

eHealth
FORUM 2015

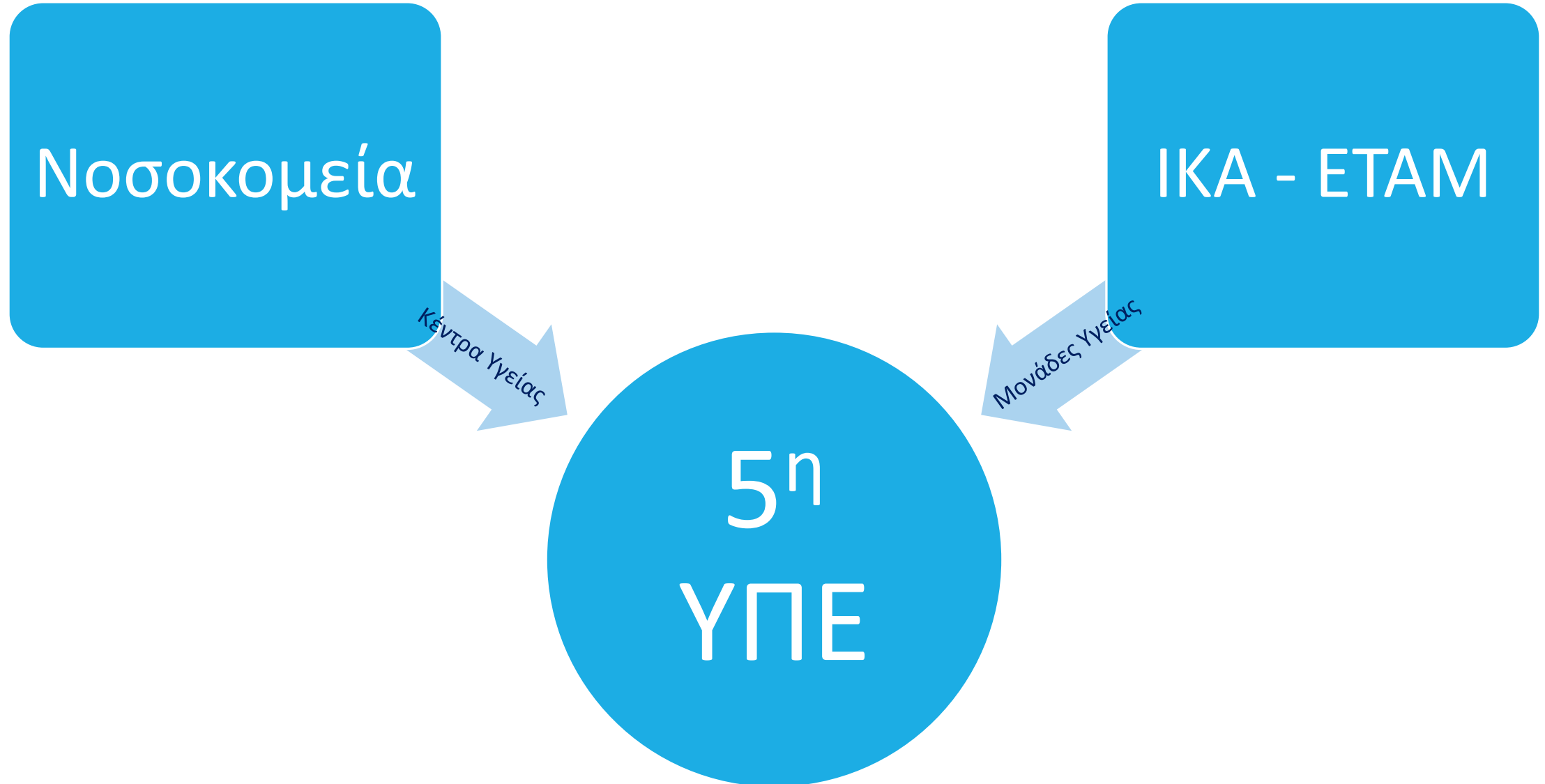
ΑΘΗΝΑ
3-4
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ
DIVANI
CARAVEL
HOTEL

