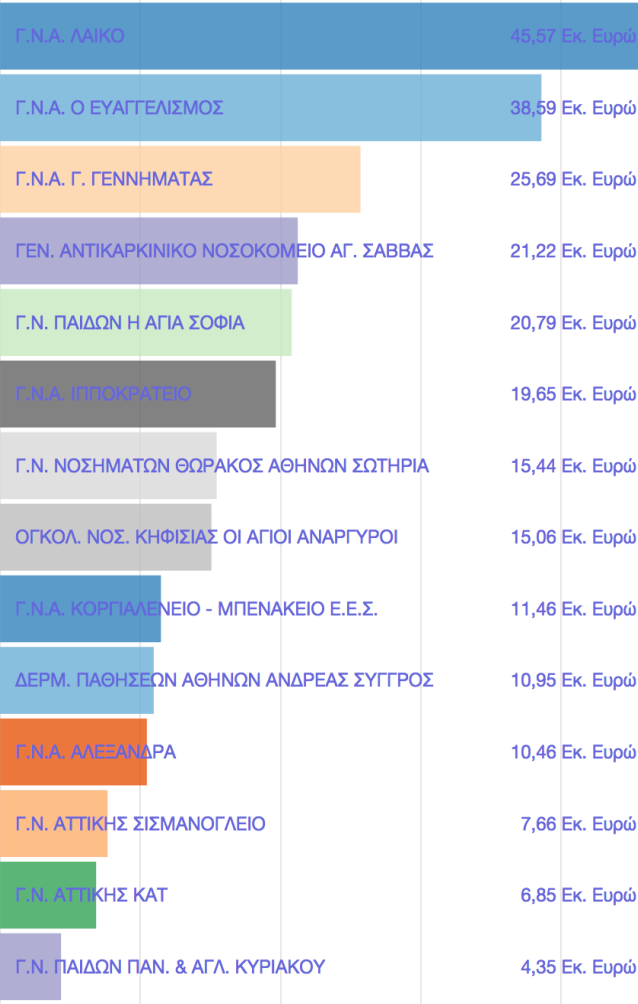
■ ■ ■ Φαρμακευτική Δαπάνη ανά Έτος



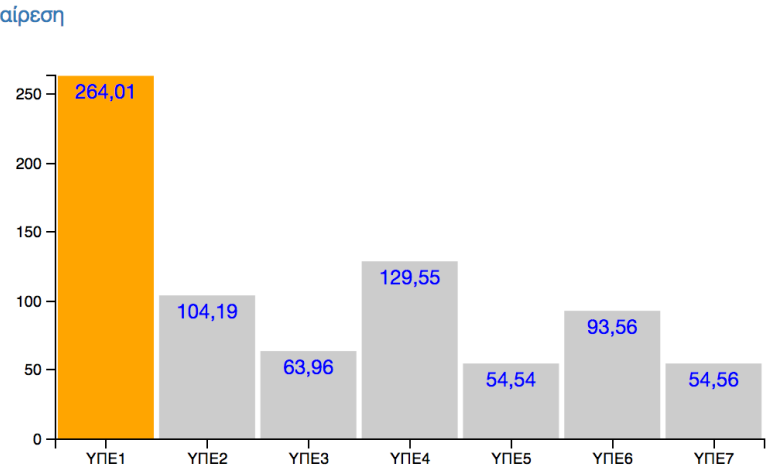
● Φαρμακευτική Δαπάνη ανά Τρίμηνο



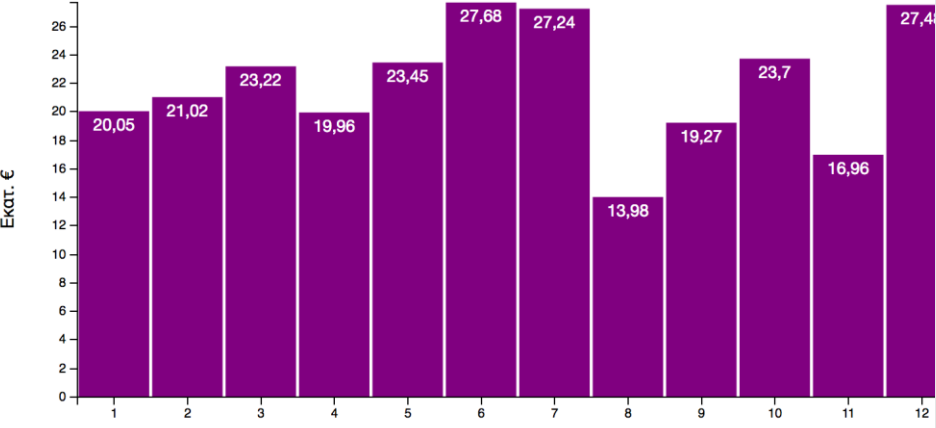
⊖ Φαρμακευτική Δαπάνη ανά Μονάδα Υγείας



■ ■ ■ Φαρμακευτική Δαπάνη ανά ΥΠΕ



⊖ Φαρμακευτική Δαπάνη ανά Μήνα

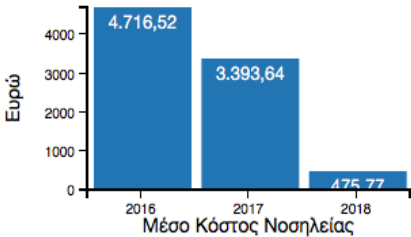


Μέσο Κόστος Νοσηλείας (Φαρμακα – Υλικά)

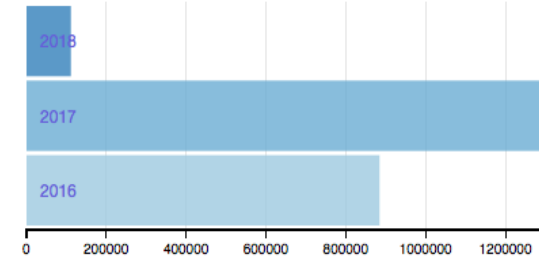
Το κόστος Νοσηλείας υπολογίζεται μόνο για περιστατικά στις κατηγορίες:

- ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΕΣΥ
- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
- ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΕΙΔΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

