

**ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ :**

**ΤΙ ΈΧΕΙ ΑΛΛΑΞΕΙ ΜΕΧΡΙ ΣΗΜΕΡΑ ?**

**ΙΩΑΝΝΗΣ Ν. ΒΑΦΕΙΑΔΗΣ PhD**

**Αναπλ. Γεν. Διευθυντής σχεδιασμού & υπηρεσιών Υγείας Ε.Ο.Π.Υ.Υ  
Αθήνα, 26-06-13**

**Η υγεία στην ψηφιακή Εποχή  
«Ηλεκτρονική Συνταγογράφηση: Προκλήσεις και προοπτικές»**

# Παράγοντες που επηρεάζουν τα συστήματα Υγείας

- ✓ Το κόστος της υγείας είναι πολύ υψηλό, αν και δεν έχει..... τιμή !!!!
- ✓ Η ιδιομορφία της αγοράς των υπηρεσιών υγείας καθορίζεται, από τους επαγγελματίες υγείας και όχι από τους χρήστες .....  
(ασύμμετρη πληροφόρηση, προκλητή ζήτηση)
- ✓ Οι οργανισμοί που παρέχουν υπηρεσίες υγείας προσπαθούν να παρέχουν ποιοτικές, αποτελεσματικές & ισότιμες υπηρεσίες σε όλους, αποτρέποντες τις αδικαιολόγητες δαπάνες....

# Στρατηγικές Συστημάτων Υγείας

- ✓ Συγκράτηση δαπανών , περιορίζοντας τη Προσφορά...  
Supply Side
- ✓ Υιοθέτηση μέτρων προς την πλευρά της ζήτησης...  
Demand side, Γαλλία

# Προβλήματα στο Ελληνικό Σύστημα Υγείας

- ✓ Ταχεία αύξηση των συνολικών δαπανών (Δημόσιων -Ιδιωτικών)
  - ✓ Παραοικονομία
    - ✓ Προκλητή ζήτηση
      - ✓ Πολυφαρμακία
        - ✓ Διεύρυνση των υγειονομικών ανισοτήτων
- ✓ Δυσaréσκεια των πολιτών από τις παρεχόμενες υπηρεσίες!!!!

# ΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

## ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΙΚΑ-ΕΤΑΜ

- Λ34/Π/42/12-03-010
- 9668/14-06-10
- Γ31/Π/90/06-07-10
- Γ25/16-09-10
- Λ34/Π/140/05-10-10
- Γ31/Π137/15-10-10
- Γ31/Π/137/15-15-10-10
- Γ31/Π/139/20-10-10
- 83/04-01-11
- Γ31/Π/13/17-01011
- Γ31/Π/55/17-02-11
- Γ31/Π/83/14-03-11
- Γ31/Π/117/03-05-11, Γ31/Π/144/20-07-11
- Λ36/Φ/34/20-06-11-Λ36/Φ/35/20-06-11 Ματαίωση των Διαγωνισμών
- **N. 3819/11 02-09-11 ΕΟΠΥΥ**

ΦΚΑ έως 2011	Ε.Ο.Π.Υ.Υ 01-01-12
Κατακερματισμός & πολυδιάσπαση των ταμείων	Ε.Ο.Π.Υ.Υ
Ανισότητα στις παροχές σε Είδος	Ενιαίες Παροχές
Αδιαφάνεια χρηματοδότησης	Ενιαία χρηματοδότηση σε όλους (-Φάρμακο)
Απουσία έλεγχου	Απουσία συντονισμένου και ολοκληρωμένου ελέγχου (Ηλεκτρονικός έλεγχος..)
Απουσία αξιολόγησης των παρόχων	Άρχισε η σταδιακή αξιολόγηση

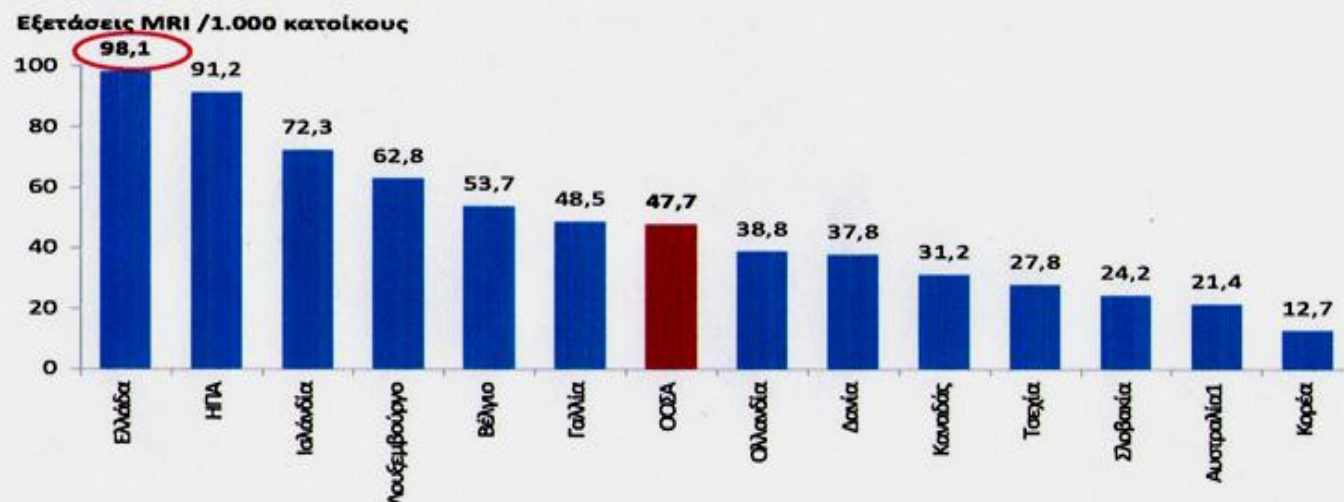
Χειρόγραφη συνταγογράφηση	Ηλεκτρονική συνταγογράφηση
Χειρόγραφη υποβολή	Άμεση και ηλεκτρονική υποβολή