 eHealth: μονόδρομος
για καλύτερη Υγεία

ΟΠΣ Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας

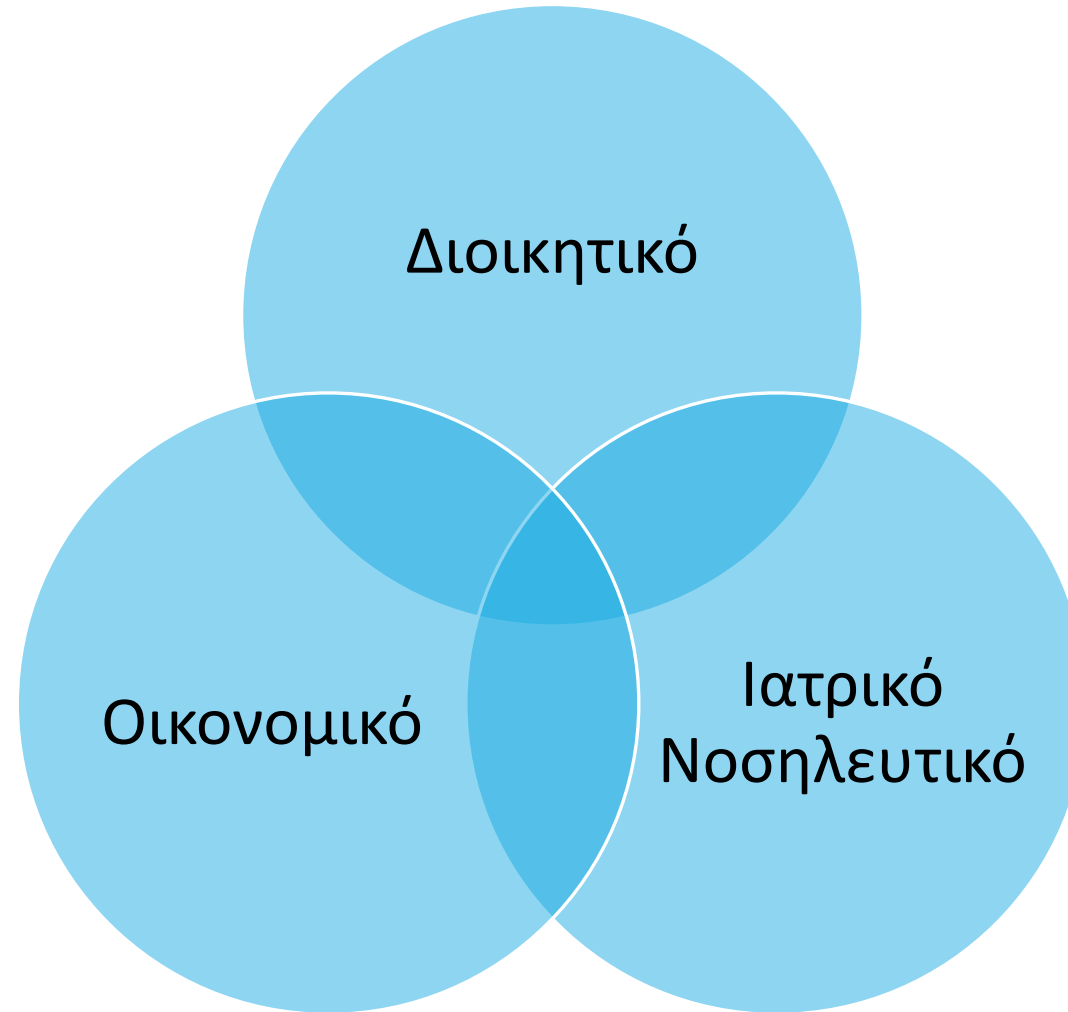
ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΑΔΗΣ

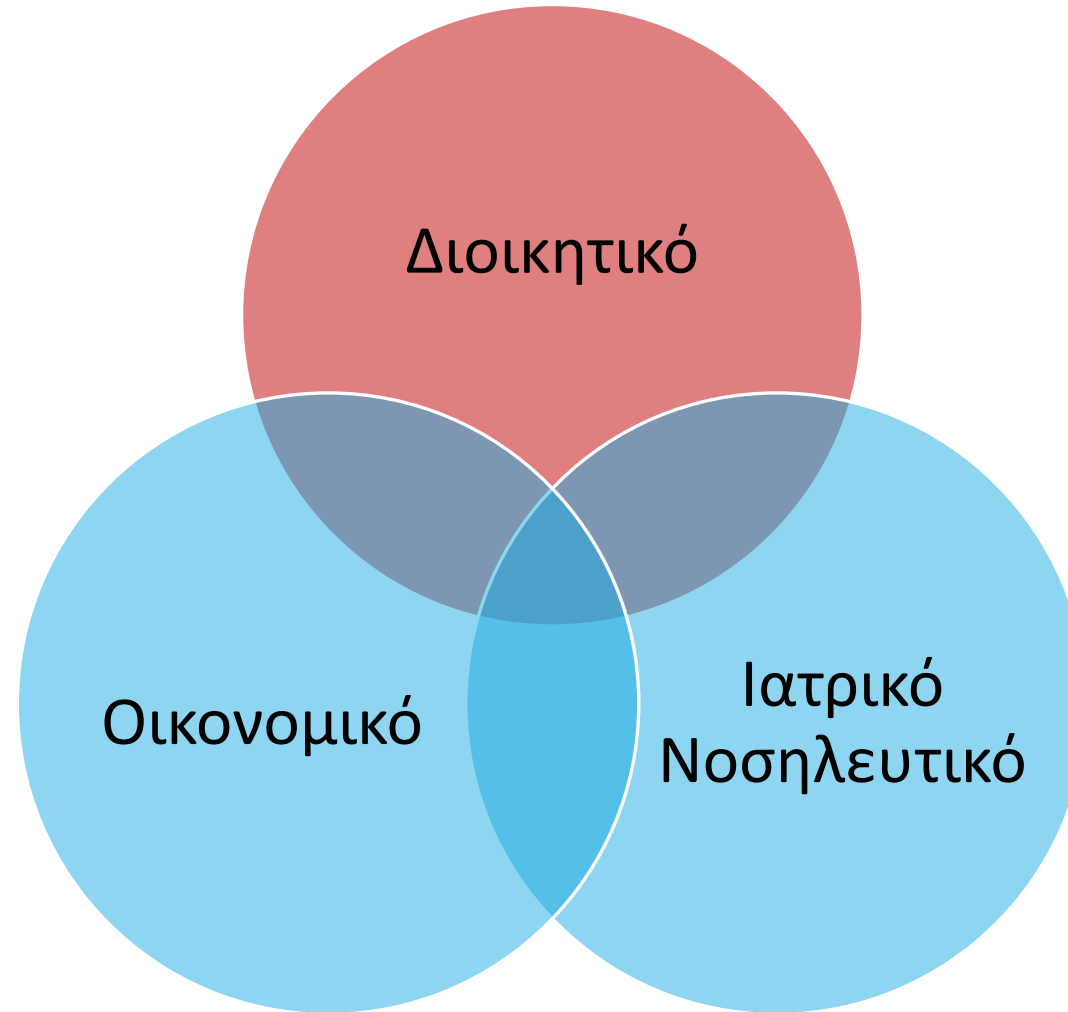
Δ/ΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ 5^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ





Οργανωτική Διασύνδεση





Διοικητικό / Ανθρώπινο Δυναμικό

Ενιαία Διαχείριση Προσωπικού (όλες οι κατηγορίες)

- ✓ Διοικητική Εξέλιξη
- ✓ Υπηρεσιακές Μεταβολές
- ✓ Προγραμματισμός / Παρακολούθηση Εφημεριών
- ✓ Βάρδιες

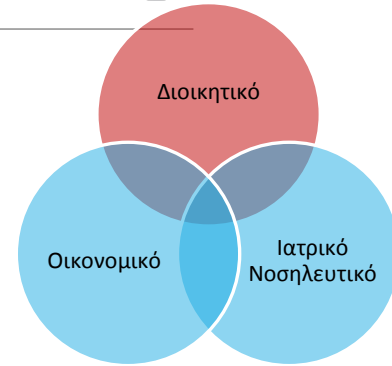
Αμοιβές Προσωπικού

- ✓ Τακτική Μισθοδοσία
- ✓ Εκκαθάριση Εφημεριών
- ✓ Υπερωρίες

Επαναπροσδιορισμός Διοικητικών Διαδικασιών

- ✓ Αποκεντρωμένη Διαχείριση
 - Κέντρα Υγείας – Μονάδες Υγείας
- ✓ Κεντρικός Συντονισμός
 - Εκχώρηση Διαχείρισης
 - Καθορισμός Ρόλων

(Δικτυοκεντρική Αρχιτεκτονική Πληροφοριακού Συστήματος)



Διοικητικό / Ανθρώπινο Δυναμικό

Γραφείο Προσωπικού

Computer Solutions A.B.E.E.
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Φορέας: ΠΕΔΥ - Κ.Υ. ΑΓΙΑΣ Ημερομηνία: 30/11/2015

Α. Αρχικό Μενού Χ. Αποσύνδεση

Μητρώο Υπ. Μεταβολές Πρόγραμμα Εκτυπώσεις Παράμετροι Ρυθμίσεις Μόρια

Ωρολόγια Προγράμματα

- Παραγωγή Αρχείου Excel(Κωδ-Ωραρίων)
- Παραγωγή Αρχείου Excel(Ομάδων Εργαζ.)
- Ενημέρωση Εργαζόμενων (Από Αρχείο Excel)
- Ενημέρωση Εργαζόμενων (Από Εφαρμογή)
- Πλάνο Βαρδιών Από-Έως
- Απολογισμός Βαρδιών Μήνα
- Δημιουργία Ανάλυσης
- Συνοπτική Ανάλυση Βαρδιών
- Ισοζύγιο Ωρών / Απουσιών
- Εκτύπωση Βαρδιών (Πίνακας Υπερωριών)
- Μηνιαίος Πίνακας Βαρδιών
- Εκτύπωση Βαρδιών
- Συνοπτικός Πίνακας Υπερωριών (Μετά την Εκτέλεση Μισθοδοσίας)
- Συνοπτικός Πίνακας Υπερωριών (Πριν την Εκτέλεση Μισθοδοσίας)
- Αποστολή στη Μισθοδοσία

Εφημερίες Ιατρών

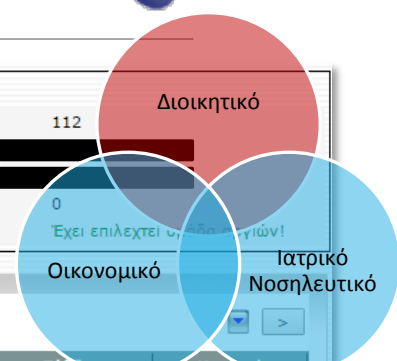
- Ενημέρωση Απολογισμού Ιατρών
- Πλάνο Εφημεριών Από-Έως
- Απολογισμός Εφημεριών Μήνα
- Δημιουργία Ανάλυσης
- Συνοπτική Προκοστολόγηση
- Προκοστολόγηση
- Αναλυτική Προκοστολόγηση (Γενική)
- Αναλυτική Προκοστολόγηση (Μικτές)
- Συνοπτική Ανάλυση Ωρών Εφημεριών
- Μηνιαίος Πίνακας Εφημεριών Ιατρών
- Μηνιαίος Πίνακας Υπερβαλλουσών Εφημεριών Ιατρών
- Αποστολή στη Μισθοδοσία

Ρυθμίσεις

- Ορισμός Ομάδων
- Ορισμός Προγραμμάτων
- Ορισμός Βαρδιών
- Ορισμός Εφημεριών
- Ομάδες Εργαζομένων
- Ομάδες Εργαζομένων (πολλαπλή)
- Ομάδες Ιατρών
- Ομάδες Ιατρών (πολλαπλή)
- Συσχέτιση Ομάδων - Βαρδιών
- Συσχέτιση Ομάδων - Εφημεριών
- Βαθμοί Ιατρών για προκοστολόγηση
- Πίνακας ωρομισθίων για προκοστολόγηση
- Ομάδες Αργιών
- Σταθερές Αργίες
- Κινητές Αργίες
- Κατάσταση Αργιών Έτους
- Ρύθμιση Αποστολής στη Μισθοδοσία