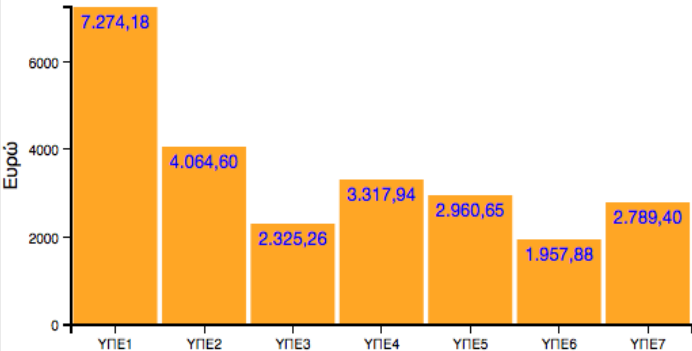
ΜΚΝ ανά Έτος



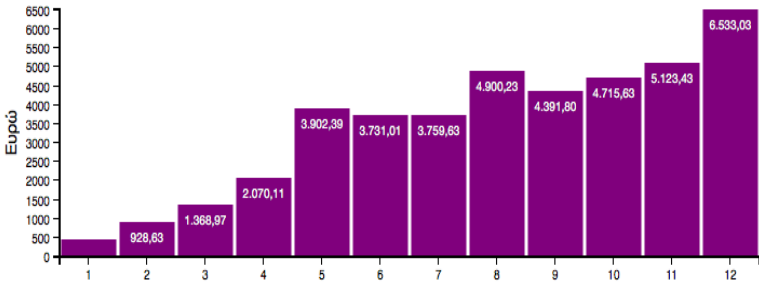
Αριθμός Νοσηλευθέντων ανά Έτος



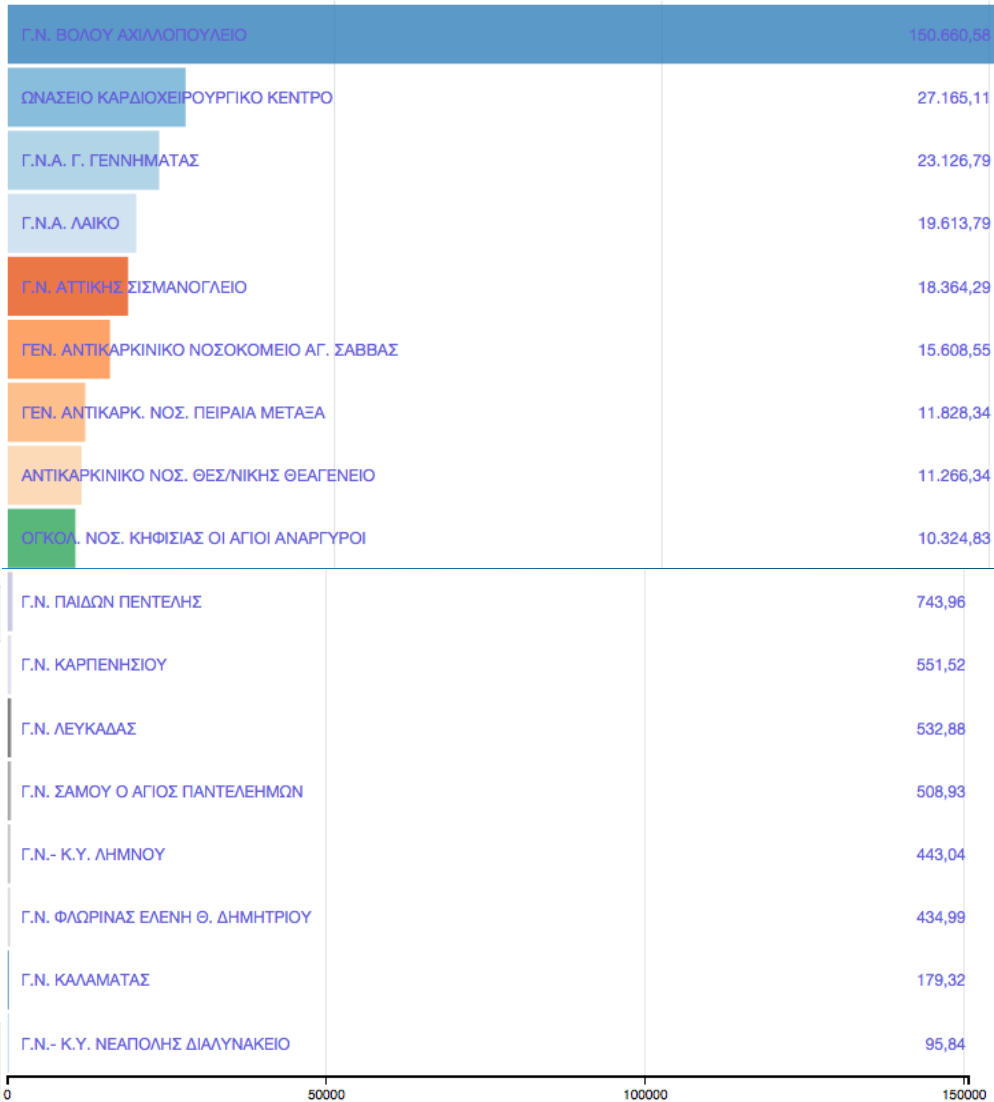
ΜΚΝ ανά ΥΠΕ



ΜΚΝ ανά Μήνα



ΜΚΝ ανά Μονάδα Υγείας



Παράδειγμα από τον Πίνακα 11.1 του Bi Forms που αφορά την Καταγραφή της νοσηλευτικής κίνησης κλινικών ανά τομέα.

2017														V1	V2	V3
ΠΙΝΑΚΑΣ 11.1	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	AVERAGE			
Αρ. Οργανικών Κλινών																
Αρ. Ανεπτυγμένων Κλινών																
Αρ. Εισαγωγών																
Αρ. Νοσηλευθέντων																
Ημέρες Νοσηλείας																
Μέση Διάρκεια Νοσηλείας																
% Κάλυψης Κλινών																

- Match
- > 75%
- > 50%
- > 25%
- < 25%
- < 50%
- < 75%
- No data
- No data in both systems

Παράδειγμα από τον Πίνακα 11.1 του Bi Forms που αφορά την Καταγραφή της νοσηλευτικής κίνησης κλινικών ανά τομέα.