# Νέο οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον

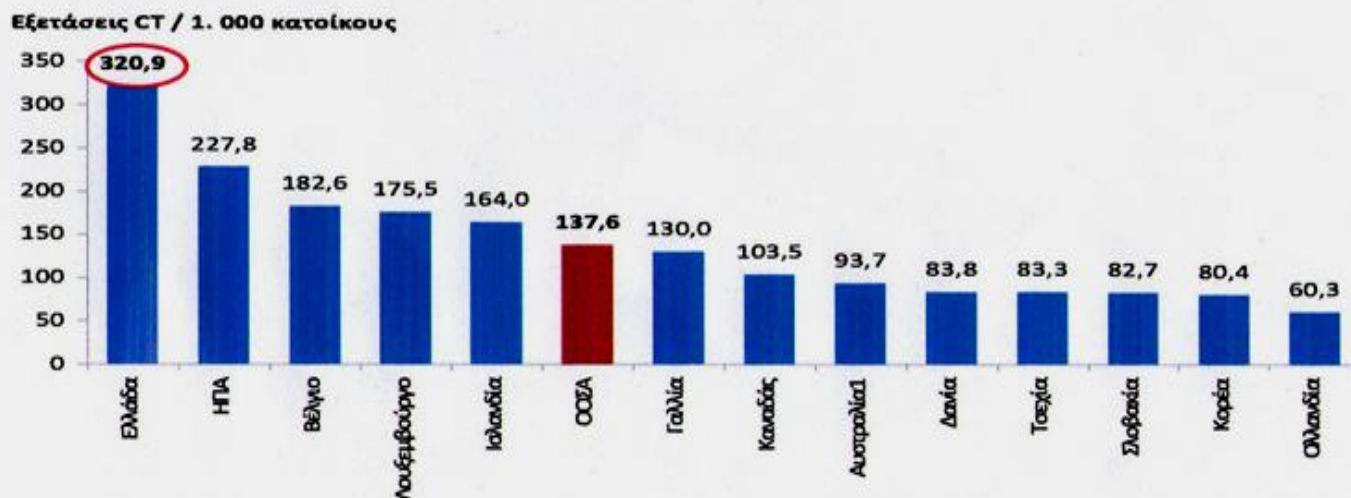
- Αποτελεσματική χρήση των ελάχιστων οικονομικών πόρων σε συνδυασμό με παρεχόμενες ποιοτικές υπηρεσίες...
  - Ανάγκη για περισσότερη αξία στο ΕΥΡΩ
    - Οικονομίες κλίμακας...

# Αριθμός Μαγνητικών και Αξονικών Τομογραφιών, ΟΟΣΑ 2008

## Αριθμός εξετάσεων MRI ανά 1.000 κατοίκους, 2008



## Αριθμός εξετάσεων CT ανά 1.000 κατοίκους, 2008



1. Τα στοιχεία περιλαμβάνουν μόνο εξωνοσοκομειακές εξετάσεις και εξετάσεις από ιδιωτικά νοσοκομεία (δεν περιλαμβάνουν εξετάσεις σε δημόσια νοσοκομεία)



# MEDICAL TECHNOLOGY IN GREECE (IN NUMBERS)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Αττική		Θεσ/νίκη		3η ΥΠε		4η ΥΠε		5η ΥΠε		6η ΥΠε		7η ΥΠε		Ν. Αιγαίου		ΣΥΝΟΛΟ	
	Δημ	Ιδιωτ	Δημ	Ιδιωτ	Δημ	Ιδιωτ	Δημ	Ιδιωτ	Δημ	Ιδιωτ	Δημ	Ιδιωτ	Δημ	Ιδιωτ	Δημ	Ιδιωτ	Δημ	Ιδιωτ
Αξονική Τομογραφία	49	120	15	25	8	15	8	16	11	29	21	35	6	10	7	13	127	261
Μαγνητική Τομογραφία	18	94	6	29		8	1	14	3	25	6	32	1	9	1	8	36	219
Συστήματα PET-CT	1	3															1	3
Ψηφιακή Μαστογραφία	2	70	2	13		6	1	5	1	11	2	9	0	3	1	2	9	119
Λιθοτρίπτες	3	6	2	3			1		1		2	1	1				10	10
Γραμμικοί Επιταχυντές	10	11	6	2			1		2		3		2				24	13
Συστήματα στερεοτακτικής ακτινοχειρουργικής (dedicated SRS)		2															0	2
Συστήματα Κοβαλτίου	7		2				1										10	0
Συστήματα βραχυθεραπείας	5	4	2	1			1		1		1		1				11	5
Συστήματα γ-κάμερα	23	48	8	20		3	5	6	2	9	5	11	4	6		4	47	107
ΣΥΝΟΛΟ	118	358	43	93	8	32	19	41	21	74	40	88	15	28	9	27	275	739



The saving expected from the reduction of the unit price of the most common high-cost imaging & u/s diagnostic tests is calculated under the assumption of unchanged utilization pattern.

EOPYY, 11/12

**Current Cost : Expensive Diagnostic Tests (Jan-Sept 2012)**

Description	Volume	Unit Price	Cost	
CT	453.809	71€	24.837.528€	
MRI	233.198	236€	41.977.486€	
U/S	142.834	73€	8.214.454€	
U/S	139.144	53€	5.440.914€	
U/S	296.398	8,28€	1.875.290€	
U/S	209.613	70€	10.995.502€	
U/S	492.395	6,31€	2.376.864€	
ΜΟΠ	192.040	52,82€	8.180.026€	
Scanning	34.476	260€	7.221.709€	
<b>Total Jan-Sept 2012</b>			<b>111.119.773€</b>	
<b>Expected Total 2012 (12 months)</b>			<b>148.375.692€</b>	

We would like to inform you that the Ε.Ο.Π.Υ.Υ Board of Directors with the 65/26-10-2012 Decision set a new price list for the following bio-pathology & radiological tests:

**Expected Cost Jan-Sept 2013 : Expensive Diagnostic Tests**

Description	Volume	Unit Price	Cost	
CT	453.809	60,35€	20948276	
MRI	233.198	165,20€	29471097	
U/S	142.834	62,05€	6779759	
U/S	139.144	45,05€	4795041	
U/S	296.398	7,46€	1691247	
U/S	209.613	59,5€	9540117	
U/S	492.395	5,68€	2136009	
ΜΟΠ	192.040	44,9€	6595422	
Scanning Μυοκαρδίου	34.476	195€	5142958	
Total Jan-Sept 2013			<b>87.099.926€</b>	
<b>Expected Total 2013 (12 months)</b>			<b>116.133.234 €</b>	

**Expected Annual Cost Saving : 32.242.457 €**

## Expected Annual Cost Saving: 17.191.196 €

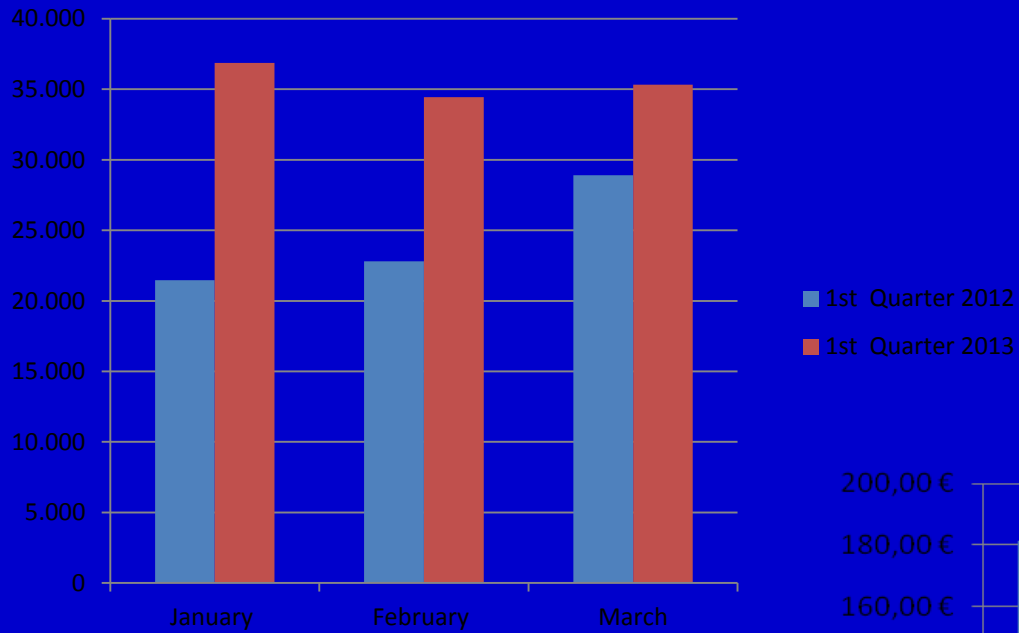
- Re-pricing of bio-pathology tests**

	Low-price bio-pathology test category	Price according to legislation (€)	Price reduced (€)
1	(Blood) Alkaline phosphatase (ALP)	5,02	4,00
2	Gamma-Glutamyl Transferase (GGT)	5,02	4,00
3	Serum Glutamic-Pyruvic Transaminase - Serum Glutamic-Oxaloacetic Transaminase (SGPT-SGOT) (each)	4,49	3,49
4	Triglycerides	4,49	3,49
5	Blood urea	2,26	2,00
6	Blood sugar Glucose test (CL)	2,26	2,00
7	Blood uric acid	2,88	2,00
8	Calcium in blood	4,05	3,00
9	Cholesterol in blood	2,88	2,20
10	Blood or Urine Creatinine (CR)	4,05	3,80
11	Blood or Urine Sodium, Potassium, phosphate organic-inorganic tests	5,22	4,00
12	Glycosylated Hemoglobin (HbA1C)	7,16	6,16
13	High Density Lipoprotein (HDL)	4,75	4,00
14	Low Density Lipoprotein (LDL)	4,75	4,00
15	Lactate dehydrogenase (LDH)	4,75	4,00
16	Ferritin		8,20
January – September 2012	Number of low-price bio-pathology tests	16.368.431	
January – September 2012	Number of Ferritin blood tests	710.068	
January – September 2012	Total Number of bio-pathology tests	<u>17.078.499</u>	
January – September 2012	Monthly Cost for low-price bio-pathology tests	7.024.246 €	
January – September 2012	Ferritin – oriented Monthly Cost	623.199 €	
	Expected savings for low-price bio-pathology tests PER MONTH (1)	1.346.843 €	
	Expected savings for Ferritin bio-pathology tests PER MONTH (2)	85.757 €	
	Sum of Expected savings [(1)+(2)]	<u>1.432.600 €</u>	
2013	Total Expected Annual Savings	17.191.196 €	