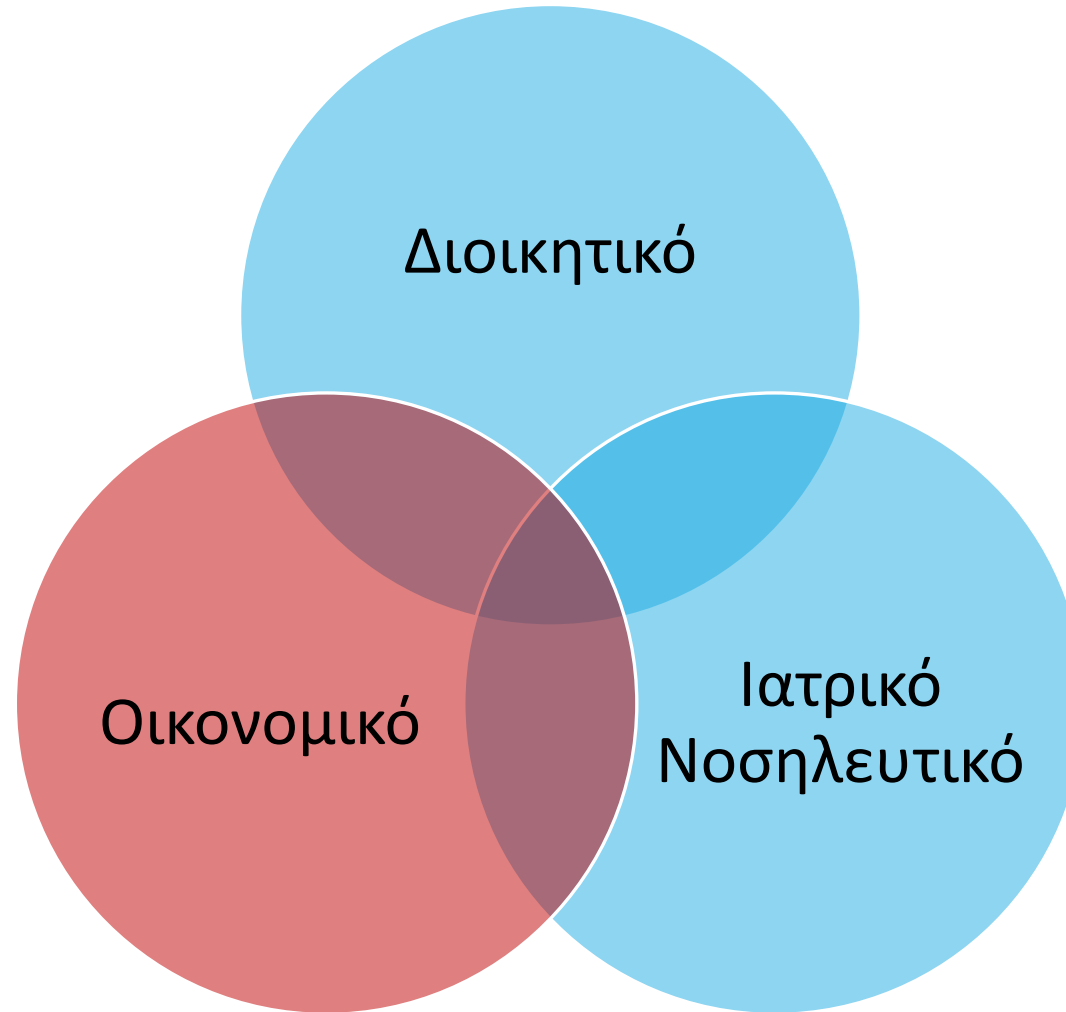
Στοιχεία εργαζόμενου

Κωδικός Μισθοδοσίας	112	Κωδικός Προσωπικού	112
Όνομα		Επώνυμο	
Όνομα Πατρός		Επώνυμο Μητρός	
Ενεργός	5	Μικτές	0
Ετοιμότητας	0	Ομάδα Αργιών:	



Οκτώβριος , 2015

Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή	Σάββατο	Κυριακή
			01 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	02 [1] Ενεργή Ενεργή ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	03 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	04 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ
05 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	06 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	07 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	08 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	09 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	10 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	11 [1] Ενεργή Ενεργή ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ
12 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	13 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	14 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	15 [1] Ενεργή Ενεργή ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	16 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	17 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	18 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ
19 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	20 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	21 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	22 [1] Ενεργή Ενεργή ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	23 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	24 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	25 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ
26 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	27 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	28 [28η Οκτωβρίου] ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	29 [1] Ενεργή Ενεργή ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	30 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	31 Καμία Εφημερία! ΓΕΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	