2017														V1	V2	V3
ΠΙΝΑΚΑΣ 11.1	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	AVERAGE			
Αρ. Οργανικών Κλινών	66%	16%	06%	✓	20%	11%	53%	36%	09%	✓	04%	✓	16%			
Αρ. Ανεπτυγμένων Κλινών	●	66%	36%	22%	09%	49%	●	36%	66%	72%	09%	✓	16%			
Αρ. Εισαγωγών	09%	20%	16%	●	82%	66%	✓	82%	36%	66%	22%	✓	22%			
Αρ. Νοσηλευθέντων	●	72%	22%	09%	●	49%	20%	09%	16%	09%	✓	72%	26%			
Ημέρες Νοσηλείας	36%	49%	49%	72%	49%	16%	●	11%	✓	66%	82%	✓	45%			
Μέση Διάρκεια Νοσηλείας	22%	42%	22%	09%	20%	72%	09%	72%	●	09%	✓	72%	36%			
% Κάλυψης Κλινών	82%		20%	09%	22%	36%	22%	66%	11%	11%	09%	✓	16%			

- Match
- ◌ > 75%
- ◌ > 50%
- ◌ > 25%
- ◌ < 25%
- ◌ < 50%
- ◌ < 75%
- No data
- No data in both systems

Παράδειγμα από τον Πίνακα 11.1 του Bi Forms που αφορά την Καταγραφή της νοσηλευτικής κίνησης κλινικών ανά τομέα.

2017														V1	V2	V3
ΠΙΝΑΚΑΣ 11.1	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	AVERAGE			
Αρ. Οργανικών Κλινών	66	16	6	✓	20	11	53	36	9	✓	4	✓	16			
Αρ. Ανεπτυγμένων Κλινών	●	72	41	27	12	56	●	40	73	78	11	✓	21			
Αρ. Εισαγωγών	190	230	180	●	900	700	✓	900	430	700	290	✓	290			
Αρ. Νοσηλευθέντων	●	890	250	110	●	580	230	110	170	110	✓	852	298			
Ημέρες Νοσηλείας	469	587	587	843	560	350	●	334	✓	890	920	✓	469			
Μέση Διάρκεια Νοσηλείας																
% Κάλυψης Κλινών																

● Match

> 75%

> 50%

> 25%

< 25%

< 50%

< 75%

● No data

● No data in both systems

ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΧΟ ΝΑ ΕΊΝΑΙ

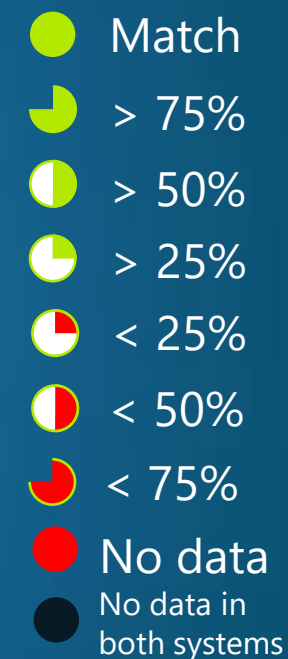
ΠΙΝΑΚΑΣ 11.1

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	AVERAGE
Αρ. Οργανικών Κλινών	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Αρ. Ανεπτυγμένων Κλινών	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Αρ. Εισαγωγών	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Αρ. Νοσηλευθέντων	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ημέρες Νοσηλείας	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Μέση Διάρκεια Νοσηλείας	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
% Κάλυψης Κλινών	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