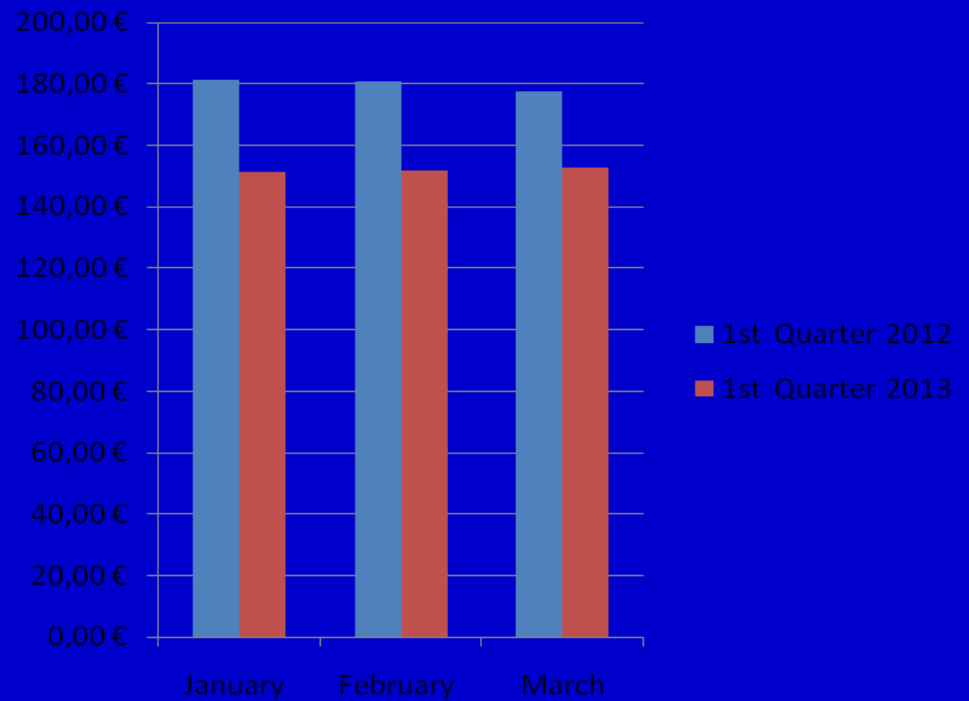
## TOTAL EXPECTED ANNUAL COST SAVING

$$32.242.457\text{€} + 17.191.196\text{€} = 59.433.653\text{€}$$

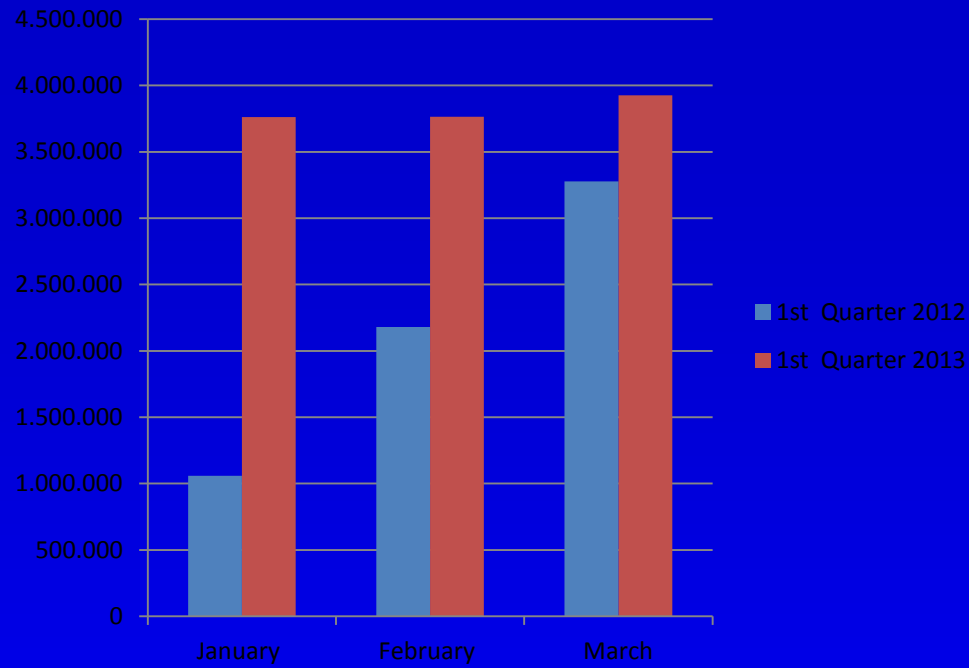
**MRI- Number of Tests**



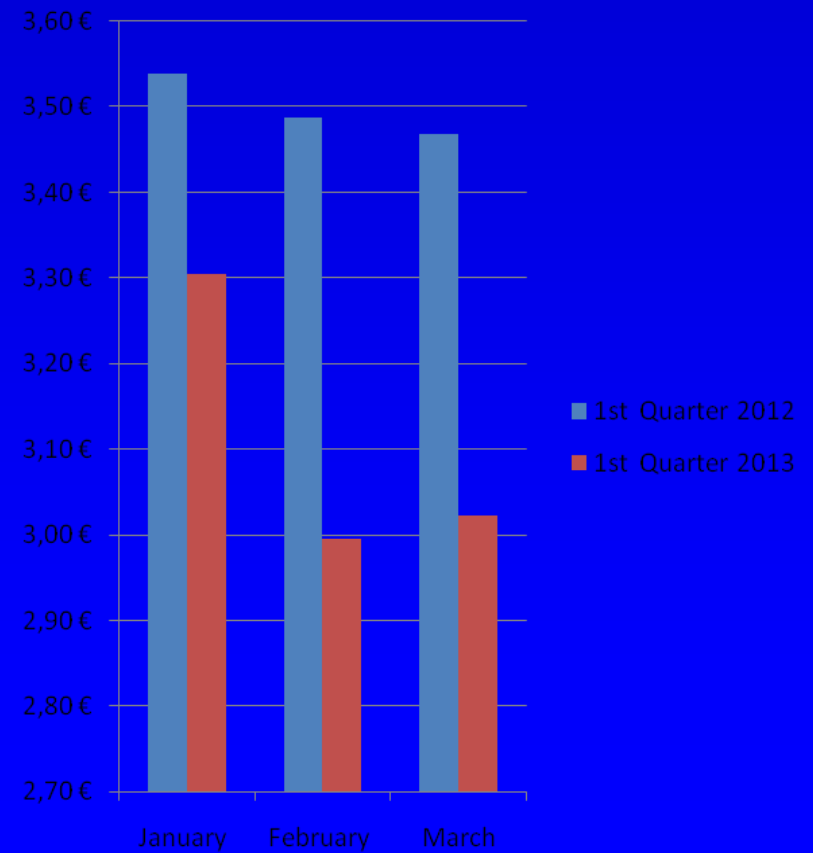
**MRI - Average Expenditure**



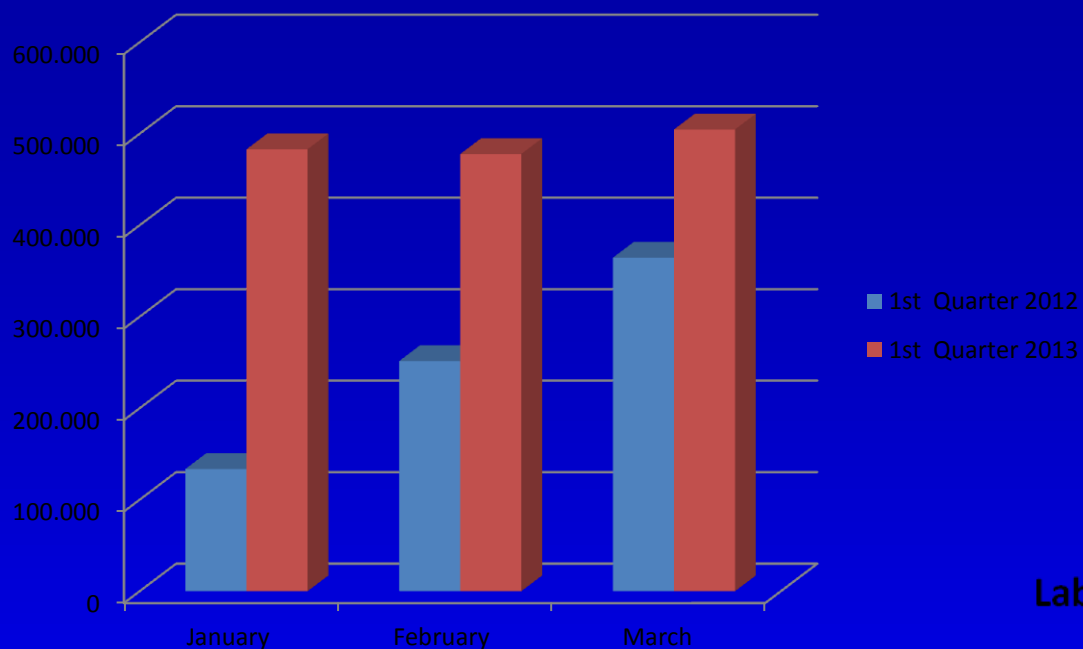