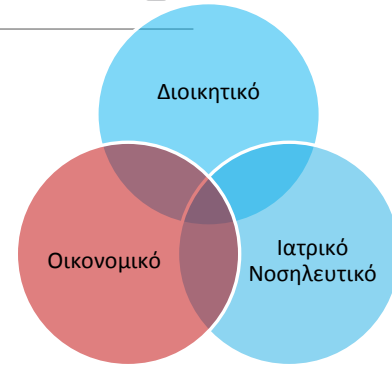


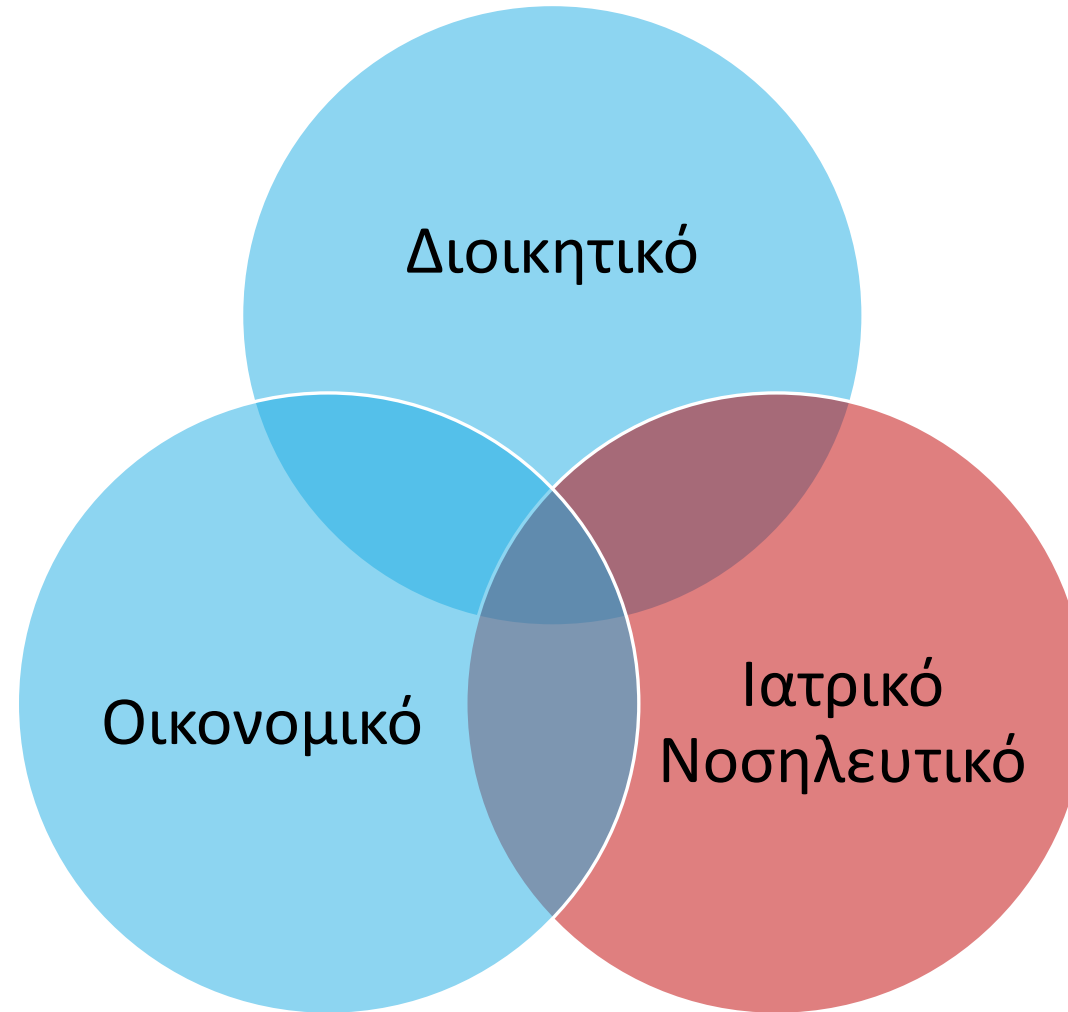
Οικονομική Διαχείριση

Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Οικονομικών Υπηρεσιών

- ✓ On-line παρακολούθηση μητρώου δεσμεύσεων
- ✓ Έλεγχος εκτέλεσης και παρακολούθησης Π/Υ
- ✓ On-line παραγγελιοληψία υλικών Δομών και Κεντρικής Υπηρεσίας
 - ☐ Όλες οι Μονάδες Υγείας αλληλοεπιδρούν σαν αποκεντρωμένες κλινικές
- ✓ Ενιαία κωδικοποίηση μεταξύ δομών – εναρμόνιση με GMDN, ΕΚΑΠΤΥ, CPV

(Δικτυοκεντρική Αρχιτεκτονική Πληροφοριακού Συστήματος)





Ιατρικό / Νοσηλευτικό Υποσύστημα

Πρωτοβάθμιος Ιατρικός Φάκελος

- ✓ Ασθενοκεντρική, ομοιογενής διαχείριση και παρουσίαση στοιχείων σε όλο το εύρος των Μονάδων Υγείας 5^{ης} ΥΠΕ
- ✓ Πολλαπλές εισροές δεδομένων διαφορετικού χαρακτήρα
 - ❑ Από τις εφαρμογές της Μονάδας Υγείας
 - ❑ Από συμμετοχή σε δίκτυα ανταλλαγής ιατρικών πληροφοριών (π.χ. epSOS)
 - ✓ Ιατρικό / Νοσηλευτικό / Διοικητικό / Οικονομικό
- ✓ Μετασχηματισμός δεδομένων για εκροές ιατρικής πληροφορίας σε αντίστοιχα δίκτυα
 - ❑ XML, C-CDA, CDA

Διαχείριση Ασθενών

- ✓ Ηλεκτρονικά Ραντεβού
- ✓ Διαχείριση Τακτικών Εξωτερικών / Ολοήμερων Ιατρείων
- ✓ Ανάκτηση συνταγογραφημένων ιατρικών πράξεων από e-syntagografisi
- ✓ Ηλεκτρονική Δήλωση Αναλυτικών Παραστατικών Υγείας (e-ΔΑΠΥ)
 - ❑ Ανάκτηση στοιχείων ασθενή με barcode ή αριθμό ηλεκτρονικού παραπεμπτικού
 - ❑ Επιλογή προς εκτέλεση εξετάσεων και ενημέρωση απόδειξης
- ✓ On-line ενημέρωση ΕΟΠΥΥ για εκτελεσθείσες εξετάσεις (web service)
 - ❑ Καταχώριση στη ΒΔ και έναρξη διαδικασίας έκδοσης απόδειξης
 - ❑ Αποστολή εκτέλεσης στον ΕΟΠΥΥ (web service)
 - ❑ Διαχείριση απόκρισης, οριστικοποίηση και έκδοση απόδειξης
- ✓ Δημιουργούνται άμεσα οι απαιτήσεις και καταργείται η συγκεντρωτική υποβολή στο τέλος κάθε μήνα



(Δικτυοκεντρική Αρχιτεκτονική Πληροφοριακού Συστήματος)