V1

V2

V3



Ανάλυση Δεδομένων BI-Health – Προτεραιότητες

- Δυνατότητα ελέγχου και σύγκρισης με τα ομοειδή Νοσοκομεία (π.χ. Ογκολογικά)
- Δυνατότητα ελέγχου και σύγκρισης με ιδίου μεγέθους Νοσοκομεία (Αριθμός Κλινών)
- Δυνατότητα σύγκρισης με Νοσοκομεία της Περιφέρειας ή των μεγάλων πόλεων
- Δυνατότητα σύγκρισης με cut offs (π.χ. με τον μέσο όρο της προηγούμενης χρονιάς)

- Εντοπισμός τιμών εκτός επιτρεπτών ορίων
- Παραβιάσεις λογικών κανόνων
- Ασυνέπειες
- Εντοπισμός τιμών που μπορεί να διαστρεβλώσουν το αποτέλεσμα



- Αξιολόγηση: Σύγκριση Νοσοκομείων με βάση το στόχο που έχει τεθεί από το ΥΥ
- Νοσοκομεία με την καλύτερη / χειρότερη επίδοση

- Έλεγχος για το πόσα νοσοκομεία έχουν υποβάλει δεδομένα για τη συγκεκριμένη μεταβλητή
- Έλεγχος για το αν έχουν συμπληρωθεί όλα τα δεδομένα από τους φορείς ώστε το αποτέλεσμα να είναι αντικειμενικό

- Συγκεντρωτικά vs. αναλυτικά δεδομένα (σύγκριση αποτελεσμάτων σε κοινές μεταβλητές)
- Εμφάνιση ποσοστού διαφοροποίησης μεταξύ των υποβολών των νοσοκομείων ανά μήνα
- Σύγκριση δεδομένων με τρίτα συστήματα (π.χ. δεδομένα ΕΟΠΥΥ)

BI-Health – Εξωστρέφεια

Στόχος: Υποστήριξη πολιτών / stakeholders για έγκυρη και ορθή ενημέρωση

Τρόποι επίτευξης:

1

- Κοινοποίηση συγκεντρωτικών αποτελεσμάτων για το σύστημα υγείας του ΕΣΥ – Μέσω της Διαδικτυακής Πύλης του έργου BI-Health
- Τροφοδότηση του Άτλαντα Υγείας με αποτελέσματα από δείκτες για τα Νοσοκομεία και τις Μονάδες ΠΕΔΥ

ΒΗΜΑΤΑ

2

Στόχος: Υποστήριξη Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Φορέων για τη διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας

Τρόπος επίτευξης: Παροχή ανωνυμοποιημένων δεδομένων σύμφωνα με τα πρότυπα των ανοιχτών δεδομένων με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας και της επιστημονικής έρευνας.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

Ασφάλεια δεδομένων, προστασία ιδιωτικότητας, διαφάνεια, συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων

Επιτελική Χρήση Δεδομένων Υγείας – Το μέλλον

ΣΤΟΧΟΣ ΥΥ

ΣΤΟΧΟΣ

- **Τεκμηριωμένες** αποφάσεις για τη **βελτίωση της υγείας του πληθυσμού**
- **Πώς** ; Εξάγοντας κρυμμένη γνώση μέσα από το μεγάλο όγκο δεδομένων με εργαλεία και μεθόδους big data analytics

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- BI-Health
- Άλλες Εθνικές Εφαρμογές Υγείας (ΗΣ, eΔΑΠΥ, eRDV, ΑΗΦΥ)
- Δεδομένα ασθενών Ιδιωτικών Παρόχων
- Άλλα τρίτα συστήματα (π.χ. Ασφαλιστικά Ταμεία, ΕΛΣΤΑΤ)

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

- Πληθώρα μη διασυνδεδεμένων εφαρμογών
- Ανύπαρκτα ή ελλιπή μητρώα
- Προβλήματα διαλειτουργικότητας
- Νομικά ζητήματα
- Έλλειψη ψηφιακών δεξιοτήτων και κουλτούρας χρήσης δεδομένων
- Επιφυλακτικότητα στη χρήση νέας τεχνολογίας

ΤΑΚΤΙΚΗ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ

- Διαμόρφωση του Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας - Εθνικό Σύνολο Δεδομένων
- Διαμόρφωση πλαισίου Διακυβέρνησης Δεδομένων

ΤΑΚΤΙΚΗ ΥΥ