**Lab Tests: Biochemical - Number of Tests**



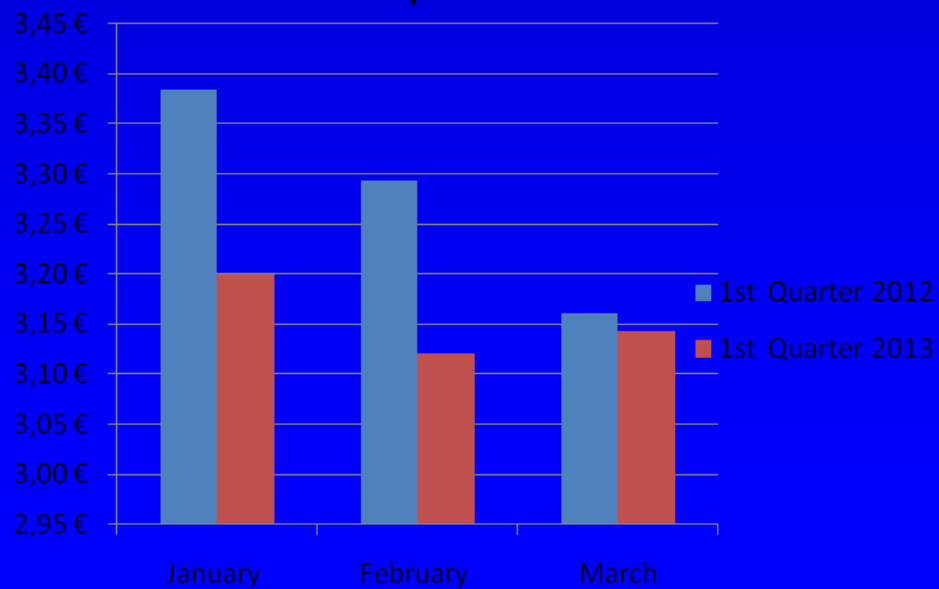
**Lab Tests: Biochemical - Average Expenditure**



**Lab Tests: Microbiology - Number of Tests**



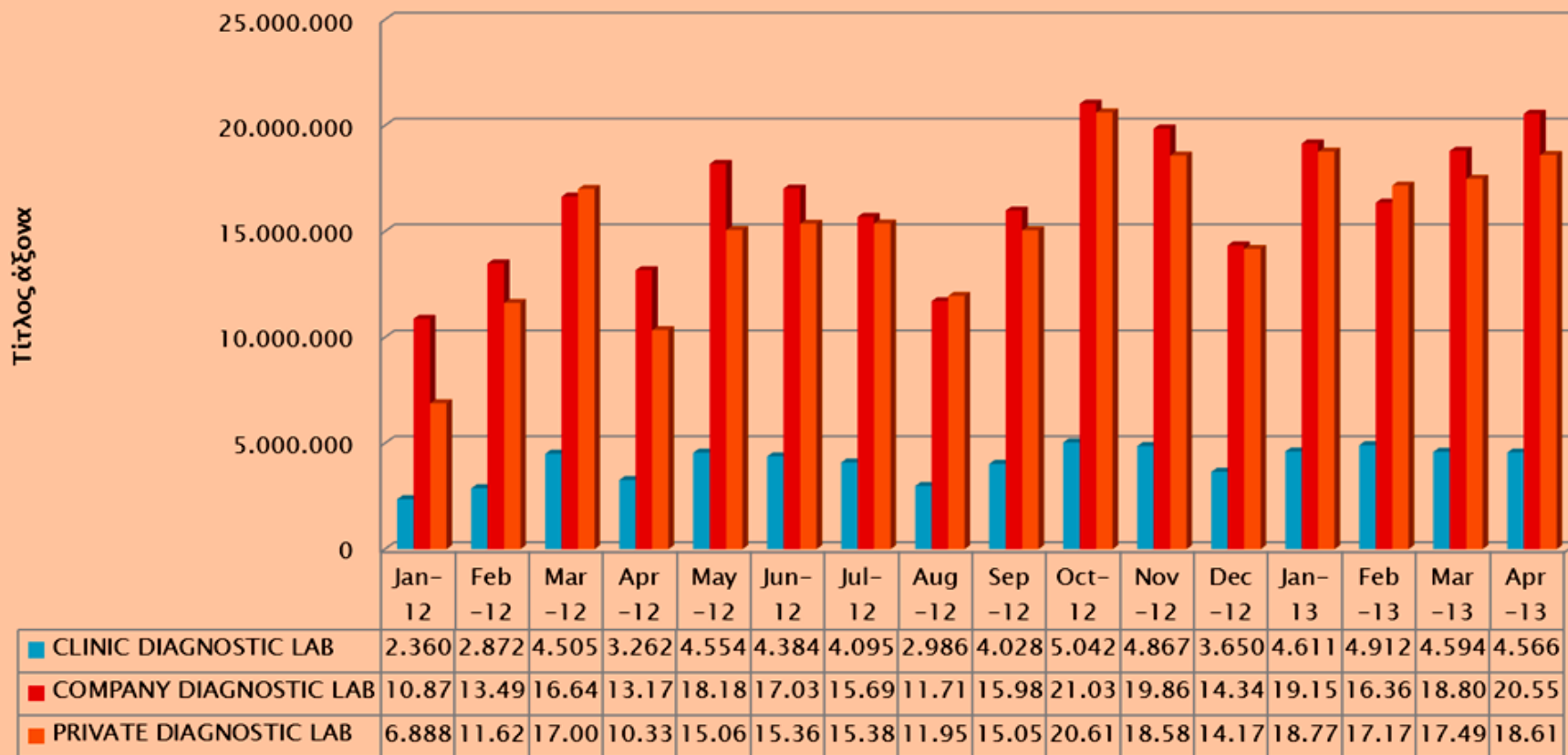
**Lab Tests: Microbiology - Average Expenditure**