Αρχιτεκτονική Συστήματος

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ 5^{ης} ΥΠΕ

- ✓ Αναβαθμισμένο Datacenter
- ✓ IaaS – Infrastructure as a Service
- ✓ Private Cloud

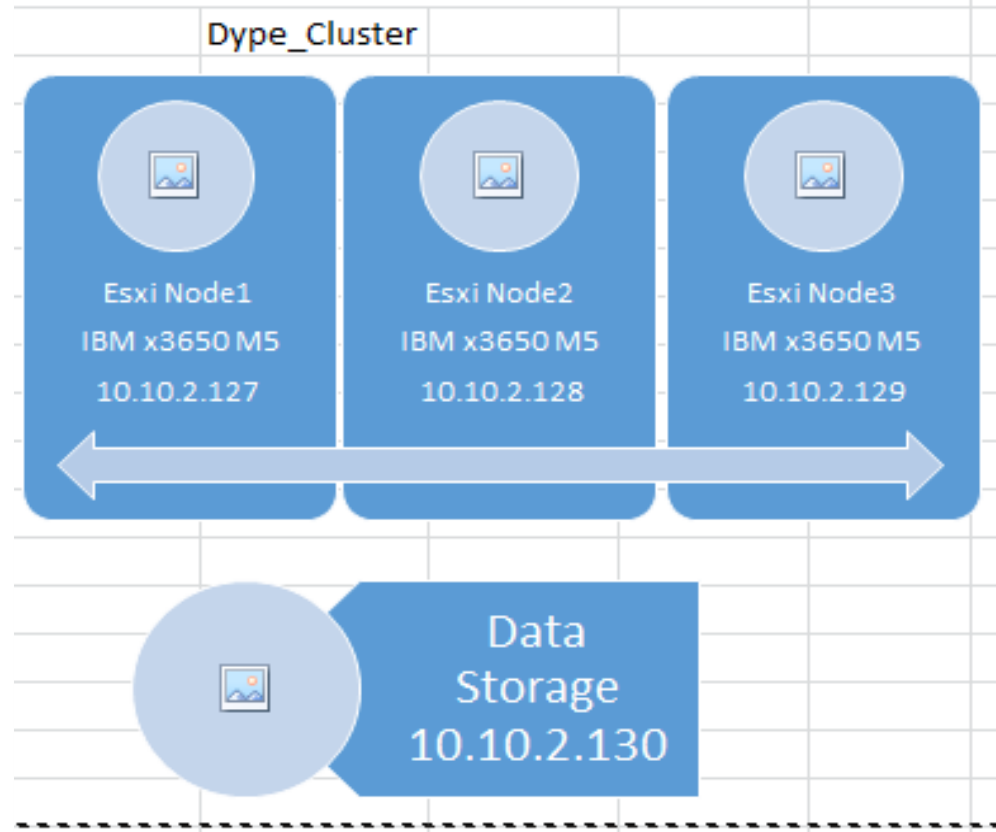
WEB BASED ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ και ΛΥΣΕΙΣ

SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE (SOA)

ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΕΥΚΟΛΙΑ ΣΤΙΣ ΑΛΛΑΓΕΣ / ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ

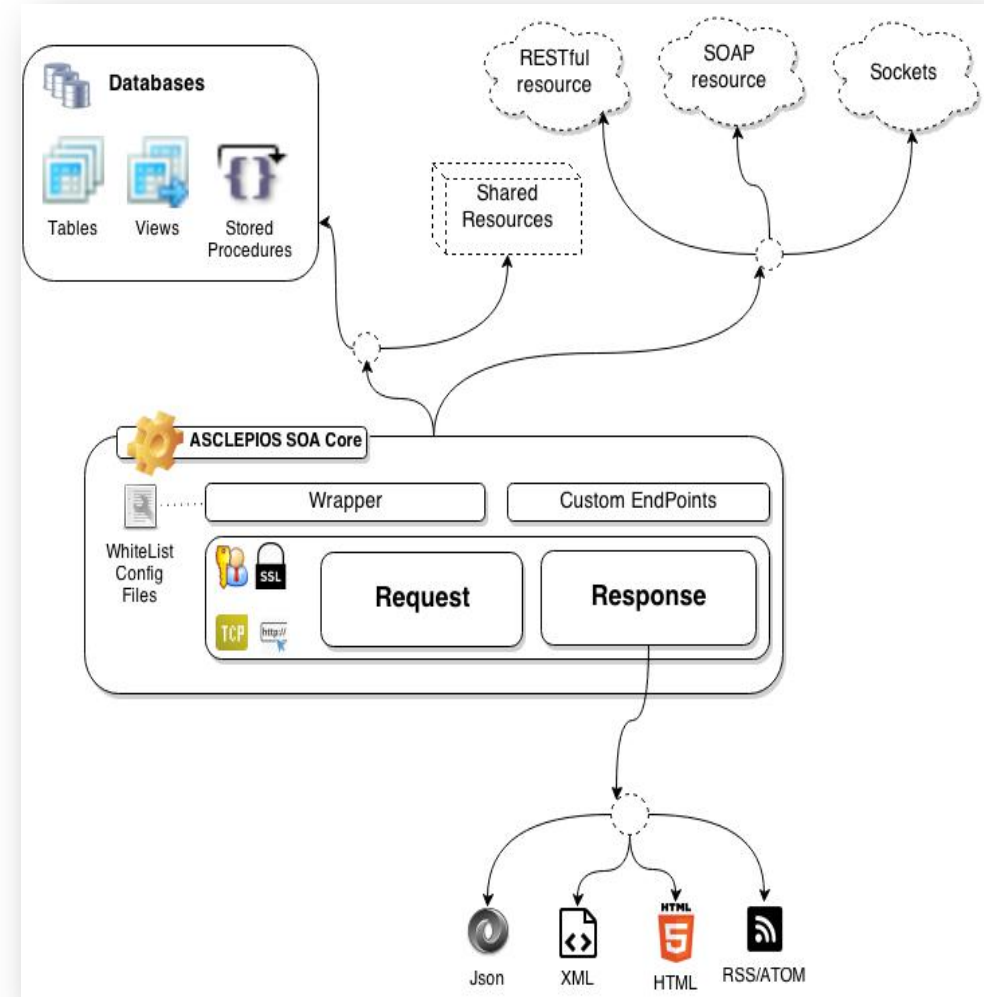
Vcenter Dype Thessaly



Αρχιτεκτονική Συστήματος

Ανοιχτή Αρχιτεκτονική (χρήση ανοιχτών προτύπων)