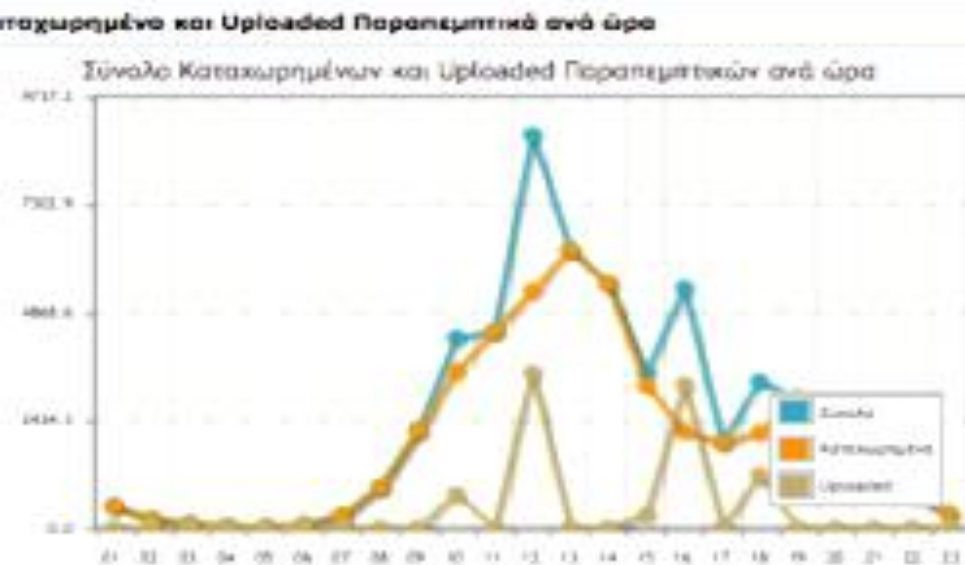
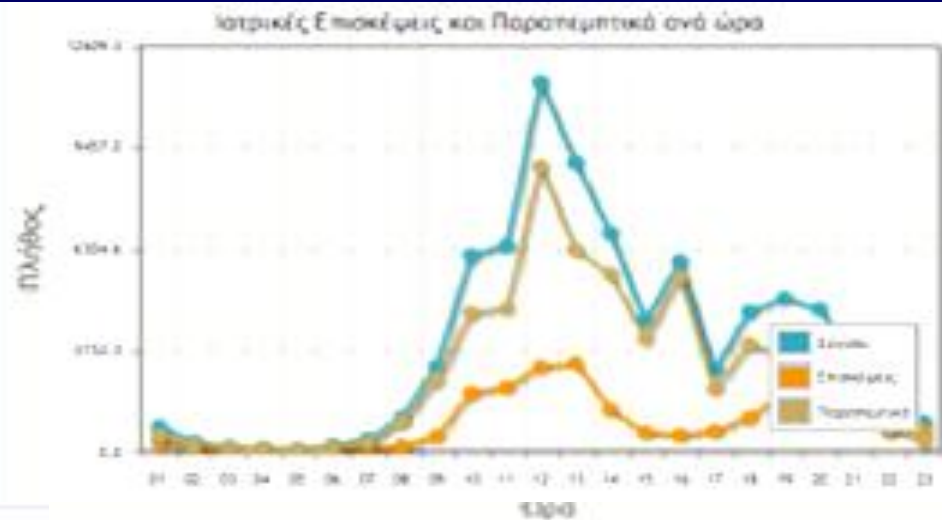
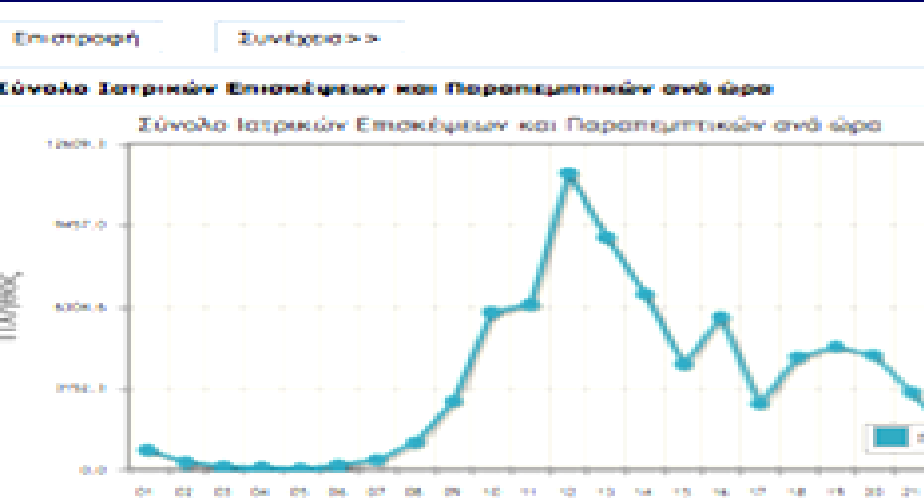
# PRIVATE SECTOR DIAGNOSTIC LABS: RE-PRICING WITH THE NEW EKPY EXPECTED ANNUAL LOSS, 58.640.693 €

## PRIVATE SECTOR DIAGNOSTIC LABS

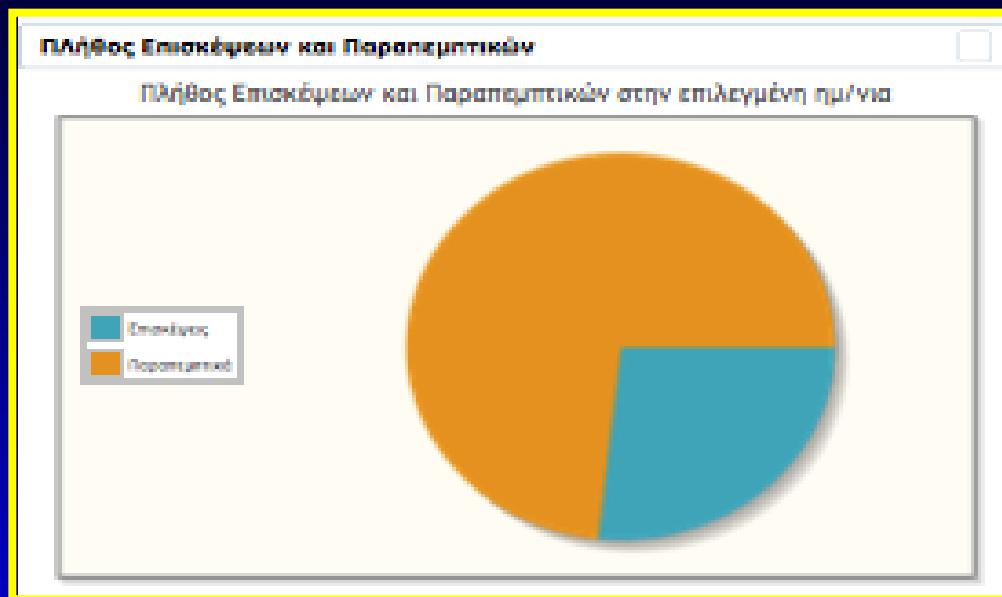


# ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΝΤΑΓΟΓΡΑΦΗΣΗ

e - ΔΑΠΥ δείκτες χρήσης 21-06-2103



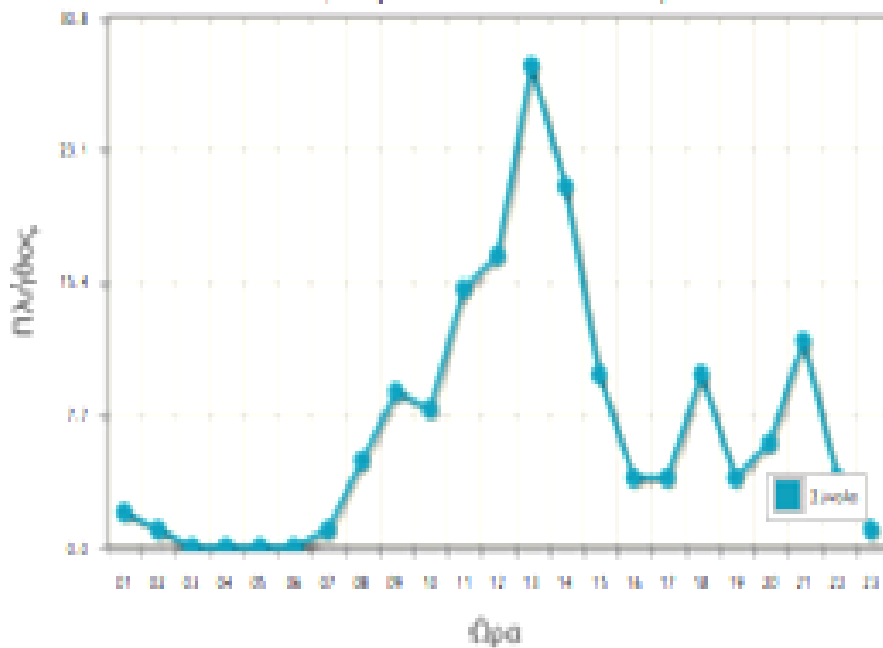
# Ε-ΔΑΠΥ, ΔΕΙΚΤΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



# e - ΔΑΠΥ δείκτες χρήσης 21-06-2103

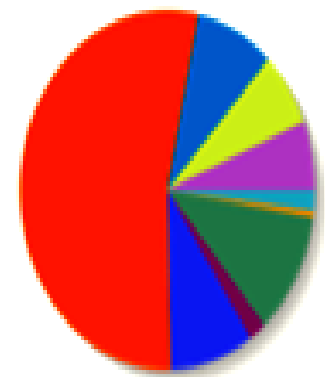
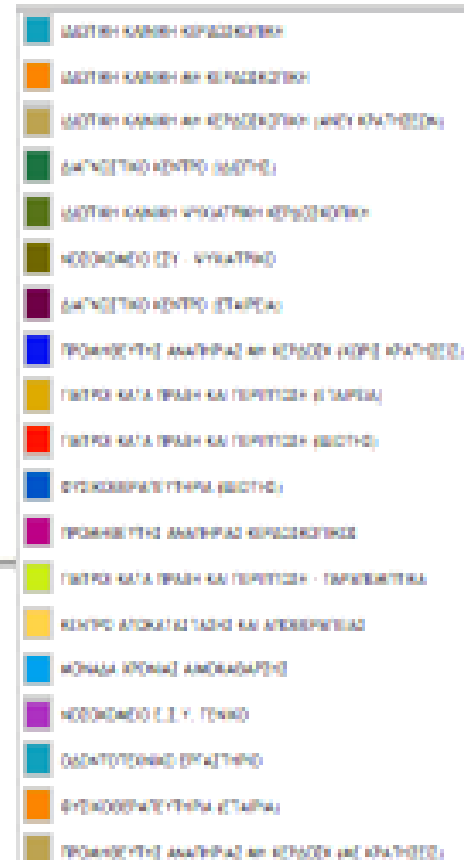
## Σύνολο ηλεκτρονικών υποβολών ΔΑΠΥ ανά ώρα