- ✓ Ομαλή συνεργασία – λειτουργία μεταξύ επιμέρους υποσυστημάτων / εφαρμογών
- ✓ Διαλειτουργικότητα με τρίτα πληροφοριακά συστήματα και αξιοποίηση διαδικτυακών υπηρεσιών G2G και B2G
 - ❑ Web Service Infrastructure (REST, SOAP, WSDL, RAML)
 - ❑ Διασύνδεση και επικοινωνία HL7
 - ❑ Amka2Data / Data2Amka (AMKA: Δημογραφικά Στοιχεία) – ΗΔΙΚΑ
 - ❑ ΑΤΛΑΣ (Ενημέρωση Ασφαλιστικής Ικανότητας) – ΗΔΙΚΑ
 - ❑ Μητρώο Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (GMDN) – ΕΚΑΠΤΥ
 - ❑ e-ΔΑΠΥ ανοιχτής περίθαλψης (Παραπεμπτικά διαγνωστικών – παρακλινικών εξετάσεων, αναγγελία εκτέλεσης) – ΕΟΠΥΥ
- ✓ Επεκτασιμότητα συστημάτων, αλλαγές, αναβαθμίσεις



Προσδοκώμενα Οφέλη

Μείωση Κόστους, Εξοικονόμηση Πόρων

- ✓ Κεντρική υποδομή και αρχιτεκτονική
- ✓ Κεντρική Διαχείριση – Αποθήκη, επίτευξη χαμηλότερων τιμών προμηθειών
- ✓ Απλοποίηση και Αυτοματοποίηση Διαδικασιών

Αύξηση Παραγωγικότητας, Βελτίωση Λειτουργίας και Αποδοτικότητας

- ✓ Ενιαίος τρόπος διαχείρισης όλων των υπηρεσιών, όλων των Φορέων
- ✓ Διευκόλυνση και υποστήριξη εργαζομένων
- ✓ Αύξηση ελέγχου, μείωση επαναληπτικότητας, σφαλμάτων
- ✓ Διασύνδεση με τρίτα συστήματα
- ✓ Ορισμός και παρακολούθηση KPIs

Βελτίωση στην Ποιότητα Παροχής Υπηρεσιών Υγείας στους Πολίτες

- ✓ Ενιαία πύλη εισόδου – εξόδου δεδομένων: Κεντρική Διαχείριση
- ✓ Δίκτυο ανταλλαγής πληροφορίας μεταξύ μονάδων υγείας, συναφών φορέων, οργανισμών, πολιτών
- ✓ Διασφάλιση ασφαλούς και γρήγορης πρόσβασης του πολίτη στα ιατρικά του δεδομένα
- ✓ Ομοιογενής διαχείριση ιατρικών δεδομένων μεταξύ φορέων **Πρωτοβάθμιας** και **Δευτεροβάθμιας Υγείας** (5^η ΥΠΕ)
- ✓ Υποστήριξη διακρατικών συμφωνιών στον τομέα e-Health