Σύνολο ηλεκτρονικών υποβολών ανά ώρα



## Πλήθος ηλεκτρονικών υποβολών ανά κατηγορία Παράχου

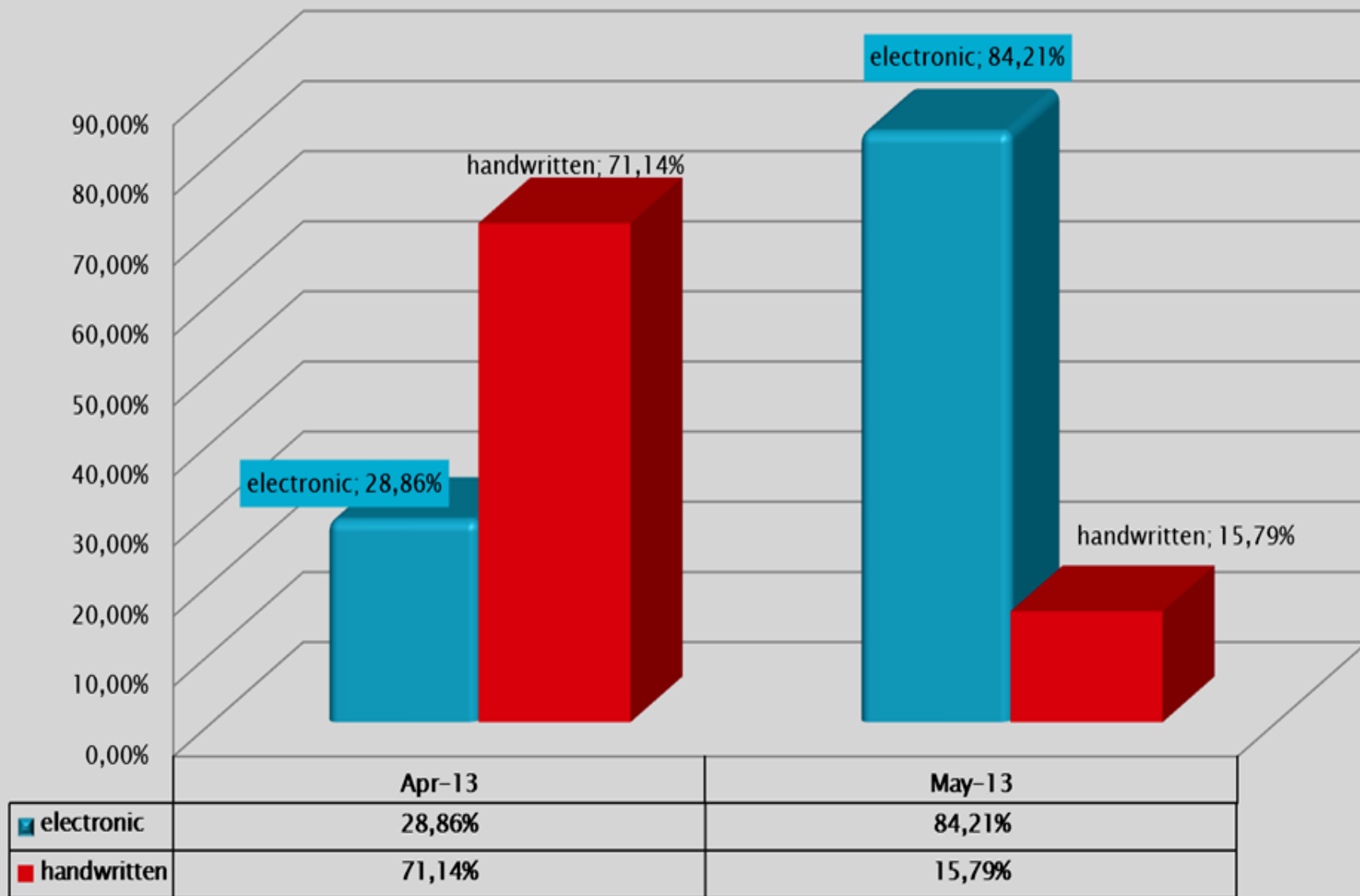
Πλήθος ηλεκτρονικών υποβολών ΔΑΠΥ ανά κατηγορία την επιλεγμένη ημερίδα



DATA RECEIVED 6/6/13

## PRESCRIPTIONS

The electronic e-dapy  
applied on April 22th



<b>ΕΞΟΔΑ</b>	<b>ΠΡΟΒΛΕΨΗ</b>	<b>ΠΟΣΟ</b>
<b>1/2013-4/2013</b>	<b>ΕΤΟΥΣ 2013</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛ 2013</b>

<b>ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ</b>	<b>162.327.237,74Ε</b>	<b>486.981.713,22Ε</b>	<b>300.000.000,00Ε</b>
---------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Αποτελεί κοινή πλέον διαπίστωση ότι οι παθογένειες του συστήματος υγείας της χώρας μας με τα διαρκώς οξυνόμενα προβλήματα δεν μπορούν να αντιμετωπισθούν **ΜΟΝΟ** με διοικητικού ή οργανωτικού τύπου ρυθμίσεις και παρεμβάσεις που θα αφορούν την παραγωγή των υπηρεσιών υγείας, την πλευρά δηλαδή της προσφοράς.

Αντίθετα, σημαντικές διαρθρωτικές αλλαγές **απαιτούνται** και στην πλευρά της ζήτησης, της χρηματοδότησης, του ελέγχου και αποτελεσματικής χρήσης των πόρων που δαπανώνται στον τομέα της υγείας.

Σας ευχαριστώ πολύ ....