RENEWING HEALTH

☐ <http://www.renewinghealth.eu>

UNITED FOR HEALTH

☐ <http://www.united4health.eu>

- ✓ Πιλοτική εφαρμογή ευρείας κλίμακας υπηρεσιών τηλεϊατρικής χρόνιων νοσημάτων

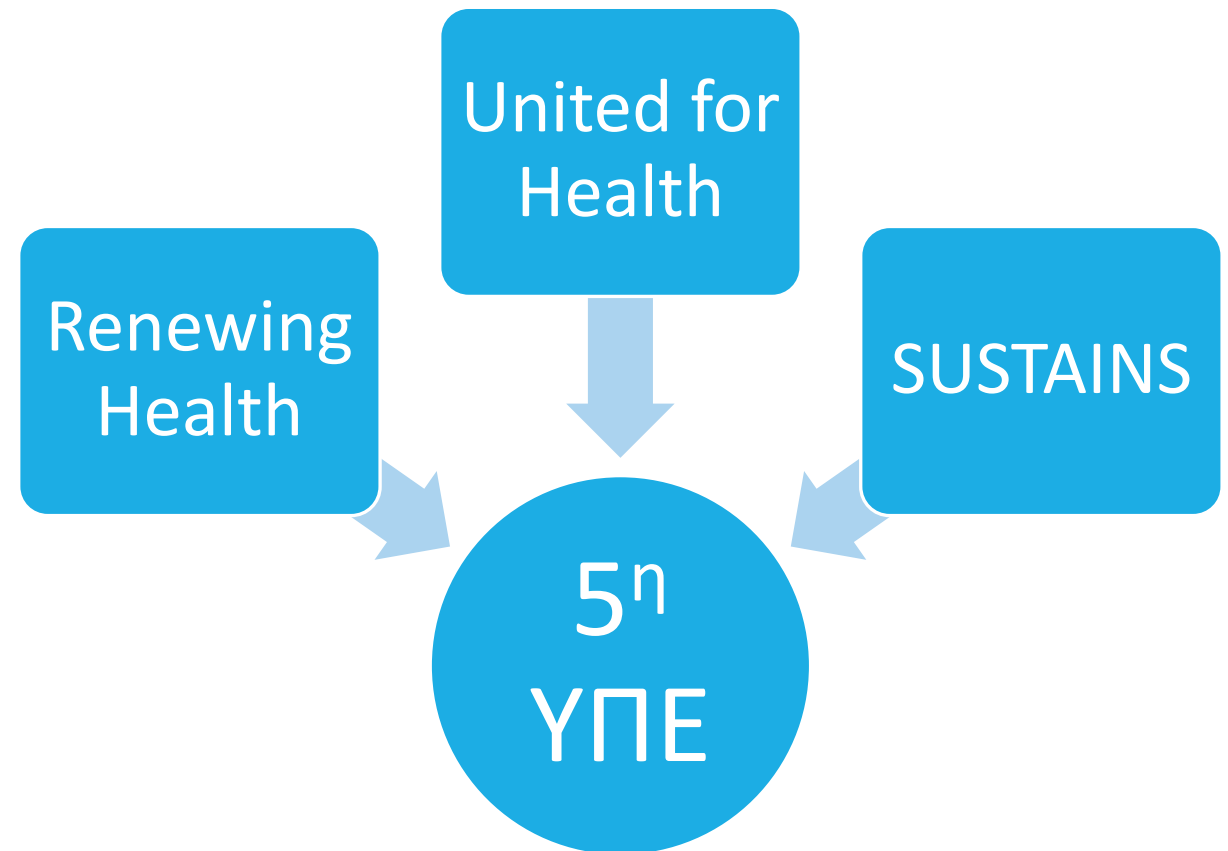
SUSTAINS

☐ <http://www.sustainsproject.eu>

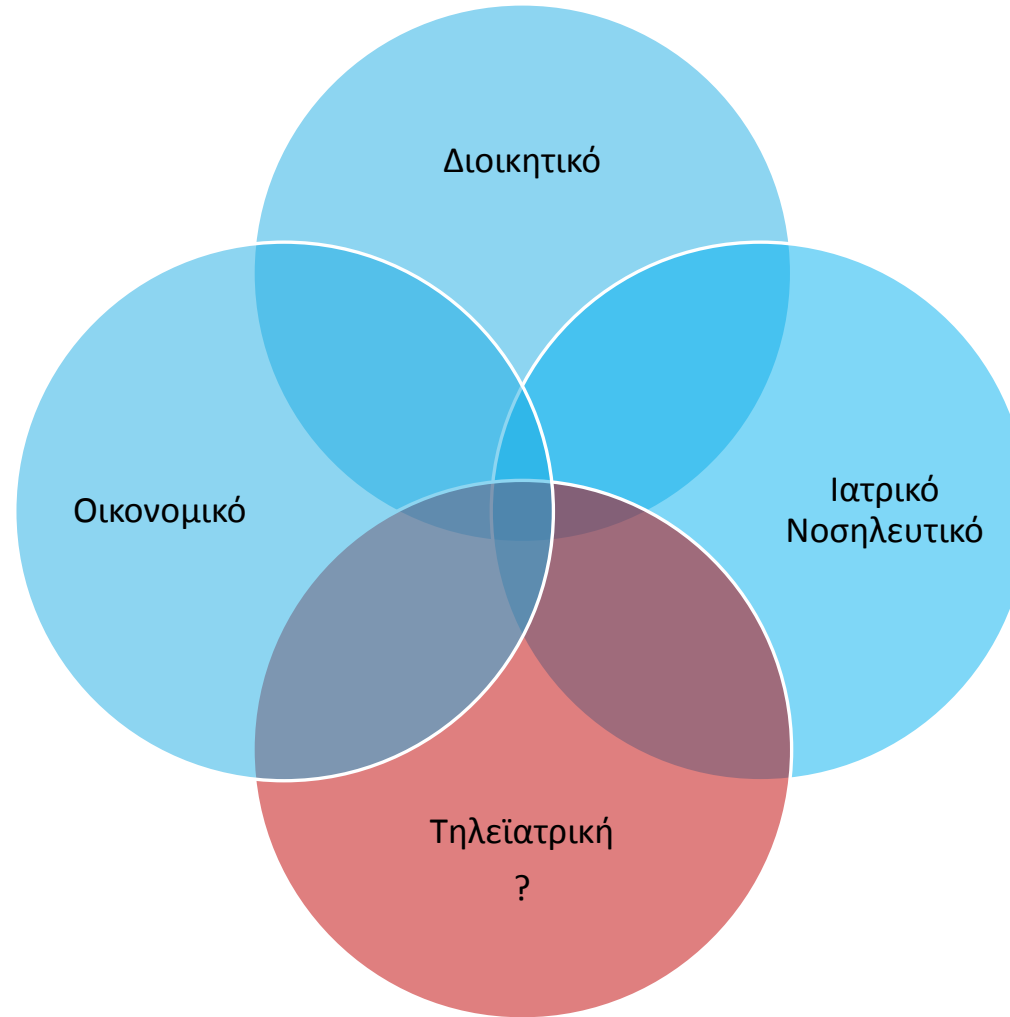
- ✓ Πρόσβαση ασθενών στον ιατρικό τους φάκελο και σε υπηρεσίες γραφείου κίνησης μέσω διαδικτύου

Εφαρμογή αποκτηθείσας τεχνογνωσίας στην 5^η ΥΠΕ

- ✓ Επέκταση δυνατοτήτων Πληροφοριακού Συστήματος ΠΕΔΥ



Νέα Οργανωτική Διασύνδεση



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΑΔΗΣ