

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΣΧΟΛΗ: ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΘΕΜΑ: ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΑΤΤΙΚΗΣ «Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ»**

**ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ: ΣΙΡΙΤΑΚΛΗ ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ
ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ**

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΕΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 2003

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

- Συντομογραφίες: Α.Τ.: Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα
- ΓΝΔΑ: Γενικό Νοσοκομείο Δυτικής Αττικής
- ΠΕ: Πανεπιστημιακή Εκπαίδευση
- ΤΕ: Τεχνολογική Εκπαίδευση
- ΔΕ: Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
- ΔΟΥ: Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία
- ΔΣ: Διοικητικό Συμβούλιο
- ΕΕΑΕ: Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας
- ΝΟΚ: Νεφρά Ουροδόχος Κύστη
- ΥΑ: Υπουργική Απόφαση
- ΦΕΚ: Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
- ΠΔ: Προεδρικό Διάταγμα
- F: Face
- P: Profile

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	σελ.1
1.1.Ο Ακτινολογικός Διαγνωστικός Εξοπλισμός	σελ.1
1.2.Το Γενικό Νοσοκομείο Δυτικής Αττικής «Η Αγία Βαρβάρα» και ο Ακτινολογικός Διαγνωστικός Εξοπλισμός του	σελ.5
1.3.Σκοπός της πτυχιακής εργασίας	σελ.8
2.ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ Γ.Ν.Δ.Α.	σελ.9
2.1.Οργάνωση και σύνθεση του Νοσοκομείου	σελ.9
2.1.1.Οργανισμός και Οργανόγραμμα του Νοσοκομείου	σελ.9
2.1.2.Οι εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου	σελ.14
2.2.Το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα του Γ.Ν.Δ.Α. «Η Αγία Βαρβάρα»	σελ.17
2.2.1.Το Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του Γ.Ν.Δ.Α. «Η Αγία Βαρβάρα»	σελ.17
2.2.2.Σχέδια χώρων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	σελ.19
2.3.Άλλα τμήματα και κλινικές με Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό, εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος	σελ.24
3.ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	σελ.25
3.1.Στοιχεία του κόστους αγοράς του εξοπλισμού	σελ.25
3.1.1.Κόστος αγοράς εξοπλισμού Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος .	σελ.25
3.1.2.Κόστος αγοράς Ακτινοδιαγνωστικού Εξοπλισμού άλλων τμημάτων	σελ.26
3.2.Στοιχεία του κόστους Συντήρησης του Εξοπλισμού	σελ.26
3.2.1.Κόστος Συντήρησης Εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	σελ.26
3.2.2.Κόστος συντήρησης – Επισκευής του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού των άλλων τμημάτων	σελ.30
3.3.Στοιχεία του κόστους εργασίας	σελ.31
3.3.1.Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	σελ.31
3.3.2.Κόστος του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	σελ.33

-3.3.3.Προσωπικό και κόστος εργασίας των άλλων τμημάτων του Νοσοκομείου που διαθέτουν Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό ..	σελ.36
3.3.4.Χρόνοι εργασίας κατά ειδικότητα του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	σελ.36
3.3.5.Κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	σελ.41
3.4.Στοιχεία κόστους αναλωσίμων και λοιπών υλικών	σελ.43
3.5.Κόστος διαμόρφωσης χώρων	σελ.51
3.6.Κόστος χώρων	σελ.53
3.7.Κόστη Ενέργειας, Ύδρευσης και Επικοινωνιών	σελ.53
3.8.Διάφορα έμμεσα κόστη	σελ.58
3.9.Είδη και αριθμοί Ακτινολογικών Εξετάσεων που έγιναν από τον Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό του Γ.Ν.Δ.Α. «Η Αγία Βαρβάρα» ..	σελ.66
3.9.1.Κίνηση ασθενών Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	σελ.66
3.9.2.Κίνηση ασθενών που έκαναν Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις σε τμήμα ή κλινική εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος ...	σελ.67
3.9.3.Είδη Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων που γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Δ.Α. «Η Αγία Βαρβάρα»	σελ.67
3.9.4.Επιτυχημένες και αποτυχημένες Ακτινογραφίες	σελ.70
4.ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	σελ. 74
4.1.Εισαγωγικές παρατηρήσεις	σελ.74
4.2.Κόστη Αποσβέσεων	σελ.75
4.2.1.Υπολογισμός κόστους ετήσιας απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους μηχανημάτων του Γ.Ν.Δ.Α. «Η Αγία Βαρβάρα» .	σελ.75
4.2.2.Κατανομή κόστους απόσβεσης στις Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις, Υπερηχογραφήματα των μηχανημάτων του Γ.Ν.Δ.Α. «Η Αγία Βαρβάρα»	σελ.78
4.2.3.Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης του Υπερηχογράφου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στα Υπερηχογραφήματα	σελ.85
4.2.4.Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης των δυο αυτόματων Εμφανιστηρίων στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις	σελ.85
4.2.5.Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών Μηχανημάτων εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	σελ.87
4.3.Κόστη Συντήρησης – Επισκευής	σελ.87

4.3.1.Κατανομή του κόστους συντήρησης – επισκευής των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους μηχανημάτων στις εξετάσεις που διενεργούνται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα	σελ.87
4.3.2.Κατανομή Κόστους Συντήρησης – Επισκευής στα Υπερηχογραφήματα.....	σελ.90
4.3.3.Κατανομή κόστους Συντήρησης Επισκευής των Εμφανιστηρίων του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος	σελ.91
4.3.4.Κατανομή Κόστους Συντήρησης – Επισκευής του Ακτινοδιαγνωστικού μηχανήματος το οποίο βρίσκεται εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις εξετάσεις τις οποίες διενεργεί	σελ.92
4.3.5.Συγκέντρωση του κόστους συντήρησης ανά εξέταση	σελ.93
4.4.Κατανομή του Κόστους Αναλωσίμων και Λοιπών Υλικών στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις	σελ.94
4.4.1.Κατανομή του Κόστους των Ακτινογραφικών Φιλμ	σελ.94
4.4.2.Κατανομή του Κόστους Σκιαγραφικών Υλικών	σελ.95
4.4.3.Κατανομή του Κόστους Αλοιφής – Gel.....	σελ.96
4.4.4.Κατανομή του Κόστους Υγρών Στερέωσης και Εμφάνισης Ακτινογραφικών Φιλμ.....	σελ.96
4.4.5.Κατανομή του Κόστους κασετών με Ενισχυτικές Πινακίδες ...	σελ.97
4.4.6. Κατανομή του Κόστους Λοιπών Αναλωσίμων Υλικών	σελ.99
4.4.7.Συγκέντρωση του κόστους των αναλωσίμων υλικών ανά εξέταση	σελ.99
4.5. Κατανομή του Κόστους Διαμόρφωσης Χώρων στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Δ.Α. «Η Αγία Βαρβάρα»	σελ.101
4.6. Κατανομή του Κόστους Χώρων και Κόστους Ενέργειας Επικοινωνιών, Ύδρευσης στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις	σελ.103
4.7. Κατανομή του έμμεσου κόστους των άλλων τμημάτων που εξυπηρετούν το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα	σελ.103
4.8. Κατανομή του Κόστους στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις	σελ.104
4.8.1. Κατανομή του Κόστους εργασίας Γιατρών και Λοιπού Προσωπικού στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις	σελ.104
4.8.2.Κατανομή του Κόστους εργασίας προσωπικού για τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος	σελ.108

4.9.Συγκέντρωση και απόδοση όλων των ομάδων κόστους στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις	σελ. 108
5.ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	σελ. 113
5.1.Σύγκριση πραγματικού κόστους Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων με τις τιμές που καθορίζει το Προεδρικό Διάταγμα 157	σελ. 113
5.2.Σύγκριση των τελικών αποτελεσμάτων της εργασίας μας με τα αποτελέσματα παλαιότερων παρόμοιων πτυχιακών εργασιών	σελ. 115
5.2.1.Γενική Σύγκριση	σελ. 115
5.2.2.Αναλυτικές συγκρίσεις	σελ. 117
5.3.Σύνοψη των συμπερασμάτων και Παρατηρήσεων	σελ. 122
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	σελ. 127
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	σελ. 128

1.ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

1.1 Ο Ακτινολογικός Διαγνωστικός Εξοπλισμός.

Μέχρι τα τέλη του περασμένου αιώνα ο ιατρικός τεχνικός εξοπλισμός δεν περιλάμβανε μηχανήματα. Στα μέσα της τελευταίας δεκαετίας του αιώνα εκείνου έγινε μία σημαντική ανακάλυψη: Των ακτινολογιών Χ. Οι ακτινοβολίες Χ παράγονται όταν ηλεκτρόνια, που κινούνται με μεγάλη ταχύτητα μέσα στο κενό, προσπίπτουν επάνω σε ένα στερεό σώμα.

Η ανακάλυψη των ακτίνων Χ ήταν αποτέλεσμα μελετών και πειραμάτων που είχαν σχέση με ηλεκτρικές εκκενώσεις σε αέρια. Ο W.C. Roentgen, καθηγητής της Φυσικής στο Πανεπιστήμιο του Wurzburg, το Νοέμβριο του 1895, πειραματιζόμενος με τις ηλεκτρικές εκκενώσεις, παρατήρησε ότι είχε παραχθεί μια ακτινοβολία άγνωστη μέχρι τότε που είχε τη δυνατότητα να περνά μέσα από στερεά σώματα. Η ακτινοβολία ονομάστηκε Χ και ανακοινώθηκε επίσημα από τον ίδιο τον επιστήμονα τον Ιανουάριο του 1896.

Σήμερα ένας τομέας της Ιατρικής Τεχνολογίας είναι ο Ακτινολογικός τομέας της. Τα Ακτινολογικά μηχανήματα παρέχουν την δυνατότητα έρευνας του εσωτερικού του ανθρώπινου οργανισμού χωρίς να προκαλούνται βλάβες σ'αυτόν (τουλάχιστον εφ'όσον τηρούνται κάποιες προφυλάξεις).

Ο Ακτινολογικός εξοπλισμός περιλαμβάνει δύο μεγάλες κατηγορίες μηχανημάτων: Τα Ακτινοδιαγνωστικά και τα Ακτινοθεραπευτικά μηχανήματα. Τα πρώτα χρησιμοποιούνται για την απεικόνιση του εσωτερικού του ανθρώπινου οργανισμού ενώ τα δεύτερα χρησιμοποιούνται για την καταστροφή παθολογικών σχηματισμών.

Οι κυριότερες κατηγορίες του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού σήμερα είναι οι ακόλουθες:

ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Στα κλασσικά ακτινογραφικά μηχανήματα η ακτινοβολία Χ, αφού περάσει μέσα από το ανθρώπινο σώμα, προσβάλλει ένα ειδικό φωτογραφικό φύλλο (φίλμ), κατάλληλο για το είδος αυτό της ακτινοβολίας. Τα συμπαγέστερα μέρη του σώματος, όπως τα οστά, συγκρατούν μεγαλύτερο μέρος της ακτινοβολίας ενώ τα αραιότερα και χαλαρότερα συγκρατούν πολύ λιγότερο μέρος της. Το αποτέλεσμα είναι το φωτογραφικό φίλμ να προσβάλλεται λιγότερο εκεί, όπου φθάνει η ακτινοβολία που πέρασε μέσα από τα συμπαγέστερα μέρη και περισσότερο εκεί, όπου φθάνει η ακτινοβολία που πέρασε από τα χαλαρότερα. Οπότε στην εικόνα που σχηματίζεται στο φίλμ τα συμπαγέστερα μέρη διακρίνονται από τα χαλαρότερα, σαν διαφορετικές μεταξύ τους αποχρώσεις από το λευκό έως το μαύρο, με όλες τις ενδιάμεσες διαβαθμίσεις του γκριζου.

ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Στα ακτινοσκοπικά μηχανήματα η ακτινοβολία, αφού περάσει από το ανθρώπινο σώμα, αντί να αφηθεί να προσβάλλει ένα φωτογραφικό φιλμ, συλλαμβάνεται από μία συσκευή, τον λεγόμενο «ενισχυτή εικόνας». Στον «ενισχυτή εικόνας» η ακτινοβολία Χ, προσπίπτει επάνω σε ένα διάφραγμα ημιαγωγού, ο οποίος παρουσιάζει «φωτοηλεκτρικό φαινόμενο», δηλαδή δεχόμενος φωτόνια ελευθερώνει ηλεκτρόνια. Τα ηλεκτρόνια που ελευθερώνονται οδηγούνται με την βοήθεια ηλεκτρικού πεδίου απέναντι, επάνω σε μία οθόνη φωσφορίζουσα. Πέφτοντας τα ηλεκτρόνια επάνω στην οθόνη αυτή παράγουν μία πολύ λαμπρή εικόνα, γιατί λόγω της πολύ μεγάλης ενέργειας των φωτονίων Χ, απελευθερώνονται από τον ημιαγωγό πάρα πολλά ηλεκτρόνια για κάθε φωτόνιο Χ που δέχεται. Η εικόνα αυτή συλλαμβάνεται από μία βιντεοκάμερα.

Στα πιο απλά Ακτινοσκοπικά μηχανήματα, η εικόνα μεταφέρεται από την βιντεοκάμερα σε μία τηλεοπτική οθόνη. Εάν χρειασθεί απεικόνιση σε φιλμ, γίνεται σε φωτογραφικό φιλμ παρεμβαλλόμενο πριν από τον ενισχυτή εικόνας.

Στα πιο σύνθετα, η εικόνα από την βιντεοκάμερα, που είναι ψηφιακή, μεταφέρεται στην μνήμη ενός υπολογιστή, όπου μπορεί να υποστεί επεξεργασία ή να αποθηκευτεί σε μαγνητικό μέσο ή να προβληθεί στην οθόνη του υπολογιστή κατά βούληση. Μπορεί επίσης να αναπαραχθεί επάνω σε φιλμ.

ΑΞΟΝΙΚΟΙ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΙ

Ο αξονικός τομογράφος είναι κατά βάση ένα ακτινογραφικό μηχάνημα ακτίνων Χ, με το οποίο μπορούν να ληφθούν απεικονίσεις νοητών τομών του ανθρώπινου σώματος κάθετων επί τον διαμήκη άξονα του σώματος, εγκάρσιων δηλαδή νοητών τομών του σώματος. Στον αξονικό τομογράφο η λυχνία ακτίνων Χ περιστρέφεται γύρω από τον εξεταζόμενο και τον σαρώνει κατά μία εγκάρσια νοητή τομή του με μία λεπτή επίπεδη δέσμη ακτινοβολίας. Αυτή η ακτινοβολία, αφού διαπεράσει τον εξεταζόμενο, συλλαμβάνεται από ένα ανιχνευτή ακτίνων Χ απέναντι από την λυχνία. Οι διαδοχικές λεπτές εικόνες που συλλαμβάνονται από το ανιχνευτή καταγράφονται στην μνήμη ενός υπολογιστή. Ο υπολογιστής διαθέτει λογισμικό συσχέτισης κάθε μίας από τις καταγραφές αυτές με τις προηγούμενες και τις επόμενες της. Με βάση τις συσχετίσεις αυτές το λογισμικό μπορεί να υπολογίσει και να συνθέσει μία πολύ καλή ψηφιοποιημένη εικόνα της διατομής του σώματος του εξεταζόμενου, επάνω στην οποία διακρίνονται, με διαφορετικές αποχρώσεις του γκριζου από το λευκό μέχρι το μαύρο, όλα τα οστά, οι διαφορετικοί μεταξύ τους ιστοί και τυχόν ξένα σώματα.

Διαδοχικές εικόνες διατομών μπορούν να ληφθούν σε διαφορετικές θέσεις κατά το ύψος του εξεταζόμενου, έτσι ώστε να επιτρέπουν στον ιατρό να σχηματίσει μία τρισδιάστατη εντύπωση της κατάστασης της περιοχής του σώματος, η οποία ακτινογραφήθηκε.

ΣΠΙΝΘΗΡΟΓΡΑΦΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Τα σπινθηρογραφικά μηχανήματα είναι ακτινολογικά διαγνωστικά μηχανήματα, τα οποία κάνουν χρήση της ακτινοβολίας γ για την απεικόνιση του εσωτερικού του ανθρώπινου σώματος. Η ακτινοβολία γ είναι ακόμα πιο διαπεραστική από την ακτινοβολία X και εκπέμπεται από ραδιενεργούς πυρήνες ατόμων, όταν αυτοί διασπώνται. Η διαδικασία για την λήψη μιας σπινθηρογραφίας απαιτεί τη χορήγηση μιας χημικής ένωσης, του λεγόμενου «ραδιοσκευάσματος», το οποίο περιέχει ραδιενεργούς πυρήνες ατόμων ενός χημικού στοιχείου που έχει επί πλέον την ιδιότητα να συγκεντρώνεται επιλεκτικά σε κάποιο όργανο του ανθρώπινου σώματος. Έτσι το ίδιο το υπό εξέταση όργανο του ανθρώπινου σώματος καθίσταται πηγή ακτινοβολίας γ . Η εκπεμπόμενη ακτινοβολία γ συλλαμβάνεται από μία ειδική κάμερα (γ -κάμερα) και η εικόνα της καταγράφεται στην μνήμη ενός υπολογιστή. Η εικόνα αυτή, η οποία λέγεται και σπινθηρογράφημα, μπορεί να προβληθεί στην οθόνη του υπολογιστή και να αποθηκευτεί σε μαγνητικό μέσο. Έπειτα το σπινθηρογράφημα μπορεί να εκτυπωθεί και σε φιλμ.

ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΙ

Η μαγνητική τομογραφία είναι μια νέα τεχνική απεικόνισης στην ακτινολογία, στην οποία γίνεται εκμετάλλευση των μαγνητικών ιδιοτήτων των πυρήνων των ατόμων της ύλης.

Σήμερα οι μαγνητικοί τομογράφοι εκμεταλλεύονται κυρίως τις μαγνητικές ιδιότητες του πυρήνα του ατόμου του υδρογόνου.

Οι πυρήνες αυτοί μπορούν, αν διεγερθούν κατάλληλα από μαγνητικά πεδία κατά επίπεδες διατομές του σώματος του εξεταζόμενου, να εκπέμψουν ραδιοκύματα, τα οποία μπορούν να συλληφθούν από ειδικές κεραιές.

Από εκεί οι εικόνες τους στέλνονται στην μνήμη ενός υπολογιστή ο οποίος, χρησιμοποιώντας λογισμικό παρεμφερές με εκείνο των υπολογιστών των αξονικών τομογράφων ακτίνων Χ, διασταυρώνει και συνθέτει όλες μαζί τις εικόνες αυτές και τελικά παράγει μία εικόνα της διατομής, κατά την οποία διαπέρασαν τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία το σώμα του εξεταζόμενου.

Οι Μαγνητικοί Τομογράφοι δεν χρησιμοποιούν τις επικίνδυνες ακτινοβολίες Χ και γ. Γι' αυτό είναι κατάλληλοι για την παρακολούθηση παθήσεων που χρονίζονται και απαιτούν συνεχώς εξετάσεις.

ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΙ

Η υπερηχογράφηση είναι μία τεχνική απεικόνισης του εσωτερικού του ανθρώπινου σώματος, στην οποία χρησιμοποιούνται ηχητικά κύματα. Τα κύματα αυτά ονομάζονται υπέρηχοι γιατί είναι ήχοι πολύ υψηλών συχνοτήτων. Οι υπέρηχοι είναι ακίνδυνοι και έχουν την ικανότητα να διεισδύουν στους ιστούς του σώματος.

Οι ιστοί του σώματος ανακλούν ή απορροφούν, ανάλογα με την σύνθεση και την πυκνότητα που έχουν, τους υπέρηχους με διαφορετικούς τρόπους. Οι ανακλώμενοι υπέρηχοι συλλαμβάνονται και μετατρέπονται σε ηλεκτρικά σήματα και αυτά τα επεξεργάζεται ένας υπολογιστής. Με τη βοήθεια κατάλληλου λογισμικού τα ηλεκτρικά σήματα μετατρέπονται σε εικόνα.

Η υπερηχογράφηση, επειδή δεν χρησιμοποιεί ακτινοβολίες, είναι τελείως ακίνδυνη και βρίσκει εφαρμογή σε πάρα πολλές περιπτώσεις, περιλαμβανομένων και των εξετάσεων εγκύων γυναικών.

Μία σημαντική τεχνολογική εξέλιξη στην Υπερηχογραφία υπήρξε η εκμετάλλευση του φαινομένου Doppler. Το φαινόμενο αυτό εκδηλώνεται γενικότερα σε όλες τις περιπτώσεις μετάδοσης κυμάτων και ειδικότερα και στην περίπτωση ηχητικών κυμάτων: Όταν μία πηγή κυμάτων κινείται, οι κυμάνσεις που εκπέμπει πυκνώνονται προς την κατεύθυνση της κίνησής της και αραιώνονται προς την αντίθετη κατεύθυνση. Στην περίπτωση των ηχητικών κυμάτων, οι ήχοι που εκπέμπει μία κινούμενη πηγή γίνονται μικρότερου μήκους κύματος – άρα οξύτεροι – προς την κατεύθυνση της κίνησής της και μεγαλύτερου μήκους κύματος – άρα βαρύτεροι – προς την αντίθετη κατεύθυνση. Εάν ένα τοίχωμα ενός οργάνου του σώματος πάλλεται (π.χ. ένα τοίχωμα της καρδιάς), οι υπέρηχοι που ανακλώνται επάνω του επιστρέφουν στον υπερηχογράφο οξύτεροι ή βαρύτεροι, ανάλογα με την στιγμιαία κίνηση του παλλόμενου τοιχώματος, σύμφωνα με το φαινόμενο Doppler. Ένας υπερηχογράφος Doppler επισημαίνει ακριβώς αυτούς τους οξύτερους ή βαρύτερους ανακλώμενους υπέρηχους και μέσω αυτών απεικονίζει το παλλόμενο τοίχωμα. Η υπερηχογράφηση Doppler είναι ιδιαίτερα χρήσιμη σε περιπτώσεις παθήσεων της καρδιάς και των αγγείων.

1.2 Το Γενικό Νοσοκομείο Δυτικής Αττικής «Η Αγία Βαρβάρα» και ο Ακτινολογικός Διαγνωστικός Εξοπλισμός του.

Το Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» λειτούργησε για πρώτη φορά σαν Νοσηλευτικό Ίδρυμα το έτος 1903 με την ονομασία «Κάνθαρος». Το έτος 1906 μετονομάστηκε σε Νοσοκομείο «Ευλογιόντων».

Κατά την πενταετία 1930 - 1935 λειτούργησε και Δερματολογική Κλινική, για την πρόληψη και θεραπεία των ασθενών με νόσο του Χάνσεν.

Στη διάρκεια της δεκαετίας του '50, λόγω της επιδημίας της μηνιγγίτιδας που έπληττε τη χώρα μας, το Νοσοκομείο νοσήλευσε πολλούς ασθενείς, τόσο ενήλικες όσο και παιδιά. Τότε δημιουργήθηκε η Παιδιατρική Κλινική.

Το 1970 μετονομάστηκε σε «Δημόσιο Νοσοκομείο Λοιμωδών Νόσων», στο οποίο λειτουργούσε Παθολογική και Παιδιατρική Κλινική, νοσηλεύοντας κατεχοχήν ασθενείς με Λοιμώδη νοσήματα. Παράλληλα λειτουργούσαν πέντε Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία: Παθολογικό, Χειρουργικό, Δερματολογικό, Παιδιατρικό και Οφθαλμολογικό.

Το Νοσοκομείο Λοιμωδών Νόσων το έτος 1987, μετονομάστηκε σε «Γενικό Νομαρχιακό Νοσοκομείο Δυτικής Αττικής», άλλαξε την κτιριακή του υποδομή, προστέθηκαν νέα κτίρια στη θέση παλαιών που κατεδαφίστηκαν και ταυτόχρονα λειτούργησαν Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία νέων ειδικοτήτων. Το 1995 προστέθηκε στον τίτλο με απόφαση του Δ.Σ, η επωνυμία «Η Αγία Βαρβάρα», προς τιμήν της πόλης στην οποία εδρεύει. Σήμερα το Νοσοκομείο προσφέρει πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια περίθαλψη, στις ειδικότητες που διαθέτει ενώ παράλληλα εξυπηρετεί κλινικά και εργαστηριακά, τα δύο Ψυχιατρικά Νοσοκομεία της περιοχής κυρίως σε επίπεδο εξειδικευμένων ιατρικών πράξεων.

Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα αρχικά στεγαζόταν μέχρι το 1985 στα επονομαζόμενα Περίπτερα του Νοσοκομείου. Το 1985 μεταφέρθηκε στο υπόγειο του κτιρίου «Κοπανάρη» στο οποίο στεγάζεται μέχρι και σήμερα το Β' Παθολογικό Τμήμα του Νοσοκομείου, όπου παρέμεινε μέχρι την ολοκλήρωση των νέων κτιρίων το έτος 1988. Το 1988 το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα μεταφέρθηκε στο κτίριο των Εξωτερικών Ιατρείων όπου στεγάζεται μέχρι και σήμερα.

Το 2001 το Τμήμα επεκτάθηκε με τη δημιουργία ενός Ακτινοδιαγνωστικού εργαστηρίου στο χώρο της Εφημερίας, όπως επικράτησε να λέγεται στο Νοσοκομείο, ο οποίος βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου των Εξωτερικών Ιατρείων.

Στον πίνακα 1.2/α που ακολουθεί παρουσιάζεται ο Ακτινοδιαγνωστικός εξοπλισμός του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα».

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.2/α

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΤΥΠΟΣ (ΜΟΝΤΕΛΟ) ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΕΤΟΣ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ	ΤΜΗΜΑ ΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ-ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ	MGR 80 LP OPERA T20S-GENERAL MEDICAL MERATE	2000	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Ακτινογράφιση, απλές τομογραφίες, ακτινογραφίες με ακτινοσκόπηση
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ-ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	VILLA GENTUS- VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R	1994	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Ακτινογράφιση, απλές τομογραφίες ακτινοσκοπήσεις
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	COMBISON 420-KRENTZTECHNIK	1997	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Υπερήχογραφήσεις
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	TRISELEX 750-ODEL	1965	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Απλές Ακτινογραφίες
ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ-ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ	GOGRAPII-IMAGO RADIOLOGY S.R	1995	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Ακτινογράφιση επί κλίνης
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ ΣΚΟΤΕΙΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ	CURIX 400-AGFA GEVAERT	1995	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Αυτόματη εμφάνιση φιλμ
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ ΜΗ ΣΚΟΤΕΙΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ	COMPACT EOS DAYLIGHT-AGFA GEVAERT	2000	ΕΦΗΜΕΡΙΑ	Αυτόματη εμφάνιση φιλμ

Πηγές: Γραφεία Διαχείρισης Υλικού Και Χειριστών - Εμφανιστών του Γ.Ν.Δ.Α "Η Αγία Βαρβάρα"

Το Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα τύπου MGR 80 LP OPERA T20S, κατασκευής GENERAL MEDICAL MERATE (2000) είναι ένα μηχάνημα νέας τεχνολογίας και είναι κατάλληλο για Ακτινογραφήσεις, απλές τομογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις. Είναι πλήρως αυτοματοποιημένο και διαθέτει τηλεχειριζόμενη ακτινοδιαγνωστική τράπεζα. Κατά την διάρκεια μίας ακτινογράφησης το μηχάνημα προσφέρει άνεση, τόσο στον ασθενή όσο και στον χειριστή ιατρό, με την βοήθεια μιας πλήρους σειράς βοηθητικών εξαρτημάτων.

Το Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα τύπου VILLA GENIUS, κατασκευής VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R (1994) είναι ένα τηλεχειριζόμενο Ακτινοδιαγνωστικό Συγκρότημα που είναι κατάλληλο για Ακτινογραφήσεις, Απλές Τομογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές του μηχανήματος αυτού είναι κοινές με το μηχάνημα MERATE.

Το φορητό Ακτινογραφικό-Ακτινοσκοπικό μηχάνημα τύπου GOGRAPH II, κατασκευής IMAGO RADIOLOGY S.R (1995) είναι ένα τροχήλατο Ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα, με το οποίο μπορούν να ληφθούν ακτινογραφίες τόσο επί οριζοντίας και καθέτου θέσεως όσο και υπό γωνία. Χρησιμοποιείται κυρίως κατά την διάρκεια εγχειρήσεων ασθενών. Είναι απλό στη λειτουργεία του και εύκολο στη μετακίνησή του, αλλά εξαιτίας του μεγάλου όγκου του θεωρείται τελικά μάλλον δύσχρηστο και γι' αυτό σήμερα χρησιμοποιείται ελάχιστα.

Ο Υπερηχογράφος τύπου COMBISON 420, κατασκευής KRENTZTECHNIK (1997) είναι εξοπλισμένος με ηλεκτρονικά πρόσφατης τεχνολογίας, κατάλληλος για εξετάσεις Γενικής Παθολογίας, Ουρολογίας και Μαιευτικής - Γυναικολογίας. Είναι τροχήλατος, ελέγχεται από υπολογιστή και μπορεί να αναβαθμίζεται. Προβλέπεται να αναβαθμισθεί σε έγχρωμο DOPPLER. Δέχεται μεγάλο αριθμό υπερηχογραφικών κεφαλών που καλύπτουν τις ανάγκες ενός σύγχρονου τμήματος Υπερηχογραφίας.

Το Ακτινογραφικό μηχάνημα τύπου TRISELEX 750, κατασκευής ODEL (1965) χρησιμοποιείται για Απλές Ακτινογραφήσεις, αν και είναι περασμένης τεχνολογίας. Διαθέτει δύο θέσεις εργασίας, όρθια και ύπτια.

Το αυτόματο εμφανιστήριο σκοτεινού θαλάμου τύπου CURIX 400, κατασκευής AGFA GEVAERT (1995) είναι κατάλληλο για την εμφάνιση Ακτινολογικών φίλμς και οι διαστάσεις του είναι περιορισμένες ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα σε μικρούς διαθέσιμους χώρους.

Το αυτόματο εμφανιστήριο μη σκοτεινού θαλάμου τύπου COMPACT EOS DAYLIGHT, κατασκευής AGFA GEVAERT (2000) είναι ένα σύγχρονο σύστημα επεξεργασίας ακτινογραφικών φίλμς στο φως της ημέρας, με 5 τροφοδότες φίλμς και 5 θήκες αποθήκευσης των φίλμς. Είναι συμπαγές, αυτοματοποιημένο και ευκολότατο στη χρήση.

1.3 Σκοπός της πτυχιακής εργασίας

Σκοπός αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι :

- Να υπολογισθεί με τη μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια το κόστος της διαχείρισης και της χρήσης του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού του Γ.Ν.Δ.Α. «Η Αγία Βαρβάρα» και να γίνει η κατανομή του κόστους αυτού στις παραγόμενες εξετάσεις.
- Να διερευνηθεί το παραπάνω κόστος και να συγκριθεί με τα έσοδα που προκύπτουν από τις παραγόμενες εξετάσεις, με σκοπό να επισημανθούν σημεία δεκτικά βελτιώσεων.
- Να συγκριθεί το κόστος αυτό με αντίστοιχα κόστη, που υπολογίστηκαν για άλλα Νοσοκομεία σε άλλες προγενέστερες εργασίες και να μελετηθούν οι τυχόν σημαντικές διαφοροποιήσεις που θα επισημανθούν.

Τα δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατά το δυνατό πρόσφατα, από τα έτη 2001 και 2002 κυρίως. Και θα γίνει προσπάθεια επικαιροποίησης των παλαιότερων από αυτά, ώστε κατά το δυνατό να αποδίδεται από τους υπολογισμούς η τρέχουσα κατάσταση.

2. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ Γ.Ν.Α.Α

2.1 Οργάνωση και σύνθεση του Νοσοκομείου

2.1.1 Οργανισμός και Οργανόγραμμα του Νοσοκομείου

Ο ισχύων οργανισμός του Νοσοκομείου Δυτικής Αττικής «η Αγία Βαρβάρα» έχει δημοσιευθεί στο υπ' αριθμόν 533/ Φ.Ε.Κ στις 29 Ιουλίου 1988 και αποτελεί τροποποίηση και συμπλήρωση της Α3β/οικ.21114/11.12.86 υπουργικής απόφασης που δημοσιεύτηκε στο Φ.Ε.Κ 37/Β/87 περί αναμόρφωσης του οργανισμού του Δημόσιου Νοσοκομείου Λοιμωδών Νόσων Αθηνών. Δηλαδή αποτελεί συμπλήρωμα της αναμόρφωσης που έγινε το 1987 με την οποία το Νοσοκομείο από Ειδικό – Λοιμωδών έγινε Γενικό – Νομαρχιακό. Σύμφωνα λοιπόν με τον ισχύοντα οργανισμό η συνολική δύναμη του Νοσοκομείου ορίζεται σε διακόσια πενήντα (250) κρεβάτια . Το Νοσοκομείο διαρθρώνεται στις εξής υπηρεσίες:

- **Ιατρική:**

Στην Ιατρική Υπηρεσία ανήκει όλο το Ιατρικό και Επιστημονικό Προσωπικό του Νοσοκομείου.

- **Νοσηλευτική :**

Στην Νοσηλευτική Υπηρεσία ανήκει το Νοσηλευτικό Προσωπικό του Νοσοκομείου, όλων των κατηγοριών, δηλαδή Π.Ε, Τ.Ε, Δ.Ε.

- **Διοικητική :**

Στην Διοικητική Υπηρεσία ανήκει το Διοικητικό, Τεχνικό και Βοηθητικό Προσωπικό του Νοσοκομείου.

Στην **ιατρική υπηρεσία** ανάλογα με τα τμήματα που διαθέτει ο κάθε τομέας, παρέχονται και οι Ιατρικές Υπηρεσίες στους ασθενείς του κάθε Τμήματος χωριστά, εκτός από το Τμήμα των Επειγόντων Περιστατικών στο οποίο βρίσκονται Γιατροί διαφόρων ειδικοτήτων. Η Ιατρική Υπηρεσία διαρθρώνεται στους τομείς :

- Παθολογικός
- Χειρουργικός
- Εργαστηριακός και στα
- Διατομεακά τμήματα Ημερήσιας νοσηλείας και Επειγόντων Περιστατικών.

Ο **Παθολογικός τομέας** διαρθρώνεται σε τμήματα και μονάδες μαζί με τις αντίστοιχες Κλινικές τους ως εξής:

- 2 παθολογικά (2 Κλινικές)
- 1 καρδιολογικό (1 Κλινική)
- 1 παιδιατρικό (1 Κλινική)
- 1 νεφρολογικό (1 Κλινική)
- 1 δερματολογικό
- 1 μονάδα τεχνητού νεφρού
- 1 μονάδα περιτοναϊκής κάθαρσης

Ο Χειρουργικός τομέας διαρθρώνεται σε τμήματα και μονάδες μαζί με τις αντίστοιχες Κλινικές τους ως εξής:

- 1 γενικής χειρουργικής (1 Κλινική)
- 1 ουρολογικό (1 Κλινική)
- 1 οφθαλμολογικό
- 1 ωτορινολαρυγγολογικό
- 1 αναισθησιολογικό
- 1 μονάδα εντατικής θεραπείας και
- 1 μονάδα ανάνηψης

Ο Εργαστηριακός τομέας διαρθρώνεται σε τμήματα και μονάδες ως εξής:

- 1 μικροβιολογικό
- 1 βιοχημικό
- 1 ακτινοδιαγνωστικό
- 1 αιματολογικό και μονάδα αιμοδοσίας
- 1 παθολογοανατομικό
- 1 φαρμακευτικό

Στους τομείς λειτουργούν τακτικά εξωτερικά ιατρεία αντιστοιχών ειδικοτήτων με τις ειδικότητες των γιατρών που υπηρετούν το Νοσοκομείο.

Στην Νοσηλευτική υπηρεσία όλα τα Τμήματα που λειτουργούν στους Τομείς της υποστηρίζονται με Νοσηλευτικό Προσωπικό, το οποίο παρέχει τη νοσηλευτική φροντίδα στους ασθενείς των Τμημάτων. Η Νοσηλευτική Υπηρεσία διαρθρώνεται στους τομείς:

- Παθολογικός
- Χειρουργικός
- Εργαστηριακός που καλύπτει και τα διατομεακά τμήματα της ιατρικής υπηρεσίας

Στην Διοικητική υπηρεσία το προσωπικό με το οποίο είναι επανδρωμένα τα τμήματα και τα αυτοτελή γραφεία, υποστηρίζει διοικητικά τη λειτουργία του Ιδρύματος. Η Διοικητική Υπηρεσία διαρθρώνεται όπως παρακάτω:

- Διεύθυνση Διοικητικού
- Υποδιεύθυνση Διοικητικού
- Υποδιεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας

Η Υποδιεύθυνση Διοικητικού διαρθρώνεται σε Τμήματα και Γραφεία ως εξής:

Τμήματα:

- Εξωτερικά Ιατρεία
- Πρωτόκολλο
- Προσωπικού
- Κίνησης Ασθενών
- Παραϊατρικού
- Οικονομικού
- Κοινωνική Υπηρεσία

Γραφεία:

- Τροφίμων
- Προμηθειών
- Αποθήκης Υλικού
- Μισθοδοσίας
- Λογιστήριο
- Επόπτου

Το Γραφείο Επόπτου: είναι υπεύθυνο για το προσωπικό που αναλαμβάνει τον καθαρισμό του κτιρίου. Το κύριο έργο καθαρισμού γίνεται μέσω συμβάσεων.

Η Υποδιεύθυνση Τεχνικού έχει μόνο ένα τμήμα:

Το τμήμα Τεχνικού: Αυτό περιλαμβάνει τις ειδικότητες των Ηλεκτρονικών, Θερμαστών, Υδραυλικών, Ψυκτικών, Οδηγών Αυτοκινήτων, Σιδηρουργών κ.λ.π.

Φυσικά λόγω των αναγκών από τη δημοσίευση του οργανισμού μέχρι σήμερα έχουν γίνει αρκετές αλλαγές που αφορούν κυρίως στη συνένωση των τμημάτων και στη δημιουργία νέων, αλλαγές που θα φανούν ιδιαίτερα στην τελευταία παράγραφο που αφορά το Χάρτη Πρόνοιας του Νοσοκομείου. Επίσης αλλαγές έγιναν ακόμη και στον τίτλο του Νοσοκομείου λόγω των διατάξεων του ν.2889/01 που αφορά στον εκσυγχρονισμό και στη βελτίωση του Εθνικού Συστήματος Υγείας.

Όλες οι παραπάνω μονάδες νοσηλείας καλύπτονται από το μοναδικό Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Νοσοκομείου τόσο σε επίπεδο εξωτερικών ιατρείων όσο και στο επίπεδο των νοσηλευομένων ασθενών.

Παραθέτουμε τον πίνακα 2.1.1/α στον οποίο φαίνεται το προσωπικό που υπηρετεί στο Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα», το προβλεπόμενο από τον Οργανισμό Οργανόγραμμα του Νοσοκομείου (σχήμα 2.1.1/α) και το πραγματικό Οργανόγραμμα του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» (σχήμα 2.1.1/β).

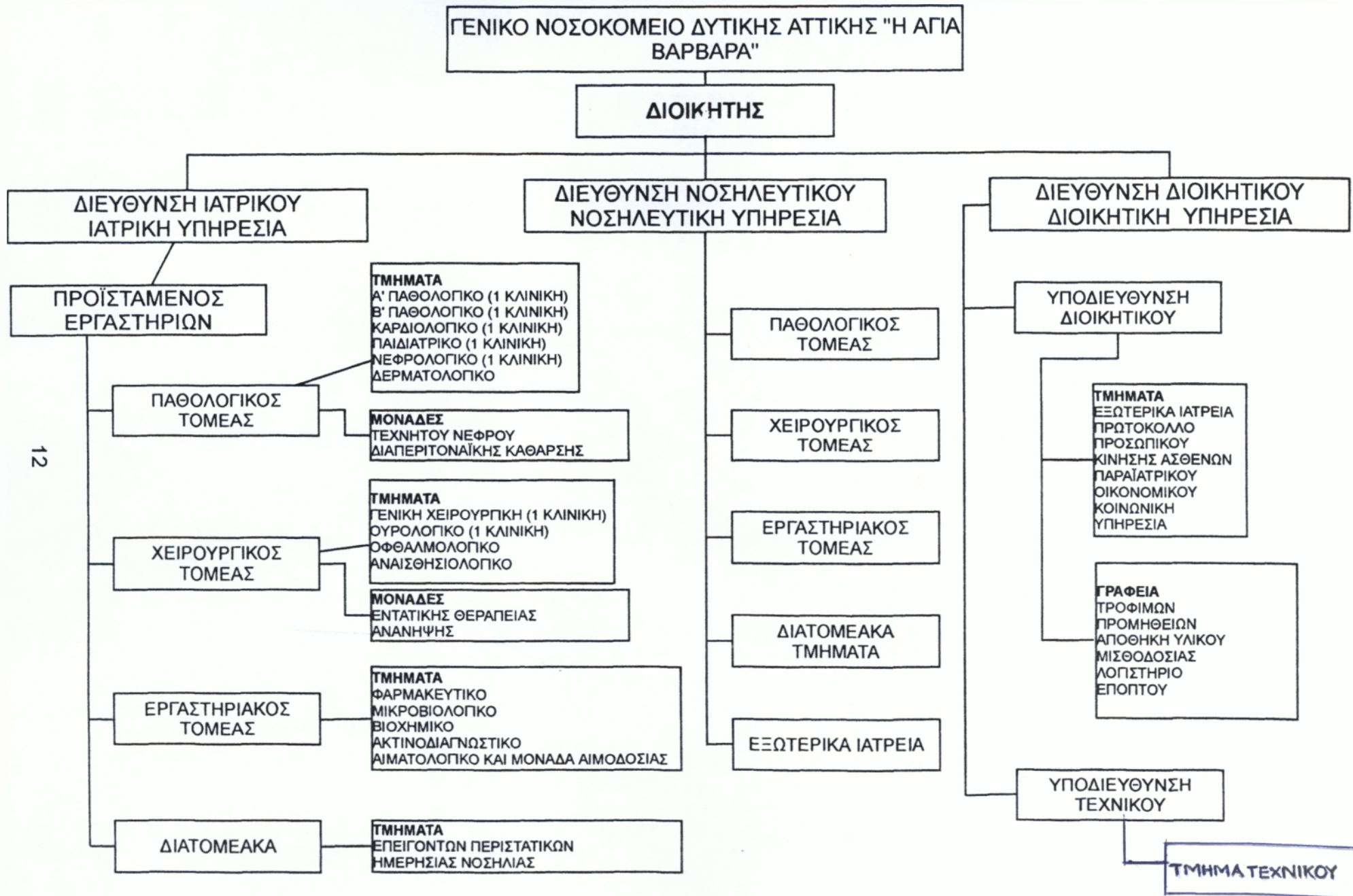
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1.1/α

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΟΥ ΥΠΗΡΕΤΕΙ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ» ΤΟ ΕΤΟΣ 2001

ΚΛΑΔΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ	ΥΠΗΡΕΤΟΥΝΤΕΣ
Νοσηλευτικό	184
Διοικητικό	44
Ιατρικό	103
Επιστημονικό μη ιατρικό	10
Επαγγέλματα υγείας	33
Τεχνικό	29
Βοηθητικό	58
ΣΥΝΟΛΟ	461

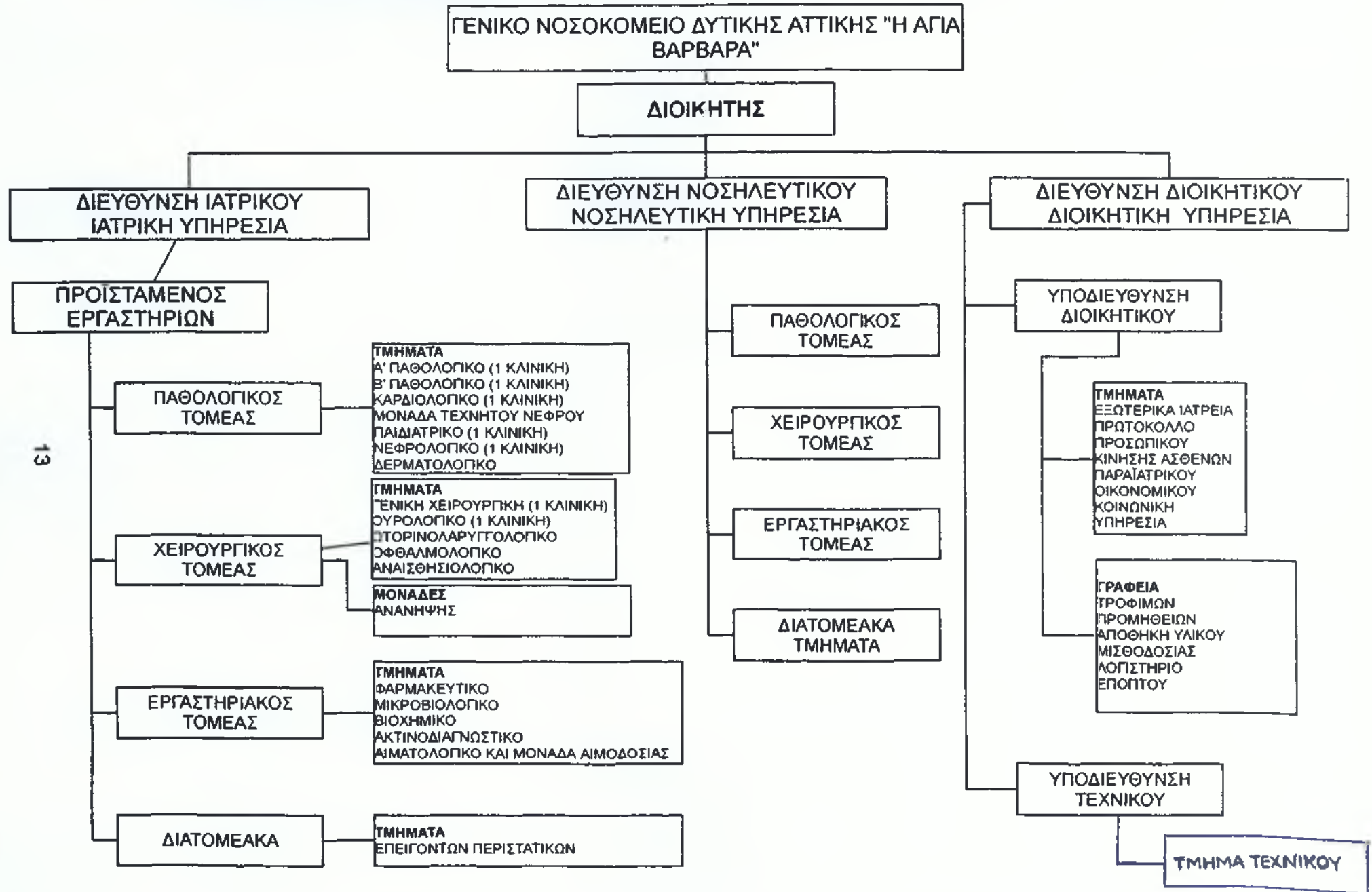
Στον παραπάνω πίνακα 2.1.1/α μπορούμε να διακρίνουμε τον κλάδο όλων των κατηγοριών καθώς και τις υπηρετούντες θέσεις στο Γ.Ν.Δ.Α για το έτος 2001.

ΣΧΗΜΑ 2.1.1/α ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α. "Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ"
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΥΑ ΑΡΙΘΜ Α3Β/ΟΙΚ 2114/11-12-86 (ΦΕΚ 37/Β/87).



12

ΣΧΗΜΑ 2.1.1/β ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α. "Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ"
 Το παρακάτω Οργανόγραμμα απεικονίζει τη διάρθρωση των υπηρεσιών του Γ.Ν.Δ.Α όπως πραγματικά είναι



13

Οι διαφορές των δύο παραπάνω οργανογραμμάτων (σχήμα 2.1.1/α και 2.1.1/β), δηλαδή μεταξύ του προβλεπόμενου από τον οργανισμό και του πραγματικού, εντοπίζονται κυρίως στην έλλειψη μερικών Τμημάτων και Μονάδων. Τα Τμήματα και οι Μονάδες αυτές, ενώ προβλέπονται στην πραγματικότητα απουσιάζουν. Πιο συγκεκριμένα, δεν υπάρχουν η Μονάδα Εμφραγμάτων, η Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, το τμήμα Ημερήσιας Νοσηλείας και το Παθολογοανατομικό τμήμα.

Το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα του Γ.Ν.Δ.Α ανήκει διοικητικά στον εργαστηριακό τομέα της ιατρικής υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Στον εξοπλισμό του περιλαμβάνονται τα περισσότερα από τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα του Νοσοκομείου. Αποτελεί το κύριο κέντρο κόστους των Ακτινοδιαγνωστικών υπηρεσιών που παρέχει το Νοσοκομείο και τα περισσότερα από τα κόστη που αφορούν τις υπηρεσίες αυτές θα καταλογιστούν στο κύριο κέντρο κόστους που είναι το παραπάνω τμήμα.

Τα στοιχεία που έχουμε συλλέξει για τον καταλογισμό του κόστους στηρίζονται σε δεδομένα που έχουμε πάρει όχι μόνο από την οικονομική υπηρεσία και το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα, αλλά και από όλες τις άλλες υπηρεσίες του Νοσοκομείου (Γραφείο Διαχείρισης υλικού, Γραφείο Κίνησης Ασθενών, Φαρμακείο κ.λ.π).

2.1.2 Οι εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου

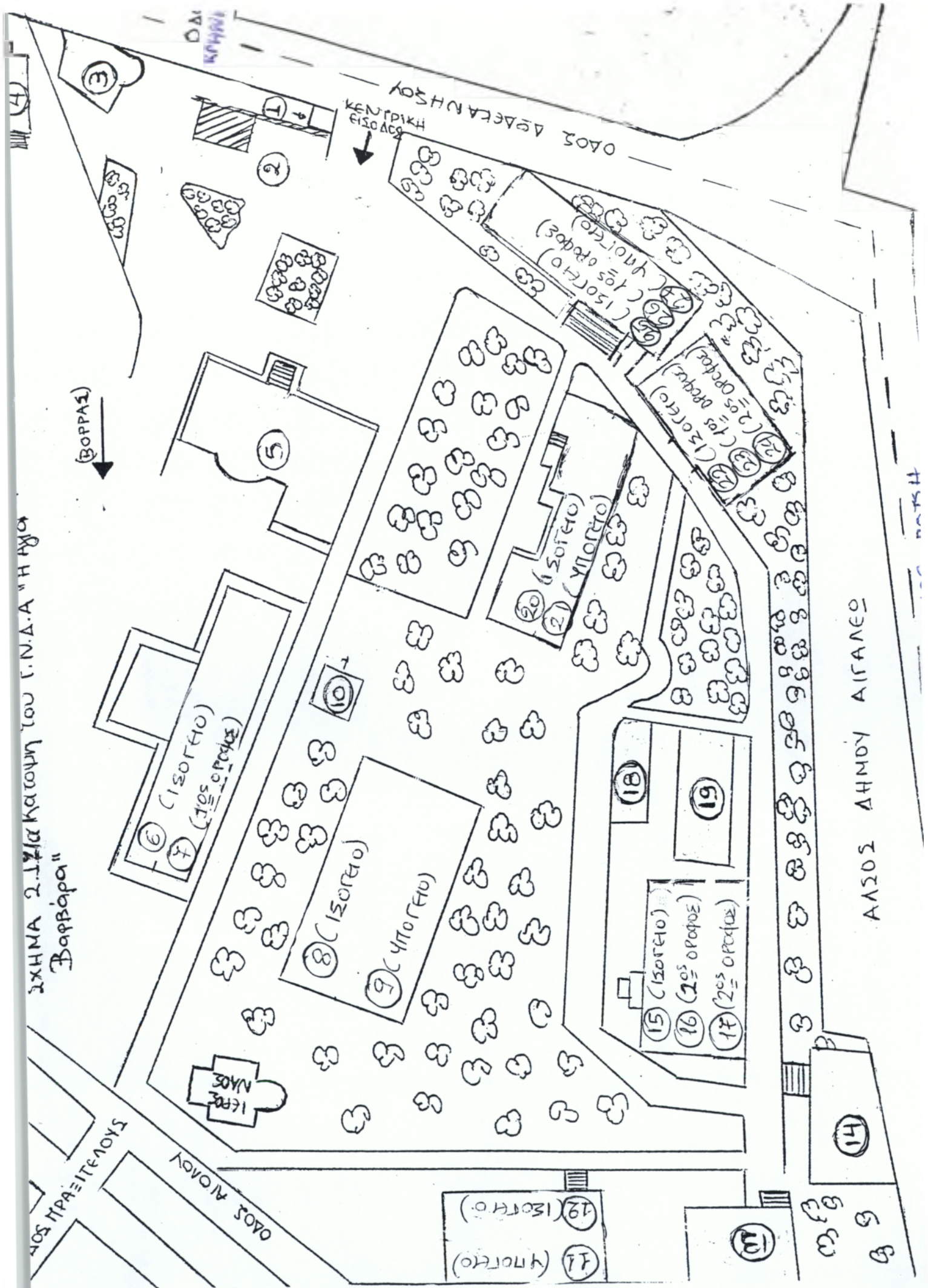
Το Γενικό Νοσοκομείο Δυτικής Αττικής βρίσκεται στην περιοχή της Αγίας Βαρβάρας βορειοδυτικά του Νομού Δυτικής Αττικής.

Στην συνέχεια ακολουθεί η κάτοψη του Νοσοκομείου Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα», καθώς και το Υπόμνημα της στο οποίο φαίνονται τόσο τα Τμήματα και οι Μονάδες του Νοσοκομείου όσο και το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το οποίο έχει ιδιαίτερη σημασία στην εργασία μας.

Όπως παρατηρούμε στο σχήμα 2.1.2/α το κτίριο στο οποίο στεγάζεται το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα βρίσκεται αριστερά από την κεντρική είσοδο. Πιο συγκεκριμένα το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα βρίσκεται στο ισόγειο του κτιρίου (25) ενώ στον 1^ο όροφο και στο υπόγειο βρίσκονται τα Εξωτερικά Ιατρεία και η Εφημερία αντίστοιχα.

Το συνολικό εμβαδόν του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» είναι 12.303 τετραγωνικά μέτρα εκ των οποίων τα 186 τετραγωνικά μέτρα καταλαμβάνει το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα (πίνακας 2.2.2/γ).

ΣΧΗΜΑ 2.1.2/α Κατομή του Γ.Ν.Δ.Α "ΗΡΑΚΛΕΙΑ" Βαρβάρα



ΟΔΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
ΟΔΟΣ ΠΡΑΞΙΤΕΛΕΟΥΣ

ΟΔΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΑΙΓΑΛΕΟ

ΟΔΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ

ΒΟΡΡΑΣ

Υπόμνημα Κάτοψης του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

1. Θυρωρείο
2. Γραφείο Επόπτη
3. Φαρμακείο
4. Αντλιοστάσιο
5. Κτίριο Διοίκησης
6. Παιδιατρική Κλινική
7. Α΄ Παθολογική
8. Μικροβιολογικό-Αιματολογικό Εργαστήριο
9. Αποθήκη Υλικού
10. Κέντρο Οξυγόνου
11. Λεβητοστάσιο
12. Πλυντήρια
13. Μαγειρία
14. Συνεργείο Τεχνικής Υπηρεσίας
15. Αίθουσα Διαλέξεων-Χειρουργεία
16. Γενική Χειρουργική
17. Ουρολογικό-Ω.Ρ.Λ-Οφθαλμολογικό
18. Νεφρολογική Κλινική
19. Μονάδα Τεχνητού Νεφρού
20. Β΄ Παθολογική
21. Ιματισμός Προσωπικού
22. Καρδιολογική Μονάδα
23. Τραπεζαρία-Γραφεία Συλλόγου Εργαζομένων
24. Γαστρεντερολογικό-Φυσικοθεραπευτικό
25. **Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα**
26. Εξωτερικά Ιατρεία
27. Τμήμα Εφημερίας

2.2 Το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα του Γ.Ν.Δ.Α « Η Αγία Βαρβάρα»

2.2.1 Το Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

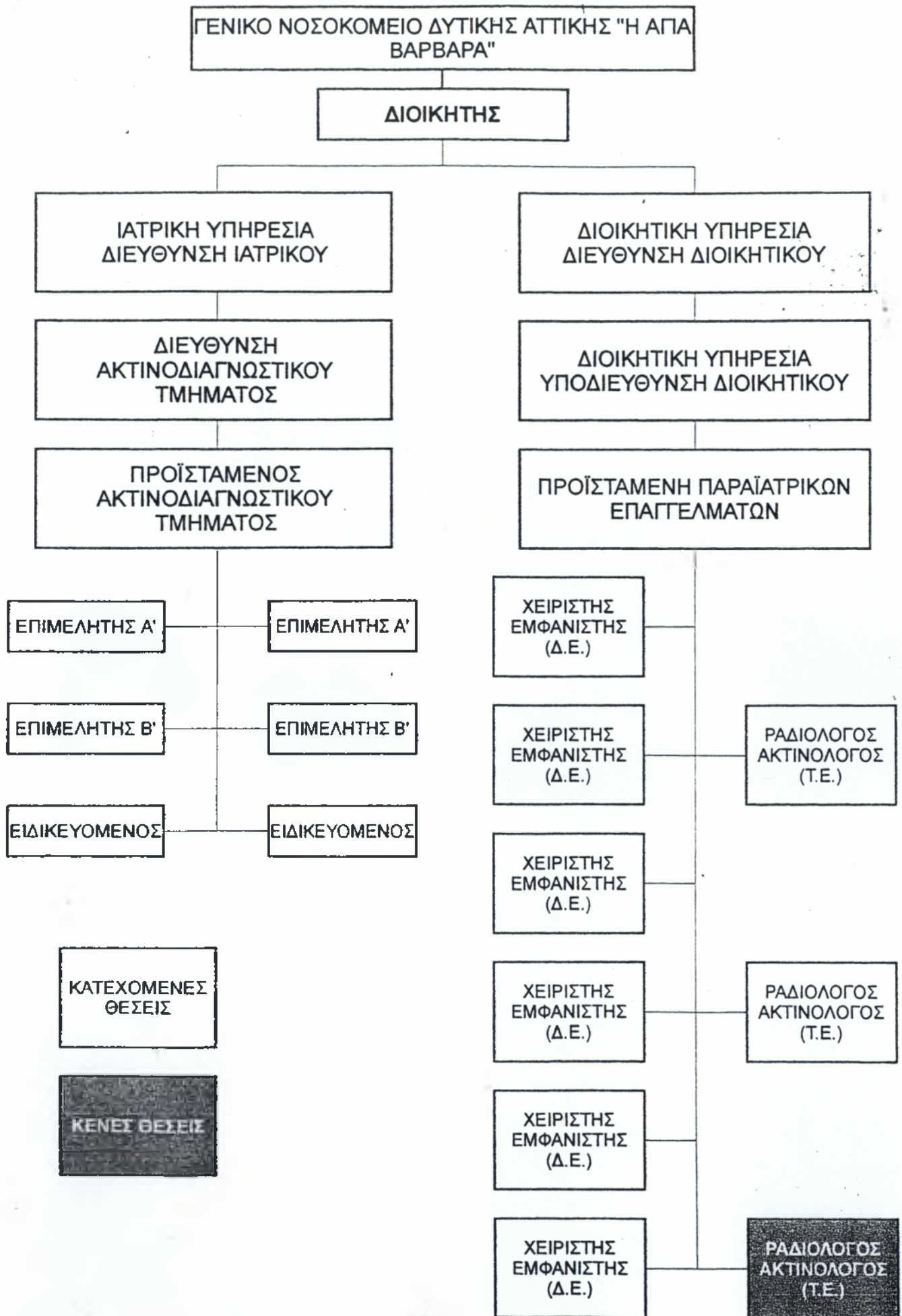
Το προσωπικό το οποίο εργάζεται στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα, καθώς και η ιεράρχηση του προσωπικού, φαίνεται στο επόμενο Οργανόγραμμα 2.2.1./α

Στο οργανόγραμμα αυτό απεικονίζονται εκτός από την διοικητική ιεραρχική δομή του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος οι κατεχόμενες, οι οργανικές και οι κενές θέσεις. Ο Οργανισμός προβλέπει για το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα μία θέση Διευθυντή, δύο θέσεις Επιμελητών Α' και Β', καθώς και δύο θέσεις ειδικευομένων Γιατρών.

Παρατηρούμε ότι εκτός από τους Γιατρούς οι οποίοι ανήκουν οργανικά στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, προσφέρουν στο τμήμα αυτό τις υπηρεσίες τους Ραδιολόγοι - Ακτινολόγοι και Χειριστές Εμφανιστές, οι οποίοι ανήκουν οργανικά στο τμήμα Παραϊατρικών Επαγγελμάτων (βλ. Σ 2.2.1./α). Σε αυτό το τμήμα προΐσταται μία παρασκευάστρια Τ.Ε. η οποία δεν έχει το ίδιο αντικείμενο εργασίας και δεν εργάζεται φυσικά στον ίδιο χώρο με τους υφισταμένους της.

Το σύνολο των εργαζομένων στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα αποτελείται από δεκαπέντε (15) άτομα μαζί με τους δύο ειδικευόμενους Γιατρούς. Εφτά άτομα είναι Δ.Ε και δύο άτομα είναι Τ.Ε. Σύμφωνα με τον Οργανισμό προβλέπεται και μία ακόμα θέση Ραδιολόγου - Ακτινολόγου Τ.Ε η οποία παραμένει κενή.

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ



2.2.2 Σχέδια γώρων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Παρατηρώντας το Σχέδιο (Σ.2.2.2/α) που ακολουθεί, εντοπίζουμε την είσοδο των εξωτερικών ιατρείων που βρίσκεται στο ισόγειο του κτιρίου. Όλοι όσοι εισέρχονται στο χώρο αυτό συναντούν στη δεξιά πλευρά το ασανσέρ, τη Γραμματεία του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος καθώς και το Γραφείο Τεχνολόγων. Στην αριστερή πλευρά συναντούν την Γραμματεία των εξωτερικών Ιατρείων. Στην συνέχεια διαπιστώνουμε ότι υπάρχει ένας κεντρικός διάδρομος που οδηγεί στην είσοδο του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος. Μπαίνοντας στο τμήμα αυτό οι εισερχόμενοι παρατηρούν στη δεξιά πλευρά ότι υπάρχουν διαδοχικά η αίθουσα Ακτινοσκόπησης του μηχανήματος MERATE καθώς και το χειριστήριό του, το Εμφανιστήριο CURIX 400 καθώς και το χειριστήριο του μηχανήματος VILLA και τέλος την Αίθουσα Ακτινοσκόπησης του μηχανήματος VILLA. Στην αριστερή πλευρά βλέπουν την Αίθουσα του Υπερηχογράφου KRENTZ, το Γραφείο Επιμελητών Ιατρών και το Γραφείο Διευθυντή με την αναμονή του.

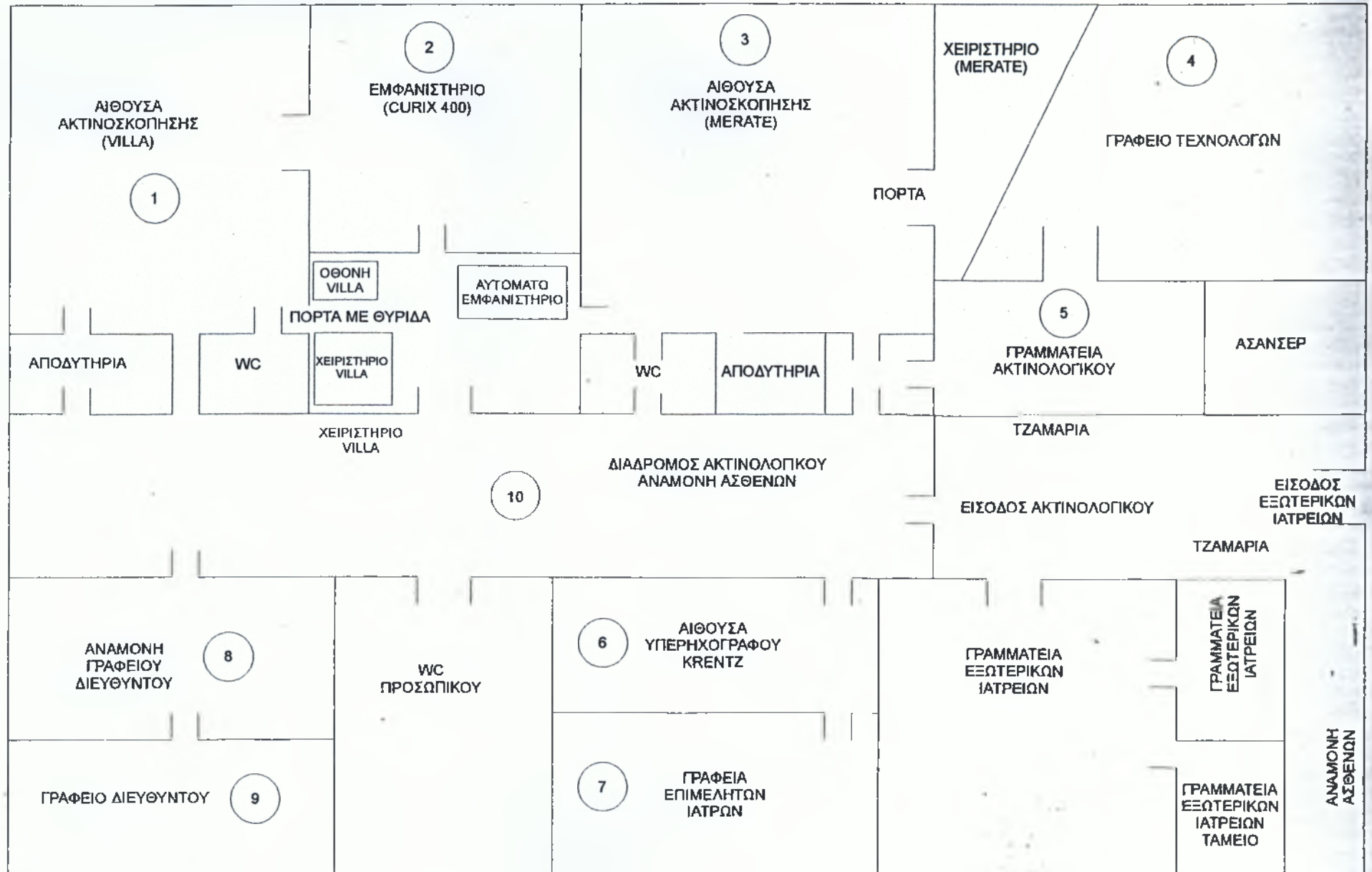
Παρατηρώντας το Σχέδιο (2.2.2/β) που ακολουθεί βλέπουμε ότι, μέσω μίας σκάλας που υπάρχει δεξιά της εισόδου των Εξωτερικών Ιατρείων (σχέδιο 2.2.2/α), οι εισερχόμενοι οδηγούνται στην Εφημερία που βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου. Όταν κατέβουν στο υπόγειο θα συναντήσουν έναν κεντρικό διάδρομο. Απέναντι από τις σκάλες βρίσκεται η Γραμματεία της εφημερίας από όπου εξυπηρετούνται οι ασθενείς. Κοντά στη Γραμματεία της Εφημερίας βρίσκονται το Εμφανιστήριο μη σκοτεινού θαλάμου DAYLIGHT και ένας μικρότερος σκοτεινός θάλαμος καθώς και το χειριστήριο του μηχανήματος ODEL. Τέλος δίπλα από το χώρο που βρίσκονται τα Εμφανιστήρια υπάρχει και η Αίθουσα Ακτινογράφησης του ODEL.

Σύμφωνα με τα δύο προηγούμενα σχέδια (Σ 2.2.2/α και Σ 2.2.2/β) καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι δυστυχώς δεν υπάρχει χώρος αναμονής (Σ 2.2.2/α). Οι ασθενείς περιμένουν για να εξετασθούν στον κεντρικό διάδρομο, με αποτέλεσμα να δυσχεραίνεται η μετακίνηση τόσο των ίδιων όσο και άλλων ασθενών και συνοδών τους ή του προσωπικού του νοσοκομείου.

Όσον αφορά το υπόγειο - εφημερία (Σ.2.2.2/β) παρατηρούμε ότι κάθε ιατρείο διαθέτει τη δική του ξεχωριστή αναμονή με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιείται ο χρόνος εξέτασης για κάθε ασθενή. Ο χώρος της εφημερίας έχει ξεχωριστή γραμματεία και έτσι οι ασθενείς εξυπηρετούνται άμεσα.

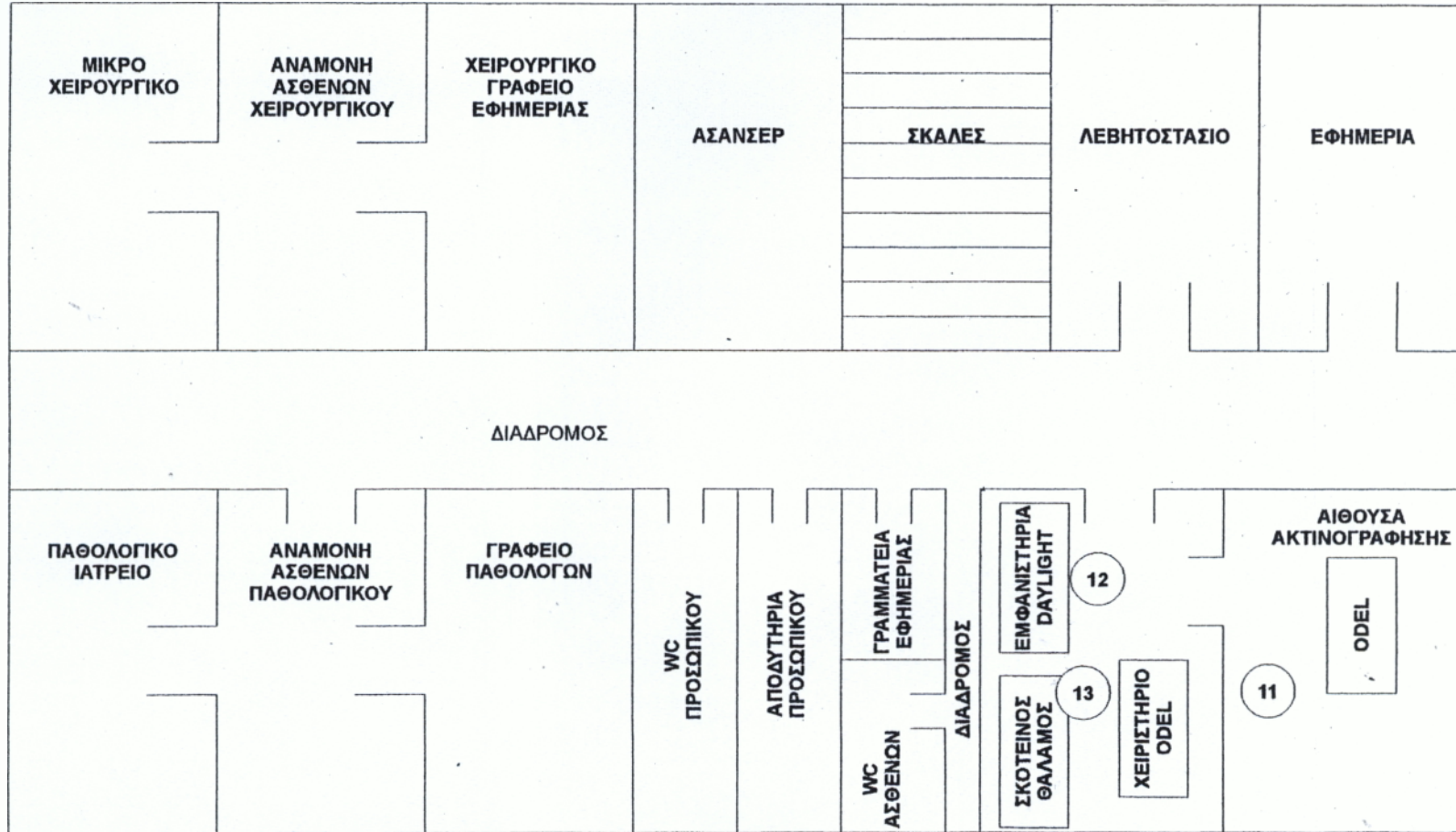
Η έκταση των χώρων του Τμήματος παρουσιάζεται αναλυτικά στον πίνακα 2.2.2/γ.

2.2.2/α. Σχέδιο χώρων Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα" (ΙΣΟΓΕΙΟ)



2.2.2/β Σχέδιο χώρων Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα" (ΥΠΟΓΕΙΟ -ΕΦΗΜΕΡΙΑ)

ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ (ΕΦΗΜΕΡΙΑ)



ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.2/γ

ΤΑ ΜΕΓΕΘΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΧΩΡΟΙ - ΓΡΑΦΕΙΑ	ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ 2.2.2/α ΚΑΙ 2.2.2/β
ΙΣΟΓΕΙΟ			
ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗΣ (VILLA)	23,5	12,63%	1
ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗΣ (MERATE)	24,7	13,28%	3
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ (CURIX 400)	17,9	9,62%	2
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ	8	4,30%	5
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ	17,5	9,41%	4
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΩΝ ΙΑΤΡΩΝ	6,8	3,66%	7
ΑΙΘΟΥΣΑ ΥΠΕΡΧΟΓΡΑΦΟΥ	5,5	2,96%	6
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΟΥ	7,5	4,03%	9
ΑΝΑΜΟΝΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΟΥ	5,5	2,96%	8
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	37,5	20,16%	10
ΣΥΝΟΛΟ	154,5	83,01%	
ΥΠΟΓΕΙΟ			
ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ (ODEL)	17,5	9,41%	11
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ - DAY LIGHT	12,5	6,72%	12
ΣΚΟΤΕΙΝΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ	1,5	0,81%	13
ΣΥΝΟΛΟ	31,5	16,94%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	186	100%	

Στον πίνακα 2.2.2/γ βλέπουμε ότι την μεγαλύτερη επιφάνεια στο σύνολο του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος την καλύπτουν οι αίθουσες Ακτινοσκόπησης (VILLA και MERATE) με ποσοστό 25,9%. Αυτό φυσικά είναι απαραίτητο διότι τα δύο Ακτινολογικά - Ακτινοσκοπικά μηχανήματα έχουν μεγάλο όγκο και οι αίθουσες πρέπει να είναι ευρύχωρες για την εύκολη μετακίνηση των ασθενών.

Ο συνολικός χώρος που καλύπτει το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα είναι εμβαδού 186 τετραγωνικών μέτρων μαζί με τους χώρους στο υπόγειο. Ο συνολικός χώρος που καλύπτει το κτίριο του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» είναι εμβαδού 12.303 τετραγωνικών μέτρων (παράγραφος 2.1). Το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα επομένως καλύπτει το $186 : 12.303 = 1,5\%$ του συνολικού κτιριακού χώρου του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα».

Στον επόμενο πίνακα 2.2.2/δ βλέπουμε σε ποιο χώρο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος είναι τοποθετημένο το κάθε μηχάνημα. Η πληροφορία αυτή πάντως υπάρχει και πάνω στα σχέδια 2.2.2/α και 2.2.2/β.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.2/δ

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΥ Α.Τ.ΟΠΟΥ ΕΧΕΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ 2.2.2/α ΚΑΙ 2.2.2/β
Ακτινογραφικό-Ακτινοσκοπικό	MGR 80 LP OPERA T20S – GENERAL MEDICAL MERATE	Ακτινολογικό Εργαστήριο (αίθουσα ακτινοσκόπησης)-ισόγειο	3
Ακτινοσκοπικό-Ακτινογραφικό	VILLA GENIUS – VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R	Ακτινολογικό Εργαστήριο (αίθουσα ακτινοσκόπησης)-ισόγειο	1
Ακτινογραφικό	TRISELEX 750 – ODEL	Ακτινολογικό Εργαστήριο-υπόγειο	11
Υπερηχογράφος	COMBISON 420 - KRENTZTECHNIK	Αίθουσα Υπερηχογράφου	6
Αυτόματο εμφανιστήριο σκοτεινού θαλάμου	CURIX 400 – AGFA GEVAERT	Ισόγειο(μεταξύ αίθουσας ακτινοσκόπησης MERATE και VILLA)	2
Αυτόματο εμφανιστήριο μη σκοτεινού θαλάμου	COMPACT EOS DAYLIGHT – AGFA GEVAERT	υπόγειο	12

2.3 Άλλα τμήματα και κλινικές με Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό, εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.

Το φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα τύπου GOGRAPH II κατασκευής IMAGO RADIOLOGY S.R βρίσκεται στο χειρουργείο (όπως φαίνεται στον πίνακα 1.2/α). Χρησιμοποιείται για Ακτινοσκοπήσεις - Ακτινογραφήσεις, κυρίως κατά την διάρκεια εγχειρήσεων ορθοπεδικών περιστατικών.

Για την λειτουργία του απαιτούνται οι υπηρεσίες ενός Ραδιολόγου - Ακτινολόγου ή Χειριστή – Εμφανιστή από το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος. Δηλαδή για τον χειρισμό και αυτό του ακτινοδιαγνωστικού μηχανήματος υπεύθυνο είναι μόνο το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.

Αυτό το μηχάνημα είναι φορητό για την εξέταση ασθενών «επί κλίνης» και αποτελεί μέρος του εξοπλισμού του χειρουργείου όπου βρίσκεται.

Σε περίπτωση πάντως βλαβών του Ακτινοδιαγνωστικού Εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος, το μηχάνημα αυτό χρησιμοποιείται και ως εφεδρικό για την εξυπηρέτηση των πελατών – ασθενών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3.1 Στοιχεία του κόστους αγοράς του εξοπλισμού

3.1.1 Κόστος αγοράς εξοπλισμού Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Στην ενότητα 1.2 και συγκεκριμένα στον πίνακα 1.2/α έχουμε καταγράψει τον Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό του Νοσοκομείου. Στον επόμενο πίνακα 3.1.1/α αναφέρονται οι ημερομηνίες και τα κόστη αγοράς των μηχανημάτων που ανήκουν οργανικά στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1/α

ΚΟΣΤΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α «Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ»

Είδος Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος	Τύπος μηχανήματος και Κατασκευαστής	Ημερομηνία Σύμβασης Αγοράς	Κόστος Αγοράς σε δρχ.	Κόστος Αγοράς σε Ευρώ	Προμηθευτές
Ακτινογραφικό-Ακτινοσκοπικό	MGR 80 LP OPERA T20S -GENERAL MEDICAL MERATE	18/12/2000	40.706.460	119.461	ΑΠ.ΠΑΠΟΥΔΗΣ ΚΑΙ ΥΙΟΣ Ε.Π.Ε
Ακτινογραφικό-Ακτινοσκοπικό	VILLA GENIUS-VILLA SYSTEMI MEDICALI S R	27/5/1994	42.952.000	126.051	VILLA HELLAS Ε.Π.Ε
Υπερηχογράφος	COMBISON 420 - KRENTZTECHNIK	25/02/1997	14.750.000	43.286	ΝΙΚΟΣ ΑΘ ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ε.Π.Ε
Ακτινογραφικό *	TRISELEX 750 - ODEL	6/07/1965	3.540.000	10.388	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ
Αυτόματο Εμφανιστήριο σκοτεινού θαλάμου	CURIX 400 - AGFA GEVAERT	13/07/1995	4.300.000	12.619	AGFA GEVAERT ΑΕΒΕ
Αυτόματο Εμφανιστήριο μη σκοτεινού θαλάμου	COMPACT EOS DAYLIGHT - AGFA GEVAERT	28/11/2000	14.638.000	42.958	AGFA GEVAERT ΑΕΒΕ

* : Το Ακτινογραφικό μηχάνημα TRISELEX 750 - ODEL αγοράστηκε το 1965 στην τιμή των 3.540.000 δρχ ή 10.388,85 Ευρώ, όπως φαίνεται και στον πίνακα 3.1.1/α. Τον Ιούλιο του 1996 μετασκευάστηκε από την επισκευάστρια εταιρεία Φ.Ι Κοσσίκ και η μετασκευή αυτή κόστισε 300.000 δρχ ή 880,41 Ευρώ. Η τιμή που αγοράστηκε το μηχάνημα το 1965 δεν θα μας χρειαστεί, διότι θα θεωρήσουμε ότι είχε αποσβεστεί μέχρι το 1996. Αντί αυτής, στο 4^ο Κεφάλαιο θα έχουμε προς απόσβεση μόνο το κόστος των 300.000 δρχ ή 880,41 Ευρώ της μετασκευής.

Πηγή : Προϊστάμενος Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

3.1.2 Κόστος αγοράς Ακτινοδιαγνωστικού Εξοπλισμού άλλων τμημάτων

Το μόνο τμήμα εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού, το οποίο έχει Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό στο Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» είναι το Χειρουργείο. Αυτό το τμήμα διαθέτει ένα φορητό ακτινογραφικό - ακτινοσκοπικό μηχάνημα το οποίο σε σύντομο χρονικό διάστημα θα αποσυρθεί λόγω παλαιότητας. Ένα βασικό μειονέκτημα του μηχανήματος είναι ο μεγάλος όγκος του, με αποτέλεσμα σήμερα να μην αξιοποιείται πλήρως (βλέπε και ενότητα 1.2).

Στον επόμενο πίνακα 3.1.2./α αναφέρεται το μοντέλο, η ημερομηνία αγοράς, το κόστος αγοράς του μηχανήματος καθώς και ο προμηθευτής του.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.2/α

ΚΟΣΤΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

Είδος Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	Μοντέλο	Ημερομηνία σύμβασης αγοράς	Κόστος αγοράς	Προμηθευτής
Φορητό Ακτινογραφικό-Ακτινοσκοπικό (Χειρουργείο)	GOGRAPH II – IMAGO RADIOLOGY S.R	22/03/1995	4.709.000 Δρχ ή 13.819 Ευρώ	ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ-ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

Πηγή: Προϊστάμενος Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

3.2 Στοιχεία του κόστους Συντήρησης του Εξοπλισμού

3.2.1 Κόστος Συντήρησης Εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Το κόστος συντήρησης του Εξοπλισμού αποτελείται από έξοδα συμβάσεως συντήρησης, αγοράς ανταλλακτικών, επισκευών βλαβών, κ.λ.π έξοδα συντήρησης εκτός σύμβασης συντήρησης.

Το κόστος συντήρησης επιβαρύνεται από κάποιους παράγοντες, οι οποίοι είναι:

- Ο μεγάλος αριθμός Ακτινογραφικών λήψεων και γενικά η πολύ συχνή χρήση των μηχανημάτων.
- Ο υψηλός βαθμός αυτοματισμού των μηχανημάτων και η πολυπλοκότητά τους.
- Ο χειρισμός των μηχανημάτων, ο οποίος γίνεται με διαφορετικό τρόπο από κάθε υπάλληλο. Μπορεί να υπάρχει υψηλός βαθμός αυτοματισμού στα μηχανήματα, αλλά ο τρόπος που ο κάθε υπάλληλος τα χειρίζεται δεν είναι ο ίδιος, γιατί όλοι οι υπάλληλοι δεν είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί με το χειρισμό της κονσόλας - κάποιιοι πατούν τα πλήκτρα με βίαιο τρόπο, χρησιμοποιούν την ακτινοσκόπηση αρκετή ώρα, ρυθμίζουν την ένταση της ακτινοβολίας περισσότερο από ότι χρειάζεται για μία ακτινογραφία - με αποτέλεσμα τη φθορά και την παρουσία βλαβών στα μηχανήματα.

Στον παρακάτω πίνακα 3.2.1/α έχουμε για κάθε ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα το κόστος συμβολαίου συντήρησης, το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών και τα χρόνια που λειτουργεί στο Τμήμα για την χρονική περίοδο 1999 – 2001, δηλαδή για τρία (3) χρόνια. Όσον αφορά τα μηχανήματα του πίνακα 3.2.1/α που βρίσκονται ακόμη στην περίοδο της εγγύησης δεν υπάρχουν συμβόλαια συντήρησης. Γι'αυτό το λόγο θα υπολογίσουμε το κόστος συντήρησης των μηχανημάτων αυτών ίσο προς αυτό του συμβολαίου συντήρησης, όσο θα ήταν αυτό αν υπήρχε. Έτσι για τα μηχανήματα αυτά θα αναφέρουμε στοιχεία για το κόστος συμβολαίου συντήρησης από το 2000 - 2001, ενώ για τα μηχανήματα που δεν βρίσκονται στην περίοδο της εγγύησης πρέπει να σημειωθεί ότι οι πληροφορίες για τα κόστη συντήρησης μας έχουν δοθεί από τον Προϊστάμενο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και τις Προμηθεύτριες εταιρείες για το έτος 2001.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.2.1/α

ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α "Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ"

Είδος μηχανήματος	Τύπος μηχανήματος και Κατασκευαστής	Κόστος Συμβολαίου Συντήρησης για το έτος 2001 σε δρχ	Κόστος Συμβολαίου Συντήρησης για το έτος 2001 σε Ευρώ	Εργασίες & Ανταλλακτικά από το 1999 - 2001 σε δρχ	Εργασίες & Ανταλλακτικά από το 1999 - 2001 σε Ευρώ	Χρόνια λειτουργείας των μηχανημάτων στην τριετία 1999 - 2001
Ακτινογραφικό-Ακτινοσκοπικό	MGR 80 LP OPERA T20S – GENERAL MEDICAL MERATE	1.628.400	4.779	ΣΕ ΕΓΓΥΗΣΗ	ΣΕ ΕΓΓΥΗΣΗ	2 *
Ακτινογραφικό-Ακτινοσκοπικό	VILLA GENIUS – VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R	2.862.300	8.400	9.500.000	27.879,68	3
Υπερηχογράφος	COMBISON 420 - KRENTZTECHNIK	1.900.000	5.576	560.000	1.643,43	3
Ακτινογραφικό	TRISELEX 750 - ODEL	1.635.600	4.800	2.500.000	7.336,76	3
Αυτόματο Εμφανιστήριο σκοτεινού θαλάμου	CURIX 400 – AGFA GEVAERT	561.350	1.647,40	900.000	2.641,23	3
Αυτόματο Εμφανιστήριο μη σκοτεινού θαλάμου	COMPACT EOS DAYLIGHT – AGFA GEVAERT	684.940	2.010,10	ΣΕ ΕΓΓΥΗΣΗ	ΣΕ ΕΓΓΥΗΣΗ	2 *

Πηγές: Στοιχεία που μας δόθηκαν από τον Προϊστάμενο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και τις Προμηθεύτριες Εταιρείες.

* : Τα μηχανήματα αυτά βρίσκονται στην περίοδο της εγγύησης και γι'αυτό δεν εμφανίζουν κόστος ανταλλακτικών ακόμη.

Σημείωση: Για το κόστος συμβολαίου συντήρησης του έτους 2001 για όλα τα μηχανήματα μας δόθηκαν πληροφορίες από τις επισκευάστριες εταιρείες και αυτό γιατί το Γ.Ν.Δ.Α δεν έχει συγκεντρωμένα τα στοιχεία που εμείς ζητήσαμε να μας δώσουν.

Το Ακτινοσκοπικό - Ακτινογραφικό μηχάνημα MERATE, αγοράστηκε σχεδόν πρόσφατα με αποτέλεσμα να έχουν παρουσιαστεί ελάχιστες βλάβες. Το μεγαλύτερο μέρος του κόστους συντήρησης αφορά καθαρισμούς και ρυθμίσεις. Επίσης έγινε μία επισκευή του κυκλώματος επεξεργασίας της ακτινοσκοπικής εικόνας, τρεις μήνες μετά την απόκτησή του. Το κόστος της επισκευής καλύφθηκε από την προμηθεύτρια εταιρεία, η οποία έχει εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) χρόνια. Ακόμη δεν έχει υπογραφεί σύμβαση συντήρησης με την εταιρεία γιατί βρίσκεται σε εγγύηση. Σύμφωνα όμως με στοιχεία που μας έδωσε η Προμηθεύτρια εταιρεία, εάν πάρουμε ως δεδομένο ότι το μηχάνημα αυτό για το έτος 2001 δεν ήταν μέσα στην εγγύηση, τότε για το ίδιο έτος θα πλήρωναν 1.628.400 δρχ ή 4.778,87 Ευρώ.

Το Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα VILLA GENIUS, είναι ένα σύγχρονο μηχάνημα με μεγάλο κόστος αγοράς, το οποίο ανήλθε σε 42.952.000 δρχ ή 126.051,36 Ευρώ. Η συντήρηση και επισκευή του συγκεκριμένου μηχανήματος αφορά κυρίως την αντικατάσταση αχρηστεμένων μερών του με καινούργια ανταλλακτικά. Η κυριώτερη επισκευή που του έγινε είναι η αλλαγή του αυτόματου σειριογράφου (της θήκης τοποθέτησης των φιλμ δηλαδή) από όταν αγοράστηκε και αυτό λόγω κακής χρήσης. Οι χειριστές ανοιγόκλειναν συνεχώς το συρτάρι και έτσι καταστρέφονταν ο ιμάντας και ο διακόπτης κινήσεως συρταριού. Στα μέσα του 2000 έγινε μία αντικατάσταση της λυχνίας και μία επισκευή φωτεινής επικέντρωσης αυτής. Υπάρχει κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2001 και ανέρχεται σε 2.862.300 δρχ ή 8.400 Ευρώ σύμφωνα με στοιχεία της προμηθεύτριας εταιρείας. Για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά της τριετίας 1999 - 2001 δαπανήθηκαν 9.500.000 δρχ ή 27.879,68 Ευρώ.

Ο Υπερηχογράφος KRENTZ είναι ένα νεότερο μηχάνημα το οποίο αγοράστηκε το έτος 1997. Επειδή είναι πρόσφατο, δεν έχει παρουσιάσει σημαντικές βλάβες. Χρειάστηκε μόνο μία επισκευή της κεφαλής του υπερηχογράφου. Για το μηχάνημα αυτό υπάρχει το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2001 και το ποσό είναι 1.900.000 δρχ ή 5.575,94 Ευρώ σύμφωνα με πληροφορίες που μας δόθηκαν από την προμηθεύτρια εταιρεία ΝΙΚΟΣ ΑΘ. ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ε.Π.Ε. Οι εργασίες με τα ανταλλακτικά της τριετίας 1999 - 2001 κόστισαν 560.000 δρχ. ή 1.643,43 Ευρώ.

Το Ακτινογραφικό ODEL είναι το παλαιότερο μηχάνημα του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος. Λόγω παλαιότητας το μηχάνημα παρουσίασε σημαντικά προβλήματα και τέθηκε εκτός λειτουργίας. Το έτος 1996, η εταιρεία Φ.Ι.ΚΟΣΣΙΚ ανέλαβε να επισκευάσει και να αναβαθμίσει το μηχάνημα, ενώ παράλληλα αλλάχθηκε όλο το σύστημα παραγωγής ακτίνων Χ και προστέθηκε μία όρθια κλίνη. Η μετασκευή αυτή κόστισε 300.000 δρχ ή 880,41 Ευρώ. Υπάρχει κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2001 και φτάνει στο 1.635.600 δρχ. ή 4.800 Ευρώ, σύμφωνα με πληροφορίες που μας δόθηκαν από την προμηθεύτρια εταιρεία Φ.Ι.ΚΟΣΣΙΚ. Οι εργασίες και τα ανταλλακτικά της τριετίας 1999 - 2001 κόστισαν 2.500.000 δρχ. ή 7.336,76 Ευρώ.

Όσον αφορά το Αυτόματο Εμφανιστήριο σκοτεινού θαλάμου CURIX 400, η συντήρηση περιλαμβάνει service με χημικό καθαρισμό, ενώ οι εργασίες και τα ανταλλακτικά της τριετίας 1999 – 2001 κόστισαν 900.000 δρχ ή 2.641,23 ευρώ. Υπάρχει και εδώ κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2001 που μας δόθηκε από την προμηθεύτρια εταιρεία και το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα και φτάνει τις 561.350 δρχ ή 1.647,40 Ευρώ.

Τέλος για το Αυτόματο Εμφανιστήριο μη σκοτεινού θαλάμου COMPACT E.O.S DAYLIGHT αγοράστηκε το έτος 2000 και είναι ακόμα σε εγγύηση καλής λειτουργίας. Λόγω εγγύησης δεν υπάρχουν στοιχεία για κόστη εργασιών και ανταλλακτικών. Σύμφωνα με στοιχεία που μας έδωσε η Προμηθεύτρια εταιρεία, εάν πάρουμε ως δεδομένο ότι το μηχάνημα αυτό για το έτος 2001 δεν ήταν μέσα στην εγγύηση, τότε για το ίδιο έτος θα πλήρωναν 684.940 δρχ ή 2.010,10 Ευρώ.

Στις περιπτώσεις του Ακτινογραφικού – Ακτινοσκοπικού MERATE και του Εμφανιστηρίου COMPACT E.O.S, αν και στην πραγματικότητα δεν έχει ακόμα πληρωθεί κόστος συμβολαίου συντήρησης (επειδή ακόμα ισχύει η αρχική εγγύηση), αποφασίσαμε να λάβουμε υπόψη τα κόστη συμβολαίων συντήρησης, ώστε να έχουμε μία καλύτερη εκτίμηση του συνολικού κόστους.

3.2.2 Κόστος συντήρησης-Επισκευής του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού των άλλων τμημάτων

Το φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα GOGRAPH II που βρίσκεται στο Χειρουργείο από το έτος 1995, δεν έχει παρουσιάσει σημαντικές βλάβες μέχρι σήμερα και ο λόγος είναι ότι δεν χρησιμοποιείται πολύ.

Εξαιτίας του μεγάλου όγκου του δεν είναι εύχρηστο στις χειρουργικές επεμβάσεις και μετακινείται δύσκολα από την μία κλινική στην άλλη. Υπάρχει κόστος συμβολαίου συντήρησης για το 2001 σύμφωνα με στοιχεία που μας δόθηκαν από την προμηθεύτρια εταιρεία ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ – ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε και ανέρχεται στις 880.000 δρχ ή 2.582,54 Ευρώ. Η δαπάνη για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά για την τριετία 1999 - 2001 φτάνει μόνο τις 200.000 δρχ ή 586,94 Ευρώ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.2.2/α

ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

Είδος μηχανήματος	Κατασκευαστής και Τύπος μηχανήματος	Κόστος Συμβολαίου Συντήρησης για το έτος 2001	Εργασίες και ανταλλακτικά από το 1999 - 2001 σε Δρχ	Χρόνια λειτουργίας του μηχανήματος στην τριετία 1999 - 2001
Φορητό Ακτινογραφικό-Ακτινοσκοπικό	GOGRAPH II – IMAGO RADIOLOGY S.R	880.000 Δρχ ή 2.582,54 Ευρώ	200.000 Δρχ ή 586,94 Ευρώ	3

Πηγή: Στοιχεία που μας δόθηκαν από τον Προϊστάμενο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

3.3 Στοιχεία του κόστους εργασίας

3.3.1 Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Οι οργανικές θέσεις που προβλέπονται για το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Αριθμ. Α3β/οικ. 21114/11-2-86 περί «αναμόρφωσης του οργανισμού του Δημοσίου Νοσοκομείου Λοιμωδών Νόσων Αθηνών», του Υπουργείου Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων (Φ.Ε.Κ. 37 /B / 87) είναι δεκαπέντε και περιλαμβάνουν τριών ειδών ειδικότητες διαφορετικής εκπαίδευσης (βλέπε οργανόγραμμα 2.1/α).

Ακολουθεί ο πίνακας 3.3.1/α στον οποίο περιέχονται αναλυτικά οι ειδικότητες που απαρτίζουν το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, το επίπεδο εκπαίδευσης καθώς και οι οργανικές και κατεχόμενες θέσεις για κάθε ειδικότητα χωριστά κατά τη χρονική περίοδο 2000 – 2001.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.1./α

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ειδικότητα	Οργανικές θέσεις	Κατεχόμενες θέσεις	Κλάδος
Διευθυντής	1	1	Π.Ε
Επιμελητής Α΄	2	2	Π.Ε
Επιμελητής Β΄	2	2	Π.Ε
Επιμελητής Α΄ Περιοδικών Επισκέψεων	-	-	Π.Ε
Ειδικευόμενοι	2	2	Π.Ε
ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑΤΡΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	7	7	
Ραδιολόγοι – Ακτινολόγοι	3	2	Τ.Ε
Χειριστές-Εμφανιστές	5	6	Δ.Ε
ΣΥΝΟΛΟ ΡΑΔΙΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΩΝ	8	8	
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ	15	15	

Πηγή: Γραφείο Προσωπικού του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

3.3.2 Κόστος του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος

Ο μισθός ενός Δημοσίου Υπαλλήλου αποτελείται από τις τακτικές αποδοχές που παίρνει κάθε μήνα και από τις αποδοχές που δεν καταβάλλονται κάθε μήνα αλλά μια φορά τον χρόνο.

Οι τακτικές αποδοχές χωρίζονται για το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος σε δύο κατηγορίες:

- Τακτικές Αποδοχές των Γιατρών - Ακτινολόγων και
- Τακτικές Αποδοχές των Ραδιολόγων - Ακτινολόγων και Χειριστών - Εμφανιστών

Η πρώτη κατηγορία περιλαμβάνει:

- Βασικό Μισθό
- Χρονοεπίδομα
- Επίδομα συζύγου (αν είναι παντρεμένος)
- Επίδομα τέκνων (αν έχει παιδιά)
- Επίδομα Βιβλιοθήκης
- Επίδομα Μεταπτυχιακό
- Επίδομα Αναπληρωτή Διευθυντή
- Εφημερίες Γιατρών – Ακτινολόγων
- Πρόσθετες αμοιβές (Ενεργές Εφημερίες και Εφημερίες Ετοιμότητας)

Η δεύτερη κατηγορία περιλαμβάνει:

- Βασικό μισθό
- Χρονοεπίδομα
- Διορθωτικό επίδομα εξομάλυνσης
- Επίδομα συζύγου
- Επίδομα τέκνων
- Επίδομα επικύνδυνης εργασίας
- Επίδομα τροφής
- Κίνητρο απόδοσης
- Πρόσθετες αμοιβές (υπερωρίες)

Και στις δύο παραπάνω κατηγορίες τακτικών αποδοχών γίνονται μία σειρά από κρατήσεις από διάφορα ταμεία. Οι κρατήσεις αυτές δεν μας ενδιαφέρουν, γιατί το κόστος εργασίας, μαζί με όλες τις επιβαρύνσεις του, προκύπτει από τις μικτές αμοιβές.

Πάντως στην πρώτη κατηγορία οι κρατήσεις αυτές αφορούν:

- Τ.Σ.Α.Υ
- ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ
- ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ
- Μ.Τ.Π.Υ
- Τ.Ε.Α.Δ.Υ
- Τ.Π.Δ.Υ

Στην δεύτερη κατηγορία οι κρατήσεις αφορούν :

- ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ
- Μ.Τ.Π.Υ
- Τ.Π.Δ.Υ
- Τ.Ε.Α.Δ.Υ
- ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Εκτός όμως από τις τακτικές αποδοχές που αναλύσαμε παραπάνω καταβάλλονται στα ασφαλιστικά ταμεία των εργαζομένων και οι λεγόμενες «εργοδοτικές εισφορές». Αυτές πληρώνονται από τον εργοδότη, στην συγκεκριμένη περίπτωση το νοσοκομείο, στα διάφορα ταμεία. Οι εργοδοτικές εισφορές αν και καταβάλλονται μηνιαία, δεν περιλαμβάνονται στις τακτικές αποδοχές του μισθού, αφού δεν ανήκουν στο μισθό του υπαλλήλου αλλά αποδίδονται απευθείας στα ταμεία. Όμως πρέπει να τις λάβουμε υπόψη στα κόστη εργασίας.

Υπάρχουν τώρα και οι μη τακτικές αποδοχές του μισθού ενός υπαλλήλου που είναι οι ακόλουθες:

- Δώρο Πάσχα
- Δώρο Χριστουγέννων και
- Επίδομα Αδείας

Και στις μη τακτικές αποδοχές γίνονται κρατήσεις για τα διάφορα ταμεία.

Στο σημείο αυτό πρέπει να αναφέρουμε ότι στην κατηγορία «τακτικές αποδοχές» περιλαμβάνονται ο βασικός μισθός και τα διάφορα επιδόματα, οι εφημερίες ετοιμότητας και οι Ενεργές Εφημερίες ή Υπερωρίες. Οι εφημερίες ετοιμότητας πραγματοποιούνται όταν οι Γιατροί δεν είναι αναγκαστικά παρόντες, αλλά είναι έτοιμοι να προσέλθουν στο νοσοκομείο εάν χρειαστεί. Οι Ενεργές Εφημερίες πραγματοποιούνται όταν όλοι οι Γιατροί είναι υποχρεωμένοι να βρίσκονται στο νοσοκομείο επί 24 ώρου βάσεως. Όσον αφορά τις πρόσθετες αμοιβές(Υπερωρίες) τις παίρνουν οι Χειριστές – Εμφανιστές του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, ενώ τις πρόσθετες αμοιβές(Εφημερίες Ετοιμότητας και Ενεργές Εφημερίες) τις παίρνουν όλοι οι Γιατροί του Τμήματος.

Όλες τις αποδοχές (τακτικές και μη) και τις εργοδοτικές εισφορές θα τις θεωρήσουμε σαν ένα άθροισμα για να μπορέσουμε να υπολογίσουμε το κόστος εργασίας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος. Δηλαδή:

Σύνολο Κόστους Εργασίας = Τακτικές Μικτές Αποδοχές + Μη Τακτικές Αποδοχές + Εργοδοτικές Εισφορές

Ακολουθεί ο πίνακας 3.3.2/α στον οποίο εμφανίζεται το κόστος εργασίας για κάθε ειδικότητα χωριστά όλου του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος για το έτος 2001.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.2/α

**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001**

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ				ΜΗ ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ			ΣΥΝΟΛΟ ΜΗ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟΔΟΧΩΝ	ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ=ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ + ΜΗ ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ +ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ
	ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΙΣΘΟΣ &ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΔΟΜΑΤΑ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟΔΟΧΩΝ	ΔΩΡΟ ΠΑΙΣΧΑ	ΔΩΡΟ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ	ΕΠΙΔΟΜΑ ΑΔΕΙΑΣ				
		ΕΦΗΜΕΡΙΕΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΣ ΕΦΗΜΕΡΙΕΣ Ή ΥΠΕΡΩΡΙΕΣ								
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Α.Τ	11.933.760	0	2.750.000	14.683.760	282.240	564.480	282.240	1.128.960	939.134	16.751.854	49.161
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α'	8.558.880	1.667.904	2.202.624	12.429.408	228.560	457.120	248.480	934.160	939.134	14.146.142	41.814
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α'	8.450.000	1.538.609	2.168.159	12.156.768	228.400	456.800	208.480	893.680	939.134	13.989.582	41.055,27
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β'	6.484.800	1.344.596	1.831.941	9.661.337	174.900	349.950	180.100	704.950	873.936	11.240.223	32.778
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β'	6.470.500	1.326.000	1.811.163	9.607.663	155.500	310.850	150.300	616.650	873.936	11.098.249	32.670,06
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	4486080	0	550.450	5036530	101.920	203.840	101920	407680	1.492.820	6.900.636	20.251
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	4486080	0	477.662	4963742	95.580	197.350	95.580	388.510	1.492.820	6.845.072	20.088,25
ΡΑΔΙΟΛΟΓΟΙ - ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΙ Τ.Ε	4.350.785	-	410.520	4.761.305	123.864	247728	123.864	495456	119.056	1.062.238	3.117
ΡΑΔΙΟΛΟΓΟΙ - ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΙ Τ.Ε	3.930.000	-	263.947	4.193.947	110.520	230.477	110.520	461.517	119.056	4.764.520	13.982,45
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ - ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ Δ.Ε	3.450.450	-	295.635	3.746.085	105.225	210.750	105.000	420.975	87.814	4.254.874	12.486,79
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ - ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ Δ.Ε	3.650.000	-	340.410	3.990.410	109.230	223.000	108.000	440.230	87.814	4.518.454	13.260,32
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ - ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ Δ.Ε	3.813.520	-	360.210	4173730	113.580	227.160	113.580	454.320	87.814	4.516.697	13.255,16
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ - ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ Δ.Ε	3.650.000	-	340.410	3.990.410	109.230	223.000	108.000	440.230	87.814	4.518.454	13.260,32
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ - ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ Δ.Ε	3.640.350	-	331.831	3.972.181	108.562	200.500	105.000	414.062	87.814	4.474.057	13.130,03
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ - ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Δ.Ε	3181200	-	305100	3486300	93.021	186.043	93.021	372.085	89922	3948307	11.587

Πηγή: Γραφείο Μισθοδοσίας του Γ.Ν.Δ.Α "Η Αγία Βαρβάρα"

3.3.3 Προσωπικό και κόστος εργασίας των άλλων τμημάτων του Νοσοκομείου που διαθέτουν Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό

Το τμήμα του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» που διαθέτει Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό, εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, είναι το Χειρουργείο. Σε αυτό το τμήμα ο χειρισμός του Ακτινοδιαγνωστικού μηχανήματος, το οποίο είναι φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό γίνεται από το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Επομένως, δεν χρειάζονται για τους υπολογισμούς μας οι αμοιβές του προσωπικού του Χειρουργείου.

3.3.4 Χρόνοι εργασίας κατα ειδικότητα του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Όπως ήδη έχουμε αναφέρει στην ενότητα 3.3.2 το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος αποτελείται από 15 άτομα διαφορετικής εκπαίδευσης και ειδικότητας. Στην ενότητα αυτή θα ασχοληθούμε με τις ώρες εργασίας του κάθε ενός από τους παραπάνω υπαλλήλους του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Το ωράριο του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος πρέπει να το διακρίνουμε σε δύο κατηγορίες:

- ❖ Ωράριο Χειριστών - Εμφανιστών και Ραδιολόγων-Ακτινολόγων (6,5 ώρες)
- ❖ Ωράριο Γιατρών - Ακτινολόγων (7,5 ώρες)

Πρέπει να σημειωθεί ότι το ωράριο του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του νοσοκομείου Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βάρβαρα» ξεκινάει από τις 8 π.μ και φτάνει μέχρι τις 2:30 μ.μ.

Το νοσοκομείο εφημερεύει κάθε 3 ημέρες από τις 8π.μ μέχρι τις 4μ.μ, ενώ κάποια άτομα από το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος συνεχίζουν τη βάρδιά τους μέχρι τις 5μ.μ προκειμένου να συμπληρώσουν το ωράριό τους.

Για την κάλυψη των αναγκών που προκύπτουν από τα παραπάνω το ωράριο του Διευθυντή, των Επιμελητών Α' και Β', των Ειδικευομένων Γιατρών, των Χειριστών - Εμφανιστών και των Ραδιολόγων - Ακτινολόγων του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος έχει ως εξής:

α) Το καθημερινό ωράριο του Διευθυντή, των Επιμελητών Α' και Β' και των Ειδικευομένων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος ξεκινάει από τις 8 π.μ και φτάνει έως τις 4 μ.μ. Το ωράριο των εφημεριών όλων των Γιατρών εκτός του Διευθυντή ξεκινάει επίσης από τις 8π.μ και φτάνει έως τις 4μ.μ.

β) Όσον αφορά τους Χειριστές – Εμφανιστές και τους Ραδιολόγους – Ακτινολόγους το καθημερινό τους ωράριο έχει ως εξής: Ένας Ραδιολόγος – Ακτινολόγος Τ.Ε και τρεις Χειριστές – Εμφανιστές Δ.Ε ξεκινάνε το ωράριό τους από τις 8 π.μ έως τις 2.30 μ.μ ενώ οι υπόλοιποι τέσσερις αντίστοιχα ξεκινάνε από τις 10.30 π.μ έως τις 5μ.μ. Τις ημέρες εφημερίας ένα άτομο ξεκινάει την βάρδιά του από τις 8π.μ έως τις 10:30π.μ στο θάλαμο της εφημερίας (υπόγειο). Στη συνέχεια ανεβαίνει στο ισόγειο (Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα) και εκτελεί το υπόλοιπο ωράριο του κανονικά μέχρι τις 2:30μ.μ. Επιπλέον δύο άτομα ξεκινούν την βάρδιά τους από τις 10:30π.μ έως τις 5μ.μ

γ) Σε περίπτωση μητρότητας, η υπάλληλος εφημερεύει από τις 11:30 π.μ μέχρι τις 5μ.μ τις καθημερινές και από τις 8 π.μ μέχρι τις 1:30μ.μ τις αργίες.

Θα προσπαθήσουμε τώρα να βρούμε τους συνολικούς χρόνους εργασίας του προσωπικού. Για να υπολογίσουμε τις πραγματικές ώρες εργασίας για το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για το 2001, θα πρέπει να λάβουμε υπόψη και τις άδειες που πραγματοποιήθηκαν τη περίοδο αυτή.

Σύμφωνα με τα άρθρα 48 - 60 του Ν 2839/2000 χορηγείται στο προσωπικό που εργάζεται στα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα και Ακτινοδιαγνωστικά εργαστήρια πέραν της κανονικής άδειας και ειδική Ακτινολογική άδεια και συγκεκριμένα 42 ημέρες επιπλέον για τους Γιατρούς -Ακτινολόγους ετησίως και 30 ημέρες επιπλέον για τους Χειριστές εμφανιστές.

Ακολουθεί ένας πίνακας (3.3.4/α) στον οποίο αναφέρεται, ο αριθμός των εργάσιμων ημερών του έτους 2001, κατά τις οποίες έχει λάβει άδεια ο κάθε υπάλληλος του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος (και όχι οι ημερολογιακές ημέρες).

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.4/α

**ΗΜΕΡΕΣ ΑΔΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΤΑ ΤΟ 2001**

Ειδικότητα	Κανονική άδεια	Ακτινολογική άδεια	Αναρρωτική άδεια	Γονική άδεια	Εκπαιδευτική άδεια	ΣΥΝΟΛΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Α.Τ.	25	42	-	-	-	67
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α΄	25	42	-	-	3	70
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α΄	25	42	14	-	-	81
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β΄	25	42	-	-	-	67
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β΄	25	42	-	-	3	70
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	25	42	10	-	15	92
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	25	42	14	-	15	96
ΡΑΔΙΟΛΟΓΟΣ - ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ (Τ.Ε)	25	12	49	4	1	91
ΡΑΔΙΟΛΟΓΟΣ - ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ (Τ.Ε)	23	30	12	-	-	65
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ-ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (ΔΕ)	25	30	14	-	-	69
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ-ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (ΔΕ)	23	30	6	-	-	59
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ-ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (ΔΕ)	25	30	1	-	-	56
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ-ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (ΔΕ)	25	30	4	-	-	59
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ-ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (ΔΕ)	23	30	3	4	-	60
ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (ΔΕ)	-	30	3	-	-	33

Πηγή : Γραφείο Προσωπικού του Γ.Ν.Δ.Α "Η Αγία Βαρβάρα"

Ακολουθεί ο πίνακας (3.3.4/β) στον οποίο είναι συγκεντρωμένες οι ώρες εργασίας για το έτος 2001 για κάθε υπάλληλο χωριστά. Για τον υπολογισμό των ωρών εργασίας έχουν αφαιρεθεί οι ημέρες άδειας, όπως έχουν αναφερθεί στον πίνακα 3.3.4/α κάθε υπαλλήλου, τα Σαββατοκύριακα (52 Σαββατοκύριακα δηλαδή 104 ημέρες) και οι επίσημες αργίες (9 ημέρες).

Στον ίδιο πίνακα φαίνονται και οι ώρες υπερωριών (ενεργών εφημεριών για τους γιατρούς) όλων των Γιατρών, Χειριστών – Εμφανιστών και Ραδιολόγων - Ακτινολόγων. Για να υπολογίσουμε τις ώρες εργασίας του κάθε υπαλλήλου, εκτός των υπερωριών έχουμε πολλαπλασιάσει τις ημέρες εργασίας επί τις κανονικές ώρες εργασίας που είναι 6,5 ώρες για τους Χειριστές – Εμφανιστές και Ραδιολόγους - Ακτινολόγους και 7,5 ώρες για όλους τους Γιατρούς.

Τέλος, στην τελευταία στήλη του πίνακα αθροίζονται οι δύο προηγούμενες στήλες (κανονικές και υπερωριακές ώρες) και έτσι έχουμε το σύνολο των ωρών εργασίας.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3.4/Β

ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΥΠΑΛΛΗΛΟ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣΤΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001

Ειδικότητα	Κανονικές Ημέρες εργασίας	Κανονικές ώρες εργασίας/έτος	Ώρες Ενεργών εφημεριών Γιατρών και Υπερωριών Χειριστών – Εμφανιστών	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Α.Τ	185	1387,5	400	1.787,5
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α´	182	1365	308	1.673
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α´	171	1362,5	338	1.720,5
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β´	185	1387,5	308	1.695,5
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β´	182	1365	323	1.688
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	185	1387,5	350	1.737,5
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	185	1387,5	360	1.747,5
ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑΤΡΩΝ		9.662,5	2.387	12.049,5
ΡΑΔΙΟΛΟΓΟΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ (Τ.Ε)	161	1.046,5	97,5	1.144
ΡΑΔΙΟΛΟΓΟΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ (Τ.Ε)	187	1599	201,5	1.800,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε)	183	1189,5	165	1.354,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε)	193	1254,5	175,5	1.430
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε)	196	1274	195	1.469
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε)	193	1254,5	162,5	1.417
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε)	192	1248	157,5	1.405,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (Δ.Ε)	219	1423,5	202	1.625,5
ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ – ΕΜΦΑΝΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΛΟΓΩΝ – ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΩΝ		10.289,5	1.356,5	11.646
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		19.952	3.743,5	23.695,5

Πηγή : Γραφείο Προσωπικού και Μισθοδοσίας του Γ.Ν.Δ.Α "Η Αγία Βαρβάρα"

Για να γίνει περισσότερο κατανοητός ο πίνακας 3.3.4/β παραθέτουμε και τις παρακάτω πρόσθετες διευκρινίσεις:

❖ Ο υπολογισμός των κανονικών ημερών εργασίας για όλους τους Γιατρούς του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος έγινε ως εξής : από τις 365 ημέρες του χρόνου αφαιρέθηκαν:

- α) Οι κανονικές ημέρες αδείας που δικαιούνται όλοι οι Γιατροί (25 εργάσιμες ημέρες)
- β) Η Ακτινολογική άδεια που δικαιούνται επιπλέον (42 ημέρες)
- γ) Η Αναρρωτική, η Γονική και η Εκπαιδευτική άδεια που δικαιούνται (εάν υπάρχει)
- δ) Οι επίσημες αργίες (9 ημέρες όχι αυτές που πέφτουν Σαββατοκύριακο) και
- ε) Τα Σαββατοκύριακα (52 Σαββατοκύριακα δηλαδή 104 ημέρες).

Για παράδειγμα οι κανονικές ημέρες εργασίας του Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος υπολογίσθηκαν ως εξής:

Από τις 365 ημέρες του χρόνου αφαιρέσαμε τις 180 (= 25 + 42 + 9 + 104) που δεν εργάσθηκε, επομένως έχουμε $365 - 180 = 185$ ημέρες εργασίας. Στη συνέχεια για να βρούμε τις κανονικές ώρες εργασίας ανά έτος του Διευθυντή πολλαπλασιάσαμε τις 185 ημέρες εργασίας με το καθημερινό του ωράριο(7,5 ώρες). Έτσι θα έχουμε $185 \times 7,5 = 1387,5$ ώρες / έτος. Στον ίδιο πίνακα (3.3.4/β) ο υπολογισμός ωρών Ενεργών Εφημεριών των Γιατρών έγινε αφού αφαιρέσαμε τις εφημερίες ετοιμότητας, ώστε να μείνουν από τις εφημερίες των Γιατρών μόνο οι ώρες πραγματικής παρουσίας στο Νοσοκομείο.

Την ίδια διαδικασία όπως αναφέραμε παραπάνω ακολουθούμε και για τους υπόλοιπους Γιατρούς.

❖ Ο υπολογισμός των κανονικών ημερών εργασίας για όλους τους Χειριστές – Εμφανιστές και Ραδιολόγους - Ακτινολόγους του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος έγινε ως εξής : από τις 365 ημέρες του χρόνου αφαιρέθηκαν:

- α) Οι ημέρες αδείας που δικαιούνται όλοι οι Χειριστές – Εμφανιστές (25 εργάσιμες ημέρες)
- β) Η Ακτινολογική άδεια που δικαιούνται επιπλέον (30 ημέρες)
- γ) Η Αναρρωτική, η Γονική και η Εκπαιδευτική άδεια που δικαιούνται (εάν υπάρχει)
- δ) Οι επίσημες αργίες (9 ημέρες όχι αυτές που πέφτουν Σαββατοκύριακο) και
- ε) Τα Σαββατοκύριακα (52 Σαββατοκύριακα δηλαδή 104 ημέρες).

Για παράδειγμα οι ημέρες εργασίας του πρώτου Ραδιολόγου - Ακτινολόγου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος υπολογίσθηκαν ως εξής:

Από τις 365 ημέρες του χρόνου αφαιρέσαμε τις 204 (= 25 + 12 + 49 + 4 + 1 + 9 + 104) που δεν εργάσθηκε, επομένως έχουμε $365 - 204 = 161$ ημέρες εργασίας. Στη συνέχεια για να βρούμε τις κανονικές ώρες εργασίας ανά έτος του Ραδιολόγου – Ακτινολόγου πολλαπλασιάσαμε τις 161 ημέρες εργασίας με το καθημερινό του ωράριο(6,5 ώρες). Έτσι θα έχουμε $161 \times 6,5 = 1046,5$ ώρες / έτος.

Στον ίδιο πίνακα (3.3.4/β) οι υπερωρίες για τους Ραδιολόγους – Ακτινολόγους και τους Χειριστές – Εμφανιστές καθώς και οι ενεργές εφημερίες των Γιατρών μας δόθηκαν από το Γραφείο Προσωπικού.

Την ίδια διαδικασία όπως αναφέραμε παραπάνω ακολουθούμε και για το υπόλοιπο προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Επίσης για τον πίνακα στον οποίον αναφερόμαστε (3.3.4/β) πρέπει να διευκρινίσουμε το εξής:

❖ Η πρώτη Εμφανίστρια – Χειρίστρια (Δ.Ε) που εμφανίζει μόλις 1354,5 ώρες το έτος (2001) δικαιολογείται από το γεγονός της εγκυμοσύνης που παρουσίασε κατά το ίδιο έτος, εξαιτίας της οποίας της χορηγήθηκε η άδεια που καθορίζεται σε τέτοιες περιπτώσεις.

3.3.5 Κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Στην ενότητα 3.3.4 υπολογίσαμε το σύνολο των πραγματικών ωρών εργασίας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Στην συνέχεια θα υπολογίσουμε το κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού χωριστά, με βάση τα δεδομένα που έχουμε από τον πίνακα 3.3.4/β, όπου εμφανίζεται το σύνολο των πραγματικών ωρών εργασίας όλων των ειδικοτήτων και από τον πίνακα 3.3.2/α, όπου εμφανίζεται ο υπολογισμός του κόστους εργασίας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Για να βρούμε το κόστος εργασίας όλων των Γιατρών ανά ώρα και λεπτό δηλαδή του Διευθυντή, των δύο Επιμελητών Α΄, των δύο Επιμελητών Β΄ καθώς και των δύο Ειδικευομένων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος θα κάνουμε την εξής διαίρεση:

Σύνολο κόστους εργασίας όλων των Γιατρών

Σύνολο ωρών εργασίας όλων των Γιατρών

Από τον πίνακα 3.2.2/α, ο αριθμητής του παραπάνω κλάσματος προκύπτει:
 $49.161 + 41.514 + 41.055,27 + 32.778 + 32.570,06 + 20.251 + 20.088,25 = 237.417,58$

Ευρώ, ενώ από τον πίνακα 3.3.4/β, ο παρονομαστής προκύπτει:

$1.787,5 + 1.673 + 1.720,5 + 1695,5 + 1.688 + 1.737,5 + 1.747,5 = 12.049,5$ ώρες

Δηλαδή το παραπάνω κλάσμα δίνει:

237.417,58

= 19,70 Ευρώ/ώρα εργασίας

12.049,5

Στη συνέχεια το κόστος της ώρας εργασίας δηλ. 19,70 Ευρώ το διαιρούμε με τα 60 λεπτά της ώρας και βρίσκουμε το κόστος εργασίας ανά λεπτό όλων των Γιατρών , το οποίο προκύπτει:

$$\frac{19,70}{60} = 0,33 \text{ Ευρώ / λεπτό}$$

Στην συνέχεια θα υπολογίσουμε το κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό των Ραδιολόγων – Ακτινολόγων, Χειριστών - Εμφανιστών και του Χειριστή Ιατρικών Συσκευών (Δ.Ε) με τα στοιχεία που πήραμε από τον πίνακα (3.3.4/β), με την εξής διαίρεση:

Σύνολο κόστους εργασίας όλων των Ραδιολόγων, Χειριστών

Σύνολο ωρών εργασίας όλων των Ραδιολόγων, Χειριστών

Από τον πίνακα 3.2.2/α, ο αριθμητής του παραπάνω κλάσματος προκύπτει:
 $3.117 + 13.982,45 + 12.486,79 + 13.260,32 + 13.255,16 + 13.260,32 + 13.130,03 + 11.587 = 94.079,07$ Ευρώ, ενώ από τον πίνακα 3.3.4/β, ο παρονομαστής προκύπτει:
 $1.787,5 + 1.673 + 1.720,5 + 1695,5 + 1.688 + 1.737,5 + 1.747,5 = 12.049,5$ ώρες
Δηλαδή το παραπάνω κλάσμα δίνει:

$$\frac{94.079,07}{12.049,5} = 8,08 \text{ Ευρώ / ώρα εργασίας}$$

Επομένως για να υπολογίσουμε το κόστος της ώρας εργασίας δηλαδή 8,08 Ευρώ το διαιρούμε με τα 60 λεπτά της ώρας και βρίσκουμε το κόστος εργασίας ανά λεπτό όλων των Ραδιολόγων – Ακτινολόγων και Χειριστών – Εμφανιστών, το οποίο προκύπτει:

$$\frac{8,08}{60} = 0,13 \text{ Ευρώ / λεπτό}$$

3.4 Στοιχεία κόστους αναλωσίμων και λοιπών υλικών

Η χρησιμοποίηση αναλωσίμων υλικών είναι απαραίτητη για τη λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Όταν λέμε αναλώσιμα υλικά εννοούμε τα φιλμ διαφόρων διαστάσεων και ειδών, υγρά στερέωσης και εμφάνισης των φιλμ, σκιαγραφικά υλικά για τις ακτινοσκοπήσεις, υλικά επαλείψεων (Gel) για τις υπερηχογραφήσεις, πιθανόν αναλώσιμα υλικά για τον εκτυπωτή του υπερηχογράφου καθώς και διάφορα άλλα δευτερεύοντα υλικά, όπως αντισηπτικά γάντια, άλλα φάρμακα, βαμβάκι κ.λ.π.

Στους πίνακες που ακολουθούν αναφέρονται αναλυτικά οι ποσότητες των αναλωσίμων υλικών, που καταναλώθηκαν ή αγοράστηκαν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα καθώς και οι τιμές και οι αξίες των υλικών αυτών για το έτος 2001.

Όλα τα αναλώσιμα υλικά που αναφέρονται παρακάτω, το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα τα προμηθεύεται από το τμήμα του φαρμακείου. Το τμήμα αυτό μας έδωσε και τα στοιχεία που αναφέρουμε.

Στην κατηγορία των αναλωσίμων υλικών εντάσσουμε και τις λεγόμενες «ενισχυτικές πινακίδες» (βλέπε πίνακα 3.4/ζ και τα σχόλιά του).

Στον πίνακα 3.4/α αναφέρονται οι ποσότητες των φιλμς που αγοράστηκαν και το κόστος τους το έτος 2001 και στον πίνακα 3.4/β αναφέρονται τα υγρά στερέωσης και εμφάνισης που καταναλώθηκαν το ίδιο έτος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4/α

ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΑΓΟΡΑΣΤΗΚΑΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001

Διαστάσεις φιλμ	ΔεσμίδεςΧ Τεμάχια	Τιμή Δεσμίδας (δρχ)	Συνολικό κόστος σε (δρχ)	Συνολικό κόστος σε Ευρώ	Κόστος ανά φιλμ σε (δρχ)	Κόστος ανά φιλμ σε Ευρώ
13 X 18	10 X 100	3.697	36.970	108	36,97	0,11
18 X 24	10 X 100	6.826	68.260	200	68,26	0,20
24 X 30	50 X 100	11.376	568.800	1.669	113,76	0,33
20 X 40	30 X 100	12.640	379.300	1.113	126,4	0,37
30 X 40	20 X 100	18.960	379.200	1.112	189,6	0,56
35 X 35	140X 100	20.019	2.802.660	8.224	200,19	0,59
35 X 43	220X 100	24.285	5.342.700	15.679	242,85	0,71
Φιλμ υπερήχων (EKTASKAN)	25 X 100	13.800	345.000	1.012	138	0,40
ΣΥΝΟΛΑ	505 X 100 = 50.500		9.922.890	29.120	1116,03	3,27

Πηγή: Προϊστάμενος Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Δ.Α "Η Αγία Βαρβάρα"

Τα φιλμ που παρουσιάζονται στον προηγούμενο πίνακα 3.4/α αγοράστηκαν όλα το έτος 2001. Με μία εκτίμηση του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος τα φιλμ που καταναλώθηκαν το έτος 2001 είναι τριάντα χιλιάδες (30.000) τεμάχια όλων των διαστάσεων με συνολικό κόστος 5.890.000 δρχ ή 17.285,40 Ευρώ από τις πενήντα χιλιάδες πεντακόσια (50.500) τεμάχια που αγοράστηκαν το έτος 2001. Τα υπόλοιπα (50.500 - 30.000 = 20.500) φιλμ παρέμειναν στην αποθήκη του Τμήματος αχρησιμοποίητα. Όσον αφορά τα φιλμ των Υπερήχων, για τα οποία θα γίνει ξεχωριστός υπολογισμός στο επόμενο κεφάλαιο, το συνολικό κόστος αγοράς του έτους 2001 είναι 345.000 δρχ ή 1.012,47 Ευρώ (πίνακας 3.4/α). Με μία εκτίμηση του Προϊστάμενου του Τμήματος, τα συνολικά τεμάχια των φιλμ των Υπερήχων που καταναλώθηκαν το έτος 2001 είναι 1.452, δηλαδή όσοι και οι ασθενείς που έκαναν Υπερηχογραφήματα το ίδιο έτος. Το συνολικό κόστος κατανάλωσής τους είναι 200.376 δρχ ή 588,04 Ευρώ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3,4/Β

**ΚΟΣΤΟΣ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ-ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΦΙΑΜ ΠΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΘΗΚΑΝ ΣΤΟ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001**

Είδος υγρών	Λίτρα	Τιμή Λίτρου σε δρχ	Τιμή Λίτρου σε Ευρώ	Συνολική αξία σε δρχ	Συνολική αξία σε Ευρώ
Υγρά Εμφάνισης DEVELOPER	3.000	235	0,69	705.000	2.068
Υγρά στερέωσης FIXER	4.000	125	0,37	500.000	1.467
ΣΥΝΟΛΑ	7.000			1.205.000	3.536

Πηγή: Φαρμακείο του Γ.Ν.Δ.Α "Η Αγία Βαρβάρα"

Τα σκιαγραφικά μέσα είναι φαρμακευτικά σκευάσματα που «χρωματίζουν» τα όργανα εκείνα που λόγω της σύστασής τους δεν απεικονίζονται στις Ακτινογραφίες σαφώς. Το σκιαγραφικό μέσο, αφού εισαχθεί στο υπό εξέταση όργανο του ανθρώπινου σώματος, το τονίζει με περισσότερες λεπτομέρειες στις Ακτινογραφήσεις και Ακτινοσκοπήσεις, καθώς απορροφά περισσότερη ακτινοβολία Χ. Τα σκιαγραφικά μέσα διακρίνονται σε αυτά που χορηγούνται από το πεπτικό σύστημα (στομάχι, έντερα) και σε αυτά που χορηγούνται από τα αγγεία (φλέβες, αρτηρίες). Η εισαγωγή του σκιαγραφικού μπορεί να γίνει με διάφορους τρόπους, ανάλογα με την περίπτωση: Ένεση, Κατάποση, Υποκλισμός ή Καθετηριασμός. Επίσης τα σκιαγραφικά μέσα είναι διαφόρων ειδών ανάλογα με το είδος της Ακτινοσκόπησης (Ακτινοσκόπηση στομάχου, Πυελογραφία, Βαριούχος Υποκλισμός, Χολλαγειογραφία). Στον επόμενο πίνακα 3.4/γ βλέπουμε και το κόστος του σκιαγραφικού μέσου ανά ασθενή που καταναλώθηκε το έτος 2001, ανάλογα με την ποσότητα που είναι απαραίτητη για την διεξαγωγή της Ακτινοσκόπησης.

Για να βρούμε στον πίνακα το μέσο κόστος σκιαγραφικών υλικών ανά ασθενή διαιρέσαμε το άθροισμα της συνολικής αξίας των σκιαγραφικών υλικών, που καταναλώθηκαν για κάθε εξέταση, με το σύνολο των ασθενών που έκαναν τη συγκεκριμένη εξέταση. Για παράδειγμα προσθέσαμε την αξία των σκιαγραφικών υλικών που χρησιμοποιούνται για την ακτινοσκόπηση στομάχου και το διαιρέσαμε με το σύνολο των ασθενών που έκαναν αυτή την εξέταση.

Δηλαδή:

$$\frac{28.336 + 78.890}{86} = 1246,8 \text{ δρχ. ή } 3,66 \text{ Ευρώ}$$

86

Η ακριβής δόση των Σκιαγραφικών υλικών δεν είναι προκαθορισμένη για κάθε ασθενή, αλλά εξαρτάται από το είδος της εξέτασης και από την κρίση του Ιατρού. Το κόστος των 3,66 Ευρώ που βρήκαμε εδώ είναι ένα μέσο κόστος ανά Ακτινοσκόπηση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4/γ

ΚΟΣΤΟΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΠΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΘΗΚΑΝ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001

Είδος σκιαγραφικών μέσων	Είδος εξέτασης που χορηγείται	Τεμάχια	Τιμή Τεμαχίου σε δρχ.	Τιμή Τεμαχίου σε Ευρώ	Συνολική αξία σε δρχ	Συνολική αξία σε Ευρώ	Αριθμός εξετάσεων που έγιναν το 2001	Κόστος ανά ασθενή σε δρχ	Κόστος ανά ασθενή σε Ευρώ
Gastrografin	Ακτινοσκόπηση Στομάχου	16	1.771	5,20	28.336	83,16	86	1246,8	3,66
Micropaque 50 ml		70	1.127	3,31	78.890	231,52			
Iopamiro 300 50ml	Πνευμογραφία	100	8.612	25,27	861.200	2.527,37	255	8.906,9	26,1
Ultravist 300 50ml		53	9.769	28,67	517.757	1.519,46			
Imagopaque 300 50ml		100	8.923	26,19	892.300	2.618,64			
Unibaryt (Κιλά)	Βαριούχος Υποκλυσμός	40	17.105	50,20	684.200	2.007,92	83	8.243,4	24,19
Visipaque 50ml	Χολαγγειογραφία	8	12.536	36,79	100.288	294,32	8	12.536	36,79

Πηγές : Φαρμακείο, Γραφείο Κίνησης και Προϊστάμενος Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Το Gel (υλικό επάλειψης) κεφαλών υπερηχογράφων χρησιμεύει στην καλύτερη μετάδοση των υπερήχων μεταξύ της κεφαλής του υπερηχογράφου και του σώματος του εξεταζομένου, γιατί με την παρεμβολή του εξαφανίζονται τα κενά αέρος μεταξύ της κεφαλής και του σώματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4/δ

ΚΟΣΤΟΣ GEL ΥΠΕΡΗΧΩΝ

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Τεμαχίου σε δρχ	Τιμή Τεμαχίου σε Ευρώ	Συνολική αξία σε δρχ	Συνολική αξία σε Ευρώ
Ζελέ υπερήχων 5 lt	61	1.500	4,40	91.468	268

Πηγή: Φαρμακείο του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

Τα παραπάνω τεμάχια Gel τα προμηθεύτηκε το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα από το Φαρμακείο το έτος 2001 και καταναλώθηκαν το ίδιο έτος.

Ο ενσωματωμένος εκτυπωτής του υπερηχογράφου του Γ.Ν.Δ.Α δεν καταναλίσκει άλλα αναλώσιμα εκτός από τα φίλμ, σύμφωνα με πληροφορίες που μας δόθηκαν από τον Προϊστάμενο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα καταναλώθηκαν το 2001 και τα δευτερεύοντα αναλώσιμα υλικά του επόμενου πίνακα 3.4/ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4/ε
ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001

Είδος	Τεμάχια	Τιμή τεμαχίου σε δρχ	Τιμή Τεμαχίου σε Ευρώ	Συνολική αξία σε δρχ	Συνολική αξία σε Ευρώ
Antibakter forte sol	10	1.380	4,05	13.800	40
Sod Chloride 0,9% 500ml	50	380	1,12	19.000	55
Solu-Medrol 500 mg	30	2.675	7,85	80.250	235
Βαμβάκι υδρόφιλο (κιλά)	5	1.100	3,23	5.500	16
Γάντια latex S,M,L μέγεθος (ζεύγη)	600	25	0,07	15.000	44
Σύριγγες χωρίς βελόνα 60 cc	300	120	0,35	36.000	105
Χαρτοβάμβακο (κιλά)	100	550	1,61	55.000	161
Χαρτσέντονο 50 εκ. πλαστικό	60	1.200	3,52	72.000	211
ΣΥΝΟΛΟ				296.550	870

Πηγή: Φαρμακείο Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

Επεξηγήσεις :

Το Antibakter Forte Sol είναι αντισηπτικό και χρησιμοποιείται για το πλύσιμο των χεριών.

Το Sod Chloride είναι φυσιολογικός ορός και χρησιμοποιείται μόνο για τις Πνευλογραφίες και Χολλαγγειογραφίες ως αντιαλλεργικό.

Το Solu - Medrol είναι αμπούλα κορτιζόνης και χρησιμοποιείται επίσης ως αντιαλλεργικό.

Το Χαρτσέντονο χρησιμοποιείται για το στρώσιμο του κρεβατιού του Υπερηχογράφου.

Χαρτοβάμβακο χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό του Gel από το σώμα του ασθενή κ.λ.π

Τέλος, έχουμε και τις λεγόμενες κασέτες ενισχυτικών πινακίδων. Μέσα σε αυτές τοποθετούνται τα Ακτινογραφικά φιλμ και είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε:

α) να μην εισδύει το φως του περιβάλλοντος και να μην προσβάλλει το φωτογραφικό φύλλο και

β) να μπαίνουν στις ειδικές θήκες των Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων, όπου προσβάλλονται από τις Ακτίνες Χ.

Το κυριότερο χαρακτηριστικό τους όμως είναι ότι είναι επενδυμένες εσωτερικά με φθορίζον υλικό το οποίο εφάπτεται και με τις δύο πλευρές του Ακτινογραφικού φιλμ. Το φθορίζον υλικό, διεγερόμενο από την ακτινοβολία Χ, παράγει δική του ακτινοβολία, η οποία προσβάλλει και αυτή το φιλμ. Έτσι η εικόνα που συλλαμβάνεται επάνω στο φιλμ ενισχύεται και η απαραίτητη ποσότητα ακτινοβολίας Χ μειώνεται.

Οι κασέτες με ενισχυτικές πινακίδες του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» αγοράζονται από την εταιρεία AGFA GEVAERT Α.Ε.Β.Ε. Η αντικατάστασή τους δεν εξαρτάται άμεσα από τον αριθμό εξετάσεων ή ακτινογραφικών λήψεων αλλά από το αν γίνεται κακή χρήση (π.χ πέσιμο, χτυπήματα, σκίσιμο εσωτερικών υλικών κ.α).

Στον παρακάτω πίνακα 3.4/ζ αναφέρεται η ποσότητα και η αξία αγοράς κασετών με ενισχυτικές πινακίδες το έτος 2001.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4/ζ
ΑΓΟΡΕΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΓΙΑ ΤΟ
ΕΤΟΣ 2001

Διαστάσεις	Τεμάχια	Τιμή τεμαχίου σε δρχ	Τιμή τεμαχίου σε Ευρώ	Συνολική αξία σε δρχ	Συνολική αξία σε Ευρώ
13 X 18	10	33.300	97,73	333.300	978
18 X 24	12	36.900	108,29	442.800	1.299
24 X 30	16	46.800	137,34	748.800	2.197
30 X 40	14	61.650	180,92	863.100	2.532
20 X 40	10	52.200	153,19	522.000	1.531
35 X 35	18	64.350	188,85	1.158.300	3.399
35 X 43	18	75.150	250,54	1.352.700	3.969
ΣΥΝΟΛΟ	98			5.420.000	15.906

Πηγή: Γραφείο Προμηθειών του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

Οι κασέτες με ενισχυτικές πινακίδες που αναφέρονται στον προηγούμενο πίνακα 3.4/ζ αγοράστηκαν όλες το έτος 2001. Με μία εκτίμηση του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος οι κασέτες με ενισχυτικές πινακίδες που καταναλώθηκαν το έτος 2001 είναι τριάντα οκτώ (38) τεμάχια όλων των διαστάσεων με συνολικό κόστος 2.202.000 δρχ ή 6.462,22 Ευρώ από τα ενενήντα οκτώ (98) τεμάχια που αγοράστηκαν το έτος 2001.

3.5 Κόστος διαμόρφωσης χώρων

Τρία είδη κόστους απαρτίζουν το παραπάνω κόστος, το οποίο αφορά χώρους όπου θα λειτουργήσουν μηχανήματα που χρησιμοποιούν Ακτινοβολίες ή Ραδιενεργές ουσίες. Δεν περιλαμβάνονται σε αυτά βέβαια οι Υπερηχογράφοι :

A) Μελέτη θωράκισης - Ακτινοπροστασίας

B) Κατασκευή Θωράκισης (Μολυβδοεπένδυσης) και

Γ) Ποιοτικός έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας και Ακτινοπροστασίας Ακτινολογικών συστημάτων.

Η μελέτη (A) θωρακίσεων των Ακτινοδιαγνωστικών εργαστηρίων γενικά συντάσσεται από ακτινοφυσικό, ο οποίος πρέπει να λαμβάνει υπόψη του:

- Αποφυγή «διαρροής» Ακτινοβολίας έξω από το Ακτινοδιαγνωστικό εργαστήριο
- Αποφυγή έκθεσης του χειριστή σε Ακτινοβολία

Η μελέτη ορίζει κατά κύριο λόγο το πάχος του μολύβδου και τα σημεία (τοιχοί, δάπεδα, οροφές, πόρτες κ.λ.π) τα οποία θα θωρακιστούν από αυτό το υλικό (που ως γνωστό παρουσιάζει μεγάλο βαθμό απορρόφησης της Ακτινοβολίας X), τις αποστάσεις των μηχανημάτων από τα τοιχώματα, την οροφή ή το πάτωμα, τα πάχη των τελευταίων, καθώς και τις αποστάσεις τους από τους γειτονικούς χώρους.

Για την προστασία του χειριστή από την Ακτινοβολία είναι απαραίτητη η κατασκευή ενός μολύβδινου παραπετάσματος πίσω από το οποίο τοποθετείται το χειριστήριο του Ακτινοδιαγνωστικού μηχανήματος και ο χειριστής κατά την διενέργεια εξετάσεων. Διατηρεί οπτική επαφή με το μηχάνημα και τον εξεταζόμενο μέσω ενός παραθύρου από μολυβδύαλο (δηλαδή κρύσταλλο που περιέχει μολυβδούχα οξείδια).

Το κόστος (B) κατασκευής της θωράκισης αφορά την προμήθεια υλικών και τα έξοδα των εργασιών που έγιναν. Είναι ευνόητο ότι κατά την κατασκευή πρέπει να ακολουθούνται τα δεδομένα και οι οδηγίες που αναγράφονται στη μελέτη θωράκισης.

Ο ποιοτικός έλεγχος (Γ) ασφαλούς λειτουργίας και ακτινοπροστασίας Ακτινολογικών Συστημάτων περιλαμβάνει:

- Επισήμανση, καταγραφή της πληρότητας, ποιότητας και λειτουργικότητας των συστημάτων
- Ποιοτικό έλεγχο της Δέσμης Ακτινοβολίας και της Ακτινολογικής Απεικόνισης
- Έλεγχο Ακτινοπροστασίας Προσωπικού, εργαζομένων και περιβαλλόντων χώρων
- Στοιχειώδη έλεγχο Μηχανικής και Ηλεκτρικής Ασφάλειας.

Ο έλεγχος, γίνεται από Ακτινοφυσικό, της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε), η οποία αναφέρεται και ως «Δημόκριτος».

Η άδεια λειτουργίας δίνεται για τέσσερα χρόνια. Κατόπιν επανεξετάζεται ο χώρος, τα μηχανήματα, η τήρηση των όρων Ακτινοπροστασίας, ώστε να καλύπτονται όλες εκείνες οι γενικές προϋποθέσεις και απαιτήσεις που ορίζονται με την Υπουργική Απόφαση «περί κανονισμού Ακτινοπροστασίας» (Φ.Ε.Κ 216/6-3-2001) για να δοθεί παράταση της άδειας λειτουργίας.

Ακολουθεί ο πίνακας 3.5/α στον οποίο περιγράφονται και αναφέρονται τα κόστη διαμόρφωσης των χώρων όπου στεγάζονται τα μηχανήματα ακτίνων Χ του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.5/α

ΚΟΣΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α.« Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ»

ΘΑΛΑΜΟΙ	ΘΑΛΑΜΟΣ Ι (ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ ΔΡΧ)	ΘΑΛΑΜΟΣ Ι (ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ)	ΘΑΛΑΜΟΣ ΙΙ (ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ ΔΡΧ)	ΘΑΛΑΜΟΣ ΙΙ (ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ)	ΘΑΛΑΜΟΣ ΙΙΙ - ΕΦΗΜΕΡΙΑ (ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ ΔΡΧ)	ΘΑΛΑΜΟΣ ΙΙΙ - ΕΦΗΜΕΡΙΑ (ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ)
ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΕΤΟΣ 1988	ΕΤΟΣ 1988	ΕΤΟΣ 2000	ΕΤΟΣ 2000	ΕΤΟΣ 2000	ΕΤΟΣ 2000
ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	1.062.000	3.116	1.298.000	3.809	3.835.000	11.254
ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗ	500.000	1.467	500.000	1.467	500.000	1.467

Πηγή: Πληροφορίες που μας δόθηκαν από αρχεία του Προϊστάμενου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και του Γραφείου Προμηθειών.

Παρατήρηση: Οι εργασίες για τη διαμόρφωση χώρων, δηλαδή το κόστος μελέτης και κατασκευής και το κόστος ποιοτικού ελέγχου ,από το 1988 μέχρι και το 2001 για τους θαλάμους Ι, ΙΙ, ΙΙΙ γινότανε από την Ε.Α.Ε.Ε. (Δημόκριτος) μία φορά στα τέσσερα χρόνια, κατά την ανανέωση της άδειας λειτουργίας του Ακτινοδιαγνωστικού (βάσει του Νόμου της Ακτινοπροστασίας που ορίζει και τις αρμοδιότητες του Ακτινοφυσικού Φ.Ε.Κ 216/6-03-2000 Μέρος 3 Εδάφιο 3-4-3). Το έτος 2001 έχουν γίνει τρεις επισκέψεις στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα από τον Ακτινοφυσικό για τον ποιοτικό έλεγχο και η αμοιβή του ήταν 1.500.000δρχ, δηλαδή 500.000 δρχ ανά επίσκεψη. Και οι τρεις επισκέψεις έγιναν μετά από πρόσκληση του Διευθυντή του τμήματος για προληπτικό έλεγχο.

3.6 Κόστος χώρων

Το κόστος χώρων θα μπορούσε να χωριστεί σε δύο κατηγορίες: α) Κόστος κτιρίων και β) Κόστος οικοπέδων.

Η δεύτερη κατηγορία δεν θα ληφθεί υπόψη διότι δύσκολα μπορεί να θεωρηθεί κόστος, αφού η αξία των οικοπέδων δεν μειώνεται αλλά μάλλον αυξάνεται τουλάχιστον για το συγκεκριμένο οικόπεδο στο οποίο χωροθετείται το Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα». Γι' αυτό περιοριζόμαστε στο κόστος του κτιρίου.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της τοπικής Δ.Ο.Υ, το ελάχιστο κόστος κτιρίων ανά τετραγωνικό μέτρο στη περιοχή που βρίσκεται το Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» είναι 80.000 δρχ.

Η αξία του κτιρίου μειώνεται κατά 2% ανά έτος, για τα 10 πρώτα χρόνια της ζωής του και κατά 1% ανά έτος για τα επόμενα 30 χρόνια της ζωής του. Η αξία των χώρων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στο Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» θα έφτανε, χωρίς τις αποσβέσεις, στις 14.880.000 δρχ (80.000 X 186 τετραγωνικά μέτρα) Πίνακας (2.2.2/γ).

Άρα η ετήσια απόσβεση του κτιριακού χώρου του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος για το χρονικό διάστημα 2000 -2001 είναι: $14.880.000 \times 1\% = 148.800$ δραχμές. Την ετήσια απόσβεση του κτιριακού χώρου του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος την υπολογίσαμε με τον συντελεστή 1%, γιατί το τμήμα είναι εγκατεστημένο στο κτίριο αυτό από το 1988 έως και σήμερα, επομένως έχουν περάσει τα 10 πρώτα χρόνια της ζωής του.

3.7 Κόστη Ενέργειας ,Υδρευσης και Επικοινωνιών

Η ενέργεια που καταναλίσκεται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα είναι κατ' αρχήν ηλεκτρική ενέργεια, για την λειτουργία των μηχανημάτων του κυρίως. Επίσης καταναλίσκεται ενέργεια υγρών καυσίμων για θέρμανση. Για την ηλεκτρική ενέργεια έχουμε τις εξής παρατηρήσεις:

Ένα μηχάνημα Ακτίνων X απορροφά ισχύ που μπορεί να φτάσει τα 150 KW. Όμως αυτή η ισχύς απορροφάται από το μηχάνημα μέσα σε πολύ σύντομο χρόνο. Γιατί το μέγιστο μέρος της ισχύος αυτής χρειάζεται μόνο όσο λειτουργεί η λυχνία Ακτίνων X. Για μία απλή ακτινογραφία η λυχνία λειτουργεί κατά μέσο όρο επί χρόνο της τάξεως του ενός δέκατου του δευτερολέπτου (0,1s), για κάθε μία λήψη εικόνας. Κατά την διάρκεια μιας ακτινοσκόπησης ο χρόνος μπορεί να είναι πολύ μεγαλύτερος, κατά μέσο όρο 20s. Όμως για την εξέταση αυτή χρειάζεται γενικά μικρότερη ροή ακτινοβολίας X και άρα μικρότερη ισχύς.

Ας πάρουμε την περίπτωση του μηχανήματος MERATE – MGR 80 LP OPERA T 20S, το οποίο απορροφά ισχύ μέχρι 80 KW. Αυτή η ισχύς είναι για όλα τα υποσυγκροτήματα του μηχανήματος περιλαμβανομένης και της λυχνίας ακτίνων Χ, που είναι ο κυριότερος καταναλωτής, μαζί με το σύστημα ψύξης της. Ας υποθέσουμε ότι το μηχανήμα αυτό λειτουργεί επί 1s υπό αυτή τη μέγιστη ισχύ των 80 KW. Μέσα στο διάστημα αυτό θα καταναλώσει ενέργεια $E = \text{ισχύς} \times \text{χρόνος}$: $E = 80 \text{ KW} \times 1\text{s} = 80\text{KWs}$

Η ΔΕΗ όμως δεν μετρά την ενέργεια σε KWs (KW-δευτερόλεπτα) αλλά σε KWh (κιλοβατώρες). Επειδή $1\text{h} = 3600\text{s}$ (1 ώρα = 60 λεπτά = 60×60 δευτερόλεπτα = 3600 δευτερόλεπτα), η παραπάνω ποσότητα ενέργειας E εκφρασμένη σε KWh θα είναι :

$$E = 80 \text{ KWs} = \frac{80}{3.600} \text{ KWh} = 0,022\text{KWh}$$

Το Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» πλήρωσε κατά το έτος 2001 την ηλεκτρική ενέργεια προς 27 δρχ ή 0,08 Ευρώ την KWh περίπου (περιλαμβανομένων όλων των επιβαρύνσεων κάθε είδους των λογαριασμών της ΔΕΗ). Η τιμή αυτή εξάχθηκε από λογαριασμούς του ηλεκτρικού ρεύματος της ΔΕΗ προς το Γ.Ν.Δ.Α.

Άρα το κόστος της παραπάνω ποσότητας ενέργειας E ήταν :

$$0,022 \text{ KWh} \times \frac{27 \text{ δρχ}}{\text{KWh}} = 0,594 \text{ δρχ}$$

Βλέπουμε δηλαδή ότι τελικά το κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλίσκουν τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα, αν και έχουν μεγάλη ισχύ, είναι πολύ μικρό λόγω της μικρής χρονικής διάρκειας της λειτουργίας των λυχνιών ακτίνων Χ. Επομένως δεν χρειάζεται να κάνουμε λεπτομερείς υπολογισμούς του κόστους αυτού. Απλά θα πρέπει να βρούμε ένα τρόπο για να εκτιμήσουμε την κατανάλωση ενέργειας του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος από το συνολικό κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα».

Σύμφωνα με τα στοιχεία που πήραμε από το Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» σχετικά με τους λογαριασμούς του ηλεκτρικού ρεύματος, το Νοσοκομείο πλήρωσε στη ΔΕΗ το έτος 2001 το ποσό των 43.288.000 δρχ. Από το ποσό αυτό, για να βρούμε πόσο αναλογεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, θα πάρουμε σαν κριτήριο κατανομής την εγκατεστημένη ισχύ του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, η οποία είναι 45 KW σύμφωνα με στοιχεία που μας δόθηκαν από την Τεχνική Υπηρεσία. Η εγκατεστημένη ισχύς όλου του Νοσοκομείου, σύμφωνα πάλι με την Τεχνική Υπηρεσία, είναι 315 KW. Διαιρώντας την ισχύ του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος με την συνολική ισχύ όλου του νοσοκομείου βρίσκουμε έναν συντελεστή:

$$\frac{45 \text{ KW}}{315 \text{ KW}} = 0,1428571$$

και αυτός θα είναι ο συντελεστής κατανομής του κόστους ηλεκτρικής ενέργειας για το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

Και τώρα πολλαπλασιάζουμε το συνολικό ποσό που πληρώθηκε για το ηλεκτρικό ρεύμα από το Νοσοκομείο με το συντελεστή κατανομής και βρίσκουμε πόσο αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Αυτό το ποσό είναι :

$$43.288.000 \times 0,1428571 = 6.183.998 \text{ δρχ ή } 18.148,2 \text{ Ευρώ}$$

Για τα υγρά καύσιμα, δηλαδή για το πετρέλαιο θέρμανσης, το Νοσοκομείο πλήρωσε το 2001 60.707.502 δρχ ή 178.158,4 Ευρώ. Για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα θα ακολουθήσουμε παρόμοιο τρόπο όπως και με την ηλεκτρική ενέργεια. Κριτήριο κατανομής όμως εδώ θα είναι η επιφάνεια των χώρων. Σύμφωνα με τον πίνακα 2.2.2/γ η επιφάνεια του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος είναι 186 τ.μ και η επιφάνεια όλου του Νοσοκομείου είναι 12.303 τ.μ (παράγραφος 2.1.2). Έτσι θα έχουμε συντελεστή κατανομής:

$$\frac{186 \text{ τ.μ}}{12.303 \text{ τ.μ}} = 0,0151183$$

Έπειτα πολλαπλασιάζουμε το ποσό που δαπανήθηκε από το Νοσοκομείο για υγρά καύσιμα με το συντελεστή κατανομής και βρίσκουμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Το ποσό αυτό είναι:

$$60.707.502 \times 0,0151183 = 917.795 \text{ δρχ ή } 2.693,46 \text{ Ευρώ.}$$

Για ύδρευση το ποσό που ξοδεύτηκε από το Νοσοκομείο για το 2001 ήτανε 9.851.481 δρχ ή 28.911,17 Ευρώ. Και σε αυτή τη περίπτωση, επειδή το νερό καταναλώνεται κυρίως για καθαριότητα, το κριτήριο κατανομής θα είναι η επιφάνεια. Τον συντελεστή κατανομής με βάση την επιφάνεια τον βρήκαμε παραπάνω. Είναι ίσος προς 0,0151183. Πολλαπλασιάζοντας το συντελεστή αυτό με το συνολικό ποσό που ξοδεύτηκε για ύδρευση έχουμε:

$$9.851.481 \times 0,0151183 = 148.937,65 \text{ δρχ ή } 437,09 \text{ Ευρώ. Αυτό είναι το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα για ύδρευση.}$$

Για επικοινωνίες το Νοσοκομείο για το 2001 ξόδεψε 19.912.100 δρχ ή 58.436,1 Ευρώ. Για να μπορέσουμε να βρούμε τι ποσό από αυτό αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, θα πάρουμε σαν κριτήριο κατανομής το πλήθος του Προσωπικού του τμήματος. Στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα υπάρχουν 15 άτομα (παράγραφος 2.2.1), σε σύνολο 461 ατόμων που εργάζονται σε όλο το Νοσοκομείο σύμφωνα με πληροφορίες που μας δόθηκαν από το Γραφείο Προσωπικού.

Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους Επικοινωνιών θα διαιρέσουμε τον αριθμό των ατόμων που εργάζονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα με τον αριθμό των ατόμων που εργάζονται σε όλο το Νοσοκομείο, δηλαδή:

$$\frac{15}{461} = 0,032538$$

Κατόπιν θα πολλαπλασιάσουμε το συντελεστή αυτό με το ποσό που δαπανήθηκε για Επικοινωνίες και θα βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Το ποσό αυτό είναι:

$$19.912.100 \times 0,032538 = 647.900 \text{ δρχ ή } 1.901,39 \text{ Ευρώ.}$$

Στον πίνακα 3.7/α που ακολουθεί, βλέπουμε συγκεντρωμένες όλες τις κατηγορίες κόστους που εξετάσαμε στην ενότητα αυτή (3.7) και τα κόστη που τελικά αναλογούν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, ανάλογα και με τα κριτήρια κατανομής για κάθε κόστος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.7/α

ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ (2001)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001 ΣΕ ΔΡΧ	ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001 ΣΕ ΕΥΡΩ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΕΙ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΣΕ ΔΡΧ	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΕΙ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	43.288.000	127.037,42	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	ΙΣΧΥΣ Α.Τ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α	$\frac{45}{315} = 0,1428571$	6.183.998	18.148,2
ΚΑΥΣΙΜΑ (ΥΓΡΑ, ΣΤΕΡΕΑ)	60.707.502	178.158,48	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α.Τ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α	$\frac{186}{12.303} = 0,0151183$	917.795	2.693,46
ΥΔΡΕΥΣΗ	9.851.481	28.911,17					148.938
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	19.912.100	58.435,8	ΠΛΗΘΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΤΟΥ Α.Τ ΣΥΝΟΛ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α	$\frac{15}{461} = 0,032538$	647.900	1.901,39
ΣΥΝΟΛΟ						7.898.631	23.180,14

3.8 Διάφορα έμμεσα κόστη

Σ' αυτή τη κατηγορία κόστους περιλαμβάνονται έξοδα τα οποία έγιναν για :

- Μισθοδοσία προσωπικού που εμπλέκεται έμμεσα με τη λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος
- Προμήθεια ειδών καθαριότητας και ευπρεπισμού
- Ταχυδρομικά και Τηλεγραφικά τέλη
- Προμήθεια Ιματισμού και Υποδημάτων
- Προμήθεια Επίπλωσης

Τα παραπάνω κόστη δεν μπορούμε να τα βάλουμε στις προηγούμενες κατηγορίες κόστους (παραγράφους 3.1 έως 3.7) για αυτό θα υπολογιστούν ξεχωριστά. Όσον αφορά το κόστος για την Προμήθεια Επίπλωσης δεν θα υπολογισθεί, διότι τα έπιπλα του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» είναι τόσο παλαιά, ώστε να μπορούμε να θεωρήσουμε ότι το κόστος τους έχει προ πολλού αποσβεσθεί.

Η λειτουργία κάθε τμήματος του Νοσοκομείου, όπως και του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, δεν επιτελείται μόνο από το προσωπικό που εργάζεται στο κάθε συγκεκριμένο τμήμα. Υπάρχουν απαραίτητες εργασίες για τη λειτουργία ενός τμήματος, οι οποίες γίνονται από προσωπικό άλλων τμημάτων ή υπηρεσιών του Νοσοκομείου. Δηλαδή υπάρχει προσωπικό που απασχολείται έμμεσα για ένα τμήμα, χωρίς να ανήκει στο τμήμα αυτό. Παρακάτω θα αναφέρουμε τις ομάδες προσωπικού του Νοσοκομείου και τις εργασίες που γίνονται σε κάθε άλλο τμήμα, το οποίο συμβάλλει στην υποστήριξη της λειτουργίας του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος (βλέπε και το οργανόγραμμα 2.1.1/β, στο οποίο απεικονίζεται η διάρθρωση των υπηρεσιών του Γ.Ν.Δ.Α όπως πραγματικά είναι).

- Διεύθυνση Διοικητικού: Διεύθυνση των παραπάνω ομάδων εργαζομένων
- Τμήμα Προσωπικού: Καθορισμός εφημεριών, Υπολογισμός Υπερωριών, άδειες προσωπικού.
- Τμήμα Γραμματείας: Γραμματειακή υποστήριξη, πρωτόκολλο και διεκπεραίωση αλληλογραφίας
- Τμήμα Οικονομικού: Προμήθεια, φύλαξη, διαχείριση εφοδίων και υλικών, εκκαθάριση, πληρωμή αποδοχών προσωπικού και λοιπών αποζημιώσεων, μελέτη οικονομικών αναγκών.
- Τμήμα Κίνησης Εσωτερικών Ασθενών: Τήρηση Στατιστικών Στοιχείων Εργαστηριακών Εξετάσεων
- Τμήμα Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρείων: Παραπομπή εξωτερικών ασθενών στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα
- Τεχνική υπηρεσία: Εκτέλεση έργων ανάπτυξης συντήρησης, ανανέωσης και διαρκούς βελτίωσης των κτιριακών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων, ομαλή λειτουργία ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Συνεργεία Καθαρισμού: Καθαρισμός και ευπρεπισμός χώρων (μέσω συμβάσεων).
- Τηλεφωνικό Κέντρο: Εξυπηρέτηση πελατών

Οι παραπάνω κατηγορίες προσωπικού άλλων Τμημάτων εμπλέκονται όλες στη λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Το προσωπικό των παραπάνω τμημάτων είναι το εξής:

- Διεύθυνση Διοικητικού : 2 Άτομα
- Τμήμα προσωπικού : 5 Άτομα
- Γραμματεία : 5 Άτομα
- Τμήμα Οικονομικού : 20 Άτομα
- Γραφείο Κίνησης : 6 Άτομα
- Γραμματεία Εξωτερικών Ιατρείων : 4 Άτομα
- Τεχνικό προσωπικό : 29 Άτομα
- Τηλεφωνικό Κέντρο : 2 Άτομα

Ακολουθεί ο πίνακας 3.8/α στον οποίο παρουσιάζονται τα συνολικά κόστη εργασίας για κάθε μία ομάδα προσωπικού από τις παραπάνω για το 2001.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.8/α

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001

Κατηγορία Προσωπικού	Αριθμός Προσώπων που εργάζονται στο κάθε τμήμα (Α.Π)	Τακτικές Αποδοχές & Εργοδοτικές Εισφορές & Υπερωρίες (Τ.Α + Ε.Ε + Υ) σε δρχ	Τακτικές Αποδοχές & Εργοδοτικές Εισφορές & Υπερωρίες (Τ.Α + Ε.Ε + Υ) σε Ευρώ
Διεύθυνση Διοικητικού	2	10.515.190	30.858,96
Τμήμα Προσωπικού	5	18.089.736	53.088
Γραμματεία	5	18.838.840	55.286,40
Τμήμα Οικονομικού	20	82.498.846	242.109,60
Γραφείο Κίνησης	6	26.865.699	78.842,84
Γραμματεία Εξωτερικών Ιατρείων	4	20.691.461	60.723,29
Τεχνικό Προσωπικό	29	121.406.008	356.290,56
Τηλεφωνικό Κέντρο	2	8.689.125	25.500

Πηγή: Γραφείο Μισθοδοσίας του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

Στη συνέχεια θα υπολογίσουμε το μέρος του κόστους των παραπάνω κατηγοριών προσωπικού, που ασχολούνται και με την υποστήριξη του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, το οποίο θα πρέπει να κατανεμηθεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα .

Με κριτήριο το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, θα γίνει η κατανομή του κόστους μισθοδοσίας της Διεύθυνσης προσωπικού, του Τμήματος Προσωπικού, της Γραμματείας και του Οικονομικού Τμήματος, επειδή τα θέματα προσωπικού (Μισθοδοσία, Βαθμολογική – Μισθολογική εξέλιξη, Γραμματειακή υποστήριξη κ.α), είναι αυτά που καθορίζουν κυρίως τον όγκο των εργασιών του προσωπικού των πιο πάνω τμημάτων. Έτσι για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους των παραπάνω κατηγοριών, θα διαιρέσουμε το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος (πίνακας 3.3.1/α) με το συνολικό προσωπικό του Νοσοκομείου (βλέπε πίνακα 2.1.1/α) δηλαδή:

$$\frac{15}{461} = 0,032538$$

◆ Για έξοδα μισθοδοσίας της Διεύθυνσης προσωπικού το Νοσοκομείο ξόδεψε για το 2001 το ποσό των 10.515.190 δρχ ή 30.858,96 Ευρώ. Κατόπιν θα πολλαπλασιάσουμε το συντελεστή κατανομής (δηλαδή το 0,032538) με το ποσό που δαπάνησε το νοσοκομείο γι' αυτή την κατηγορία κόστους και βρίσκουμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα. Το ποσό αυτό είναι:

$$10.515.190 \times 0,032538 = 342.143 \text{ δρχ ή } 1.004,09 \text{ Ευρώ.}$$

◆ Για έξοδα μισθοδοσίας του τμήματος Προσωπικού το νοσοκομείο ξόδεψε για το 2001 το ποσό των 18.089.736 δρχ ή 53.088 Ευρώ. Έπειτα πολλαπλασιάζουμε τον ίδιο συντελεστή κατανομής με το ποσό που δαπάνησε το νοσοκομείο γι' αυτή τη κατηγορία κόστους και βρίσκουμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα. Το ποσό αυτό είναι:

$$18.089.736 \times 0,032538 = 588.604 \text{ δρχ ή } 1.727,38 \text{ Ευρώ.}$$

◆ Για έξοδα μισθοδοσίας της Γραμματείας το νοσοκομείο πλήρωσε για το 2001 το ποσό των 18.838.840 δρχ ή 55.286,40 Ευρώ. Έπειτα θα πολλαπλασιάσουμε το ποσό που δαπανήθηκε για την μισθοδοσία της Γραμματείας με τον ίδιο συντελεστή κατανομής. Έτσι θα έχουμε:

$$18.838.840 \times 0,032538 = 612.978 \text{ δρχ ή } 1.798,91 \text{ Ευρώ.}$$

◆ Όσον αφορά την μισθοδοσία του Οικονομικού τμήματος το νοσοκομείο δαπάνησε για το 2001 το ποσό των 82.498.846 δρχ ή 242.109,60 Ευρώ. Δηλαδή θα πολλαπλασιάσουμε το ποσό που δαπανήθηκε γι' αυτή την κατηγορία κόστους με τον ίδιο συντελεστή. Το ποσό αυτό είναι:

$$82.498.846 \times 0,032538 = 2.684.347 \text{ δρχ ή } 7.877,76 \text{ Ευρώ.}$$

Με κριτήριο τις Εργαστηριακές Εξετάσεις που πραγματοποιήθηκαν στο Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα», θα γίνει η κατανομή του κόστους μισθοδοσίας του Γραφείου Κίνησης Ασθενών, διότι αυτοί τηρούν τα στατιστικά στοιχεία των Εργαστηριακών Εξετάσεων που γίνονται σε όλα τα εργαστήρια. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε τον αριθμό των εξετάσεων που έγιναν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα (πίνακας 3.9.3/β) με το συνολικό αριθμό εξετάσεων έγιναν στο Γ.Ν.Δ.Α « Η Αγία Βαρβάρα» (σύμφωνα με πληροφορίες του Γραφείου Κίνησης Ασθενών) και θα βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους της κατηγορίας αυτής. Έτσι έχουμε:

$$\underline{14.497 \text{ (Εργαστ. Εξετάσεις στο Α.Τ)}} = 0,025536509$$

567.697 (Σύνολο Εργαστ.Εξετ. στο Γ.Ν.Δ.Α)

• Για έξοδα μισθοδοσίας του Γραφείου Κίνησης Ασθενών το νοσοκομείο ξόδεψε για το 2001 το ποσό των 26.865.699 δρχ ή 78.842,84 Ευρώ. Έπειτα θα πολλαπλασιάσουμε το συντελεστή κατανομής του κόστους (δηλαδή 0,025536509) με το ποσό που δαπάνησε το νοσοκομείο γι'αυτή την κατηγορία για να βρούμε το ποσό που αναλογεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Το ποσό αυτό είναι:
 $26.865.699 \times 0,025536509 = 686.056 \text{ δρχ ή } 2.013,37 \text{ Ευρώ.}$

Με κριτήριο τις Εξωτερικές Εργαστηριακές Εξετάσεις που πραγματοποιήθηκαν στο Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα», θα γίνει η κατανομή του κόστους μισθοδοσίας της Γραμματείας των Εξωτερικών Ιατρείων, διότι αυτοί παραπέμπουν τους εξωτερικούς ασθενείς στα εργαστήρια του Νοσοκομείου. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε τον αριθμό των εξωτερικών εργαστηριακών εξετάσεων που έγιναν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα (πίνακας 3.9.3/β) με το σύνολο των εξωτερικών εργαστηριακών εξετάσεων έγιναν γενικά στο Γ.Ν.Δ.Α « Η Αγία Βαρβάρα» (σύμφωνα με πληροφορίες του Γραφείου Κίνησης Ασθενών) και θα βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους της κατηγορίας αυτής. Έτσι θα έχουμε:

$$\underline{10.258 \text{ (Εξωτερ. Εργαστ. Εξετάσεις στο Α.Τ)}} = 0,043060855$$

238.221 (Σύνολο Εξωτερ. Εργαστ. εξετάσεων που έγιναν γενικά)

• Για έξοδα μισθοδοσίας της Γραμματείας των Εξωτερικών Ιατρείων το νοσοκομείο ξόδεψε για το 2001 το ποσό των 20.691.461 δρχ ή 60.723,29 Ευρώ. Έπειτα θα πολλαπλασιάσουμε το συντελεστή κατανομής του κόστους (δηλαδή 0,043060855) με το ποσό που δαπάνησε το νοσοκομείο γι'αυτή την κατηγορία για να βρούμε το ποσό που αναλογεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Το ποσό αυτό είναι:
 $20.691.461 \times 0,043060855 = 890.992 \text{ δρχ ή } 2.614,80 \text{ Ευρώ.}$

Με κριτήριο την Επιφάνεια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, θα γίνει η κατανομή του κόστους μισθοδοσίας του **Τεχνικού προσωπικού και του προσωπικού Καθαριότητας**, διότι αυτοί ασχολούνται με την επισκευή, την συντήρηση και τον καθαρισμό των κτιρίων του νοσοκομείου. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε την Επιφάνεια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος (πίνακας 2.2.2/γ) με τη Συνολική Επιφάνεια του νοσοκομείου (παράγραφος 2.1.2). Δηλαδή:

$$\frac{186}{12.303} = 0,015118263$$

◆ Για έξοδα μισθοδοσίας του **Τεχνικού Προσωπικού** το νοσοκομείο ξόδεψε για το 2001 το ποσό των 121.406.008 δρχ ή 356.290,56 Ευρώ. Έπειτα θα πολλαπλασιάσουμε το συντελεστή κατανομής του κόστους (δηλαδή 0,015118263) με το ποσό που δαπάνησε το νοσοκομείο γι'αυτή την κατηγορία για να βρούμε το ποσό που αναλογεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Το ποσό αυτό είναι:

$$121.406.008 \times 0,015118263 = 1.835.448 \text{ δρχ ή } 5.386,49 \text{ Ευρώ.}$$

◆ Το κόστος σύμβασης για καθαρισμό κτιρίων του **προσωπικού Καθαριότητας** για το έτος 2001 ήταν 43.754.400 δρχ ή 128.406,16 Ευρώ. Έπειτα πολλαπλασιάζουμε τον ίδιο συντελεστή κατανομής του κόστους με το ποσό που δαπάνησε το νοσοκομείο γι'αυτή την κατηγορία για να βρούμε το ποσό που αναλογεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Το ποσό αυτό είναι:

$$43.754.400 \times 0,015118263 = 661.490 \text{ δρχ ή } 1.941,28 \text{ Ευρώ.}$$

Με κριτήριο τον αριθμό των εσωτερικών τηλεφωνικών γραμμών, θα γίνει η κατανομή του κόστους μισθοδοσίας των **Τηλεφωνητών - τριών**, διότι αυτοί ασχολούνται με την εξυπηρέτηση όλων των τηλεφωνικών γραμμών. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε τον αριθμό των Τηλεφωνικών Γραμμών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος με τον αριθμό των Τηλεφωνικών Γραμμών όλου του νοσοκομείου (σύμφωνα με πληροφορίες του Γραφείου Επόπτη). Δηλαδή:

$$\frac{5}{412} = 0,0121359$$

◆ Για έξοδα μισθοδοσίας των **Τηλεφωνητών - τριών** το Νοσοκομείο πλήρωσε για το 2001 το ποσό των 8.689.125 δρχ ή 25.500 Ευρώ (δύο τηλεφωνήτριες επί 4.344.562,5 δρχ). Έπειτα θα πολλαπλασιάσουμε τον συντελεστή κατανομής του κόστους (δηλαδή 0,0121359) με το ποσό που δαπανήθηκε για την μισθοδοσία των Τηλεφωνητών - τριών για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα από τα έξοδα μισθοδοσίας των Τηλεφωνητών - τριών. Έτσι θα έχουμε:

$$8.689.125 \times 0,0121359 = 105.450 \text{ δρχ ή } 309,47 \text{ Ευρώ}$$

Τέλος, υπάρχουν και κάποια άλλα έμμεσα κόστη εκτός από αυτά που αφορούν την μισθοδοσία όλου του προσωπικού του Νοσοκομείου που υποστηρίζει το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα. Αυτά είναι τα εξής: κόστη για Ταχυδρομικά και Τηλεγραφικά τέλη, κόστη για Προμήθεια Υποδημάτων και Ιματισμού καθώς και για Προμήθεια Ειδών Καθαριότητας και ευπρεπισμού.

Με κριτήριο το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος θα γίνει η κατανομή του κόστους για Ταχυδρομικά και Τηλεγραφικά Τέλη, διότι η αλληλογραφία είναι μεγαλύτερη όσα περισσότερα άτομα υπάρχουν στα τμήματα. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος (σχήμα 2.2.1/α) με το συνολικό προσωπικό του Νοσοκομείου (βλέπε πίνακα 2.1.1/α) δηλαδή:

$$\frac{15}{461} = 0,032538$$

• Το Νοσοκομείο δαπάνησε το 2001 για Ταχυδρομικά και Τηλεγραφικά τέλη το ποσό των 146.080 δρχ ή 428,7 Ευρώ. Έπειτα πολλαπλασιάζουμε το συντελεστή κατανομής του κόστους (δηλαδή 0,032538) με το ποσό που δαπάνησε το Νοσοκομείο γι'αυτή την κατηγορία και βρίσκουμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Το ποσό αυτό είναι:
 $146.080 \times 0,032538 = 4.753$ δρχ ή 13,95 Ευρώ.

Με κριτήριο το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος που δικαιούται στολή, θα γίνει η κατανομή του κόστους για την προμήθεια Ιματισμού και Υποδημάτων, επειδή όσα περισσότερα άτομα έχει ένα τμήμα τόσες περισσότερες στολές χρειάζεται να καταναλώσει.

Έτσι για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος (Σχήμα 2.2.1/α) με το συνολικό προσωπικό του Νοσοκομείου που δικαιούται στολή (σύμφωνα με πληροφορίες που μας δόθηκαν από το Γραφείο επόπτη) δηλαδή:

$$\frac{15 \text{ Άτομα Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος}}{461} = 0,0359712$$

417 Άτομα που δικαιούνται στολή

• Το Νοσοκομείο δαπάνησε για προμήθεια Ιματισμού και Υποδημάτων για το 2001 το ποσό των 3.555.257 δρχ ή 10.433,62 Ευρώ. Έτσι θα πολλαπλασιάσουμε το συντελεστή κατανομής (δηλαδή 0,0359712) με το ποσό που δαπανήθηκε γι'αυτή την κατηγορία κόστους και θα βρούμε πόσο αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Το ποσό αυτό είναι:
 $3.555.257 \times 0,0359712 = 127.887$ δρχ ή 375,31 Ευρώ.

Με κριτήριο τη επιφάνεια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, θα γίνει η κατανομή του κόστους για την προμήθεια ειδών καθαριότητας και ευπρεπισμού, διότι αυτά καταναλώνονται για την καθαριότητα των κτιρίων. Έτσι για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε την Επιφάνεια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος (πίνακας 2.2.2/γ) με τη συνολική επιφάνεια του Νοσοκομείου (παράγραφος 2.1.2) δηλαδή:

$$\frac{186}{12.303} = 0,015118263$$

• Το 2001 το νοσοκομείο ξόδεψε για προμήθεια **Ειδών Καθαριότητας και Ευπρεπισμού** το ποσό των 12.545.840 δρχ ή 36.818,31 Ευρώ. Κατόπιν θα πολλαπλασιάσουμε το συντελεστή κατανομής του κόστους (δηλαδή 0,015118263) με το ποσό που δαπανήθηκε γι' αυτή την κατηγορία και θα βρεθεί το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, δηλαδή:
 $12.545.840 \times 0,015118263 = 189.671$ δρχ ή 556,63 Ευρώ.

Ακολουθεί τώρα ο πίνακας 3.8/β, στον οποίο παρουσιάζονται συνοπτικά όλοι οι υπολογισμοί της ενότητας 3.8 και όλα τα έμμεσα κόστη που κατανέμονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα για το 2001.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.8/8
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΙΔΩΝ ΕΜΜΕΣΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ 2001

Προέλευση κόστους	Κόστος σε δρχ	Κριτήριο κατανομής	Τύπος Συντελεστή Κατανομής του κόστους	Συντελεστής κατανομής του κόστους	Κατανομή του κόστους κάθε τμήματος στο Α.Τ. (Κόστος Χ Συντελεστή κατανομής κόστους) σε δρχ	Κατανομή του κόστους κάθε τμήματος στο Α.Τ. (Κόστος Χ Συντελεστή κατανομής κόστους) σε Ευρώ
Διεύθυνση Προσωπικού Τμήμα Προσωπικού Τμήμα Γραμματείας Τμήμα Οικονομικού	129.942.612	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	(ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΚΤΙΝ. ΤΜΗΜ.) ΔΙΑ (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΣΤΟ Γ.Ν.Δ.Α)	15 <hr/> 461	4.228.072	12.408,14
Ταχυδρομικά και Τηλεγραφικά Τέλη	146.080		(ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΚΤΙΝ. ΤΜΗΜ.) ΔΙΑ (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥΤΑΙ ΣΤΟΛΗ)	15 <hr/> 417	4.753	13,95
Προμήθεια Υποδημάτων και Ιματισμού	3.555.257		(ΕΡΓΑΣΤΗΡ. ΕΞΕΤ. ΑΚΤΙΝ. ΤΜΗΜ.) ΔΙΑ (ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΤ. ΕΞΕΤ. ΣΤΟ Γ.Ν.Δ.Α)	14.497 <hr/> 567.697	686.056	2.013,37
Γραφείο Κίνησης Εσωτερικών Ασθενών	26.865.699	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΤ. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Α.Τ. ΔΙΑ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΩΤ. ΕΡΓΑΣΤ. ΕΞΕΤ. Γ.Ν.Δ.Α	10.258 <hr/> 238.221	890.992	2.614,80
Γραμματεία Εξωτερικών Ιατρείων	20.691.461		(ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Α. Τ.) ΔΙΑ (ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Γ.Ν.Δ.Α)	186 <hr/> 12.303	1.835.448	5.386,49
Τεχνικό Προσωπικό	121.406.008	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	(ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛ. ΓΡΑΜΜΩΝ Α.Τ.) ΔΙΑ (ΣΥΝΟΛ. ΤΗΛΕΦ. ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΤΟ Γ.Ν.Δ.Α)	5 <hr/> 412	105.450	309,47
Συνεργεια Καθαρισμού	43.754.400		189.671	556,63		
Είδη Καθαριότητας και Ευπρεπισμού	12.545.840					
Προσωπικό Τηλεφωνικού Κέντρου	8.689.125					
ΣΥΝΟΛΟ ΕΜΜΕΣΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΡΥΝΕΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ					6.729.819	25.619,42

Πηγές: Γραφείο Κίνησης Ασθενών, Γραφείο χειριστών - Εμφανιστών και Λογιστήριο του Γ.Ν.Δ.Α " Η Αγία Βαρβάρα"

3.9 Είδη και αριθμοί Ακτινολογικών Εξετάσεων που έγιναν από τον Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

3.9.1 Κίνηση ασθενών Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα διατηρεί βιβλίο Κίνησης Ασθενών, στο οποίο αναγράφεται ο αύξοντας αριθμός των εξεταζόμενων, η ημερομηνία, το ονοματεπώνυμο και το είδος εξέτασης. Το βιβλίο αλλάζει κάθε τέλος του έτους.

Στον επόμενο πίνακα 3.9.1/α συνοψίζονται τα στοιχεία της κίνησης των ασθενών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για το έτος 2001, όπως προκύπτουν από το Βιβλίο Κίνησης Ασθενών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.9.1/α

ΠΕΛΑΤΕΙΑΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 2001

Αριθμός ασθενών που έκαναν ακτινογραφίες και ακτινοσκοπήσεις			Αριθμός ασθενών που έκαναν υπερηχογραφήματα			Γενικό
Εσωτερικοί	Εξωτερικοί	Σύνολο	Εσωτερικοί	Εξωτερικοί	Σύνολο	Σύνολο
3.376	9.569	12.945	763	689	1.452	14.397

Πηγή: Γραφείο Χειριστών – Εμφανιστών του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

Επειδή κάθε εγγραφή ασθενούς αντιστοιχεί σε μία πετυχημένη εξέταση, στον παραπάνω πίνακα 3.9.1/α φαίνεται το σύνολο των επιτυχημένων εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν εντός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Αναλυτικότερη παρουσίαση των εξετάσεων γίνεται στους πίνακες 3.9.3/β και 3.9.4/α.

Τα στοιχεία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για την κίνηση των ασθενών στο Τμήμα είναι και τα πλέον σωστά και μεταφέρονται στο Γραφείο Κίνησης Ασθενών, του οποίου τα στοιχεία θεωρούνται ως επίσημα.

3.9.2 Κίνηση ασθενών που έκαναν Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις σε τμήμα ή κλινική εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Με το Ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα το οποίο δεν ανήκει στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα αλλά σε κλινική του Νοσοκομείου, διενεργούνται μόνο Ακτινογραφικές εξετάσεις. Το μηχάνημα αυτό, όπως έχουμε ήδη αναφέρει (βλέπε ενότητα 3.1.2), δεν αξιοποιείται πλήρως.

Ο εκτιμώμενος από το Γραφείο Χειριστών – Εμφανιστών αριθμός των εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν το έτος 2001 από το Φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα, που βρίσκεται εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, είναι περίπου 100 Ακτινογραφικές εξετάσεις και ο μέσος όρος χρόνου διάρκειας της εξέτασης εκτιμάται ότι είναι 15 λεπτά.

Τέλος, πρέπει να αναφέρουμε ότι οι 100 εξετάσεις του Φορητού, δεν καταγράφονται μαζί με τις άλλες εξετάσεις του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

3.9.3 Είδη Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων που γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

Σύμφωνα με πληροφορίες που μας δόθηκαν από τον Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων, ο χρόνος ασχολίας όλου του προσωπικού του για μία Ακτινοσκόπηση είναι περίπου πέντε φορές περισσότερος και για ένα Υπερηχογράφημα περίπου τρεις φορές περισσότερος απ'ότι σε μία Απλή Ακτινογραφία.

Επίσης ξέρουμε, βάσει των εκτιμήσεων του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος, ότι κατά τη διάρκεια εργασίας του προσωπικού εκτός κανονικού ωραρίου, διενεργείται το 20% του συνόλου των Ακτινογραφιών (σύνολο απλών Ακτινογραφιών συν Ακτινογραφίες από Φορητά μηχανήματα).

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων, όπως διακρίνονται από το προσωπικό του τμήματος.

ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Είδος Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων	Επεξηγήσεις - Παραδείγματα
Θώρακος	Ακτινογραφία Θώρακος F και P (Face, Profile δηλαδή όψη και πλάγια), ημιθωρακίου κ.τ.λ
Σπονδυλικής Στήλης	Ακτινογραφία Οσφυϊκής Μοίρας Σ.Σ., Θωρακικής Μοίρας Σ.Σ. κ.λ.π
Κοιλίας, Νεφρών, Ουροδόχου, Κύστεως (N.O.K.)	Ακτινογραφία κοιλίας, Νεφρών, Ουροδόχου, Κύστεως
Κάτω – Άνω άκρα	Ακτινογραφία Μηριαίου, Ωμου, Αγκώνα, Κνήμης Ποδοκνημικής κ.λ.π
Κρανίου	Ακτινογραφία Κρανίου (F.P) Αυχενικής Μοίρας, Σπονδυλικής Στήλης, Ζυγωματικών Ιγμορίων κ.λ.π
Λεκάνης – Ισχύων	Ακτινογραφία Λεκάνης – Ισχύων
Ακτινοσκοπήσεις	Πυελογραφίες, Βαριούχος Υποκλισμός, Ακτινοσκόπηση Στομάχου, Οισοφάγου, Βαριούχο Γεύμα, Χολαγγειογραφία
Υπερηχογραφήματα	Υπερηχογράφημα Νεφρών, Χολής, Προστάτη, Ήπατος κ.λ.π

Στον πίνακα 3.9.3/β αναγράφεται ο αριθμός των επιτυχημένων Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων εντός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος ανά είδος για το έτος 2001.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.9.3/β

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001 ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ

Είδη Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων	Αριθμός εξωτερικών ασθενών για το έτος 2001	Ποσοστό %	Αριθμός εσωτερικών ασθενών για το έτος 2001	Ποσοστό %	Σύνολο Ασθενών	Σύνολο Ποσοστού %
Θώρακος	6.469	63,0	2.154	52	8.623	59,9
Κοιλίας	1.200	11,7	250	6	1.450	10
Σπονδυλικής Στήλης	310	3,0	100	2,4	410	2,85
Νεφρών, Ουροδόχου, Κύστεως (Ν.Ο.Κ.)	400	3,9	120	2,9	520	3,6
Κάτω - Άνω άκρα	510	5,0	110	2,7	620	4,3
Κρανίου	630	6,1	120	2,9	750	5,2
Λεκάνης - Ισχίων	50	0,5	90	2,1	140	1
Πνευμογραφία	-	-	255	6,2	255	1,8
Βαριούχος Υποκλυσμός	-	-	83	2	83	0,58
Στομάχου - Οισοφάγου	-	-	86	2,1	86	0,6
Χολαγγειογραφία	-	-	8	0,2	8	0,06
Υπερηχογραφήματα	689	6,7	763	18,5	1.452	10,1
Σύνολο Ασθενών που εξετάστηκαν το έτος 2001	10.258	100%	4.139	100%	14.397	100%

Πηγή: Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών του Γ.Ν.Δ.Α " Η Αγία Βαρβάρα"

Όπως παρατηρούμε στον πίνακα 3.9.3/β το μεγαλύτερο ποσοστό σε εξωτερικούς και εσωτερικούς ασθενείς του Νοσοκομείου έχουν κάνει εξέταση Ακτινογραφίας Θώρακος. Αυτό συμβαίνει επειδή αυτή η Ακτινογραφία είναι μία από τις βασικές εξετάσεις για τους ασθενείς, που οδηγούνται στο Χειρουργείο και για τους περισσότερους ασθενείς που εισάγονται για νοσηλεία. Η εξέταση αυτή μας δείχνει την κατάσταση του αναπνευστικού συστήματος αλλά και την γενικότερη κατάσταση της υγείας του ασθενούς.

Ένα άλλο μεγάλο ποσοστό ασθενών που φαίνεται από τον πίνακα 3.9.3/β έχουν κάνει Ακτινογραφίες Κρανίου και Άνω – Κάτω Άκρων. Το ποσοστό αυτό είναι μεγαλύτερο στους εξωτερικούς ασθενείς παρά στους εσωτερικούς ασθενείς αφού δεν χρειάζονται Εσωτερική νοσηλεία στο νοσοκομείο.

Τέλος μεγάλο ποσοστό επίσης καταλαμβάνουν και τα Υπερηχογραφήματα (πίνακας 3.9.3/β) και αυτό εξηγείται διότι το Υπερηχογράφημα είναι μία εξέταση ακίνδυνη και ανώδυνη και χρησιμοποιείται για πολλές διαφορετικές εξετάσεις π.χ ήπατος, νεφρών, κύησης κ.λ.π. Το ποσοστό των Εσωτερικών ασθενών είναι πολύ μεγαλύτερο από των Εξωτερικών και αυτό συμβαίνει διότι ένας ασθενής που νοσηλεύεται στο Νοσοκομείο μπορεί να κάνει περισσότερες από μία Υπερηχογραφικές εξετάσεις κατά τη διάρκεια της νοσηλείας του.

3.9.4 Επιτυχημένες και αποτυχημένες Ακτινογραφίες

Μία Ακτινογράφιση δεν έχει πάντα απόλυτη επιτυχία. Γι' αυτό μερικές φορές επαναλαμβάνεται η εξέταση ώστε να πραγματοποιηθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Αυτό είναι κάτι αναπόφευκτο και υπάρχουν και μερικά σχετικά δεδομένα εμπειρίας. Σύμφωνα με την μελέτη της Πτυχιακής Εργασίας «Κοστολόγηση Ακτινοδιαγνωστικού Εξοπλισμού του Γ.Ν.Ν.Καλαμάτας, των σπουδαστών Τσικνάκη Δέσποινα και Παπαγεωργόπουλο Γεώργιο, έτους 1996» το ποσοστό των επαναλήψεων μιας Ακτινογραφικής εξέτασης κυμαίνεται στο 3 – 15 % ανάλογα με το εργαστήριο.

Στα Ακτινοδιαγνωστικά εργαστήρια του Περιφερειακού Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών υπολογίστηκε ότι το ποσοστό των επαναλήψεων ανέρχεται στο 12,1 % ενώ σε ημέρες γενικής εφημερίας το ποσοστό ανήρχετο σε 13,4 %. Οι κυριότερες αιτίες επανάληψης κατά σειρά σπουδαιότητας ήταν :

- ✓ Λανθασμένη θέση του εξεταζόμενου μέρους (4,1%)
- ✓ Κακή λειτουργία του εμφανιστηρίου (3,5%)
- ✓ Κακή επιλογή στοιχείων (3,2 %)
- ✓ Αναπνευστική κίνηση του εξεταζόμενου (1,3%) *.

*: Β.Νεοφώτιστου, Σ.Κόττου, Δ.Κατσιφαράκης, Π.Τομαράς, Β.Γεωργούντζος, « Η ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΟΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ», Μάιος – Ιούνιος 1996, Περιοδικό Επιθεώρηση Υγείας, Τόμος 7, Τεύχος 3 (40), ΣΕΛ.51(171).

Στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα του Γ.Ν.Δ.Α « Η Αγία Βαρβάρα» ισχύουν οι ίδιες αιτίες επανάληψης μιάς Ακτινογραφίας με σπουδαιότερη την λανθασμένη θέση του εξεταζόμενου μέρους, σύμφωνα με πληροφορίες του Προϊστάμενου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Στον επόμενο πίνακα 3.9.4/α υπάρχουν μερικά δεδομένα για τους κανονικούς αριθμούς λήψεων εικόνας ανά είδος εξέτασης όπως μας τα έδωσαν από το Γραφείο Χειριστών – Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος. Προφανώς κάθε φιλμ αντιστοιχεί σε μία λήψη. Τα φιλμ αυτά και οι λήψεις αυτές είναι των επιτυχημένων εξετάσεων. Όσον αφορά την τρίτη στήλη του πίνακα 3.9.4/α, στην οποία φαίνεται ο μέσος όρος Ακτινογραφικού φιλμ που απαιτεί μία εξέταση, πρέπει να διευκρινιστούν τα εξής:

✱ Για την Ακτινογραφία Θώρακος απαιτείται κατά μέσο όρο 1,1 φιλμ και αυτό εξηγείται διότι, σύμφωνα με εκτίμηση του Προϊστάμενου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, στις 100 Ακτινογραφίες FACE απαιτούνται και 10 Ακτινογραφίες PROFILE.

✱ Για το σύνολο απλών Ακτινογραφιών απαιτούνται κατά μέσο όρο 1,22 φιλμ και αυτό το βρίσκουμε διαιρώντας τον αριθμό των επιτυχημένων φιλμ (15.223) με τον συνολικό αριθμό ασθενών που έκαναν Ακτινογραφίες (12.513).

✱ Για το σύνολο των Ακτινοσκοπήσεων απαιτούνται κατά μέσο όρο 6,73 φιλμ και αυτό το βρίσκουμε διαιρώντας τον αριθμό των επιτυχημένων φιλμ (2.906) με τον συνολικό αριθμό ασθενών που έκαναν Ακτινοσκόπηση (432).

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.9.4/α

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΘΗΚΑΝ ΤΟ 2001 ΚΑΤΑ ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΗΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Είδη Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων	Συνολικός αριθμός ασθενών που εξετάστηκαν το έτος 2001	Αριθμός κατά μέσο όρο Ακτινογραφικού Φίλμ που απαιτεί μία εξέταση	Επιτυχημένες Ακτινογραφίες.Συνολικός αριθμός φίλμ που καταναλώθηκαν το έτος 2001
Θώρακος	8.623	1,1	9.603
Κοιλίας	1.450	1	1.450
Σπονδυλικής Στήλης	410	2	820
Νεφρών, Ουροδόχου, Κύστεως (Ν.Ο.Κ.)	520	1	520
Κάτω - Άνω άκρα	620	2	1.200
Κρανίου	750	2	1.490
Λεκάνης - Ισχίων	140	1	140
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΛΩΝ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ	12.513	1,22	15.223
Πνευμογραφία	255	7	1.785
Βαριούχος Υποκλυσμός	83	7	581
Στομάχου - Οισοφάγου	86	6	516
Χολαγγειογραφία	8	3	24
ΣΥΝΟΛΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ	432	6,73	2.906
Υπερηχογραφήματα	1.452	1	1.452
Εξετάσεις από φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό	100	1	100
ΣΥΝΟΛΑ	14.497		19.681

Πηγή: Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών του Γ.Ν.Δ.Α "Η Αγία Βαρβάρα"

Με βάση τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα μπορούμε να βρούμε και το ποσοστό των μη επιτυχημένων Ακτινογραφιών. Τα φιλμ που αγοράστηκαν, το έτος 2001 ήταν 50.500 όπως φαίνεται στον πίνακα 3.4/α. Όμως από πληροφορίες που πήραμε από το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, από τις 50.500 που αγοράστηκαν μόνο τα 30.000 φιλμ καταναλώθηκαν ενώ τα υπόλοιπα ($50.500 - 30.000 = 20.500$) παρέμειναν στην αποθήκη του αχρησιμοποίητα (ενότητα 3.4 σελίδα 46). Βάσει των παραπάνω δεδομένων αφαιρούμε από το σύνολο των φιλμ που καταναλώθηκαν το έτος 2001, τα φιλμ που χρησιμοποιήθηκαν για επιτυχημένες Ακτινογραφήσεις δηλ. $30.000 - 19.681 = 10.319$. Άρα 10.319 είναι το σύνολο των μη επιτυχημένων (σκάρτων) Ακτινογραφιών δηλ. ποσοστό

$$\frac{10.319}{30.000} = 34,4 \%$$

το οποίο είναι ποσοστό επαναλήψεων των Ακτινογραφιών. Το ποσοστό αυτό θεωρείται υπερβολικό για τους λόγους που αναφέραμε στην αρχή της ενότητας 3.9.4.

4. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

4.1 Εισαγωγικές παρατηρήσεις

Στο προηγούμενο κεφάλαιο 3 είχαμε καταγράψει όλα τα δεδομένα για τον υπολογισμό του κόστους. Στο παρόν κεφάλαιο 4 θα γίνει ο υπολογισμός του κόστους και η κατανομή του στα διάφορα είδη Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

Πρώτα βρίσκονται και κατανέμονται τα κόστη απόσβεσης των μηχανημάτων. Για να βρεθούν τα κόστη απόσβεσης χρησιμοποιήθηκε η τοκοχρεωλυτική μέθοδος. Στη συνέχεια κατανέμονται στις εξετάσεις με κριτήριο το χρόνο λειτουργίας των μηχανημάτων και τον αριθμό φίλμ που απαιτούνται για μία εξέταση. Ο αριθμός των φίλμ είναι ένας καλός δείκτης του αριθμού των λήψεων που χρειάζονται για μία εξέταση, εκτός των Ακτινοσκοπήσεων, όπου οι λήψεις είναι πολύ περισσότερες.

Έπειτα ακολουθούν τα κόστη συντήρησης και επισκευής, τα οποία κατανεμήθηκαν με κριτήριο πάλι τους χρόνους λειτουργίας των μηχανημάτων και του αριθμού των φίλμ που απαιτούνται για μία εξέταση.

Ακολουθεί η κατανομή του κόστους των αναλωσίμων και λοιπών υλικών, με κριτήριο, όπου χρειάζεται, τον αριθμό των φίλμ ανά εξέταση. Σε μερικές περιπτώσεις τα κόστη αναλωσίμων και λοιπών υλικών είναι ήδη κατανεμημένα.

Στη συνέχεια βρίσκεται και κατανέμεται το κόστος διαμόρφωσης των χώρων. Για να βρεθεί η απόσβεση του κόστους διαμόρφωσης των χώρων χρησιμοποιήθηκε πάλι η τοκοχρεωλυτική μέθοδος.

Η επόμενη κατανομή κόστους είναι αυτή του κόστους Χώρων, Ενέργειας, Επικοινωνιών και Ύδρευσης καθώς και του κόστους των γενικών εξόδων των άλλων τμημάτων που εξυπηρετούν το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα σε κάθε Ακτινοδιαγνωστική εξέταση. Τα παραπάνω κόστη τα ισομοιράσαμε σε όλες τις εξετάσεις, επειδή δεν μπορεί να βρεθεί κάποιο κριτήριο για να τα κατανείμουμε διαφορετικά.

Για τα κόστη εργασίας και την κατανομή τους ως κριτήριο τίθενται οι μέσοι χρόνοι ασχολίας των Γιατρών - Ακτινολόγων και των Χειριστών - Εμφανιστών ανά εξέταση, ανάλογα βέβαια με το είδος εξέτασης.

Τέλος έγινε η συγκέντρωση και η απόδοση όλων των ομάδων κόστους στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις, με αποτέλεσμα να βρούμε το πραγματικό κόστος κάθε εξέτασης ξεχωριστά βάσει των υπολογισμών μας σε αυτή την εργασία.

4.2 Κόστη Αποσβέσεων

4.2.1 Υπολογισμός κόστους ετήσιας απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών και Βοηθητικών τους μηχανημάτων του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

Για να βρεθεί το παραπάνω κόστος απόσβεσης θα χρησιμοποιήσουμε την τοκοχρεωλυτική μέθοδο. Με τον αλγεβρικό τύπο αυτής της μεθόδου μπορούμε να συνυπολογίσουμε στην απόσβεση και τα χρήματα που χάθηκαν από την μη επένδυση με άλλους τρόπους του αρχικού ποσού (π.χ τόκοι) λόγω της αγοράς των μηχανημάτων. Ο τύπος αυτός είναι ως εξής:

$$D = \frac{(F - L) i (1 + i)^n}{(1 + i)^n - 1} + L * i$$

όπου

D = Ετήσιο κόστος απόσβεσης

F = Αρχική αξία μηχανήματος

L = Υπολειμματική αξία μηχανήματος, δηλαδή η αξία που προβλέπεται να έχει στο τέλος της χρήσιμης ζωής του, στην κατάσταση στην οποία θα βρίσκεται τότε.

n = Περίοδοι χρονικής διάρκειας απόσβεσης (σε έτη) χρήσιμης ζωής του σε έτη.

i = Επιτόκιο (ετήσιο)

Το επιτόκιο είναι σταθερό για όλα τα μηχανήματα. Θα χρησιμοποιήσουμε το επιτόκιο με το οποίο δάνειζε η Γενική Τράπεζα για αγορά μηχανημάτων κατά το τέλος του έτους 2001. Το επιτόκιο αυτό είναι 8%.

Για όλα τα Ακτινοδιαγνωστικά και βοηθητικά τους μηχανήματα δεχτήκαμε ως χρονική διάρκεια απόσβεσης τα 15 χρόνια. Είναι γενικά ένα παραδεκτό όριο για το είδος αυτού του εξοπλισμού υπό συνθήκες λειτουργίας, όπως αυτές στα Νοσοκομεία. Όσον αφορά το παλαιότερο Ακτινογραφικό ODEL, σύμφωνα με την σχετική υποσημείωση του πίνακα 3.1.1/α θα αποσβέσουμε το μηχάνημα αυτό σύμφωνα με το κόστος μετασκευής του, που είναι 300.000 δρχ ή 880,41 Ευρώ και με υπολειμματική αξία L = 0.

Τα μηχανήματα που αποτελούν τον Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος είναι σχετικά νεότερης τεχνολογίας. Με εξαίρεση το Ακτινογραφικό μηχάνημα TRISELEX 750, κατασκευής ODEL, το οποίο αγοράστηκε το 1965, όλα τα υπόλοιπα αγοράστηκαν τη δεκαετία του 1990. Για το ODEL θα δεχθούμε ότι η υπολειμματική αξία είναι μηδενική, επειδή είναι πολύ παλιό. Η υπολειμματική αξία των μηχανημάτων είναι περίπου γύρω στο 1/3 της αρχικής τους αξίας. Όσον αφορά τα ποσά των Υπολειμματικών αξιών των μηχανημάτων, τις πληροφορίες τις λάβαμε από τον Προϊστάμενο της Διοικητικής Υπηρεσίας, τον Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και από τον Υπεύθυνο του Γραφείου Προμηθειών του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα». Τις πληροφορίες αυτές τις γνωρίζουν λόγω εμπειρίας.

Θα πρέπει να αναφέρουμε ότι τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα είναι πολύ δύσκολο να μεταπωληθούν και αυτό διότι οι Δημόσιες Υπηρεσίες και Οργανισμοί, σχεδόν ποτέ δεν ασχολούνται με αγοραπωλησίες μεταχειρισμένων μηχανημάτων ή ανταλλακτικών.

Συνήθως η πρακτική είναι να αποθηκεύονται τα μηχανήματα και τα υλικά ως άχρηστα παρά να μεταπωλούνται. Φυσικά υπάρχει και ο Οργανισμός Διαχείρισης Δημοσίου Υλικού, ο οποίος είναι αρμόδιος για πωλήσεις μεταχειρισμένου υλικού αλλά εκτελεί ελλιπώς αυτό το έργο. Συμπερασματικά μπορούμε να πούμε ότι οι Υπολειμματικές αξίες των μηχανημάτων είναι σχεδόν μόνο θεωρητικές.

Επειδή όμως κανονικά θα έπρεπε να εφαρμόζεται η πολιτική της μεταπώλησης και ανάκτησης της Υπολειμματικής αξίας, στον υπολογισμό μας εδώ θα δεχθούμε τις Υπολειμματικές αξίες σαν πραγματικές.

Στον παρακάτω πίνακα 4.2.1/α εμφανίζονται τα δεδομένα και τα αποτελέσματα των υπολογισμών των ετήσιων αποσβέσεων σύμφωνα βέβαια με τον τύπο της τοκοχρεωλυτικής μεθόδου.

Τα δεδομένα για την αρχική αξία των μηχανημάτων τα πήραμε από τους πίνακες 3.1.1/α και 3.1.2/α.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2.1/α

**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΗΣ
ΤΟΚΟΧΡΕΩΛΥΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Μηχάνημα	Αρχική αξία F σε Ευρώ	Υπολειμματική αξία L σε Ευρώ	Περίοδοι χρήσιμης ζωής n έτη	Ετήσιο κόστος απόσβεσης D σε Ευρώ
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ MGR 80 LP OPERA T20S, GENERAL MEDICAL MERATE	119.461	39.911	15	12.486,66
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ VILLA GENIUS, VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R	126.051	42.024	15	13.178,76
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ COMBISON 420, KRENTZTECHNIK	43.286	14.438	15	4.525,41
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ TRISELEX 750, ODEL	880,41	0	15	102,86
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ ΣΚΟΤΕΙΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ CURIX 400, AGFA GEVAERT	12.619	4.211	15	1.319,20
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ ΜΗ ΣΚΟΤΕΙΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ COMPACT EOS DAYLIGHT, AGFA GEVAERT	42.958	14.321	15	4.491,34
ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ GOGRAPH II, IMAGO RADIOLOGY S.R	13.819	4.607	15	1.444,84

Σημείωση: οι αρχικές αξίες προέρχονται από τον πίνακα 3.1.1/α. Ειδικά για το ODEL, βλέπε υποσημείωση του πίνακα 3.1.1/α

4.2.2 Κατανομή κόστους απόσβεσης στις Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις, Υπερηχογραφήματα των μηχανημάτων του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

Το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα όπως ξέρουμε διαθέτει εκτός από τον Υπερηχογράφο, δύο Ακτινογραφικά – Ακτινοσκοπικά και ένα Ακτινογραφικό μηχάνημα από τα οποία το καθένα έχει διαφορετικό κόστος ετήσιας απόσβεσης (D). Θα πρέπει να βρούμε τον αριθμό και το είδος των εξετάσεων που γίνονται από το κάθε μηχάνημα. Γνωρίζοντας αυτά θα μπορέσουμε να κατανείμουμε πάνω στο σύνολο ενός είδους Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων τα επιμέρους κόστη απόσβεσης τα οποία προκύπτουν από το κόστος ετήσιας απόσβεσης κάθε μηχανήματος, το οποίο μπορεί να κάνει το συγκεκριμένο είδος εξέτασης.

Έτσι το κόστος απόσβεσης των τριών Ακτινογραφικών μηχανημάτων θα κατανεμηθεί στις εξετάσεις που αυτά διενεργούν δηλ. τις Ακτινογραφίες και τις Ακτινοσκοπήσεις. Οι εξετάσεις διακρίνονται μεταξύ τους ως προς τον μέσο αριθμό των Ακτινογραφικών φιλμ καθώς και από το μέσο χρόνο λειτουργίας καθενός μηχανήματος ανά εξέταση.

Αυτή η διάκριση συνεπάγεται διαφορετικό κόστος απόσβεσης μηχανήματος για κάθε είδος εξέτασης. Φυσικά μπορεί να σημαίνει και διαφοροποίηση του κόστους ανάμεσα σε ομοειδείς εξετάσεις. Για παράδειγμα, υπάρχει διάκριση μεταξύ Ακτινοσκοπικών εξετάσεων (Πνευλογραφία – Στομάχου Οισοφάγου κ.λ.π), αφού για κάθε μία από αυτές απαιτείται διαφορετικός αριθμός Ακτινογραφικών λήψεων.

Γνωρίζουμε τα είδη των εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν (Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις, Υπερηχογραφήματα) καθώς και τον αριθμό των εξεταζόμενων ασθενών, για το έτος 2001: Ακτινογραφίες 12.513, Ακτινοσκοπήσεις 432 και Υπερηχογραφήματα 1.452. (βλέπε πίνακα 3.9.4/α).

Ο αριθμός των εξετάσεων είναι σχεδόν σταθερός τα τελευταία χρόνια. Φυσικά υπάρχουν κάποιες τάσεις αύξησης και τα κόστη αναφέρονται σε αυτό το έτος (2001).

Στη συνέχεια θα κάνουμε έναν διαχωρισμό των εξετάσεων σε αυτές που γίνονται κατά την διάρκεια του κανονικού ωραρίου, δηλαδή αυτές που γίνονται κατά την πρωινή βάρδια των εργάσιμων ημερών (Δευτέρα – Παρασκευή), εκτός αργιών και σε αυτές που γίνονται κατά την διάρκεια εκτός κανονικού ωραρίου, δηλαδή απογευματινή και νυχτερινή βάρδια καθώς και Σαββατοκύριακα και αργίες.

Οι Ακτινογραφίες που γίνονται κατά την διάρκεια του κανονικού ωραρίου αποτελούν περίπου το 80% των Ακτινογραφιών σύμφωνα με πληροφορίες που πήραμε από το Γραφείο του Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Με βάση τα παραπάνω οι εξεταζόμενοι που έκαναν απλές Ακτινογραφίες κατά την διάρκεια του κανονικού ωραρίου ήταν :

$$12.513 \times 80\% = 10.011 \text{ εξεταζόμενοι ασθενείς}$$

Αντίστοιχα κατά την διάρκεια του εκτός κανονικού ωραρίου, οι απλές Ακτινογραφίες είναι το 20% του συνόλου, δηλαδή:

$$12.513 \times 20\% = 2.502 \text{ εξεταζόμενοι ασθενείς.}$$

Στα προηγούμενα αναφέραμε μόνο τις απλές Ακτινογραφίες γιατί οι Ακτινοσκοπήσεις και τα Υπερηχογραφήματα είναι σχεδόν όλες προγραμματισμένες και κατόπιν ραντεβού και γίνονται κατά την διάρκεια του κανονικού ωραρίου, δηλαδή στην πρωινή βάρδια. Αυτό συμβαίνει διότι χρειάζεται κάποια προετοιμασία για την διενέργεια των εξετάσεων αυτών και γιατί στην πρωινή βάρδια υπάρχει περισσότερο προσωπικό στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Ακόμα, τα αποτελέσματα των εξετάσεων αυτών μπορούν άμεσα να μελετηθούν και από Γιατρούς άλλων ειδικοτήτων, οι οποίοι βρίσκονται όλοι στην εργασία τους την πρωινή βάρδια.

Ξεκινάμε με την κατανομή των Ακτινογραφήσεων. Για τις εξετάσεις αυτές η χρήση των δύο Ακτινογραφικών και Ακτινοσκοπικών μηχανημάτων καθώς και του Ακτινογραφικού, γίνεται με τυχαίο τρόπο. Δηλαδή και τα τρία μηχανήματα εκτελούν Ακτινογραφήσεις, έτσι ώστε επιτυγχάνεται καλύτερη ροή εργασίας και απασχόληση των τριών μηχανημάτων περίπου τον ίδιο χρόνο. Έτσι δεν μπορούμε να πούμε ότι η χρήση του ενός μηχανήματος είναι πιο συχνή από το άλλο.

Με βάση τα παραπάνω, ο διαχωρισμός των Ακτινογραφήσεων ανάμεσα στα δύο Ακτινογραφικά – Ακτινοσκοπικά και στο Ακτινογραφικό μηχάνημα θα γίνει διαιρώντας το σύνολο των εξετάσεων αυτών κατά την εντός κανονικού ωραρίου βάρδια και κατά την εκτός κανονικού ωραρίου βάρδια μαζί διά τρία, διότι και τα τρία μηχανήματα κάνουν την ίδια εξέταση (Ακτινογράφιση). Έτσι κάθε ένα από τα τρία μηχανήματα κάνει:

$(10.011 + 2.502) : 3 = 4.171$ Ακτινογραφήσεις περίπου.

Όσον αφορά τις Ακτινοσκοπήσεις ο υπολογισμός γίνεται με τον ίδιο τρόπο, δηλαδή δεχόμαστε ότι κάθε ένα από τα δύο Ακτινοσκοπικά μηχανήματα κάνει:

$432 : 2 = 216$ Ακτινοσκοπήσεις περίπου.

Ο Υπερηχογράφος τύπου COMBISON 420, εκτελεί μόνο υπερηχογραφήματα και για το έτος 2001 οι εξετάσεις αυτές έγιναν σε 1.452 άτομα(πίνακας 3.9.4/α).

Με βάση τις παραπάνω παραδοχές, στον επόμενο πίνακα 4.2.2/α καταγράφονται οι αριθμοί των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων που έγιναν από τα Ακτινογραφικά μηχανήματα του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Επίσης διακρίνονται μεταξύ τους οι εξετάσεις που έγιναν εντός και εκτός κανονικού ωραρίου εργασίας. Σημειώνεται όμως ότι η διάκριση αυτή έχει σημασία μόνο για την κατανομή του άμεσου κόστους εργασίας.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2.2/α

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΟΥ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (2001)**

Μηχάνημα	Ακτινογραφίες			Ακτινοσκοπήσεις			Υπερηχογραφήματα			ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ
	Εντός *	Εκτός *	Σύνολα	Εντός *	Εκτός *	Σύνολα	Εντός *	Εκτός *	Σύνολα	
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ MGR 80 LP OPERA T20S, GENERAL MEDICAL MERATE	3.337	834	4.171	216	-	216	-	-	-	4.387
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ VILLA GENIUS, VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R	3.337	834	4.171	216	-	216	-	-	-	4.387
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ TRISELEX 750, ODEL	3.337	834	4.171	-	-	-	-	-	-	4.171
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ COMBISON 420, KRENTZTECHNIK	-	-	-	-	-	-	1.452	-	1.452	1.452
ΣΥΝΟΛΑ	10.011	2.502	12.513	432	-	432	1.452	-	1.452	14.397

* εντός ή εκτός κανονικού ωραρίου

Στην συνέχεια θα πρέπει να κατανείμουμε το ετήσιο κόστος απόσβεσης των μηχανημάτων με βάση και τον αριθμό όλων των εξετάσεων (Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις, Υπερηχογραφήματα) αλλά και τον απαιτούμενο χρόνο απασχόλησης των μηχανημάτων για κάθε είδος εξέτασης. Δεν θα ήταν ακριβές δηλαδή να έχει το ίδιο κόστος από την απόσβεση του ίδιου μηχανήματος π.χ. μία απλή Ακτινογραφία και μία Ακτινοσκόπηση κι αυτό γιατί υπάρχει σημαντική διαφορά στο χρόνο απασχόλησης του μηχανήματος μεταξύ των δύο εξετάσεων.

Δεχόμαστε ότι ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας των Ακτινογραφικών και Ακτινοσκοπικών μηχανημάτων επηρεάζεται κυρίως από τον χρόνο λειτουργίας της λυχνίας ακτίνων Χ.

Αυτός ο χρόνος αντιπροσωπεύει τη χρήση και τη φθορά του μηχανήματος, καθώς τότε λειτουργεί η τροφοδοτική γεννήτρια υψηλής τάσης όπως και η λυχνία, η οποία είναι το πιο σημαντικό εξάρτημα σε ένα Ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα.

Για τη διενέργεια των Ακτινογραφικών εξετάσεων γίνονται διάφορες ρυθμίσεις της Ακτινογραφικής λυχνίας, της εξεταστικής τράπεζας καθώς και των παραμέτρων έντασης και τάσης του ηλεκτρικού ρεύματος ανάλογα με το είδος της Ακτινογραφίας (π.χ θώρακος, κνήμης, κ.λ.π), τη θέση του ασθενούς (ύπτια, πλάγια κ.λ.π) και της σωματικής διάπλασης του ασθενούς.

Δεν είναι δυνατό να εκτιμηθεί με πολλή λεπτομέρεια ο χρόνος λειτουργίας της λυχνίας για όλες τις πιθανές περιπτώσεις. Αλλά, σύμφωνα με την γνώμη και τα στοιχεία του Προϊστάμενου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, μία ομάδα καλών μέσων εκτιμήσεων είναι η παρακάτω:

- Για ακτινογραφίες, κάθε έναυση λυχνίας διαρκεί 0,1 sec περίπου
- Για Ακτινοσκοπήσεις, κάθε έναυση λυχνίας διαρκεί 0,15 sec περίπου, δηλαδή περίπου κατά 50% περισσότερο.

Φυσικά γνωρίζουμε από το Κεφάλαιο 3 και συγκεκριμένα από τον πίνακα 3.9.4/α, ότι τα διάφορα είδη Ακτινογραφιών διαφέρουν αρκετά μεταξύ τους και ως προς τον αριθμό των απαιτούμενων εναύσεων της λυχνίας (π.χ για Νεφρά, Ουροδόχο, Κύστη = 1 έναυση και για κάτω άκρα = 2 εναύσεις).

Επειδή όμως υπάρχουν και πρόσθετες εναύσεις από λάθη λήψεων και επειδή υπάρχουν καθυστερήσεις σε κάθε εξέταση, οι οποίες εμφανίζονται κατά τυχαίο τρόπο, εμείς θα πάρουμε ένα ενιαίο μέσο συνολικό χρόνο εναύσεων της λυχνίας ανά ακτινογραφία ίσος προς το $1,65 \times 0,1 = 0,165 \text{ sec}$, ο οποίος αντιστοιχεί σε κάτι περισσότερο από 1,5 εναύσεις (λήψεις) ανά εξέταση.

Ο χρόνος εναύσεων για μία Ακτινοσκόπηση είναι πολύ μεγαλύτερος, γιατί σε μία Ακτινοσκόπηση χρειάζονται συνεχείς εναύσεις, ώστε να παρατηρείται συνεχώς η εικόνα. Επιπλέον θα υπάρχουν και οι λίγες εναύσεις για τη λήψη μερικών εικόνων σε φιλμ. Σύμφωνα με πληροφορίες από τον Προϊστάμενο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, θα πρέπει να πάρουμε ένα μέσο όρο 100 περίπου εναύσεων της λυχνίας ανά Ακτινοσκόπηση. Οπότε με 0,15 sec ανά έναυση, θα έχουμε συνολικό χρόνο 15 sec λειτουργίας της λυχνίας ανά Ακτινοσκόπηση.

Τέλος, όσον αφορά τα υπερηχογραφήματα, για το καθένα από αυτά απαιτείται περίπου ο ίδιος χρόνος εξέτασης, σύμφωνα με πληροφορίες που μας δόθηκαν από τον προϊστάμενο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Όλα τα δεδομένα για τον καταμερισμό του κόστους απόσβεσης συγκεντρώνονται στον επόμενο πίνακα 4.2.2/β.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2.2/β

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΜΕΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Μηχάνημα	Κόστος ετήσιας απόσβεσης σε Ευρώ	Αριθμός Ακτινογραφιών	Μέσος χρόνος λειτουργίας λυχνίας ανά Ακτινογραφία	Αριθμός Ακτινοσκοπήσεων	Μέσος χρόνος λειτουργίας λυχνίας ανά Ακτινοσκόπηση
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ MGR 80 LP OPERA T20S, GENERAL MEDICAL MERATE	12.486,68	4.171	0,165''	216	15''
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ VILLA GENIUS, VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R	13.178,76	4.171	0,165''	216	15''
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ TRISELEX 750, ODEL	102,86	4.171	0,165''	-	-

Βάσει των δεδομένων που αναφέρονται στον προηγούμενο πίνακα 4.2.2/β μπορούμε να βρούμε πόσο κοστίζει σε αποσβέσεις μηχανημάτων μία Ακτινογραφία και μία Ακτινοσκόπηση ανάλογα με το χρόνο λειτουργίας της Ακτινολογικής λυχνίας.

Έτσι η λυχνία του Ακτινογραφικού - Ακτινοσκοπικού μηχανήματος MGR80 LP OPERA T20S, GENERAL MEDICAL MERATE λειτούργησε κατά τη διάρκεια του έτους 2001 ως εξής:

$$(\text{Δευτερόλεπτα} / \text{Ακτινογραφία}) \times (\text{Ακτινογραφίες}) + (\text{Δευτερόλεπτα} / \text{Ακτινοσκόπηση}) \times (\text{Ακτινοσκοπήσεις}) =$$

$$0,165 \times 4.171 + 15 \times 216 = 688,2 + 3.240 = 3.928,2 \text{ δευτερόλεπτα τα οποία κόστισαν από την απόσβεση του μηχανήματος } 12.486,68 \text{ Ευρώ (βλέπε πίνακα 4.2.1/α).}$$

Δηλαδή το 1'' (δευτερόλεπτο) λειτουργίας κοστίζει:

$$\frac{12.486,68}{3.928,2} = 3,18 \text{ Ευρώ}$$

Το 0,165'' που διαρκεί μία απλή Ακτινογραφία, κοστίζει:
 $3,18 \times 0,165 = 0,52 \text{ Ευρώ.}$

Τα 15'' που απαιτεί μία Ακτινοσκόπηση, κοστίζουν:
 $3,18 \times 15'' = 47,70 \text{ Ευρώ.}$

Σύμφωνα με τον πίνακα 4.2.2/β η λυχνία του Ακτινογραφικού – Ακτινοσκοπικού VILLA GENIUS, VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R λειτούργησε κατά το έτος 2001 ως εξής:

(Δευτερόλεπτα / Ακτινογραφία) X (Ακτινογραφίες) + (Δευτερόλεπτα / Ακτινοσκόπηση) X (Ακτινοσκοπήσεις) =
 $0,165 \times 4.171 + 15 \times 216 = 688,2 + 3.240 = 3.928,2 \text{ δευτερόλεπτα τα οποία κόστισαν από την απόσβεση του μηχανήματος } 13.178,76 \text{ Ευρώ (βλέπε πίνακα 4.2.1/α).}$

Δηλαδή το 1'' (δευτερόλεπτο) λειτουργείας κοστίζει:

$$\frac{13.178,76}{3.928,2} = 3,35 \text{ Ευρώ}$$

Το 0,165'' που διαρκεί μία απλή Ακτινογραφία, κοστίζει:
 $3,35 \times 0,165 = 0,55 \text{ Ευρώ.}$

Τα 15'' που απαιτεί μία Ακτινοσκόπηση, κοστίζουν:
 $3,35 \times 15 = 50,25 \text{ Ευρώ.}$

Τέλος, όσον αφορά το Ακτινογραφικό μηχάνημα τύπου TRISELEX 750, κατασκευής ODEL κατά τη διάρκεια του έτους 2001 πραγματοποίησε 4.171 Ακτινογραφίες (πίνακας 4.2.2/α) και η απόσβεση της μετασκευής του είναι 102,86 Ευρώ (πίνακας 4.2.1/α). Έτσι λοιπόν το κόστος απόσβεσης του Ακτινογραφικού μηχανήματος για μία Ακτινογραφία είναι:

$$\frac{102,86}{4.171} = 0,02 \text{ Ευρώ.}$$

Στον επόμενο πίνακα 4.2.2/γ βλέπουμε συγκεντρωτικά τα αποτελέσματα των προηγούμενων υπολογισμών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2.2/γ

**ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΜΙΑ
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ, ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ ΣΕ ΕΥΡΩ**

Μηχάνημα	Κόστος απόσβεσης για μία Ακτινογραφία σε Ευρώ	Κόστος απόσβεσης για μία Ακτινοσκόπηση σε Ευρώ
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ MGR 80 LP OPERA T20S,GENERAL MEDICAL MERATE	0,52	47,70
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ VILLA GENIUS, VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R	0,55	50,25
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ TRISELEX 750, ODEL	0,02	-

Παρατηρούμε στον πίνακα 4.2.2/γ ότι το κόστος απόσβεσης για τις Ακτινογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις είναι διαφορετικό κατά περίπτωση.

Μπορούμε όμως να βρούμε το μέσο κόστος μιας Ακτινογραφίας και μιας Ακτινοσκόπησης ανεξάρτητα από ποιο μηχάνημα γίνεται. Επειδή οι Ακτινογραφίες ισομοιράζονται στα τρία μηχανήματα και οι Ακτινοσκοπήσεις στα δύο πρώτα, για να βρούμε το μέσο κόστος μίας Ακτινογραφίας θα προσθέσουμε τα κόστη απόσβεσης για μία Ακτινογραφία των τριών μηχανημάτων (πίνακας 4.2.2/γ) και θα διαιρέσουμε διά τρία. Και για να βρούμε το μέσο κόστος μίας Ακτινοσκόπησης, θα προσθέσουμε τα κόστη απόσβεσης για μία Ακτινοσκόπηση των δύο πρώτων μηχανημάτων και θα διαιρέσουμε διά δύο.

Έτσι, το μέσο κόστος της Ακτινογραφίας είναι :

$$\frac{0,52 + 0,55 + 0,02}{3} = 0,36 \text{ Ευρώ / Ακτινογραφία.}$$

Και το μέσο κόστος μιας Ακτινοσκόπησης είναι :

$$47,70 + 50,25 = 48,98 \text{ Ευρώ / Ακτινοσκόπηση.}$$

2

4.2.3 Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης του Υπερηχογράφου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στα Υπερηχογραφήματα

Για το έτος που αναφερόμαστε (2001), στον Υπερηχογράφο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος έγιναν 1.452 εξετάσεις (πίνακας 3.9.4/α). Το ετήσιο κόστος απόσβεσης για το ίδιο διάστημα του Υπερηχογράφου ήταν 4.525,41 Ευρώ (πίνακας 4.2.1/α).

Έτσι κάθε Υπερηχογράφημα κόστισε :

$$\frac{4.525,41}{1.452} = 3,12 \text{ Ευρώ από την απόσβεση του μηχανήματος.}$$

4.2.4 Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης των δύο αυτόματων Εμφανιστηρίων στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις

Το κόστος απόσβεσης των εμφανιστηρίων το καταναίμουμε στις εξής εξετάσεις:

- ❖ Ακτινογραφίες οι οποίες γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα
- ❖ Ακτινοσκοπήσεις οι οποίες γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα
- ❖ Ακτινογραφίες οι οποίες διενεργούνται από το Φορητό Ακτινογραφικό μηχάνημα εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Η λειτουργία των δύο εμφανιστηρίων δεν διαχωρίζεται. Λειτουργούν και τα δύο σχεδόν τον ίδιο χρόνο. Έτσι θα τα θεωρήσουμε ως ένα μηχάνημα.

Το συνολικό ετήσιο κόστος απόσβεσης των δύο εμφανιστηρίων είναι:

$$1.319,20 + 4.491,34 = 5.810,54 \text{ Ευρώ (πίνακας 4.2.1/α).}$$

Ο αριθμός των Ακτινογραφικών φιλμ (όχι των σκάρτων Ακτινογραφιών), τα οποία εμφανίστηκαν από τα εμφανιστήρια για το έτος 2001 ήταν 19.681 (πίνακας 3.9.4/α). Άρα το κόστος ετήσιας απόσβεσης για μία εμφάνιση φιλμ ήταν :

$$\frac{5.810,54}{19.681} = 0,30 \text{ Ευρώ.}$$

Αυτό το κόστος ετήσιας απόσβεσης ανά καλή εμφάνιση φιλμ (το 0,30 Ευρώ) θα το πολλαπλασιάσουμε επί τον αριθμό των φιλμ που απαιτούνται για κάθε μία εξέταση. Έτσι θα έχουμε:

- Για τις απλές Ακτινογραφίες γνωρίζουμε από προηγούμενο πίνακα (3.9.4/α) ότι χρειαζόμαστε κατά μέσο όρο 1,22 φιλμ και αυτό διότι για αρκετές Ακτινογραφικές εξετάσεις όπως π.χ. Σπονδυλικής στήλης, Κάτω - Άνω Άκρα, Κρανίου κ.λ.π χρησιμοποιούνται δύο φιλμ. Επειδή σε κάθε είδος εξέτασης απαιτείται διαφορετικός αριθμός φιλμ, αποφασίσαμε να υπολογίσουμε τους μέσους όρους των εμφανίσεων που απαιτούνται για μία εξέταση. Σύμφωνα με τα παραπάνω θα έχουμε :

$$1,22 \times 0,30 = 0,37 \text{ Ευρώ.}$$

- Για τις Ακτινοσκοπήσεις γνωρίζουμε από προηγούμενο πίνακα (3.9.4/α) ότι χρειαζόμαστε κατά μέσο όρο 6,73 φιλμ και αυτό διότι για Ακτινοσκοπικές εξετάσεις όπως π.χ. Πυελογραφία, Βαριούχος Υποκλισμός, Στομάχου - Οισοφάγου, Χολαγγειογραφία χρησιμοποιούνται περίπου έξι με επτά φιλμ. Επειδή σε κάθε είδος εξέτασης απαιτείται διαφορετικός αριθμός φιλμ, αποφασίσαμε να υπολογίσουμε τους μέσους όρους των εμφανίσεων που απαιτούνται για μία εξέταση. Σύμφωνα με τα παραπάνω θα έχουμε:

$$6,73 \times 0,30 = 2,02 \text{ Ευρώ.}$$

- Για τις Ακτινογραφίες από το Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα γνωρίζουμε από προηγούμενο πίνακα (3.9.4/α) ότι χρειαζόμαστε κατά μέσο όρο 1 φιλμ. Έτσι θα έχουμε:

$$1 \times 0,30 = 0,30 \text{ Ευρώ.}$$

Στον πίνακα 4.2.4/α που ακολουθεί έχουμε το μέσο όρο των εμφανίσεων φιλμ που απαιτούνται για μία εξέταση (πίνακας 3.9.4/α), καθώς και την μέση τιμή του κόστους της απόσβεσης των Εμφανιστηρίων που αντιστοιχεί στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2.4/α

ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Είδος εξέτασης	Εμφανίσεις που απαιτούνται για μία εξέταση	Κόστος απόσβεσης εμφανιστηρίων που αντιστοιχεί πάνω στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις
Ακτινογραφίες	1,22	0,37 Ευρώ
Ακτινοσκοπήσεις	6,73	2,02 Ευρώ
Ακτινογραφίες από το Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα	1	0,30 Ευρώ

4.2.5 Κατανομή του κόστους απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών Μηχανημάτων εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Το Φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό Μηχάνημα τύπου GOGRAPH II, κατασκευής IMAGO RADIOLOGY S.R που βρίσκεται στο Χειρουργείο, πραγματοποίησε κατά το έτος 2001 περίπου 100 Ακτινογραφικές εξετάσεις (βλέπε ενότητα 3.9.2). Έτσι με βάση το κόστος απόσβεσης (D) του Φορητού μηχανήματος θα υπολογίσουμε το κόστος απόσβεσης ανά εξέταση. Επομένως θα έχουμε:

$$\frac{1.444,84}{100} = 14,45 \text{ Ευρώ / Ακτινογραφία}$$

Το κόστος απόσβεσης που αντιστοιχεί ανά εξέταση είναι υψηλό, και αυτό οφείλεται κυρίως στο μικρό αριθμό εξετάσεων που διενεργήθηκαν από το μηχάνημα.

4.3 Κόστη Συντήρησης – Επισκευής

4.3.1 Κατανομή του κόστους συντήρησης – επισκευής των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους μηχανημάτων στις εξετάσεις που διενεργούνται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα

Σύμφωνα με τα στοιχεία που συλλέξαμε από το Γραφείο Προμηθειών και από την Τεχνική Υπηρεσία, γνωρίζουμε το κόστος συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, για την τριετία 1999 - 2001 (πίνακας 3.2.1/α). Μπορούμε να κάνουμε την κατανομή του κόστους στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις αφού πρώτα υπολογίσουμε το συνολικό κόστος συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων. Για να βρούμε το συνολικό κόστος συντήρησης – επισκευής διαιρούμε, το ποσό για εργασίες και ανταλλακτικά από το 1999 - 2001 διά τρία. Στη συνέχεια το πηλίκο αυτό το προσθέτουμε στο κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2001 .

Το Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα **MGR 80LP OPERA T20S, GENERAL MEDICAL MERATE**, δεν παρουσιάζει κόστος για εργασίες και ανταλλακτικά από το 2000 - 2001, γιατί καλύπτονται όλα από την εγγύηση αγοράς του μηχανήματος.

Το συνολικό κόστος συντήρησης του μηχανήματος για το έτος 2001 είναι 4.779 Ευρώ, λόγω συμβολαίου συντήρησης (πίνακας 3.2.1/α).

Στο μηχάνημα αυτό η λυχνία λειτούργησε 3.928,2 δευτερόλεπτα (βλέπε ενότητα 4.2.2). Αυτό προκύπτει από τον πίνακα 4.2.2/β, αφού πολλαπλασιάσαμε τον αριθμό των Ακτινογραφιών με το χρόνο λειτουργίας της λυχνίας δηλαδή:

$4.171 \times 0,165 = 688,2$ δευτερόλεπτα, έπειτα πολλαπλασιάσαμε τον αριθμό των Ακτινοσκοπήσεων με το χρόνο λειτουργίας της λυχνίας δηλαδή:

$216 \times 15'' = 3.240$ δευτερόλεπτα. Τέλος αυτά τα δύο αποτελέσματα τα προσθέσαμε και βρήκαμε το συνολικό χρόνο λειτουργίας της λυχνίας:

$688,2 + 3.240 = 3.928,2$ δευτερόλεπτα.

Έτσι γνωρίζοντας το συνολικό κόστος συντήρησης - επισκευής του μηχανήματος για το έτος 2001 και το χρόνο λειτουργίας της λυχνίας, μπορούμε να υπολογίσουμε το κόστος που αντιστοιχεί σε κάθε 1'' λειτουργίας της λυχνίας για το μηχάνημα MGR 80LP OPERA T20S, GENERAL MEDICAL MERATE, το οποίο είναι:

$4.779 : 3.928,2 = 1,22$ Ευρώ / δευτερόλεπτο.

Γνωρίζουμε ότι μία Ακτινογραφία διαρκεί κατά μέσο όρο 0,165'' (πίνακας 4.2.2/β), δηλαδή επιβαρύνεται από το κόστος συντήρησης - επισκευής με:

$0,165 \times 1,22 = 0,20$ Ευρώ/ δευτερόλεπτο.

Μία Ακτινοσκόπηση διαρκεί κατά μέσο όρο 15'' (πίνακας 4.2.2/β), δηλαδή επιβαρύνεται με:

$15 \times 1,22 = 18,30$ Ευρώ / δευτερόλεπτο από το κόστος συντήρησης - επισκευής.

Για το Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα VILLA GENIUS, VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R, το συνολικό κόστος συντήρησης - επισκευής για το έτος 2001 θα θεωρήσουμε ότι είναι:

$27.879,68$
+ 8.400 = 17.693,23 Ευρώ,

3

δηλαδή περιλαμβάνει τον μέσο όρο των εργασιών και των ανταλλακτικών της τριετίας 1999 - 2001 συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2001 (πίνακας 3.2.1/α).

Στο μηχάνημα αυτό η λυχνία λειτούργησε 3.928,2 δευτερόλεπτα (βλέπε ενότητα 4.2.2) το ίδιο δηλαδή και με το άλλο μηχάνημα το MGR 80LP OPERA T20S, GENERAL MEDICAL MERATE. Αυτός ο χρόνος λειτουργίας της λυχνίας είναι ο ίδιος και στα δύο μηχανήματα αφού τα μηχανήματα αυτά μοιράζονται τις Ακτινογραφικές και Ακτινοσκοπικές εξετάσεις.

Αφού το συνολικό κόστος συντήρησης για το μηχάνημα VILLA GENIUS, VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R για το έτος 2001 είναι 17.693,23 Ευρώ (πίνακας 3.2.1/α) και ο χρόνος λειτουργίας της λυχνίας 3.928,2 δευτερόλεπτα, μπορούμε να υπολογίσουμε το κόστος που αντιστοιχεί σε 1'' λειτουργίας της λυχνίας του μηχανήματος και το οποίο είναι:

$17.693,23 : 3.928,2 = 4,50$ Ευρώ / δευτερόλεπτο.

Γνωρίζουμε ότι μία Ακτινογραφία διαρκεί κατά μέσο όρο 0,165'' (πίνακας 4.2.2/β), δηλαδή επιβαρύνεται από το κόστος συντήρησης - επισκευής με:

$0,165 \times 4,50 = 0,74$ Ευρώ / δευτερόλεπτο.

Μία Ακτινοσκόπηση διαρκεί κατά μέσο όρο 15'', έτσι επιβαρύνεται από το κόστος συντήρησης με :
 $15 \times 4,50 = 67,50$ Ευρώ/ δευτερόλεπτο.

Για το Ακτινογραφικό **TRISELEX 750, ODEL** το συνολικό κόστος συντήρησης – επισκευής για το έτος 2001 θα θεωρήσουμε ότι είναι:

$$\frac{7.336,76}{3} + 4.800 = 7.245,59 \text{ Ευρώ,}$$

δηλαδή περιλαμβάνει τον μέσο όρο των εργασιών και των ανταλλακτικών της τριετίας 1999 - 2001 συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2001 (πίνακας 3.2.1/α).

Στο Ακτινογραφικό μηχάνημα αυτό η λυχνία λειτούργησε, μόνο για Ακτινογραφίες:

$$4.171 \times 0,165 = 688,2 \text{ δευτερόλεπτα.}$$

Αυτό προκύπτει από τον πίνακα 4.2.2/β, αφού πολλαπλασιάσαμε τον αριθμό των Ακτινογραφιών (4.171) με το μέσο χρόνο λειτουργίας της λυχνίας ανά Ακτινογράφιση (0,165 δευτερόλεπτα).

Αφού το συνολικό κόστος συντήρησης για το μηχάνημα TRISELEX 750, ODEL για το έτος 2001 ανέρχεται στις 7.245,59 Ευρώ και ο χρόνος λειτουργίας της λυχνίας είναι 688,2 δευτερόλεπτα, μπορούμε να υπολογίσουμε το κόστος που αντιστοιχεί σε 1'' λειτουργίας της λυχνίας του μηχανήματος και το οποίο είναι:

$$7.245,59 : 688,2 = 10,53 \text{ Ευρώ / δευτερόλεπτο.}$$

Γνωρίζουμε ότι μία Ακτινογραφία διαρκεί κατά μέσο όρο 0,165'' (πίνακας 4.2.2/β), άρα στο μηχάνημα αυτό επιβαρύνεται από το κόστος συντήρησης – επισκευής με:

$$0,165 \times 10,53 = 1,74 \text{ Ευρώ / δευτερόλεπτο.}$$

Όλα τα παραπάνω αποτελέσματα παρουσιάζονται συγκεντρωμένα στον πίνακα 4.3.1/α.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.1/α

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ, ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001

Ακτινοδιαγνωστικό Μηχάνημα	Κόστος Συντήρησης - Επισκευής που αντιστοιχεί σε:	
	Ακτινογραφία	Ακτινοσκόπηση
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ MGR 80 LP OPERA T20S, GENERAL MEDICAL MERATE	0,20	18,30
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ VILLA GENIUS, VILLA SYSTEMI MEDICALI S.R	0,74	67,50
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ TRISELEX 750, ODEL	1,74	-

Τέλος θα βρούμε το μέσο κόστος που αντιστοιχεί στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις, από το κόστος συντήρησης – επισκευής για το έτος 2001, ανεξάρτητα από ποιο μηχάνημα έγινε η εξέταση. Επειδή οι Ακτινογραφίες ισομοιράζονται στα τρία μηχανήματα και οι Ακτινοσκοπήσεις στα δύο πρώτα, για να βρούμε το μέσο κόστος μίας Ακτινογραφίας από τα έξοδα συντήρησης – επισκευής, θα προσθέσουμε το συνολικό κόστος συντήρησης – επισκευής και των τριών μηχανημάτων για το έτος 2001 και θα διαιρέσουμε διά τρία. Και για να βρούμε το μέσο κόστος μίας Ακτινοσκόπησης από τα έξοδα συντήρησης – επισκευής θα προσθέσουμε το συνολικό κόστος συντήρησης – επισκευής των δύο πρώτων μηχανημάτων για το έτος 2001 και θα διαιρέσουμε διά δύο.

Έτσι το μέσο κόστος μιας Απλής Ακτινογραφίας από τα έξοδα συντήρησης – επισκευής είναι (στοιχεία από πίνακα 4.3.1/α και 4.2.2/β):

$$\frac{0,20 + 0,74 + 1,74}{3} = 0,89 \text{ Ευρώ / Ακτινογραφία}$$

Και το μέσο κόστος για μία Ακτινοσκόπηση είναι:

$$\frac{18,30 + 67,50}{2} = 42,90 \text{ Ευρώ / Ακτινοσκόπηση.}$$

4.3.2 Κατανομή Κόστους Συντήρησης – Επισκευής Στα Υπερηχογραφήματα

Ο Υπερηχογράφος του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος αγοράστηκε το έτος 1997. Το συνολικό κόστος συντήρησης για το έτος 2001 θα θεωρήσουμε ότι είναι:

$$\frac{1.643,43}{3} + 5.576 = 6.123,81 \text{ Ευρώ,}$$

δηλαδή περιλαμβάνει το μέσο κόστος για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά της τριετίας 1999 - 2001 συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2001.

Έτσι γνωρίζοντας το συνολικό κόστος συντήρησης του Υπερηχογράφου και τον αριθμό των διενεργούμενων εξετάσεων που είναι 1.452 (πίνακας 3.9.4/α), μπορούμε να υπολογίσουμε πόσο από το κόστος συντήρησης – επισκευής αντιστοιχεί σε κάθε Υπερηχογράφημα. Αυτό θα γίνει αφού διαιρέσουμε το συνολικό κόστος συντήρησης – επισκευής του μηχανήματος για το έτος 2001 με τον αριθμό των εξετάσεων που πραγματοποίησε. Άρα θα έχουμε:

$$\frac{6.123,75}{1.452} = 4,22 \text{ Ευρώ / Υπερηχογράφημα}$$

4.3.3 Κατανομή κόστους Συντήρησης Επισκευής των Εμφανιστηρίων του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος

Σύμφωνα με τα στοιχεία που αναφέρονται στον πίνακα 3.2.1/α ξέρουμε ότι υπάρχουν δύο Εμφανιστήρια, το CURIX 400, AGFA GEVAERT και το COMPACT EOS DAYLIGHT, AGFA GEVAERT.

Το συνολικό κόστος συντήρησης του πρώτου εμφανιστηρίου (CURIX 400) για το έτος 2001 θα θεωρήσουμε ότι είναι:

$$\frac{2.641,23}{3} + 1.647,40 = 2.527,81 \text{ Ευρώ,}$$

δηλαδή περιλαμβάνει το μέσο κόστος για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά τις τριετίας 1999 - 2001 συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2001.

Το δεύτερο Εμφανιστήριο (COMPACT EOS DAYLIGHT), δεν παρουσιάζει κόστος για εργασίες και ανταλλακτικά από το 2000 - 2001, γιατί καλύπτονται όλα από την εγγύηση αγοράς του μηχανήματος.

Το συνολικό κόστος συντήρησης του μηχανήματος για το έτος 2001 είναι 2.010,10 Ευρώ, λόγω συμβολαίου συντήρησης (πίνακας 3.2.1/α).

Τα Εμφανιστήρια θα τα εκλάβουμε ως ένα μηχάνημα όπως και όταν κατανείμαμε το κόστος απόσβεσής τους και αυτό διότι η λειτουργία τους και η απόδοσή τους είναι περίπου η ίδια.

Για να βρούμε τη συνολική αξία συντήρησης των Εμφανιστηρίων για το έτος 2001, θα προσθέσουμε το συνολικό κόστος συντήρησης και των δύο Εμφανιστηρίων. Θα έχουμε:

$$2.527,81 + 2.010,10 = 4.537,91 \text{ Ευρώ.}$$

Τα Εμφανιστήρια καλύπτουν τις ανάγκες όλων των Ακτινολογικών μηχανημάτων του Νοσοκομείου, πλην του Υπερηχογράφου.

Κατά το έτος 2001 εμφανίστηκαν από αυτά τα μηχανήματα 19.681 επιτυχημένες Ακτινογραφίες - Ακτινοσκοπήσεις (πίνακας 3.9.4/α).

Δηλαδή μία εμφάνιση φιλμ κοστίζει, από την συντήρηση των Εμφανιστηρίων:

$$\frac{4.537,91}{19.681} = 0,23 \text{ Ευρώ}$$

από το κόστος συντήρησης - επισκευής των Εμφανιστηρίων. Έτσι, σε μία Ακτινογραφία η οποία απαιτεί κατά μέσο όρο 1,22 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α) αντιστοιχούν:

$0,23 \times 1,22 = 0,28$ Ευρώ από το συνολικό κόστος συντήρησης - επισκευής των εμφανιστηρίων.

Για τις Ακτινοσκοπήσεις (Πνευλογραφία, Βαριούχος Υποκλισμός, Στομάχου – Οισοφάγου, Χολαγγειογραφία), θα πάρουμε το μέσο όρο των φιλμ που απαιτούνται, όπως και όταν κατανήμαμε το κόστος απόσβεσης των Εμφανιστηρίων στις εξετάσεις.

Για τις Ακτινοσκοπήσεις απαιτούνται κατά μέσο όρο 6,73 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α), που αντιστοιχούν σε:

$6,73 \times 0,23 = 1,55$ Ευρώ από το συνολικό κόστος συντήρησης – επισκευής των Εμφανιστηρίων.

Τέλος, για μία Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα απαιτείται κατά μέσο όρο 1 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α) που αντιστοιχεί σε:

$1 \times 0,23 = 0,23$ Ευρώ.

Στον πίνακα 4.3.3/α που ακολουθεί παραθέτουμε συγκεντρωτικά τα αποτελέσματα που βρήκαμε εδώ:

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.3/α

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Είδος Ακτινοδιαγνωστικής Εξέτασης	Κόστος λόγω Συντηρήσεων - Επισκευών
Απλή Ακτινογραφία	0,28 Ευρώ
Ακτινοσκοπήσεις	1,55 Ευρώ
Ακτινογραφία που έγινε από το Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα	0,23 Ευρώ

4.3.4 Κατανομή Κόστους Συντήρησης – Επισκευής των Ακτινοδιαγνωστικού μηχανήματος το οποίο βρίσκεται εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις εξετάσεις τις οποίες διενεργεί

Το συνολικό κόστος συντήρησης - επισκευής για το έτος 2001 για το Φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα GOGRAPH II, IMAGO RADIOLOGY S.R., που βρίσκεται εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος θα θεωρήσουμε ότι είναι:

586,94

+ 2.582,54 = 2.778,19 Ευρώ,

3

δηλαδή περιλαμβάνει το μέσο κόστος για τις εργασίες και τα ανταλλακτικά της τριετίας 1999 – 2001 συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2001 (πίνακας 3.2.2/α). Κατά το έτος 2001 το Φορητό μηχάνημα πραγματοποίησε 100 περίπου Ακτινογραφήσεις – Ακτινοσκοπήσεις (πίνακας 3.9.4/α). Δηλαδή κάθε εξέταση επιβαρύνεται με ένα κόστος:

2.778,19

_____ = 27,78 Ευρώ

100

από τη συντήρηση – επισκευή του Φορητού Ακτινογραφικού – Ακτινοσκοπικού μηχανήματος. Το κόστος αυτό είναι ιδιαίτερα υψηλό, κυρίως εξαιτίας του πάρα πολύ μικρού αριθμού των εξετάσεων.

4.3.5 Συγκέντρωση του κόστους συντήρησης ανά εξέταση

Στις προηγούμενες ενότητες 4.3.1 έως και 4.3.4 κατανείμαμε το κόστος συντήρησης – επισκευής των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους μηχανημάτων στις εξετάσεις που διενεργούνται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

Στον πίνακα 4.3.5/α παρουσιάζονται συγκεντρωμένα όλα τα παραπάνω αποτελέσματα:

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3.5/α

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ

Είδος εξέτασης	Κόστη συντήρησης ανά εξέταση σε Ευρώ			
	Από τα Ακτινογραφικά - Ακτινοσκοπικά Μηχανήματα	Από τον Υπερηχογράφο	Από τα Εμφανιστήρια	ΣΥΝΟΛΟ
Ακτινογραφία εντός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	0,89	-	0,28	1,17
Ακτινοσκόπηση	42,90	-	1,55	44,45
Υπερηχογράφημα	-	4,22	-	4,22
Ακτινογραφία εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	27,78	-	0,23	28,01

4.4 Κατανομή του Κόστους Αναλωσίμων και Λοιπών Υλικών στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις

4.4.1 Κατανομή του Κόστους των Ακτινογραφικών Φίλμ

Το συνολικό κόστος για την κατανάλωση φίλμ για Ακτινογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις το έτος 2001 είναι 16.697,36 Ευρώ και αυτό προκύπτει αν από το συνολικό κόστος των 17.285,40 Ευρώ κατανάλωσης των φίλμ αφαιρέσουμε το συνολικό κόστος των 588,04 Ευρώ των φίλμ του Υπερηχογράφου (βλέπε σχόλια του πίνακα 3.4/α). Επίσης ο συνολικός αριθμός των επιτυχημένων φίλμ που εμφανίστηκαν για Ακτινογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις είναι 18.229 (πίνακας 3.9.4/α, 19.681 μείον τα Υπερηχογραφήματα 1.452). Άρα κάνοντας την διαίρεση βρίσκουμε το μέσο κόστος για ένα φίλμ που χρησιμοποιείται από τα Ακτινογραφικά μηχανήματα, το οποίο περιλαμβάνει και την επιβάρυνση των σκάρτων Ακτινογραφιών. Έτσι θα έχουμε:

$$\frac{16.697,36}{18.229} = 0,91 \text{ Ευρώ}$$

Γνωρίζοντας ότι για μία απλή Ακτινογραφία χρειάζονται κατά μέσο όρο 1,22 φίλμ (βλέπε πίνακα 3.9.4/α), μπορούμε να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί από το συνολικό κόστος των επιτυχημένων φίλμ για κάθε Ακτινογραφία. Δηλαδή θα έχουμε:
 $1,22 \times 0,91 = 1,11 \text{ Ευρώ}$,
το οποίο είναι επιβαρυνμένο και με τις σκάρτες λήψεις.

Με την ίδια διαδικασία που ακολουθήσαμε για μία Απλή Ακτινογραφία, μπορούμε να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί από το συνολικό κόστος των επιτυχημένων φίλμ που χρειάζονται για τα υπόλοιπα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

Για τις Ακτινοσκοπήσεις (Πνευμογραφία, Βαριούχος Υποκλισμός, Στομάχου – Οισοφάγου, Χολαγγειογραφία), απαιτούνται κατά μέσο όρο 6,73 φίλμ (πίνακας 3.9.4/α), που αντιστοιχούν σε:
 $6,73 \times 0,91 = 6,12 \text{ Ευρώ}$,
το οποίο είναι επίσης επιβαρυνμένο και με τις σκάρτες λήψεις.

Τέλος, για μία Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα απαιτείται κατά μέσο όρο 1 φίλμ (πίνακας 3.9.4/α) που αντιστοιχεί σε:
 $1 \times 0,91 = 0,91 \text{ Ευρώ}$,
το οποίο είναι επιβαρυνμένο και με τις σκάρτες λήψεις.

Ακόμη, γνωρίζουμε το συνολικό κόστος κατανάλωσης των φίλμ για Υπερηχογραφήματα το έτος 2001 (588,04 Ευρώ σχόλια πίνακα 3.4/α) καθώς και τον αριθμό των Υπερηχογραφικών Εξετάσεων που έγιναν κατά το ίδιο έτος (1.452 πίνακας 3.9.4/α). Έτσι, μπορούμε να βρούμε το κόστος φίλμ, για ένα Υπερηχογράφημα από το συνολικό κόστος των Υπερηχογραφικών φίλμ διά του αριθμού των εξετάσεων. Το κόστος αυτό είναι:

588,04

= 0,40 Ευρώ

1.452

Στον πιο κάτω πίνακα 4.4.1/α αναφέρεται η κατανομή του κόστους των φιλμ σε όλα τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων. Στα κόστη αυτά περιλαμβάνονται και τα φιλμ που χάνονται σε σκάρτες Ακτινογραφίες.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.4.1/α

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΦΙΛΜ ΣΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001

Είδος Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων	Αριθμός των Επιτυχημένων Φίλμ που χρειάζεται σε κάθε Εξέταση	Πόσα Ευρώ αντιστοιχούν από το κόστος Φίλμ κατά είδος Εξέτασης
Ακτινογραφία	1,22	1,11 Ευρώ
Ακτινοσκοπήσεις	6,73	6,12 Ευρώ
Απλή Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα	1	0,91 Ευρώ
Υπερηχογραφήματα	1	0,40 Ευρώ

4.4.2 Κατανομή Κόστους Σκιαγραφικών Υλικών

Τα σκιαγραφικά υλικά χρειάζονται για τις Ακτινοσκοπικές εξετάσεις. Γνωρίζουμε από προηγούμενη ενότητα το κόστος των σκιαγραφικών υλικών ανά ασθενή (βλέπε πίνακα 3.4/γ), ανάλογα με την Ακτινοσκοπική εξέταση.

Στον πιο κάτω πίνακα 4.4.2/α έχει γίνει μεταφορά από τον πίνακα 3.4/γ του μέσου κόστους των σκιαγραφικών υλικών ανά Ακτινοσκοπική εξέταση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.4.2/α

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Εξέταση Ακτινοσκόπησης	Κατανομή του Κόστους ανά Εξέταση
Πνευμογραφία	26,1 Ευρώ
Στομάχου – Οισοφάγου	3,66 Ευρώ
Βαριούχος Υποκλυσμός	24,19 Ευρώ
Χολαγγειογραφία	36,79 Ευρώ

4.4.3 Κατανομή Κόστους Αλοιφής – Gel

Για τον Υπερηχογράφο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, το συνολικό κόστος του Gel που καταναλώθηκε για το έτος 2001 ήταν 268,43 Ευρώ (πίνακας 3.4/δ) και ο συνολικός αριθμός Υπερηχογραφημάτων στο ίδιο έτος ήταν 1.452 (πίνακας 3.9.4/α).

Άρα κάνοντας την διαίρεση, συνολικού κόστους διά αριθμού εξετάσεων, βρίσκουμε ότι σε κάθε Υπερηχογράφημα αντιστοιχούν:

$$\frac{268,43}{1.452} = 0,18 \text{ Ευρώ από το κόστος των Gel.}$$

Όσον αφορά τον εκτυπωτή του Υπερηχογράφου, δεν υπάρχει κόστος αναλωσίμου υλικού (βλέπε σχόλια του πίνακα 3.4/δ).

4.4.4 Κατανομή Κόστους Υγρών Στερέωσης και Εμφάνισης Ακτινογραφικών Φίλμ

Η κατανομή του κόστους των υγρών εμφάνισης και στερέωσης Ακτινογραφικών φίλμ θα γίνει με βάση τον ετήσιο συνολικό αριθμό Ακτινογραφικών φίλμ που εμφανίστηκαν επιτυχώς στα δύο εμφανιστήρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Το συνολικό κόστος υγρών στερέωσης και εμφάνισης κατανάλωσης για το έτος 2001 ήταν 3.536,32 Ευρώ (πίνακας 3.4./β) και ο συνολικός αριθμός των φίλμ που εμφανίστηκαν επιτυχώς ήταν 18.229 (πίνακας 3.9.4/α 19.681, μείον τα Υπερηχογραφήματα 1.452).

Άρα κάνοντας την διαίρεση βρίσκουμε ότι σε κάθε Ακτινογραφικό φίλμ αντιστοιχούν κάποια χρήματα από το κόστος των υγρών στερέωσης και εμφάνισης τα οποία είναι:

$$\frac{3.536,32}{18.229} = 0,19 \text{ Ευρώ.}$$

Αφού το κόστος των 3.536,32 Ευρώ είναι των συνολικών αναλώσεων των χημικών και οι 18.229 ήταν οι επιτυχημένες εξετάσεις, στο παραπάνω κόστος των 0,19 Ευρώ ανά φίλμ περιλαμβάνεται και το κόστος των αναλώσεων για τις σκάρτες εμφανίσεις.

Γνωρίζοντας ότι μία απλή Ακτινογραφία που γίνεται στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα χρειάζεται κατά μέσο όρο 1,22 φίλμ (πίνακας 3.9.4/α), άρα σε κάθε απλή Ακτινογραφία αντιστοιχούν:

$$1,22 \times 0,19 = 0,23 \text{ Ευρώ,}$$

από το κόστος των υγρών στερέωσης και εμφάνισης.

Για τις Ακτινοσκοπήσεις (Πυελογραφία, Βαριούχος Υποκλισμός, Στομάχου – Οισοφάγου, Χολαγγειογραφία), απαιτούνται κατά μέσο όρο 6,73 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α), που αντιστοιχούν σε:

$$6,73 \times 0,19 = 1,28 \text{ Ευρώ,}$$

από το κόστος των υγρών στερέωσης και εμφάνισης.

Τέλος, για μία Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα απαιτείται κατά μέσο όρο 1 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α) που αντιστοιχεί σε:

$$1 \times 0,19 = 0,19 \text{ Ευρώ,}$$

από το κόστος των υγρών στερέωσης και εμφάνισης.

Σύμφωνα με τους παραπάνω υπολογισμούς ακολουθεί ο πίνακας 4.4.4/α στον οποίο βλέπουμε συγκεντρωτικά πόσα Ευρώ αντιστοιχούν από το κόστος των υγρών για κάθε εξέταση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.4.4/α

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΦΙΛΜ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Είδος Ακτινοδιαγνωστικής Εξέτασης	Αριθμός επιτυχημένων φιλμ που χρειάζεται κάθε Εξέταση	Κόστος των Υγρών κατά είδος Εξέτασης
Ακτινογραφία	1,22	0,23 Ευρώ
Ακτινοσκοπήσεις	6,73	1,28 Ευρώ
Απλή Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα	1	0,19 Ευρώ

4.4.5 Κατανομή Κόστους κασετών με Ενισχυτικές Πινακίδες

Η κατανομή του κόστους κατανάλωσης των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες θα γίνει με τον ίδιο τρόπο που έγινε η κατανομή του κόστους των Ακτινογραφικών φιλμ στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις. Το συνολικό κόστος κατανάλωσης κασετών με ενισχυτικές πινακίδες είναι 6.462,22 Ευρώ για το έτος 2001 (σχόλια πίνακα 3.4/ζ) και ο αριθμός των επιτυχημένων φιλμ είναι 18.229 (πίνακας 3.9.4/α 19.681 μείον τα Υπερηχογραφήματα 1.452).

Κάνοντας τη διαίρεση βρίσκουμε το κόστος που αντιστοιχεί σε κάθε φίλμ από το συνολικό κόστος των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες το οποίο είναι:

6.462,22

$$\frac{\quad}{18.229} = 0,35 \text{ Ευρώ}$$

18.229

Για μία απλή Ακτινογραφία χρειαζόμαστε κατά μέσο όρο 1,22 φίλμ (πίνακας 3.9.4/α) άρα σε κάθε απλή Ακτινογραφία αντιστοιχούν:

$$1,22 \times 0,35 = 0,43 \text{ Ευρώ,}$$

από το κόστος των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες.

Για τις Ακτινοσκοπήσεις (Πυελογραφία, Βαριούχος Υποκλισμός, Στομάχου – Οισοφάγου, Χολαγγειογραφία), απαιτούνται κατά μέσο όρο 6,73 φίλμ (πίνακας 3.9.4/α), που αντιστοιχούν σε:

$$6,73 \times 0,35 = 2,36 \text{ Ευρώ,}$$

από το κόστος κασετών με ενισχυτικές πινακίδες.

Τέλος, για μία Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα απαιτείται κατά μέσο όρο 1 φίλμ (πίνακας 3.9.4/α) που αντιστοιχεί σε:

$$1 \times 0,35 = 0,35 \text{ Ευρώ,}$$

από το κόστος κασετών με ενισχυτικές πινακίδες.

Στον πίνακα 4.4.5/α βλέπουμε την κατανομή του κόστους.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.4.5/α

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΚΑΣΕΤΩΝ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Είδος Ακτινοδιαγνωστικής Εξέτασης	Αριθμός επιτυχημένων φίλμ για κάθε εξέταση	Επιβάρυνση από το Κόστος των Κασετών σε κάθε Εξέταση
Ακτινογραφία	1,22	0,43 Ευρώ
Ακτινοσκοπήσεις	6,73	2,36 Ευρώ
Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα	1	0,35 Ευρώ

4.4.6 Κατανομή Κόστους Λοιπών Αναλώσιμων Υλικών

Το κόστος κατανάλωσης των λοιπών αναλώσιμων υλικών ήταν για το έτος 2001, 870,29 Ευρώ (πίνακας 3.4/ε) και ο αριθμός των εξετάσεων μαζί με τα Υπερηχογραφήματα ήταν 14.497 (πίνακας 3.9.4/α).

Επειδή τα αναλώσιμα αυτά υλικά δεν μπορούμε να τα υπολογίσουμε επακριβώς ανά εξέταση, διότι π.χ δεν μπορούμε να βρούμε πόση ποσότητα χαρτοβάμβακου ή χαρτοσέντονου κ.λ.π χρειάζεται για κάθε εξέταση, θα κατανείμουμε αυτό το κόστος από τα λοιπά αναλώσιμα υλικά εξίσου σε κάθε είδος εξέτασης (Ακτινογραφία, Ακτινοσκόπηση κ.λ.π).

Έτσι, κάνοντας την διαίρεση βρίσκουμε:

$$\frac{870,29}{14.497} = 0,06 \text{ Ευρώ ανά εξέταση}$$

4.4.7 Συγκέντρωση του κόστους των αναλώσιμων υλικών ανά εξέταση

Στον επόμενο πίνακα 4.4.7/α συγκεντρώνονται όλα τα κατανομημένα κόστη αναλώσιμων και λοιπών υλικών σε όλα τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων, όπως υπολογίσθηκαν στις ενότητες 4.4.1. έως και 4.4.6. Στην δεξιότερη στήλη του πίνακα έχουμε τα αθροίσματα του κόστους αναλώσιμων υλικών κατά εξέταση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.4.7/α

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΕΥΡΩ

Είδη Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων	Κόστος φιλμ	Κόστος Σκιαγραφικών υλικών	Κόστος υγρών στερέωσης & εμφάνισης	Κόστος Gel	Κόστος κασετών	Κόστος λοιπών υλικών	Σύνολο σε Ευρώ
Ακτινογραφία	1,11	-	0,23	-	0,43	0,06	1,83
Ακτινοσκόπηση: Πνευμογραφία	6,12	26,1	1,28	-	2,36	0,06	35,92
Ακτινοσκόπηση: Βαριούχος Υποκλυσμός	6,12	24,19		-		0,06	34,01
Ακτινοσκόπηση: Στομάχου - Οισοφάγου	6,12	3,66		-		0,06	13,48
Ακτινοσκόπηση: Χολαγγειογραφία	6,12	36,79		-		0,06	46,61
Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό	0,91	-	0,19	-	0,35	0,06	1,51
Υπερηχογράφημα	0,40	-	-	0,18	-	0,06	0,64

4.5 Κατανομή Κόστους Διαμόρφωσης Χώρων στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα»

Μία από τις προϋποθέσεις για την λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος είναι και η διαμόρφωση χώρων, η οποία γίνεται για να υπάρξει για μεγάλο χρονικό διάστημα. Το κόστος για την διαμόρφωση των χώρων αποσβένεται χρόνο με το χρόνο και αφορά μόνο τα μηχανήματα ακτίνων Χ.

Ο υπολογισμός της ετήσιας απόσβεσης θα γίνει με τον ίδιο τρόπο που χρησιμοποιήσαμε και για το κόστος αγοράς των μηχανημάτων (βλέπε ενότητα 4.2.1), δηλαδή με την τοκοχρεωλυτική μέθοδο.

Κατά τη μέθοδο αυτή, η ετήσια απόσβεση D , κεφαλαίου F , με υπολειμματική αξία L , περιόδους χρονικής διάρκειας απόσβεσης n και επιτόκιο ανά περίοδο i δίνεται από τον τύπο:

$$D = \frac{(F - L) i (1 + i)^n}{(1 + i)^n - 1} + L * i$$

Η υπολειμματική αξία στο κόστος διαμόρφωσης χώρων είναι μηδενική γιατί η αξία των χρησιμοποιημένων υλικών είναι σχεδόν μηδενική σε περίπτωση που πωληθούν. Άρα $L = 0$.

Στο Γ.Ν.Δ.Α « Η Αγία Βαρβάρα » δεν προβλέπεται να μεταφερθούν τα εργαστήρια ούτε και πρόκειται να γίνει η μεταφορά του νοσοκομείου σε κάποιο άλλο κτίριο. Επομένως θα θεωρήσουμε ότι οι Ακτινοδιαγνωστικοί θάλαμοι I, II, III θα έχουν μεγάλη χρήσιμη διάρκεια ζωής. Αποφασίζουμε τη διάρκεια αυτή να τη λάβουμε ίση με 40 έτη, γιατί μέσα στη διάρκεια αυτή προλαβαίνουν να αποσβεσθούν δύο τουλάχιστον Ακτινογραφικά μηχανήματα. Μετά από μία τέτοια διάρκεια, θεωρούμε πιθανό να χρειαστούν νέοι χώροι.

Για να βρούμε το ετήσιο κόστος απόσβεσης (D) των χώρων θα προσθέσουμε το κόστος διαμόρφωσης και των τριών θαλάμων μαζί. Δηλαδή θα έχουμε:

$$F = F_1 + F_2 + F_3$$

όπου,

F = η αρχική αξία των Θαλάμων

F_1 = κόστος Θαλάμου I (πίνακας 3.5/α)

F_2 = κόστος Θαλάμου II (πίνακας 3.5/α)

F_3 = κόστος Θαλάμου III (πίνακας 3.5/α)

Άρα θα έχουμε: $F = 4.583 + 5.276 + 12.721 = 22.580$ Ευρώ,

με υπολειμματική αξία $L = 0$, περιόδους χρονικής απόσβεσης $n = 40$ έτη και επιτόκιο $i = 8\%$. Με τα δεδομένα αυτά η ετήσια απόσβεση D του κόστους το οποίο δαπανήθηκε για την διαμόρφωση των Θαλάμων I, II και III σύμφωνα με τον παραπάνω τύπο είναι 1.893,56 Ευρώ.

Στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα διενεργήθηκαν το 2001 από τα μηχανήματα ακτίνων Χ 18.129 επιτυχημένες λήψεις (βλέπε πίνακα 3.9.4/α 19.681, μείον τα Υπερηχογραφήματα 1.452 και τις εξετάσεις από το Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό 100).

Άρα σε μία επιτυχημένη λήψη αντιστοιχούν:

$$\frac{1.893,56}{18.129} = 0,10 \text{ Ευρώ}$$

από το κόστος διαμόρφωσης χώρων.

Ξέροντας ότι μία απλή Ακτινογραφία απαιτεί κατά μέσο όρο 1,22 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α) μπορούμε να βρούμε πόσο επιβαρύνεται μία Ακτινογραφία από το κόστος διαμόρφωσης χώρων

$$1,22 \times 0,10 = 0,12 \text{ Ευρώ.}$$

Για κάθε Ακτινοσκόπηση που χρειάζεται κατά μέσο όρο 6,73 φιλμ αντιστοιχούν:

$$6,73 \times 0,10 = 0,67 \text{ Ευρώ.}$$

Τα παραπάνω αποτελέσματα τα βλέπουμε συγκεντρωτικά στον πίνακα 4.5/α.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.5/α

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α «Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ»

Είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης	Κατανομή του κόστους Διαμόρφωσης χώρων στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις σε Ευρώ
Απλή Ακτινογραφία	0,12 Ευρώ
Ακτινοσκοπήσεις	0,67 Ευρώ

4.6 Κατανομή Κόστους Χώρων και Κόστους Ενέργειας, Επικοινωνιών, Ύδρευσης στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις

Η κατανομή αυτών των ειδών κόστους δεν μπορεί να γίνει επακριβώς ούτε στα μηχανήματα αλλά ούτε και στους εξεταζόμενους και αυτό γιατί δεν υπάρχει τρόπος να εκτιμήσουμε, πόσο από το κόστος χώρων, ενέργειας, επικοινωνιών και ύδρευσης αναλογεί σε κάθε μηχάνημα ή εξεταζόμενο.

Γι'αυτούς τους λόγους θα ισομοιράσουμε τα κόστη αυτά σε όλες τις εξετάσεις που έγιναν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα (Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις και Υπερηχογραφήματα).

■ Για το κόστος χώρων:

Το κόστος χώρων για το 2001 που αναλογεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα είναι 436,68 Ευρώ (βλέπε ενότητα 3.6). Οι εξετάσεις που διενεργήθηκαν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το ίδιο έτος ήταν 14.397 (πίνακας 3.9.3/β). Άρα σε κάθε εξέταση το κόστος χώρου που αντιστοιχεί είναι:

$$436,68 : 14.397 = 0,03 \text{ Ευρώ.}$$

■ Για το κόστος Ενέργειας:

Το 2001 το κόστος Ενέργειας, Επικοινωνιών και Ύδρευσης που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα είναι το ποσό των 23.180,14 Ευρώ (πίνακας 3.7/α) και ο αριθμός των εξετάσεων το ίδιο έτος είναι 14.397 (πίνακας 3.9.3/β). Άρα σε κάθε εξέταση αντιστοιχεί:

$$23.180,14 : 14.397 = 1,61 \text{ Ευρώ,}$$

από το κόστος Ενέργειας, Επικοινωνιών και Ύδρευσης.

4.7 Κατανομή του έμμεσου κόστους των άλλων τμημάτων που εξυπηρετούν το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

Τα έμμεσα κόστη έχουν τεράστια ποικιλία προελεύσεων και είναι αδύνατο να ξεχωρίσουμε μεταξύ των εξεταζόμενων κάποιους που να προκαλούν λιγότερα ή περισσότερα από αυτά έξοδα. Γι'αυτό αποφασίσαμε να τα ισομοιράσουμε σε όλες τις εξετάσεις.

Για το 2001 τα έμμεσα κόστη των άλλων τμημάτων που εξυπηρετούν το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα ήταν 25.619,42 Ευρώ (πίνακας 3.8/β) και ο αριθμός των εξετάσεων για το ίδιο έτος 14.397 (πίνακας 3.9.3/β). Έτσι έχουμε:

$$25.619,42 : 14.397 = 1,78 \text{ Ευρώ ανά εξέταση,}$$

από τα έμμεσα κόστη των άλλων τμημάτων που εξυπηρετούν το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

4.8 Κατανομή του κόστους εργασίας στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις

4.8.1 Κατανομή του κόστους εργασίας Γιατρών και Λοιπού Προσωπικού στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις

Τις εξετάσεις, που διενεργούνται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα», θα τις χωρίσουμε με βάση το χρόνο στον οποίο πραγματοποιούνται, δηλαδή εντός και εκτός κανονικού ωραρίου.

Οι εξετάσεις αυτές είναι οι:

- Ακτινογραφίες
- Ακτινοσκοπήσεις
- Υπερηχογραφήματα

Γνωρίζουμε από την ενότητα 3.3.5 το κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Εδώ θα υπολογίσουμε πόσα λεπτά αφιερώνει ο Γιατρός και ο Χειριστής – Εμφανιστής ανά εξέταση, χωριστά εντός και χωριστά εκτός κανονικού ωραρίου.

Επίσης ξέρουμε από την ενότητα 3.9.3, ότι κατά τη διάρκεια εργασίας του προσωπικού εκτός κανονικού ωραρίου, διενεργείται το 20% του συνόλου των Ακτινογραφιών (σύνολο απλών Ακτινογραφιών συν Ακτινογραφίες από Φορητά Μηχανήματα, πίνακας 3.9.4/α). Επομένως θα δεχτούμε ότι κατά την διάρκεια του εκτός κανονικού ωραρίου πραγματοποιούνται 3.065 Ακτινογραφίες που αντιστοιχούν στο 20% του συνόλου των Ακτινογραφιών.

Γνωρίζουμε επίσης ότι κατά την διάρκεια της εκτός κανονικού ωραρίου εργασίας, δεν πραγματοποιούνται άλλων ειδών εξετάσεις δηλαδή Υπερηχογραφήματα και Ακτινοσκοπήσεις (ενότητα 4.2.2).

Σύμφωνα με τα παραπάνω δεδομένα, θα διαιρέσουμε τον αριθμό των ωρών των ενεργών εφημεριών των Γιατρών (πίνακας 3.3.4/β) με τον αριθμό των εξετάσεων που διενεργήθηκαν εκτός κανονικού ωραρίου και θα βρούμε πόσος χρόνος γιατρού αντιστοιχεί σε μία απλή Ακτινογραφία εκτός κανονικού ωραρίου. Δηλαδή:

$2.387 \text{ ώρες} : 3.065 = 0,8 \text{ ώρες} / \text{Ακτινογραφία ή } 48 \text{ λεπτά} / \text{Ακτινογραφία.}$

Το ίδιο θα γίνει και για το υπόλοιπο προσωπικό του τμήματος. Ο αριθμός των Ακτινογραφιών είναι 3.065 και ο αριθμός των ωρών των υπερωριών του προσωπικού είναι 1.356,5 για το 2001 (πίνακας 3.3.4/β). Έτσι διαιρώντας τον αριθμό των ωρών με τον αριθμό των Ακτινογραφιών βρίσκουμε πόσα λεπτά χρειάστηκε να καταναλώσει ο Χειριστής – Εμφανιστής για μία Ακτινογραφία εκτός κανονικού ωραρίου. Δηλαδή:

$1.356,5 \text{ ώρες} : 3.065 = 0,4 \text{ ώρες} / \text{Ακτινογραφία ή } 24 \text{ λεπτά} / \text{Ακτινογραφία.}$

Στην συνέχεια θα κατανεύουμε το κόστος εργασίας των Γιατρών και των Χειριστών – Εμφανιστών εντός κανονικού ωραρίου σε κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης. Ο χρόνος ασχολίας του προσωπικού του τμήματος για κάθε είδος εξέτασης είναι διαφορετικός.

Για να μπορέσουμε να κατανεύουμε το κόστος εργασίας των Χειριστών – Εμφανιστών στις εντός κανονικού ωραρίου εξετάσεις θα χρησιμοποιήσουμε τα εξής στοιχεία:

- Μέσος χρόνος ασχολίας Χειριστή – Εμφανιστή σε μία απλή Ακτινογραφία.
- Μέσος χρόνος ασχολίας σε μία Ακτινοσκόπηση
- Μέσος χρόνος ασχολίας σε ένα Υπερηχογράφημα

Εστω ότι ο χρόνος ασχολίας των Χειριστών – Εμφανιστών για μία ακτινογραφία είναι x . Ξέρουμε από την ενότητα 3.9.3 ότι ο χρόνος ασχολίας σε μία Ακτινοσκόπηση είναι πέντε φορές περισσότερος απ'ότι σε μία απλή Ακτινογραφία και για ένα Υπερηχογράφημα απαιτείται τρεις φορές περισσότερος χρόνος που χρειάζεται για μία απλή Ακτινογραφία.

Γνωρίζοντας τον αριθμό Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων κάθε είδους που έγιναν το 2001 θα δημιουργήσουμε τη παρακάτω εξίσωση. Εστω:

α = αριθμός απλών Ακτινογραφιών + τις Ακτινογραφίες που έγιναν από το Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό = 12.613 (πίνακας 3.9.4/α)

β = αριθμός Ακτινοσκοπήσεων = 432 (πίνακας 3.9.4/α)

γ = αριθμός Υπερηχογραφημάτων = 1.452 (πίνακας 3.9.4/α)

σ_1 = σύνολο πραγματικών κανονικών ωρών ανά έτος εντός κανονικού ωραρίου = 10.289,5 (πίνακας 3.3.4/β)

Με τις παραδοχές των απαιτούμενων χρόνων που μόλις έγιναν (x για Ακτινογραφία, $5x$ για Ακτινοσκόπηση, $3x$ για Υπερηχογράφημα) το σύνολο του απαιτούμενου χρόνου θα πρέπει να είναι $\alpha x + 5\beta x + 3\gamma x$. Άρα θα ισχύει η εξίσωση :

$$\alpha x + 5\beta x + 3\gamma x = \sigma_1 \Rightarrow$$

$$12.613x + 5 * 432x + 3 * 1.452x = 10.289,5 \Rightarrow$$

$$19.129x = 10.289,5 \Rightarrow$$

$$x = 0,53 \text{ ώρες ή } 32 \text{ λεπτά}$$

Άρα ο μέσος χρόνος, τον οποίο καταναλίσκουν οι Χειριστές – Εμφανιστές, για να βγάλουν μία Ακτινογραφία είναι $x = 32$ λεπτά, για μία Ακτινοσκόπηση $5x = 160$ λεπτά και για ένα Υπερηχογράφημα $3x = 96$ λεπτά. Φυσικά αυτός ο χρόνος περιλαμβάνει και όλες τις άλλες βοηθητικές εργασίες που κάνουν οι Χειριστές – Εμφανιστές, ακόμη και τα διαλείμματα και δεν είναι ο χρόνος που ασχολούνται μόνο με την Ακτινογραφία.

Το χρόνο ασχολίας του Γιατρών – Ακτινολόγων για μία Ακτινογραφία θα τον υπολογίσουμε με τον ίδιο τρόπο. Εστω ότι ο χρόνος ασχολίας αυτών για μία Ακτινογραφία είναι x . Ξέρουμε από την ενότητα 3.9.3 ότι σε μία Ακτινοσκόπηση είναι πέντε φορές μεγαλύτερος από μία απλή Ακτινογραφία και τέλος για ένα Υπερηχογράφημα είναι τρεις φορές περισσότερος από μία απλή Ακτινογραφία.

Έστω:

α = αριθμός απλών Ακτινογραφιών + τις Ακτινογραφίες που έγιναν από το φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό = 12.613 (πίνακας 3.9.4/α)

β = αριθμός Ακτινοσκοπήσεων = 432 (πίνακας 3.9.4/α)

γ = αριθμός Υπερηχογραφημάτων = 1.452 (πίνακας 3.9.4/α)

σ_2 = σύνολο πραγματικών κανονικών ωρών ανά έτος εντός κανονικού ωραρίου = 9.662,5 (πίνακας 3.3.4/β)

Με τον ίδιο τρόπο που εξηγήσαμε για την περίπτωση των Χειριστών - Εμφανιστών, η εξίσωση των χρόνων προκύπτει τώρα :

$$\alpha x + 5\beta x + 3 \gamma x = \sigma_2 \Rightarrow$$

$$12.613x + 5 * 432x + 3 * 1.452x = 9.662,5 \Rightarrow$$

$$19.129x = 9.662,5 \Rightarrow$$

$$x = 0,5 \text{ ώρες ή } 30 \text{ λεπτά}$$

Το αποτέλεσμα της παραπάνω εξίσωσης μας δείχνει ότι ο χρόνος που ασχολούνται οι Γιατροί για μία απλή Ακτινογραφία είναι $x = 30$ λεπτά, για μία Ακτινοσκόπηση $5x = 150$ λεπτά και για ένα Υπερηχογράφημα $3x = 90$ λεπτά. Φυσικά αυτός ο χρόνος περιλαμβάνει και όλες τις άλλες βοηθητικές εργασίες και τους νεκρούς χρόνους.

Με βάση τους παραπάνω υπολογισμούς μας και με τα στοιχεία από την ενότητα 3.3.5 για τα κόστη εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος (0,13 Ευρώ / λεπτό για τους Χειριστές - Εμφανιστές και 0,33 Ευρώ / λεπτό για το Ιατρικό προσωπικό), προκύπτει ο πίνακας 4.8.1/α όπου βλέπουμε αναλυτικά την κατανομή του κόστους εργασίας στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις εντός και εκτός κανονικού ωραρίου.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.8.1/α

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑΤΡΟΥ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης	Χρόνος ασχολίας του Χειριστή - Εμφανιστή με κάθε ένα από τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων σε λεπτά	Χρόνος ασχολίας του Γιατρού - Ακτινολόγου με κάθε ένα από τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων σε λεπτά	Κόστος εργασίας άνα λεπτό Χειριστή σε Ευρώ	Κόστος εργασίας Γιατρού - Ακτινολόγου ανά λεπτό σε Ευρώ	Κόστος εργασίας Χειριστή - Εμφανιστή για μία από κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης σε Ευρώ	Κόστος εργασίας Γιατρού - Ακτινολόγου για μία από κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης σε Ευρώ	Σύνολο κόστους εργασίας Γιατρού και Χειριστή για μία από κάθε είδος εξέταση σε Ευρώ
Απλές Ακτινογραφίες	32	30	0,13	0,33	$32 \times 0,13 = 4,16$	$30 \times 0,33 = 9,90$	14,50
Ακτινοσκοπήσεις	$5 \times 32 = 160$	$5 \times 30 = 150$	0,13	0,33	$160 \times 0,13 = 20,80$	$150 \times 0,33 = 49,50$	70,30
Υπερηχογραφήματα	$3 \times 32 = 96$	$3 \times 30 = 90$	0,13	0,33	$96 \times 0,13 = 12,48$	$90 \times 0,33 = 29,70$	42,18
Ακτινογραφίες εκτός κανονικού ωραρίου	24	48	0,13	0,33	$24 \times 0,13 = 3,12$	$48 \times 0,33 = 15,84$	18,96

4.8.2 Κατανομή του κόστους εργασίας προσωπικού για τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος

Στο Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος, διενεργούνται μόνο στο Χειρουργείο. Οι εξετάσεις αυτές είναι ελάχιστες γιατί το μηχάνημα GOGRAPH II, IMAGO RADIOLOGY S.R. δεν χρησιμοποιείται σχεδόν καθόλου σήμερα.

Ο μέσος όρος χρόνου διάρκειας μιας εξέτασης στο Χειρουργείο από τους Χειριστές – Εμφανιστές είναι 15 λεπτά (βλέπε ενότητα 3.9.2).

Στο Κεφάλαιο 3 και στη ενότητα 3.3.3 έχουμε αναφέρει ότι ο Χειρισμός του Φορητού Ακτινογραφικού – Ακτινοσκοπικού μηχανήματος γίνεται μόνο από τους Χειριστές – Εμφανιστές. Όπως βρήκαμε στην ενότητα 4.8.1 (βλέπε πίνακα 4.8.1/α), το κόστος ανά λεπτό της εργασίας του Χειριστή – Εμφανιστή είναι 0,13 Ευρώ / λεπτό.

Άρα το κόστος εργασίας για μία Ακτινογράφιση στο Χειρουργείο θα είναι:
15 λεπτά για κάθε εξέταση * 0,13 Ευρώ / λεπτό = 1,95 Ευρώ / εξέταση.

Τέλος όσον αφορά τα Κόστη Χώρων, Ενέργειας, Ύδρευσης και Επικοινωνίας στις διενεργούμενες εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος εξετάσεις, είναι αδύνατον να υπολογισθούν.

Γι' αυτό το λόγο δεν έχουμε κατανείμει τα παραπάνω κόστη στις εξετάσεις εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.

4.9 Συγκέντρωση και απόδοση όλων των ομάδων κόστους στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις

Στην ενότητα αυτή θα υπολογίσουμε σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουμε βρει στο παρόν κεφάλαιο το συνολικό κόστος κάθε μιάς από τις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις.

Για να βρούμε το τελικό κόστος διακρίναμε διάφορες ομάδες κόστους όπως:

- ❖ Κόστη αγοράς (απόσβεσης) μηχανημάτων (βλέπε ενότητα 4.2)
- ❖ Κόστος συντήρησης – επισκευής μηχανημάτων (βλέπε πίνακα 4.3.5/α)
- ❖ Κόστος χώρων (βλέπε ενότητα 4.6)
- ❖ Κόστος διαμόρφωσης χώρων (βλέπε ενότητα 4.5)
- ❖ Κόστος αναλωσίμων και λοιπών υλικών (βλέπε πίνακα 4.4.7/α)
- ❖ Κόστος ενέργειας, επικοινωνίας, ύδρευσης (βλέπε ενότητα 4.6)
- ❖ Κόστος εργασίας (βλέπε πίνακα 4.8.1/α)
- ❖ Κόστη άλλων τμημάτων που εξυπηρετούν το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. (βλέπε ενότητα 4.7)

Στο πίνακα 4.9/α βλέπουμε συγκεντρωμένες όλες τις ομάδες κόστους που επιβαρύνουν τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις, που αναφέραμε προηγουμένως και πόσο ακριβώς επιβαρύνονται οι εξετάσεις από τις ομάδες κόστους ξεχωριστά.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.9/α

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α "Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ"

Είδη Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων	Κόστος απόσβεσης αγοράς Ακτινοδιαγνωστικών & Βοηθητικών Μηχανημάτων	Κόστος συντήρησης - επισκευής Ακτινοδιαγνωστικών & Βοηθητικών Μηχανημάτων	Κόστος Χώρων	Κόστος Διαμόρφωσης Χώρων	Κόστος Εργασίας	Κόστος αναλωσίμων και λοιπών υλικών	Κόστος ενέργειας, επικοινωνιών, Ύδρευσης	Έμμεσα κόστη	ΣΥΝΟΛΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ
Απλή Ακτινογραφία (εντός κανονικού Ωραρίου)	0,73	1,17	0,03	0,12	14,50	1,83	1,61	1,78	21,77
Απλή Ακτινογραφία (εκτός κανονικού Ωραρίου)	0,73	1,17	0,03	0,12	18,96	1,83	1,61	1,78	26,23
Ακτινοσκόπηση - Πυελογραφία	51	44,45	0,03	0,67	70,30	35,92	1,61	1,78	205,76
Ακτινοσκόπηση - Βαριούχος Υποκλυσμός	51	44,45	0,03	0,67	70,30	34,01	1,61	1,78	203,85
Ακτινοσκόπηση - Χολαγγειογραφία	51	44,45	0,03	0,67	70,30	46,61	1,61	1,78	216,45
Ακτινοσκόπηση - Στομάχου Οισοφάγου	51	44,45	0,03	0,67	70,30	13,48	1,61	1,78	183,32
Υπερηχογράφηση	3,12	4,22	0,03	-	42,18	0,64	1,61	1,78	53,58
Απλή Ακτινογραφία (από το Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα	14,75	28,01	-	-	1,95	1,51	-	-	46,22

Στη συνέχεια θα κάνουμε αναγωγή ορισμένων ομάδων κόστους σε τιμές του 2002. Οι τιμές που βρήκαμε και παρουσιάζονται στον πίνακα 4.9/α είναι με δεδομένα του 2001, επειδή όμως με την πάροδο του χρόνου παρουσιάζονται αυξήσεις σε διάφορες ομάδες κόστους, θα παρουσιάσουμε στον πίνακα 4.9/β τις διάφορες ομάδες κόστους προσαρμοσμένες στις ανάλογες αυξήσεις που έγιναν το 2001 και το 2002.

Ομάδες που επιβαρύνθηκαν με αυξήσεις είναι πρώτα από όλες το κόστος εργασίας. Κατά το 2001 είχαμε μία αύξηση των μισθών της τάξεως του 2% και για το 2002 ένα 3% αύξηση. Έτσι έχουμε υπολογίσει μια συνολική αύξηση 5% η οποία προστίθεται επιπλέον στο κόστος εργασίας που εμφανίζεται στον πίνακα 4.9/α.

Άλλη ομάδα κόστους η οποία επιβαρύνθηκε με αύξηση ήταν το κόστος αναλώσιμων και λοιπών υλικών. Η μέση αύξηση σε αυτά τα υλικά, την οποία εκτιμήσαμε μετά από πληροφορίες που πήραμε από το Γραφείο Προμηθειών του νοσοκομείου, ήταν της τάξεως του 10% για τα έτη 2001 και 2002. Έτσι έχουμε υπολογίσει ένα συν 10% στις τιμές του κόστους αναλώσιμων και λοιπών υλικών που εμφανίζονται στον πίνακα 4.9/α. Οι τιμές αυτών των υλικών δεν αυξάνονται με τους ίδιους ρυθμούς όπως και τα προηγούμενα χρόνια και αυτό οφείλεται στη γενικότερη Οικονομική Πολιτική που εφαρμόζεται. Ακόμα υπάρχει μεγάλος ανταγωνισμός μεταξύ των εταιρειών που προσφέρουν αυτά τα είδη, με αποτέλεσμα να μην υπάρχουν μεγάλες αυξήσεις. Εξάλλου το νοσοκομείο προμηθεύεται υλικά, αναλώσιμα και λοιπά, από την Μειοδότηρια Εταιρεία που προσφέρει αυτά τα υλικά στο νοσοκομείο.

Επόμενη ομάδα κόστους η οποία επιβαρύνεται με αύξηση είναι το κόστος Ενέργειας, Ύδρευσης και Επικοινωνιών. Κατά το 2001 οι αυξήσεις που επήλθαν στα τιμολόγια των Δημόσιων Οργανισμών που αφορούν την Ενέργεια και τις Επικοινωνίες δεν ήταν σημαντικές. Όσον αφορά το κόστος Ύδρευσης και εδώ δεν έχουμε σημαντικές διαφοροποιήσεις. Γι'αυτό το λόγο αφήσαμε στον πίνακα 4.9/β το κόστος Ενέργειας, Ύδρευσης και Επικοινωνιών με την ίδια τιμή που αντιστοιχεί σε κάθε μία εξέταση όπως και στον πίνακα 4.9/α.

Τέλος τα έμμεσα κόστη επιβαρύνθηκαν με κάποια αύξηση κατά το 2001 και το 2002. Επειδή τα έμμεσα κόστη αφορούν κυρίως μισθούς προσωπικού που υποστηρίζουν τη λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος, το ποσοστό της αύξησης είναι και εδώ 5% όπως και στο κόστος εργασίας. Έτσι έχουμε υπολογίσει τα έμμεσα κόστη που αναφέρονται στον πίνακα 4.9/β με μία επιβάρυνση 5% σε σχέση με την τιμή που αναφέρεται στον πίνακα 4.9/α.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.9/Β

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΝΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΣΤΙΣ ΣΗΜΕΡΙΝΕΣ ΤΙΜΕΣ (2002)

Είδη Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων	Κόστος απόσβεσης αγοράς Ακτινοδιαγνωστικών & Βοηθητικών Μηχανημάτων	Κόστος συντήρησης - επισκευής Ακτινοδιαγνωστικών & Βοηθητικών Μηχανημάτων	Κόστος Χώρων	Κόστος Διαμόρφωσης Χώρων	Κόστος Εργασίας	Κόστος αναλωσίμων και λοιπών υλικών	Κόστος ενέργειας, επικοινωνιών, Ύδρευσης	Έμμεσα κόστη	ΣΥΝΟΛΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ
Απλή Ακτινογραφία (εντός κανονικού Ωραρίου)	0,73	1,17	0,03	0,12	15,2	2,02	1,61	1,87	22,75
Απλή Ακτινογραφία (εκτός κανονικού Ωραρίου)	0,73	1,17	0,03	0,12	19,9	2,02	1,61	1,87	27,45
Ακτινοσκόπηση - Πυελογραφία	51	44,45	0,03	0,67	73,8	39,5	1,61	1,87	212,93
Ακτινοσκόπηση - Βαριούχος Υποκλισμός	51	44,45	0,03	0,67	73,8	37,4	1,61	1,87	210,83
Ακτινοσκόπηση - Χολαγγειογραφία	51	44,45	0,03	0,67	73,8	51,2	1,61	1,87	224,63
Ακτινοσκόπηση - Στομάχου Οισοφάγου	51	44,45	0,03	0,67	73,8	14,8	1,61	1,87	188,23
Υπερηχογράφηση	3,12	4,22	0,03	-	44,3	0,70	1,61	1,87	55,85
Απλή Ακτινογραφία (από το Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα	14,75	28,01	-	-	2,04	1,60	-	-	46,40

Από τους πίνακες 4.9/α και 4.9/β ο πιο αξιόπιστος είναι ο 4.9/α, ο οποίος στηρίζεται στα απολογιστικά στοιχεία του 2001. Ο πίνακας 4.9/β περιέχει αρκετές προσεγγιστικές εκτιμήσεις για τις αυξήσεις του κόστους από το 2001 μέχρι το 2002.

Οι διαφοροποιήσεις του κόστους μεταξύ των ειδών των εξετάσεων που βλέπουμε στους πίνακες αυτούς έχουν τις ρίζες τους σε δύο βασικές αιτίες:

► Την χρονική διάρκεια των εξετάσεων, η οποία επηρεάζει αυξητικά κυρίως τα κόστη απόσβεσης και συντήρησης μηχανημάτων και τα κόστη εργασίας.

► Τα κόστη αναλωσίμων, τα οποία επιβαρύνουν ειδικά τις Ακτινοσκοπήσεις, λόγω της χρήσης των σκιαγραφικών μέσων.

Αναλυτικότερες παρατηρήσεις και συγκρίσεις σχετικές με τα κόστη αυτά γίνονται στο επόμενο (5^ο) και τελευταίο κεφάλαιο της εργασίας μας.

5. ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

5.1 Σύγκριση πραγματικού κόστους Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων με τις τιμές που καθορίζει το Προεδρικό Διάταγμα 157

Σ'αυτήν την Ενότητα θα κάνουμε μία σύγκριση του κόστους των Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων που βρήκαμε στην παρούσα εργασία με τις τιμές που εισπράττει το Νοσοκομείο για κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης. Οι τιμές αυτές μας δόθηκαν από το Γραφείο Κίνησης Ασθενών και είναι οι τιμές που πληρώνουν τα Ταμεία για τους Ασφαλισμένους τους στο Γ.Ν.Δ.Α..

Στον πίνακα 5.1/α βλέπουμε συγκριτικά τα κόστη που βρήκαμε στην εργασία μας, σύμφωνα με τον πίνακα 4.9/α, τα οποία είναι και τα πραγματικά κόστη για το Γ.Ν.Δ.Α στο έτος 2001, με τις τιμές που εισπράττει το Νοσοκομείο. Σημειωτέο ότι οι τιμές αυτές έχουν θεσπιστεί με ένα Προεδρικό Διάταγμα, το Π.Δ 157 / 91 (Φ.Ε.Κ 62 Α' / 30 - 04 - 91), το οποίο ισχύει αναλλοίωτο από τότε.

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.1/α

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΕΥΡΩ (2001)

Ακτινοδιαγνωστική Εξέταση	Κόστος που προκύπτει από την παρούσα εργασία σε Ευρώ	Τιμή εισπραττόμενη από το Γ.Ν.Δ.Α (σύμφωνα και με το Π.Δ. 157)
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εντός κανονικού ωραρίου)	21,77	4,5
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εκτός κανονικού ωραρίου)	26,23	4,5
ΠΥΕΛΟΓΡΑΦΙΑ	205,76	12,15
ΒΑΡΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΚΛΥΣΜΟΣ	203,85	24,65
ΣΤΟΜΑΧΟΥ - ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ	183,32	9
ΧΟΛΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ	216,45	48,94
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ	53,58	8,28
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ	46,22	4,5

Στον προηγούμενο πίνακα 5.1/α βλέπουμε ότι οι πραγματικές τιμές των εξετάσεων τις οποίες υπολογίσαμε στην εργασία μας, με τις τιμές χρέωσης που καθορίζει το Π.Δ. 157 για κάθε είδος εξέτασης, έχουν τεράστιες διαφορές μεταξύ τους. Αυτό συμβαίνει διότι η Πολιτεία κρατά σε ισχύ το Π.Δ. 157 με τις συγκεκριμένες τιμές από το 1991, ενώ το πραγματικό κόστος κάθε εξέτασης αυξάνεται κάθε χρόνο. Κάτι παρόμοιο συμβαίνει και με τα νοσήλεια τα οποία πληρώνουν τα Ταμεία στα Νοσοκομεία. Και αυτά δεν έχουν καμία σχέση με τα πραγματικά κόστη νοσηλείων. Όλα αυτά καθορίζονται από την πολιτική που ακολουθεί το Υπουργείο Υγείας σε σχέση με τις τιμές χρέωσης εξετάσεων, νοσηλείων κ.λ.π στον τομέα Υγείας.

Συμπερασματικά μπορούμε να πούμε ότι όλες οι εξετάσεις κοστίζουν ακριβότερα στην πραγματικότητα από τις επίσημες τιμές. Επομένως το Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» έχει έλλειμμα από τις εξετάσεις αυτές. Αυτό το έλλειμμα μπορούμε να το βρούμε για το έτος 2002 αν από τα Έξοδα αφαιρέσουμε τα Έσοδα του Γ.Ν.Δ.Α. Ο υπολογισμός των εξόδων (κόστους) και των εσόδων παρουσιάζεται αναλυτικά στον πίνακα 5.1/β που ακολουθεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.1/β

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ Γ.Ν.Δ.Α ΣΕ ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΟ 2001

Είδη Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων	Αριθμός Εξετάσεων για το έτος 2001	Κόστος ανά εξέταση που προκύπτει από την παρούσα εργασία σε Ευρώ (2001)	Τιμή ανά εξέταση σύμφωνα με Π.Δ. 157	Συνολικό Κόστος κατά είδος εξέτασης	Συνολικά Έσοδα κατά είδος εξέτασης
ΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εντός κανονικού ωραρίου)	10.011	21,77	4,5	217.939,47	45.049,50
ΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εκτός κανονικού ωραρίου)	2.502	26,23	4,5	65.627,46	11.259
ΠΥΕΛΟΓΡΑΦΙΑ	255	205,76	12,15	52.468,80	3.098,25
ΒΑΡΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΚΛΥΣΜΟΣ	83	203,85	24,65	16.919,55	2.045,95
ΣΤΟΜΑΧΟΥ - ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ	86	183,32	9	15.765,52	774
ΧΟΛΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ	8	216,45	48,94	1.731,60	391,52
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ	1.452	53,58	8,28	77.798,16	12.022,56
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ	100	46,22	4,5	4.622	450
ΥΝΟΛΑ	14.497	956,22	116,52	452.872,56	75.090,78

Αυτό που φαίνεται από τον παραπάνω πίνακα 5.1/β είναι ότι το 2001 το Νοσοκομείο Γ.Ν.Δ.Α είχε έλλειμμα από τις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις:

Έλλειμμα = Συνολικά Έξοδα - Συνολικά Έσοδα = 452.872,56 – 75.090,78 = 377.781,78 Ευρώ (δηλαδή 128.729.141 δρχ. περίπου!).

5.2 Σύγκριση των τελικών αποτελεσμάτων της εργασίας μας με τα αποτελέσματα παλαιότερων παρόμοιων πτυχιακών εργασιών.

Με παρόμοιο θέμα (Κοστολόγηση Ακτινοδιαγνωστικών Υπηρεσιών) έχουν γίνει πτυχιακές εργασίες και σε άλλα Νοσοκομεία. Πιο συγκεκριμένα, παρόμοια πτυχιακή εργασία έχει γίνει για το Νοσοκομείο της Καλαμάτας, το έτος 1996, από τους σπουδαστές Τσικνάκη Δέσποινα και Παπαγεωργακόπουλο Γεώργιο. Επίσης έχει γίνει και για το Νοσοκομείο του Άργους, το έτος 1998, από τους σπουδαστές Γιαννακούλη Ηλία και Περδικάκη Μάρθα.

Λαμβάνοντας υπόψη τις εργασίες αυτές αποφασίσαμε να τις συγκρίνουμε με την δική μας εργασία, προκειμένου να καταλήξουμε σε κάποια συμπεράσματα για τις διαφοροποιήσεις του κόστους που παρουσιάζονται.

5.2.1 Γενική Σύγκριση

Στον πίνακα 5.2.1/α που ακολουθεί εμφανίζονται συγκριτικά τα πλήθη των εξετάσεων κατά είδος και τα κόστη ανά εξέταση:

- Για το 2001 στο Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» (δική μας εργασία).
- Για το 1996 στο Γ.Ν.Ν Καλαμάτας (εργασία Τσικνάκη – Παπαγεωργακόπουλου).
- Για το 1998 στο Γ.Ν.Ν Άργους. (εργασία Γιαννακούλη – Περδικάκη)

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2.1/α

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

α/α	Είδη Εξετάσεων	Γ.Ν.Δ.Α 2001		Γ.Ν.Ν ΑΡΓΟΥΣ 1998		Γ.Ν.Ν ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ 1996	
		Ετήσιος Αριθμός	Κόστος Ανά Εξέταση σε Ευρώ	Ετήσιος Αριθμός	Κόστος Ανά Εξέταση σε Ευρώ	Ετήσιος Αριθμός	Κόστος Ανά Εξέταση σε Ευρώ
1	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ:	12.513		22.061		30.670	
1.1	εντός κανονικού ωραρίου:	10.011	21,77	17.648	8,32	23.002	6,32
1.2	εκτός κανονικού ωραρίου:	2.502	26,23	4.413	7,38	7.667	14,80
2	ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ:	432		883		246	
2.1	Γενικά (μέσος όρος):		202,34		87,54		83,45
2.2	Πυελογραφία:	255	205,76	710	91,57	41	95,36
2.3	Βαριούχος Υποκλυσμός:	83	203,85	95	84,99	105	77,36
2.4	Στομάχου - Οισοφάγου:	86	183,32	78	86,07	100	77,63
2.5	Χολαγγειογραφία:	8	216,45	-	-	-	-
3	ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ:	1.452		5.381		14.350	
3.1	Γενικά (μέσος όρος):		53,58		24,78		4,92
3.2	εντός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος:	1.452	53,58	4.991	18,94	3.400	4,96
3.3	Στην Καρδιολογική Κλινική:		-	140	37,52	3.650	6,78
3.4	Στην Γυναικολογική Κλινική:		-	-	-	7.300	3,01
3.5	Στην Μονάδα Τεχνητού Νεφρού		-	250	17,89	-	-
4	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ ΣΤΑ ΦΟΡΗΤΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΑ:	100	46,22	1.153	23,85	600	11,45

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 5.2.1/α παρατηρούμε ότι γενικά υπάρχουν μεγάλες αποκλίσεις μεταξύ του Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα», του Γ.Ν.Ν Καλαμάτας και του Γ.Ν.Ν Άργους στα τελικά αποτελέσματα του κόστους για κάθε Ακτινοδιαγνωστική εξέταση.

Θα πρέπει να ερευνήσουμε ξεχωριστά την κάθε κατηγορία κόστους, ώστε να καταλήξουμε σε πιο συγκεκριμένα συμπεράσματα. Έτσι θα μπορέσουμε να αιτιολογήσουμε τις διαφορές του κόστους κάθε κατηγορίας εξετάσεων.

5.2.2 Αναλυτικές συγκρίσεις

Προχωρούμε τώρα στην σύγκριση των ειδών κόστους μεταξύ τους ανά είδος εξέτασης, ώστε να επισημάνουμε κατ'αρχήν τα είδη εκείνα του κόστους, στα οποία υπάρχουν οι μεγαλύτερες διαφορές.

Η αναλυτική σύγκριση γίνεται με την βοήθεια των πινάκων 5.2.2/α έως και 5.2.2/ε που ακολουθούν.

Στον πίνακα 5.2.2/α έχουμε τα κόστη των εντός κανονικού ωραρίου Ακτινογραφιών, αναλυμένα κατά είδος κόστους, για τα τρία Νοσοκομεία.

Οι αντίστοιχες με τις παραπάνω αναλύσεις εμφανίζονται:

- ✦ Στον πίνακα 5.2.2/β για τις εκτός κανονικού ωραρίου Ακτινογραφίες
- ✦ Στον πίνακα 5.2.2/γ για τις Ακτινοσκοπήσεις
- ✦ Στον πίνακα 5.2.2/δ για τα Υπερηχογραφήματα
- ✦ Στον πίνακα 5.2.2/ε για τις Ακτινογραφίες από τα Φορητά Ακτινογραφικά

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2.2/α
ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ ΕΝΤΟΣ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥ ΩΡΑΡΙΟΥ

Νοσοκομείο	Αριθμός Εξετάσεων Ετησίως	Κόστος ανά Εξέταση σε Ευρώ	Αποσβέσεις	Συντήρηση - Επισκευή	Χώροι και Διαμόρφωση	Εργασία	Αναλώσιμα	Ενέργεια, Υδρευση, Επικοινωνίες	Διαφορά Έμμεσα
Γ.Ν.Δ.Α	10.011	21,77	0,73	0,69	0,15	14,50	1,83	1,61	1,78
Γ.Ν.Ν Αργους	17.648	8,32	0,43	0,27	0,09	5,02	1,28	0,16	1,07
Γ.Ν.Ν Καλαμάτας	23.002	6,32	0,63	0,38	0,11	3,79	0,54	0,18	0,69

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2.2/β
ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ ΕΚΤΟΣ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥ ΩΡΑΡΙΟΥ

Νοσοκομείο	Αριθμός Εξετάσεων Ετησίως	Κόστος ανά Εξέταση σε Ευρώ	Αποσβέσεις	Συντήρηση - Επισκευή	Χώροι και Διαμόρφωση	Εργασία	Αναλώσιμα	Ενέργεια, Υδρευση, Επικοινωνίες	Διαφορά Έμμεσα
Γ.Ν.Δ.Α	2.502	26,23	0,73	0,69	0,15	18,96	1,83	1,61	1,78
Γ.Ν.Ν Αργους	4.413	7,38	0,43	0,27	0,09	4,08	1,28	0,16	1,07
Γ.Ν.Ν Καλαμάτας	7.667	14,80	0,63	0,38	0,11	12,27	0,54	0,18	0,69

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2.2/γ
ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ

Νοσοκομείο	Αριθμός Εξετάσεων Ετησίως	Κόστος ανά Εξέταση σε Ευρώ	Αποσβέσεις	Συντήρηση - Επισκευή	Χώροι και Διαμόρφωση	Εργασία	Αναλώσιμα	Ενέργεια, Υδρευση, Επικοινωνίες	Διαφορά Έμμεσα
Γ.Ν.Δ.Α	432	202,34	51	44,45	0,70	70,30	32,51	1,61	1,78
Γ.Ν.Ν Αργους	883	87,54	33,51	19,36	0,24	25,12	8,10	0,16	1,07
Γ.Ν.Ν Καλαμάτας	246	83,45	19,22	30,49	0,64	17,38	11,59	0,88	3,41

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2.2/δ
ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ

Νοσοκομείο	Αριθμός Εξετάσεων Ετησίως	Κόστος ανά Εξέταση σε Ευρώ	Αποσβέσεις	Συντήρηση - Επισκευή	Χώροι και Διαμόρφωση	Εργασία	Αναλώσιμα	Ενέργεια, Υδρευση, Επικοινωνίες	Διαφορά Έμμεσα
Γ.Ν.Δ.Α	1.452	53,58	3,12	4,22	0,03	42,18	0,64	1,61	1,78
Γ.Ν.Ν Αργους	4.991	18,94	1,12	1,08	0,03	15,07	0,41	0,16	1,07
Γ.Ν.Ν Καλαμάτας	14.350	4,96	1,67	0,24	0,01	2,04	0,30	0,15	0,56

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2.2/ε
ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ ΑΠΟ ΦΟΡΗΤΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΑ

Νοσοκομείο	Αριθμός Εξετάσεων Ετησίως	Κόστος ανά Εξέταση σε Ευρώ	Αποσβέσεις	Συντήρηση - Επισκευή	Χώροι και Διαμόρφωση	Εργασία	Αναλώσιμα	Ενέργεια, Υδρευση, Επικοινωνίες	Διαφορά Έμμεσα
Γ.Ν.Δ.Α	100	46,22	14,75	28,01	-	1,95	1,51	-	-
Γ.Ν.Ν Αργους	1.153	23,85	9,89	7,54	-	5,02	1,39	-	-
Γ.Ν.Ν Καλαμάτας	600	11,45	7,22	-	-	3,79	0,44	-	-

Από την εξέταση των πέντε προηγουμένων πινάκων προκύπτουν τα εξής:

■ Όσον αφορά τις Ακτινογραφίες και τις Ακτινοσκοπήσεις (πίνακες 5.2.2/α, 5.2.2/β και 5.2.2/γ) κατά το μεγαλύτερο μέρος τους οι διαφορές κόστους οφείλονται στην διαφορά του κόστους της εργασίας. Αυτό συμβαίνει για δύο λόγους:

1)Ενώ υπάρχει περίπου το ίδιο δυναμικό σε προσωπικό, παρατηρείται το έτος 2001 (Γ.Ν.Δ.Α) αύξηση αποδοχών περίπου κατά 57,5% κατά εργαζόμενο, σε σχέση με το έτος 1996 (Γ.Ν.Ν Καλαμάτας). Πιο αναλυτικά από τους πίνακες 3.3.2/α της δικής μας εργασίας και τον Π.2.2.3.2/1 της εργασίας του Γ.Ν.Ν Καλαμάτας βλέπουμε ότι:

α)Η αμοιβή του Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ν Καλαμάτας το έτος 1996 ήταν 28.265,47 Ευρώ, ενώ για το Γ.Ν.Δ.Α το έτος 2001 ήταν 49.161 Ευρώ. Έχουμε αύξηση 74%.

β)Η αμοιβή ενός Επιμελητή Α' του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ν Καλαμάτας το έτος 1996 ήταν 23.834,25 Ευρώ, ενώ για το Γ.Ν.Δ.Α το έτος 2001 ήταν 41.514 Ευρώ. Δηλαδή αύξηση 74%.

γ)Η αμοιβή ενός Ειδικευμένου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ν Καλαμάτας το έτος 1996 ήταν 16.498,85 Ευρώ, ενώ για το Γ.Ν.Δ.Α το έτος 2001 ήταν 20.251 Ευρώ. Υπάρχει αύξηση 23%.

δ)Η αμοιβή ενός Χειριστή - Εμφανιστή του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ν Καλαμάτας το έτος 1996 ήταν 8.363,91 Ευρώ, ενώ για το Γ.Ν.Δ.Α το έτος 2001 ήταν 13.260,32 Ευρώ. Επομένως αύξηση 59%.

Από αυτά τα παραδείγματα προκύπτει αύξηση μισθών από το 1996 έως το 2001 κατά ένα μέσο ποσοστό:

$$\frac{74 + 74 + 23 + 59}{4} \% = 57,5 \%$$

2)Οι Ακτινογραφίες και οι Ακτινοσκοπήσεις στο Γ.Ν.Δ.Α το έτος 2001 ήταν 12.945, ενώ στο Γ.Ν.Ν Καλαμάτας το έτος 1996 ήταν 30.916 (βλέπε πίνακα 5.2.1/α). Επομένως οι εξετάσεις αυτές στο Γ.Ν.Δ.Α είναι λιγότερο από τις μισές ως προς το Γ.Ν.Ν Καλαμάτας, δηλαδή η αναλογία είναι 1 : 2,4 περίπου. Έτσι λαμβάνοντας υπόψη ότι υπάρχει αύξηση αποδοχών κατά 57,5% και ότι οι εξετάσεις στο Γ.Ν.Δ.Α είναι κατά 2,4 λιγότερες από το Γ.Ν.Ν Καλαμάτας, καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι το κόστος εργασίας ανά εξέταση στο Γ.Ν.Δ.Α κατά μέσο όρο πρέπει να είναι μέχρι $2,4 \times 1,575 = 3,78$ ή περίπου 4 φορές μεγαλύτερο.

Πραγματικά, ο λόγος του κόστους εργασίας ανά Ακτινογραφία ή Ακτινοσκόπηση του Γ.Ν.Δ.Α ως προς εκείνο του Γ.Ν.Ν.Καλαμάτας κυμαίνεται στις τιμές:

■ $14,50 : 3,79 = 3,8$ στον πίνακα 5.2.2/α

■ $18,96 : 12,27 = 1,5$ στον πίνακα 5.2.2/β

■ $70,30 : 17,38 = 4,0$ στον πίνακα 5.2.2/γ

Οι λόγοι κόστους εργασίας μεταξύ του Γ.Ν.Δ.Α και του Γ.Ν.Ν Άργους κυμαίνονται σε ενδιάμεσα επίπεδα, σε σχέση με τα παραπάνω. Πάντως τα κόστη των Γ.Ν.Ν Άργους και Γ.Ν.Ν Καλαμάτας δεν απέχουν πολύ μεταξύ τους, γιατί έχουν μικρή χρονική διαφορά (2 μόνο έτη) και αντιστοιχούν σε φόρτους εργασίας όχι πολύ διαφορετικούς.

■ Για τις Ακτινογραφίες και τις Ακτινοσκοπήσεις πάλι (πίνακες 5.2.2/α, 5.2.2/β και 5.2.2/γ) ο μικρότερος αριθμός εξετάσεων, 12.945 στο Γ.Ν.Δ.Α απέναντι στις 30.916 του Γ.Ν.Ν Καλαμάτας, είναι σαφώς η κύρια αιτία για τις διαφορές στα κόστη αποσβέσεων και των διαφόρων έμμεσων ειδών κόστους.

■ Τέλος οι Ακτινογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις στο Γ.Ν.Δ.Α εμφανίζονται να επιβαρύνονται (πίνακες 5.2.2/α, 5.2.2/β και 5.2.2/γ, αλλά και 5.2.2/ε στην περίπτωση αυτή) με ένα τριπλάσιο κόστος αναλωσίμων σε σχέση με το Γ.Ν.Ν Καλαμάτας. Πιο αναλυτικά από τους πίνακες 3.4/α και 3.4/γ της δικής μας εργασίας και από τους αντίστοιχους πίνακες Π.2.2.5.1./1 και Π.2.2.5.1/3 της εργασίας του Γ.Ν.Ν Καλαμάτας βλέπουμε ότι:

1) α. Το μέσο κόστος φίλμ της διάστασης (30 X 40) για το Γ.Ν.Ν.Καλαμάτας το έτος 1996 ήταν 0,26 Ευρώ, ενώ για το Γ.Ν.Δ.Α το έτος 2001 ήταν 0,56 Ευρώ. Έχουμε αύξηση 215%.

β. Το μέσο κόστος φίλμ της διάστασης (35 X 43) για το Γ.Ν.Ν.Καλαμάτας το έτος 1996 ήταν 0,32 Ευρώ, ενώ για το Γ.Ν.Δ.Α το έτος 2001 ήταν 0,71 Ευρώ. Έχουμε αύξηση 222%.

2) α. Το κόστος Σκιαγραφικού υλικού ανά ασθενή για μία Ακτινοσκόπηση - Πνευλογραφία σε Ευρώ του Γ.Ν.Ν.Καλαμάτας το έτος 1996 ήταν 20,84 Ευρώ, ενώ για το Γ.Ν.Δ.Α το έτος 2001 ήταν 26,1 Ευρώ. Δηλαδή αύξηση 25%.

β. Το κόστος Σκιαγραφικού υλικού ανά ασθενή για μία Ακτινοσκόπηση - Βαριούχο Υποκλυσμό σε Ευρώ του Γ.Ν.Ν.Καλαμάτας το έτος 1996 ήταν 1,37 Ευρώ, ενώ για το Γ.Ν.Δ.Α το έτος 2001 ήταν 24,19 Ευρώ. Δηλαδή αύξηση 65%.

Από αυτά τα παραδείγματα προκύπτει αύξηση των τιμών των αναλωσίμων υλικών από το 1996 έως το 2001 κατά ένα μέσο ποσοστό:

$$\frac{215 + 222 + 25 + 65}{4} \% = 132 \% \text{ περίπου.}$$

Το ενδεικτικό αυτό μέσο ποσοστό αύξησης τιμών σημαίνει ότι από το 1996 έως το 2001 οι τιμές των αναλωσίμων αυξήθηκαν σχεδόν κατά 2,5 φορές (2,3 φορές, ακριβέστερα). Επομένως κατά το μεγαλύτερο μέρος του το αυξημένο κόστος αναλωσίμων στο Γ.Ν.Δ.Α μπορεί να δικαιολογηθεί από την αύξηση των τιμών αυτών.

Ο λόγος κόστους αναλωσίμων υλικών μεταξύ του Γ.Ν.Δ.Α και του Γ.Ν.Ν Άργους κυμαίνεται σε ενδιάμεσα επίπεδα, σε σχέση με τα παραπάνω. Πάντως τα κόστη του Γ.Ν.Ν Άργους και Γ.Ν.Ν Καλαμάτας δεν απέχουν πολύ μεταξύ τους, για τί έχουν μικρή χρονική διαφορά (2 μόνο έτη).

■ Όσον αφορά τις διαφορές κόστους των Υπερηχογραφημάτων (πίνακας 5.2.2/δ), φαίνεται ότι σχεδόν αποκλειστική αιτία της τεράστιας διαφοράς κόστους εξέτασης (53,58 ευρώ) στο Γ.Ν.Δ.Α, σε σχέση με τα αντίστοιχα κόστη (18,94 και 4,96 Ευρώ) στα Γ.Ν.Ν Άργους και Γ.Ν.Ν Καλαμάτας, είναι ο υπερβολικά μικρός αριθμός εξετάσεων που γίνεται στο Γ.Ν.Δ.Α.

Είναι χαρακτηριστικό ότι τα γινόμενα των αριθμών εξετάσεων επί τα κόστη ανά εξέταση (δηλαδή τα σύνολα κόστους υπερηχογραφημάτων) στα τρία Νοσοκομεία είναι πολύ κοντά μεταξύ τους:

- ♦ Γ.Ν.Δ.Α: $1.452 \times 53,58 = 77.798,16$ Ευρώ
- ♦ Γ.Ν.Ν.Άργους: $4.991 \times 18,94 = 94.529,54$ Ευρώ
- ♦ Γ.Ν.Ν Καλαμάτας: $14.350 \times 4,96 = 71.176,00$ Ευρώ

Από όλα τα επιμέρους κόστη ιδιαίτερα επιβαρυνμένα εμφανίζονται τα κόστη εργασίας, τα οποία είναι σχεδόν εικοσαπλάσια στο Γ.Ν.Δ.Α (2001) σε σχέση με το Γ.Ν.Ν Καλαμάτας (1996). Αυτό προφανώς οφείλεται και στην αύξηση των μισθών που μεσολάβησε (περίπου 57,5%, όπως βρήκαμε προηγουμένως στις Ακτινογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις). Επίσης, όπως περίπου συμβαίνει και στα Ακτινοσκοπικά και Ακτινογραφικά μηχανήματα, ιδιαίτερα επιβαρυνμένο προκύπτει και το κόστος συντήρησης και επισκευής του Υπερηχογράφου στο Γ.Ν.Δ.Α, με συνέπεια τα κόστη συντήρησης και επισκευών ανά εξέταση να είναι επίσης εικοσαπλάσια περίπου στο Γ.Ν.Δ.Α από ότι στο Γ.Ν.Ν Καλαμάτας.

■ Ειδικά τώρα για τις Ακτινογραφίες που γίνονται από τα Φορητά μηχανήματα στα Χειρουργεία (πίνακας 5.2.2/ε), το πολύ μεγαλύτερο κόστος εξέτασης στο Γ.Ν.Δ.Α εμφανώς οφείλεται στον πολύ χαμηλό βαθμό αξιοποίησης του μηχανήματος που διατίθεται (βλέπε και ενότητα 3.1.2). Σαν συνέπεια του πολύ χαμηλού βαθμού αξιοποίησης, τα ανά εξέταση κόστη αποσβέσεων και συντήρησης εμφανίζονται πάρα πολύ αυξημένα.

5.3 Σύνοψη των συμπερασμάτων και Παρατηρήσεων

Στο Κεφάλαιο αυτό της εργασίας μας επισημάναμε διάφορα σημεία, άλλα ειδικότερα για το Γ.Ν.Δ.Α «Η Αγία Βαρβάρα» και άλλα γενικότερα, σχετικά με τα κόστη και την λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Περιληπτικά, τα σημεία αυτά είναι τα παρακάτω:

- ♦ Υπάρχει ανεπάρκεια των τιμών του Π.Δ. 157/91, αφού αυτές έχουν καθοριστεί από το 1991 και δεν ανταποκρίνονται στην σημερινή υπάρχουσα κατάσταση (βλέπε ενότητα 5.1).
- ♦ Στο Γ.Ν.Δ.Α γίνεται μικρός αριθμός Ακτινολογικών εξετάσεων. Ενώ στο Γ.Ν.Δ.Α όπως και στο Γ.Ν.Ν Άργους και Γ.Ν.Ν Καλαμάτας υπάρχει σχεδόν το ίδιο δυναμικό προσωπικού και παρεμφερής εξοπλισμός, παρατηρούμε ότι στο Γ.Ν.Δ.Α υπάρχει υποαπασχόληση. Δηλαδή το Γ.Ν.Δ.Α έχει τη δυνατότητα να εξυπηρετήσει ετησίως περισσότερους εξεταζόμενους, με τον Ακτινολογικό του εξοπλισμό, έως και υπερδιπλάσιο. Από την άποψη αυτή ιδιαίτερα μεγάλη φαίνεται η υποαπασχόληση του Υπερηχογράφου.

◆ Υπάρχει μεγάλη αύξηση του κόστους εργασίας ανά εργαζόμενο (των μισθών δηλαδή) στα Ακτινοδιαγνωστικά τμήματα, από το 1996 έως το 2001, της τάξης του 57,5%.

◆ Τέλος, υπάρχει ακόμα μεγαλύτερη αύξηση των τιμών των αναλωσίμων υλικών από το 1996 έως το 2001, της τάξης του 132%.

Το συνδυασμένο αποτέλεσμα όλων αυτών είναι το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Δ.Α να αποδίδει πολύ δυσμενή οικονομικά αποτελέσματα. Όπως υπολογίσαμε στην ενότητα 5.1, για το 2001 θα πρέπει να προέκυψε από την λειτουργία του έλλειμμα 128.729.141 δρχ ή 377.781,78 Ευρώ.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το Γ.Ν.Δ.Α διαθέτει τον εξής Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό:

- ❖ Δύο Ακτινογραφικά – Ακτινοσκοπικά μηχανήματα που κάνουν Ακτινογραφήσεις και Ακτινοσκοπήσεις.
- ❖ Ένα Ακτινογραφικό μηχάνημα
- ❖ Έναν Υπερηχογράφο
- ❖ Ένα Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό που κάνει απλές Ακτινογραφήσεις επί κλίνης.
- ❖ Δύο Αυτόματα Εμφανιστήρια Σκοτεινού Θαλάμου και μη Σκοτεινού Θαλάμου.

Τα κόστη των Ακτινοδιαγνωστικών Υπηρεσιών διακρίνονται στα εξής είδη:

- Κόστη Αγοράς μηχανημάτων
- Κόστος Συντήρησης – Επισκευής μηχανημάτων
- Κόστος Χώρων
- Κόστος Διαμόρφωσης Χώρων
- Κόστος Αναλωσίμων και Λοιπών Υλικών
- Κόστος Ενέργειας, Επικοινωνίας και Ύδρευσης
- Κόστος Εργασίας
- Έμμεσα κόστη, κυρίως άλλων τμημάτων που εξυπηρετούν και το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

Αφού συλλέξαμε και επεξεργαστήκαμε τα δεδομένα των παραπάνω ειδών κόστους, καταλήξαμε στην ανάλυση κόστους ανά εξέταση, με βάση τα οικονομικά στοιχεία του 2001, του επόμενου πίνακα.

**ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Δ.Α "Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ"
(ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 2001)**

Είδη Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων	Κόστος απόσβεσης αγοράς Ακτινοδιαγνωστικών & Βοηθητικών Μηχανημάτων	Κόστος συντήρησης - επισκευής Ακτινοδιαγνωστικών & Βοηθητικών Μηχανημάτων	Κόστος Χώρων	Κόστος Διαμόρφωσης Χώρων	Κόστος Εργασίας	Κόστος αναλωσίμων και λοιπών υλικών	Κόστος ενέργειας, επικοινωνιών, Ύδρευσης	Έμμεσα κόστη	ΣΥΝΟΛΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ
Απλή Ακτινογραφία (εντός κανονικού Ωραρίου)	0,73	1,17	0,03	0,12	14,50	1,83	1,61	1,78	21,77
Απλή Ακτινογραφία (εκτός κανονικού Ωραρίου)	0,73	1,17	0,03	0,12	18,96	1,83	1,61	1,78	26,23
Ακτινοσκόπηση - Πυελογραφία	51	44,45	0,03	0,67	70,30	35,92	1,61	1,78	205,76
Ακτινοσκόπηση - Βαριούχος Υποκλυσμός	51	44,45	0,03	0,67	70,30	34,01	1,61	1,78	203,85
Ακτινοσκόπηση - Χολαγγειογραφία	51	44,45	0,03	0,67	70,30	46,61	1,61	1,78	216,45
Ακτινοσκόπηση - Στομάχου Οισοφάγου	51	44,45	0,03	0,67	70,30	13,48	1,61	1,78	183,32
Υπερηχογράφηση	3,12	4,22	0,03	-	42,18	0,64	1,61	1,78	53,58
Απλή Ακτινογραφία (από το Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα	14,75	28,01	-	-	1,95	1,51	-	-	46,22

Έναντι αυτού του κόστους, τα ασφαλιστικά ταμεία πληρώνουν τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις στις εξής τιμές, βάσει του Π.Δ 157/91:

Είδη Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων	Κόστος ανά εξέταση που προκύπτει από την παρούσα εργασία σε Ευρώ (2001)	Τιμή ανά εξέταση σύμφωνα με Π.Δ. 157
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εντός κανονικού ωραρίου)	21,77	4,5
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εκτός κανονικού ωραρίου)	26,23	4,5
ΠΥΕΛΟΓΡΑΦΙΑ	205,76	12,15
ΒΑΡΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΚΛΥΣΜΟΣ	203,85	24,65
ΣΤΟΜΑΧΟΥ - ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ	183,32	9
ΧΟΛΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ	216,45	48,94
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ	53,58	8,28
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ	46,22	4,5
ΣΥΝΟΛΑ	957,18	116,52

Το έλλειμμα του Νοσοκομείου από τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις για το έτος 2001 ήταν 377.781,78 Ευρώ, δηλαδή 128.729.141 δρχ περίπου. Αυτό το έλλειμμα είναι τεράστιο και θα πρέπει καταρχήν το κράτος να παρέμβει και να αναθεωρήσει τις τιμές του Π.Δ 157/91, έτσι ώστε να περιορισθεί το έλλειμμα αυτό. Το πρόβλημα αυτό πρέπει να είναι γενικότερο για όλα τα Νοσοκομεία, γιατί το Π.Δ 157 / 91 ανταποκρίνεται σε συνθήκες που υπήρχαν πριν 12 χρόνια.

Ένας από τους λόγους για να αναθεωρηθούν οι τιμές του Π.Δ 157 /91, πιθανότατα μάλιστα ο σημαντικότερος λόγος σύμφωνα με τα συμπεράσματά μας, είναι η αύξηση του κόστους εργασίας. Μεταξύ των ετών 1996 και 2001 εκτιμήσαμε ότι οι αμοιβές των Ιατρών και των Χειριστών των Ακτινοδιαγνωστικών τμημάτων αυξήθηκαν περίπου κατά ποσοστό 57,5%.

Τα κόστη όμως των Ακτινολογικών εξετάσεων στο Γ.Ν.Δ.Α εμφανίζονται επιβαρυνμένα κυρίως γιατί οι αριθμοί των εξετάσεων, οι οποίες γίνονται ετησίως, είναι μικροί. Στο Γ.Ν.Δ.Α θα μπορούσαν να γίνουν ίσως και υπερδιπλάσιες εξετάσεις από αυτές που γίνονται σήμερα, έτσι ώστε να εξυπηρετούνται περισσότερα άτομα, τα κόστη ανά εξέταση να περιορισθούν και τα έσοδα του Νοσοκομείου να αυξηθούν.

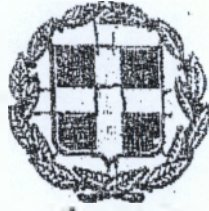
Μάλιστα ακόμα μεγαλύτερα περιθώρια αύξησης υπάρχουν στα Υπερηχογραφήματα που γίνονται ανά έτος.

Τέλος θα πρέπει επειγόντως να αποφασιστεί τι θα γίνει με το Φορητό Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα που βρίσκεται στο Χειρουργείο. Το μηχάνημα αυτό δεν αξιοποιείται πλήρως και υπολειτουργεί, με συνέπεια να παρουσιάζει πολύ υψηλό κόστος ανά εξέταση.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ◆ Ευφραιμίδης Δημοσθένης, «Διαχείριση Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας», έτος 2002.
- ◆ Πτυχιακή Εργασία: Κοστολόγηση Ακτινοδιαγνωστικών Υπηρεσιών στο Γενικό Νομαρχιακό Νοσοκομείο Καλαμάτας, σπουδαστές: Τσικνάκη Δέσποινα και Παπαγεωργόπουλος Γεώργιος, έτος 1996.
- ◆ Πτυχιακή Εργασία: Κοστολόγηση Ακτινοδιαγνωστικών Υπηρεσιών στο Γενικό Νομαρχιακό Νοσοκομείο Άργους, σπουδαστές: Γιαννακούλη Ηλία και Περδικάκη Μάρθα, έτος 1998.

ПАРАРТНМА



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ 29 ΙΟΥΛΙΟΥ 1988	ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 533
--------------------------	----------------	-----------------------

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

- Παροχή έγκρισης για αύξηση Μετοχικού Κεφαλαίου της Ανώνυμης Εταιρείας «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΟΠΛΩΝ (Ε.Β.Ο.) Α.Ε.» 1
- Αναπροσαρμογή Επιδόματος ειδικότητας Ελεγκτών Εναερίου Κυκλοφορίας 2
- Παροχή εγγύησης του Δημοσίου προς την Ιόνικη Τράπεζα για κάλυψη δανείου της ποσού δρχ. 850 εκατ. προς το Ταμείο Ασφαλιστικής Τακτοποίησης και Μισθολόγων Γραφικών Τεχνών 3
- Παροχή της εγγύησης του Δημοσίου προς το Ταχιδεμπορικό Ταμείο θηρι για κάλυψη δανείου του ποσού δρχ. 9.438.499.806 στον ΟΑΣ 4
- Γροσκοπήση και συμπλήρωση της ΑΔΒ/οικ. 21114/11.12.86 απόφασης «αναμόρφωση του οργανισμού του Δημοσίου Νοσ/μείου Ασφαδίων Νόσων Αθηνών» (ΦΕΚ 37/Β/87) 3
- Κύρωση Συλλογικής Σύμβασης Εργασίας και ομοίων πληρωμάτων Αεροπολικών Φορητών Πλοίων Μ/Σ, Π/Κ και Ι/Σ μέχρι 500 κατ. 6

δραχμών η κάθε μία.
2. Η κάλυψη της συμμετοχής των Ελληνικών Δημοσίου στην παρόμοια αύξηση θα γίνει με εισφορά σε μετρητά (240.000.000) και αντίστοιχη πίστωση που έχει εγγραφεί στον Προϋπολογισμό Δημοσίων Επιδόσεων της ΥΠΟΒΙ, έτους 1988, ενώ το υπόλοιπο ποσό δρχ. 102.860.000 θα γίνει με εισφορά σε μετρητά από την ΕΤΒΑ.
Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 11 Ιουλίου 1988
οι ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΑΝΑΓΗΛΟΡΟΤΗΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΣΤΑΘΗΣ ΠΙΤΑΣ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗΣ

Αρ. 69800/2599 (2)
Αναπροσαρμογή Επιδόματος ειδικότητας Ελεγκτών Εναερίου Κυκλοφορίας.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

- Έχοντας υπόψη:
1. Τη με αριθ. Δ2/Α/23991/9420/16.6.80 απόφαση Υπουργών Οικονομικών και Οργανισμών «Περί αναπροσαρμογής Επιδόματος Ελεγκτών Εναερίου Κυκλοφορίας» (ΦΕΚ 553/Β/20.6.80).
 2. Τη με αριθ. πρωτ. 95205/2551/12.7.82 απόφαση Υπουργών Οικονομικών και Συγκοινωνιών «περί αυξησής ειδικότητας θύσης - πτυχίου Ελεγκτών Εναερίου Κυκλοφορίας ΥΠΑ, κατά 40%».
 3. Το άρθρο 19 παρ. 1 του Ν. 1505/84 σύμφωνα με το οποίο διατηρείται το επίπεδο θέσης Ελεγκτών Εναερίου Κυκλοφορίας, διότι οι υπάλληλοι του Κλάδου αυτού, έχουν ειδικότητες που έχουν υποβληθεί από το Διεθνές Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO) ο οποίος συστάθηκε με τη Σύμβαση των Βιέννης έτους 1944 την οποία έχει υπογράψει και η Ελλάδα.
 4. Την ανάγκη αύξησης του επιδόματος θέσης των Ελεγκτών Εναερίου Κυκλοφορίας για τους λόγους αυτούς που από το έτος 1982 έχουν καταστεί βασικοί μαθόν στα λοιπά Επιδόματα του Μισθολογίου των Δημοσίων Υπαλλήλων.
 5. Τις προτάσεις στον Κ.Α. 0231 «Επίδομα για ειδικότητες προβλεπόμενες από Διεθνείς Οργανισμούς που συστάθηκαν με Διεθνείς Συμβάσεις που έχει υπογράψει η Ελλάδα του Προϋπολογισμού ΥΠΑ για το έτος 1988, αποφασίζουμε:
1. Αναπροσαρμόζουμε το μηνιαίο Επίδομα Ειδικότητας που χορηγήθηκε με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Συγκοινωνιών με τη υπ' αριθ. Δ1/Α/4203/14609/1.5.1975 (ΦΕΚ 464/1.5.75) στο μέτρο προσημοσίου του Κλάδου Ελεγκτών Εναερίου Κυκλοφορίας της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας και αναπροσαρμόθηκε με τη υπ' αριθ. Δ2/Α/2399/9420/16.6.80 και 95205/12.7.1982 απόφαση των ίδιων Υπουργών ως εξής:
 - α. Έτους κατώτατος Ειδικότητας Ελεγκτού Αεροδρομίου ή Ελεγκτού

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Φ. 950/455504 (1)
Παροχή έγκρισης για αύξηση Μετοχικού Κεφαλαίου της Ανώνυμης Εταιρείας «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΟΠΛΩΝ (Ε.Β.Ο.) Α.Ε.».

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

- Από λάβουμε υπόψη:
- α. Τις διατάξεις των παραγράφων 2, 3 και 4 του άρθρου 1 του Ν. 43/1975 «Περί ίδρυσης Εθνικής Βιομηχανίας Αεροπορικών Υλικών».
 - β. Το Ν. 531/1977 «Περί τροποποίησης του Ν.Δ. 58/1968 περί Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και των Οργάνων της Ανώτατης Διοικήσεως και Ελέγχου των Ενόπλων Δυνάμεων και άλλων τινών διατάξεων».
 - γ. Το Π.Δ. 514/1977 «Περί Εγκρίσεως του Ν. 43/1975 και επί της ιδρυθσαμένης Ελληνικής Βιομηχανίας Όπλων (Ε.Β.Ο.) Α.Ε.».
 - δ. Τις διατάξεις των άρθρων 5, 6 και 7 του Καταστατικού της Ανώνυμης Εταιρείας «Ελληνική Βιομηχανία Όπλων (Ε.Β.Ο.) Α.Ε.».
 - ε. Τη με αριθ. 1338α/30.9.87 απόφαση του Πρωθυπουργού για την ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Ανακληρωθέν Υπουργό Εθνικής Άμυνας Γιάθη Γιώτα.
 - στ. Το με αριθ. πρωτ. ΤΓ/μτ/1323/24.6.88 έγγραφο της Ελληνικής Βιομηχανίας Όπλων (Ε.Β.Ο.) Α.Ε., αποφασίζουμε:
1. Την παροχή άδειας για λήψη υπέρβασης από τη Γενική Συνέλευση των Μετόχων της Α.Ε. «Ελληνική Βιομηχανία Όπλων (Ε.Β.Ο.)» για αύξηση του Επικεφάλαιου της κατά τριακόσια εκατόνα δύο εκατομμύρια οκτακόσιες εξήντα χιλιάδες (342.860.000) δραχμών με την είσοδο νέων μετοχών ονομαστικής αξίας δέκα χιλιάδων (10.000)

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)

Προσμηχανική Ειδικού παροχής Β' τάξης και εφόσον δεν έχουν επι-
 μηλυνθεί από χρόνο άσκησης της ειδικότητας 872, 3.000.
 β. Άλλος κατάλογος Ειδικότητας Ειδικού Αεροπόρου ή Ειδικού
 Προμηχανίας που έχουν από χρόνο άσκησης της ειδικότητας και
 στους κατάλογους Ειδικότητας Ειδικού αεροπλαντή Α' τάξης 872,
 10.500.

γ. Άλλος κατάλογος Ειδικότητας RADAR 872, 18.500.
 2. Η προαναφερμένη βασική από την ανεπάρχησή του εκδόση-
 τος, βαρύνει τον Προϊστάμενο της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπλοΐας.
 3. Η παρούσα απόφαση να κερσάει με Νόμο με μέριμνα του Γενικού
 Λογιστηρίου του Κράτους.
 4. Η ισχύς της παρούσας αρχίζει από 1ης Ιουλίου 1988.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνή-
 σεως.

Αθήνα, 15 Ιουλίου 1988
 Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
 ΔΗΜ. ΤΣΟΒΟΛΑΣ ΠΙΡΡΟΣ ΠΕΤΣΟΣ

Αρ.φ. 67199/2944

Παραγγίλλεται η δαπάνη προς την Ιονική Τράπεζα για κάλυψη
 δανείου της ποσού 872, 850 εκατ. προς το Ταμείο Αποφασιστικής Τυ-
 πωγραφίας και Μισθολογίων Γραφικών Τυπών.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των Α.Ν. 747/1945 και 9/1967 και του Ν.
 1266/82 άρθρ. 8.
 2. Την Πρόψη του Διοικητή της Τ.Ε. αριθ. 1315/15.6.88, με την
 οποία εγείρονται η δανειοδότηση του ΤΑΤ και Μ.Γ. Τυχών μέχρι συν-
 ολικού ποσού 872, 850.000.000 για κάλυψη άμεσων Τραπεζικών ανα-
 γλών του.

3. Το έγγραφο της Ιονικής Τράπεζας προς το ΤΑΤ και Μ.Γ. με ημε-
 ρομηνία 12.7.1988 με το οποίο εγείρονται η δανειοδότηση του με ποσό
 872, 850.000.000 και καθορίζονται οι όροι και οι προϋποθέσεις της
 δανειοδότησης αυτής.

4. Τις αποφάσεις του Δ.Σ. του ΤΑΤ και Μ.Γ. Τυχών 4373/
 29.6.88 και 4375/13.7.88 με τις οποίες εγείρονται η αίτηση του
 ανωτέρω δανείου και γίνονται αποδεκτά οι επίμαχοι όροι.

5. Το έγγραφο του Υπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοιν. Ασφαλί-
 στων αριθ. Φ. 27/468/16.3.88 το οποίο μεταβίβει των άλλων τμημάτων
 την προαναφερθείσα δανειοδότηση.

6. Το έγγραφο του ΤΑΤ και Μ.Γ.Τ. αριθ. 10497/18.7.88 με το
 οποίο ζητεί την εγγραφή του Ελληνικού Δημοσίου, για την ανώτερη δα-
 νειοδότηση.

7. Την 6474/30.6.88 απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υφυπ-
 οργού Οικονομικών για ανάληψη αρμοδιοτήτων στον Υπουργό Οικονο-
 μικών Ηλίο Παπαμίλη, αποκλειστικά:

Παραγγίχει την εγγραφή του Ελληνικού Δημοσίου στην Ιονική Τρά-
 πειζα για την κάλυψη δανείου ποσού 872,850,000,000 περίπου εκα-
 τομυριάδων (850.000.000) προς το Ταμείο Αποφασιστικής Τυπω-
 γραφίας και Μισθολογίων Τυπών για την κάλυψη άμεσων τραπεζικών
 αναγκών του.

Το Ελληνικό Δημόσιο καταβάλλει από την εφεσμερία και τις ανωτέ-
 ρως αναφερόμενες 855 και 807 και διατηρεί τα δικαιώματα και τις επι-
 στάσεις που απορρέουν από τα άρθρα 851, 858, 862 και 863 του Α.Δ.
 Η χρηρήτηση και η εξυπηρέτηση του δανείου θα γίνει σύμφωνα με
 τους όρους, που αναφέρονται στη 1315/15.6.88 Πρόψη του Διοικητή
 της Τράπεζας Ελλάδος, και το έγγραφο της Ιονικής Τράπεζας προς το
 ΤΑΤ και Μ.Γ.Τ. με ημερομηνία 12.7.1988.

Με την απόφαση αυτή, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση, σε αντι-
 πώση καθυστέρησης εβδόμησκη πληρωτέας, 800ης ή άνωσως αυτής
 ειδικών τόκων ή άλλων υπερημερίας του δανείου αυτού, να καταβάλ-
 λουμε στο δανειστή μέχρι σε δύο (2) μήνες από τη λήξη της κατέστη
 οφειλής το ποσό που πληρωτέον από την εκκένωση αυτή και μετά από
 χρησιμοποίηση βεβαίωσης των ποσών αυτών στο οικείο λογα. Ταυτό στο
 λογ/μίο Νο 555 σύμφωνα με τη διαταγή του Π. Δ/τος αριθ. 839/74
 (Φ.Ε.Κ. 195/78 τ.Α') και τις οδηγίες των ερωτησίων μας αριθ. 983/68/
 2945 Α.8.79 και 6465/124/16.1.88.

Η Ιονική Τράπεζα καταβάλλει σε μας σύμφωνα με την περίοδο
 της εξυπηρέτησης του δανείου.
 Το ΤΑΤ και Μ.Γ.Τ. καταβάλλει ως φροντίδα για την επεξεύρηση
 εξυπηρέτη του εν λόγω δανείου.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερ-
 σεως.

Αθήνα, 26 Ιουλίου 1988
 Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
 ΗΛΙΑΣ ΠΑΠΑΜΙΛΗΣ

Αρ.φ. 67644/2950

Παραγγίλλεται η δαπάνη προς το Ταχυδρομικό Ταμιευτήρι
 για κάλυψη δανείου του ποσού 872, 9.438.499.806 εκατ. Ο.Α.Σ.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των Α.Ν. 747/1945 και 9/1967 και του Ν.
 1266/82 άρθρ. 8.

2. Την Πρόψη του Διοικητή της Τ.Ε. αριθ. 1277/18.4.88, με τ
 οποία εγείρονται η δανειοδότηση του Ο.Α.Σ. μέχρι συνολικού ποσού 87
 11.800.000.000 για την εβδόμησκη υπερημερία του από τον αρχικό
 λόγω δανείου εσωτερικού που λήγουν μέχρις 30.6.88.

3. Την απόφαση του Δ.Σ. του Ταχ. Υπουργείου της 1891/
 28.6.88 αναφορικάς του με την οποία εγείρονται δάνειο προς τον Ο.Α.
 ποσού 872, 9.438.499.806 και καθορίζονται οι όροι και οι προϋποθέ
 σεις της δανειοδότησης αυτής.

4. Την απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ. υπ' αριθ. 968/83 με την οπο
 εγείρονται η αίτηση του ανωτέρω δανείου.

5. Το έγγραφο του Υπ. Μεταρ. και Εσω. Υλίου αρ. 26235/205/
 19.7.88 το οποίο μεταβίβει των άλλων τμημάτων την προαναφερθείσα δ
 νειοδότηση.

6. Το έγγραφο του Ο.Α.Σ. αρ. 2787/8.7.88 με το οποίο ζητεί την ε
 γγραφή του Ελληνικού Δημοσίου, για την ανώτερη δανειοδότηση.

7. Την 6474/30.6.88 απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υ.κα.
 γού Οικονομικών για ανάληψη αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Οικονο-
 μικών Ηλίο Παπαμίλη, αποκλειστικά:

Παραγγίχει την εγγραφή του Ελληνικού Δημοσίου στα Ταχ. Ταμ.
 πείζα για την κάλυψη δανείου του προς τον Ο.Α.Σ. ποσού 872,850,000,000
 κών (Ο.Α.Σ.) ποσού 872, ενδία δεκαεπταμυριάδων τετρακοσίων τριάν
 τριών εκατομμυρίων τετρακοσίων εννεάκων εννέα χιλ. εφτακοσίων
 (9.438.499.806) για τη συμπληρωτική εβδόμησκη μέριμνα των αναγ
 ώσεων του προς αυτό από τον αρχικό δανεισμό λήξης 30.6.88

Η χρηρήτηση και η εξυπηρέτηση του δανείου θα γίνει σύμφωνα
 τους όρους, που αναφέρονται στη 1277/18.4.88 Πρόψη του Διοικη
 της Τράπεζας Ελλάδος και την απόφαση του Δ.Σ. του Ταχυδρ. Ταμ.
 πείζα της 1895/28.6.88 αναφορικάς του.

Με την απόφαση αυτή, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση σε π
 πώση καθυστέρησης εβδόμησκη πληρωτέας, 800ης ή άνωσως αυ
 ειδικών τόκων ή άλλων υπερημερίας του δανείου αυτού, να καταβάλ-
 λουμε στο δανειστή μέχρι σε δύο (2) μήνες από τη λήξη της κατέσ
 οφειλής το ποσό που πληρωτέον από την εκκένωση αυτή και μετά ε
 χρησιμοποίηση βεβαίωσης των ποσών αυτών στο οικείο λογα. Ταμείο
 λογ/μίο Νο 555 σύμφωνα με τη διαταγή του Π. Δ. αρ. 839/78 Α
 195/78 τ.Α') και τις οδηγίες των ερωτησίων μας αριθ. 983/68/
 2945 Α.8.79 και 6465/124/16.1.88.

Το Ταχ. Ταμιευτήριο καταβάλλει σε μας σύμφωνα με την περίοδο
 εξυπηρέτη του εν λόγω δανείου και σε μας σύμφωνα με την περίοδο
 εξυπηρέτησης του.

Ο Ο.Α.Σ. καταβάλλει σε φροντίδα για την επεξεύρηση εβδόμ
 του εν λόγω δανείου.

Καθορίζουμε περίοδοτα υπέρ του Δημοσίου 0,50% για την περί
 οδο της εβδόμης του, την οποία θα υποφέρει το Ταχ. Ταμιευτήριο και
 την οποία δίνει στο Δημόσιο σύμφωνα με τις διατάξεις μας 983/68/295/
 8.3.79, 983/68/2945/8.3.79 και 121545/1786/6.11.79.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερ-
 σεως.

Αθήνα, 26 Ιουλίου 1988
 Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
 ΗΛΙΑΣ ΠΑΠΑΜΙΛΗΣ

Λαβ. Α3β/6470

(5)

Τροποποίηση και αναμόρφωση της Α3β/οικ. 21114/11.12.86 απόφασης αναμόρφωσης του οργανισμού των Δημοσίων Νοσοκομίων Λοιμωδών Νοσών Αθηνών (ΦΕΚ 37/Β/87).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Έχοντας υπόψη:

- 1. Τις διατάξεις των παρ. 1, 2, 3 και 4 του άρθρου 10 του Ν. 1397/83 «Εθνικό Σύστημα Υγείας» (ΦΕΚ 142/Α/83).
- 2. Τις διατάξεις του Π. Δ/τος 37/86 «Ένιαίο πλαίσιο οργάνωσης των Νοσοκομίων» (ΦΕΚ 32/Α/86).
- 3. Την αρ. 7/5.4.88 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νομ. Γεν. Νοσ. Δντ. Αττικής, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Η Α3β/οικ. 21124/11.12.86 απόφαση Αναμόρφωση του οργανισμού του Δημοσίου Νοσοκομίου Λοιμωδών Νοσών Αθηνών (ΦΕΚ 37/Β/87) τροποποιείται και αναλαμβάνεται όπως στις επόμενες άρθρα:

Άρθρο 2

Το άρθρο 3 αντικαθίσταται ως εξής:

Άρθρο 3

Σκοπός

Σκοπός του Νοσοκομείου είναι: α) Η παροχή στο πλαίσιο και στην έκταση της διαβροσής της Ιατρικής του Υπουργείου, ~~και δευτεροβάθμιας περίθαλψης, ιατρική για κάθε κοινή, σπάνια ή σπάνια και εξαιρετικά σπάνια και επεξελεμιακή του κατώτατη, σύμφωνα με τους κανόνες του Εθνικού Συστήματος Υγείας,~~ β) Η ανάπτυξη και προαγωγή της ιατρικής έρευνας και γ) Η εφαρμογή προγραμμάτων ειδικότητας συνεχούς εκπαίδευσης γιατρών καθώς και εκπαίδευσης και επιμόρφωσης λειτουργιών άλλων κλάδων Υγείας.

Άρθρο 3

Το άρθρο 5 αντικαθίσταται ως εξής:

Άρθρο 5

Δύναμη κρηβητιών

Η συνολική δύναμη του Νοσοκομείου ορίζεται σε διακόσια πενήντα (250) κρηβητιαί.

Άρθρο 6

Το άρθρο 7 αντικαθίσταται ως εξής:

Άρθρο 7

Διάρθρωση Ιατρικής Υπηρεσίας

1. Η Ιατρική Υπηρεσία του Νοσοκομείου διαρθρώνεται:

- α) Στους τομείς:
 - α1. Παθολογικό με δύναμη εκατόν πενήντα (150) κρηβητιών
 - α2. Χειρουργικό με δύναμη εκατό (100) κρηβητιών
 - α3. Εργαστηριακό

β) Στα διοικησιακά τμήματα

β1. Ημερήσιας Νοσηλείας

β2. Εξωτερικών περιστατικών

2. Κάθε τομέας διαρθρώνεται σε τμήματα και μονάδες ως εξής:

Α' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα

- α1. Ένα (1) Παθολογικό
- α2. Ένα (1) Παθολογικό - Λοιμωδών
- α3. Ένα (1) Καρδιολογικό
- α4. Ένα (1) Παιδιατρικό
- α5. Ένα (1) Παιδιατρικό - Λοιμωδών
- α6. Ένα (1) Νεφρολογικό
- α7. Ένα (1) Δερματολογικό
- α8. Ένα (1) Δερματολογικό - Χειρουργικό

β) Μονάδες

β1. Μία (1) Τεχνητού Νεφρού

β2. Μία (1) Διαπεριτοναϊκή Κάθαρσης

Υποχρηστικό

Β' ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα

- α1. Ένα (1) Γενικής Χειρουργικής
- α2. Ένα (1) Ουρολογικό
- α3. Ένα (1) Οφθαλμολογικό
- α4. Ένα (1) Οτορινολαρυγγολογικό
- α5. Ένα (1) Ανατομολογικό

β) Μονάδες

β1. Μία (1) Εντατικής Θεραπείας

β2. Μία (1) Ανάντησης

Γ' ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Τμήματα

- α' Ένα (1) Μικροβιολογικό
- β' Ένα (1) Βιοχημικό
- γ' Ένα (1) Λατινοδιαγνωστικό
- δ' Ένα (1) Αιματολογικό και Μονάδα Αιμοδοσίας
- ε' Ένα (1) Παθολογοανατομικό
- στ' Ένα (1) Φαρμακευτικό

3. Στους τομείς λειτουργούν τακτικά ετήσια εθνικά Ιατρικά συνέδρια, εθνικά και διεθνή συνέδρια με τις ειδικότητες των γιατρών που υπηρετούν στο Νοσοκομείο.

Άρθρο 4

Το άρθρο 6 αντικαθίσταται ως εξής:

Άρθρο 6

Διάρθρωση Νοσηλευτικής Υπηρεσίας

1. Η Νοσηλευτική Υπηρεσία αποτελείται από τμήματα και διαρθρώνεται σε τρεις (3) τομείς 1ο, 2ο, και 3ο που ο καθένας διαρθρώνεται σε Νοσηλευτικά τμήματα ως ακολούθως:

α) Ο πρώτος (1ος) τομέας σε τέσσερα (4) τμήματα που καλύπτουν τον Παθολογικό τομέα της Ιατρικής Υπηρεσίας.

β) Ο δεύτερος (2ος) τομέας σε τρία (3) τμήματα που καλύπτουν το χειρουργικό τομέα και το χειρουργικό της Ιατρικής Υπηρεσίας.

γ) Ο τρίτος (3ος) τομέας σε τρία (3) τμήματα που καλύπτουν τον Εργαστηριακό τομέα, τα διατομιακά τμήματα και τα Εξωτερικά Ιατρεία της Ιατρικής Υπηρεσίας.

2. Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου μπορεί να μεταφέρονται νοσηλευτικά τμήματα από τον ένα νοσηλευτικό τομέα στον άλλο μέσα στα πλαίσια του κριώτερου και ανώτερου ορίου διάρθρωσης αυτών.

3. Στο Νοσοκομείο συνιστάται Νοσηλευτική Επιτροπή που αποτελείται από:

- α) Το Δ/ντή-Γενικό της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας, ως Πρόεδρο.
- β) Ένα (1) Προϊστάμενο τμήματος από κάθε τομέα.
- γ) Ένα (1) Διπλωματούχο τμήματος από κάθε τομέα.

Τα μέλη (β) και (γ) εκλέγονται για δύο (2) χρόνια με μυστική ψηφοφορία από το Νοσηλευτικό προσωπικό του αντίστοιχου τομέα που ανήκει με πρόσκληση του Προϊσταμένου αυτού.

Τα μέλη της Νοσηλευτικής Επιτροπής εκλέγονται με μυστική ψηφοφορία τον Αντιπρόεδρο μεταξύ των υπό στοιχείων (β) μελών και το Γραμματέα μεταξύ των υπό στοιχείων (γ) μελών. Η Νοσηλευτική Επιτροπή παρονομάζεται για κάθε θέμα που αφορά την οργάνωση και λειτουργία της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας και υιοθετείται σχετικά με τον Προϊστάμενο στα αρμόδια όργανα του Νοσοκομείου.

Άρθρο 5

Το άρθρο 11 αντικαθίσταται ως εξής:

Άρθρο 11

Στελέχωση Ιατρικής Υπηρεσίας

Η Ιατρική Υπηρεσία στελεχώνεται:

- α) Από γιατρούς που κατέχουν θέσεις κλάδων γιατρών Ε.Σ.Υ. που ανακηρύσσονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 25 του Ν. 1397/83, των κλάδων γιατρών Ε.Σ.Υ. του Υπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, που κατανέμονται στο Νοσοκομείο αυτό.
- β) Από ειδικευμένους γιατρούς που τοποθετούνται σε θέσεις ειδικευμένων γιατρών, που έχουν υποβάλει με αποδοχόμενα τρόπο μέχρι τη δημοσίευση της απόφασης αυτής ή που συνιστώνται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν κάθε φορά.
- γ) Από άλλους εκστημόνους που προορίζονται συνολικά σύμφωνα με το

Σύνολο 613 θέσεις

533

1974

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)

Άρθρο 6 της Ιεραρχικής Υπηρεσίας των περιφέρειών κατά κατηγορία κλάδων, σε καθεμία από τους οποίους συνιστώνται οι αντίστοιχα οριζόμενες θέσεις:

- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕ
 - ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΩΝ
 - Τρεις (3) θέσεις
 - ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ - ΧΗΜΙΚΩΝ
 - Τρεις (3) θέσεις
 - ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΒΙΟΛΟΓΩΝ
 - Δύο (2) θέσεις
- και δ) Δεδο προσωπικά των περιφέρειών κατά κατηγορία κλάδων, σε καθεμία από τους οποίους συνιστώνται οι αντίστοιχα οριζόμενες θέσεις:
- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕ
 - ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ
 - Τέσσερις (4) θέσεις.

Άρθρο 6

Το άρθρο 12 αντικαθίσταται ως εξής:

Άρθρο 12

6 Στελέχωση Νοσηλευτικής Υπηρεσίας

Η Νοσηλευτική Υπηρεσία στελεχώνεται από προσωπικό των περιφέρειών κατά κατηγορία κλάδων, σε καθεμία από τους οποίους συνιστώνται οι αντίστοιχα οριζόμενες θέσεις:

- Α' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕ
 - ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ-ΤΡΙΩΝ
 - Επτά (7) θέσεις
 - Β' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΕ
 - ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ-ΤΡΙΩΝ
 - Εκατόν δεκαπέντε (114) θέσεις
 - ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΕΠΙΣΚΕΠΤΡΙΩΝ
 - Τρεις (3) θέσεις
 - ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΜΑΙΩΝ
 - Μία (1) θέση
 - Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕ
 - ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΑΔΕΛΦΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΩΝ
 - Εκατόν σαράντα (140) θέσεις
 - ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΩΝ (ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ)
 - δεκαπέντε (15) θέσεις
 - ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΑΡΡΕΜΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΩΝ (ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ)
 - Πέντε (5) θέσεις
- Οι θέσεις των κλάδων ΔΕ Πρακτικών Νοσοκόμων και ΔΕ Πρακτικών Αρρέμων καταρτίζονται μετά την με ομοεπίσημο τρόπο αποχώρηση των υπαλλήλων και τις κατέχουν.
- δ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΕ
 - ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
 - Εξήντα πέντε (65) θέσεις
- Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες:
- Βοηθών θαλάμου, Μεταφορών ασθενών, Νοσοκόμων, Νοσηλεύων.
- Το 1/4 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:
- Βοηθών θαλάμου
 - δεκαπέντε (17) θέσεις
 - Μεταφορών ασθενών - Νοσοκόμων
 - δεκαπέντε (15) θέσεις
- Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προϊστάμενης αυτής.

Άρθρο 7

Το άρθρο 13 αντικαθίσταται ως εξής:

Άρθρο 13

Στελέχωση Διοικητικής Υπηρεσίας

Η Διοικητική Υπηρεσία στελεχώνεται από προσωπικό των περιφέρειών κατά κατηγορία κλάδων, σε καθεμία από τους οποίους συνιστώνται οι αντίστοιχα οριζόμενες θέσεις:

- ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ V
- Δύο (2) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ
- Μία (1) θέση
- ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΩΝ V
- Δύο (2) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΚΟΣΜΟΛΟΓΩΝ
- Μία (1) θέση
- ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ V
- Τρεις (3) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Μηχανολόγων - Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων - Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων - Μηχανικών, Πολιτικών - Μηχανικών. Το 1/4 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες: Αρχιτεκτόνων - Μηχανικών

Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προϊστάμενης αυτής.

- Β' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΕ
- ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ
- Τρεις (3) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ
- Πέντε (5) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΩΝ
- Δύο (2) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΩΝ
- Τέσσερις (4) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ V
- Έξι (6) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ - ΕΜΦΑΝΙΣΤΩΝ)
- Τρεις (3) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Ηλεκτρονικών - Τεχνικών, Υπομνηστικών, Σχεδιαστών. Το 1/4 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες: Ηλεκτρονικών - Τεχνικών

Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προϊστάμενης αυτής.

- ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
- Μία (1) θέση
- ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
- Μία (1) θέση
- ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΜΑΓΕΙΡΩΝ
- Μία (1) θέση
- Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕ
- ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ - ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ V
- Τριάντα (30) θέσεις 33
- ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΔΑΚΤΥΛΟΓΡΑΦΩΝ V
- Πέντε (5) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- Τέσσερις (4) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
- δέκα (10) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ - ΕΜΦΑΝΙΣΤΩΝ
- Πέντε (5) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΜΑΓΕΙΡΩΝ V
- Τέσσερις (4) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΩΝ V
- Πέντε (5) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΚΗΠΟΥΡΩΝ
- Μία (1) θέση
- ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΩΝ (ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ)
- Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΤΩΝ

Μία (1) θέση
ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΤΕΧΝΙΚΟΣ
Τριάντα (37) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Ηλεκτρολόγων - Τεχνικών, Θερμοστών, Ηλεκτρομηχανικών, Εργολητών, Σχεδιαστών, Μηχανολογικών, Υδραυλικών, Οπασδύμων - Κινητών - κλιμακωτικών, Ξυλουργών - Επισκευαστών, Ψυκτικών, Ελασχοχρωματιστών, Σιδεραγωγών, Οδοντοκαλλυπών, Οδηγών αυτοκινήτων, Κοσμητών - Ραπτεριών - Γαζωτριών, Ακαλυμμένων • Κλιβανιστών, Κουρέων και άλλες συναρθεί ειδικότητες.

Το 1/3 των θέσεων του κλάδου αυτού κατατίθεται στις ειδικότητες:

- Ηλεκτρομηχανικών: Δύο (2) θέσεις
- Εργολητών: Δύο (2) θέσεις
- Θερμοστών: Δύο (2) θέσεις
- Υδραυλικών: Μία (1) θέση
- Ελασχοχρωματιστών: Μία (1) θέση
- Κοσμητών - Ραπτεριών - Γαζωτριών: Τρεις (3) θέσεις
- Ξυλουργών: Μία (1) θέση
- Οδηγών αυτοκινήτων: Δύο (2) θέσεις
- Μηχανολογικών: Μία (1) θέση
- Κλιβανιστών - Ακαλυμμένων: Μία (1) θέση
- Ψυκτικών: Μία (1) θέση
- Οδοντοκαλλυπών: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

Δ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΕ ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Έντεκα (11) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες:

Κλητήρων, Θυρωρών, Χειριστών μηχανημάτων ανακαταγωγής υγρασίας.

Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατατίθεται στις ειδικότητες:

- Κλητήρων: Δύο (2) θέσεις
 - Θυρωρών: Τρεις (3) θέσεις
 - Χειριστών μηχανημάτων ανακαταγωγής υγρασίας: Μία (1) θέση
- Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ Ν

Πενήντα μία (51) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες:

Καθαριστών-τριών, Πλυντών-τριών, Προσαυθρών - Ψιδωριών-τριών. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατατίθεται στις ειδικότητες:

- Καθαριστών-τριών: Έντεκα (20) θέσεις
 - Πλυντών-τριών: Τρεις (3) θέσεις
 - Προσαυθρών - Ψιδωριών-τριών: Τρεις (3) θέσεις
- Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΕΣΤΙΑΣΗΣ

Τριάντα (30) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Τραπεζοκόμων, Βοηθών μαγείρων, Λατομείων.

Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατατίθεται στις ειδικότητες:

- Τραπεζοκόμων: Έντεκα (11) θέσεις
 - Βοηθών Μαγείρων: Δύο (2) θέσεις
 - Λατομείων: Δύο (2) θέσεις
- Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΕΡΓΑΤΩΝ

Πέντε (5) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΦΥΛΑΚΩΝ - ΝΥΚΤΟΦΥΛΑΚΩΝ

Τρεις (3) θέσεις

Ε' ΘΕΣΕΙΣ ΜΕ ΜΙΣΘΟ ΕΝΤΟΛΗΣ

Μία (1) θέση δικηγόρου.

Άρθρο 8

Το άρθρο 14 ανακατασκευάζεται ως εξής:

Άρθρο 14.

Προσθήκη διαορισμού

1. Για το διαορισμό στις θέσεις που αναφέρονται με τις διατάξεις των άρθρων 11, 12 και 13 με τις κατηγορίες, κλάδο και ειδικότητα προ-

σόντα ορίζονται από τις διατάξεις του Π. Δ/τος 194/88 «Καθορισμός των προσόντων διαορισμού σε θέσεις των δημοσίων υπηρεσιών και νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου» (ΦΕΚ 84/Α/88).

2. Για τον κλάδο ΔΕ προσωπικού ασφαλείας, ο οποίος και για τον κλάδο ΔΕ Διοικητικό Λογιστικό, Όσον αφορά όμως τα θέματα πρόληψης, εκπαίδευσης, κτηνοργικού δικαίου, ενόμιμασίας (σταλής) κλπ. του κλάδου αυτού εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 1397/83 όπως ισχύουν κάθε φορά.

3. Για τη θέση δικηγόρου με μισθό εντολής απαιτείται εκτέλεση των τυπικών προσόντων και άδεια άσκησης δικηγορίας στον Άρειο Πάγο.

Τα υπόλοιπα άρθρα της απόφασης αυτής παραμένουν ως έχουν. Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 22 Ιουλίου 1988
ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΦΑΔΡΟΣ

Αριθ. 2324.9/1/88/19.7.88

(6)

Κύρωση Συλλογικής Σύμβασης Εργασίας και αμοιβών πληρωμάτων Ακτοπλοϊκών Φορητών Πλοίων Μ/Σ, Π/Κ και 1/Φ μέχρι 500 κοχ.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 3 του Α.Ν. 3276/1944 «περί Συλλογικών Συμβάσεων εν τη Ναυτική Εργασία» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

2. Το αριθ. 1021/22/13.7.88 κοινό έγγραφο της Πανελληνίας Ναυτικής Ομοσπονδίας και της Πανελληνίας Ένωσης Πλοιοκτητών Α/Κ, Φ/Τ πλοίων με το οποίο υποβλήθηκε για κύρωση η από 6.7.88 Συλλογική Σύμβαση Εργασίας και αμοιβών πληρωμάτων των Ακτοπλοϊκών Φορητών Μ/Σ, Π/Κ και 1/Φ μέχρι 500 κοχ., κερσοειδήματα:

1. Την κύρωση της Συλλογικής Σύμβασης Εργασίας και αμοιβών πληρωμάτων των Ακτοπλοϊκών Φορητών Πλοίων Μ/Σ, Π/Κ και 1/Φ μέχρι 500 κοχ., πλην του άρθρου 13, το κείμενο της οποίας υποτάχθηκε την 6 Ιουλίου 1988 από τους νόμιμους εκπροσώπους α) της Πανελληνίας Ένωσης Πλοιοκτητών Ακτοπλοϊκών Φορητών Πλοίων μέχρι 500 κοχ. και β) της Πανελληνίας Ναυτικής Ομοσπονδίας, και των κλιμακωτικών οργανώσεων της ένωσης της οι οποίες αναφέρονται στο προ-μίσθιο της παραπάνω Συλλογικής Σύμβασης.

2. Η ισχύς της Συλλογικής Σύμβασης η οποία κυρώνεται με την απόφαση αυτή αρχίζει από την 1η Ιανουαρίου 1988 και λήγει στις 31 Δεκεμβρίου 1988.

3. Η παρούσα και το κείμενο της Συλλογικής Σύμβασης την οποία κυρώνει να δημοσιευτούν στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πειραιάς, 19 Ιουλίου 1988
ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΩΝ ΠΛΗΡΩΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΑΚΤΟΠΛΟΪΚΩΝ ΦΟΡΗΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ Μ/Σ, Π/Κ 1/Φ ΜΕΧΡΙ 500 ΚΟΧ.

Εν Πειραιά σήμερα την 6ην Ιουλίου 1988 οι υποσημειωμένοι οφί-κως Βασίλειος Πακουτσόγλου, Πρόεδρος της Επιτελεστικής Ομά-νωσης που εδρεύει στον Πειραιά, με την επωνυμία «ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΕΝΩΣΙΣ ΠΛΟΙΟΚΤΗΤΩΝ ΑΚΤΟΠΛΟΪΚΩΝ ΦΟΡΗΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ» μέχρι 500 κοχ., νομίμως προς τούτο εξουσιοδοτημένος και αρμόλιος 1) Ο Μιχάλης Ζακίφουλης Γενικός Γραμματέας της Πανε-λληνας Ναυτικής Ομοσπονδίας (Π.Ν.Ο.), εξουσιοδοτημένος προς τούτο με την από 5.7.1988 απόφαση της Διοικήσης της Ομοσπονδίας, 2) Γιάννης Χαλάς Πρόεδρος της Π.Ε. Πλοιοκτητών Ε.Ν. 3) Θεόδωρος Στα-ματόπουλος Πρόεδρος της Π.Ε. Μηχανικών Ε.Ν. 4) Κυριάκος Μιλιάς Πρόεδρος της Π.Ε. Μηχανικών ΜΕΚ. Ε.Ν. 5) Στάθης Λοφόκας Πρό-δρος της Π.Ε. Πληρών Ψιδωριών Ε.Ν. 6) Παναγιώτης Ξωστιάτος Πρόεδρος της Π.Ε. Προσώκων Βίρχανης ο «ΣΤΕΦΑΝΕΣΙΝ» 7) Χρήστος Τάμερος Πρόεδρος της Π.Ε. Ναυτών Μ/Σ, Π/Κ Φ/Β νομίμως εξου-σιοδοτημένος προς τούτο συμφωνήσαμε, συναπεδέχθημεν και υπογρά-



ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΥΠΟΣ/ΤΟΣ Μ.Τ.

18-1-09
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ 1 81650487 01 6

Α.Φ.Μ. ΔΕΗ 090000045
ΕΚΔΟΣΗ 17/1/2002 ΠΕΡ.ΚΑΤ. 5/12/2001 - 10/1/2002
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚ ΔΥΤ ΑΤΤΙΚΗΣ ΠΡΟΚ. 2.347,76
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣ.1 ΛΓ ΒΑΡΒ. Κ.ΔΗΜ. 0102 ΕΔΤ 6371 ΕΔΦ 91401
Σ.ΗΜ. 386 ΝΥΚ. 0
Σ.ΑΧ. 560 ΚΜΣ 386 ΠΡ 12νου 452

ΜΤ/	ΕΦΕΔ/	ΑΠ.ΕΡΤ	ΕΡΑΠΗ
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	0.Χ.Β.	0.Χ.Β.Α.	0.Χ.Β.Α.
ΠΑΡΟΥΣΑ	2200	850	850
ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ	2134	827	827
ΔΙΑΦΟΡΑ	68		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ	2400	2400	2400
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	158400	55200	55200
ΠΡΟΣ/ΑΦΑΙΡ.	0	0	0
ΣΥΝ.ΚΑΤΑΝΑΛ.	158400	55200	55200
ΜΕΙΟΝ ΕΜΔ.	0	0	0

ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Αριθμ. Πρωτ. 684
18-1-2002

ΣΥΝ- 0,944	Σ ΠΡΣ- 0,900	ΧΜΣ- 405,3	Σ ΧΡΣ- 40,3%
ΙΣΧ. 405,3 X 0,6280	3.496,93	ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΕΩΣΗ	0,00
ΜΕΙΟΝ ΠΟΣΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ	117,78	*ΚΑ 1 158400 X 0,05139	8.140,13
ΕΠΙΔΑΡ ΣΥΜΦΩΝ. ΙΣΧΥΟΣ	0,00	*ΚΑ 2 0 X 0,0	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΙΣΧΥΟΣ	3.379,15	*ΑΦΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Χ Α	140,13
ΕΚΠΤΩΣΗ ΓΕΩΡΓ. ΜΕΤΡΩΝ	0,00	*ΑΦΙΑ ΙΣΧΥΟΣ + ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	11.190,26
ΕΛΛΗΝΙΣΤΟ 0,00			

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	11.190,26
ΑΦ ΧΡΕΩΣΕΙΣ	0,00	ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ	0,00
ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΜΕΣΩΝ	0,00	ΚΑΟΥΣΤΑΜΕΤΑ	0,00

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ

ΕΡΤ 0,00 ΑΑ 0,00
Α.Τ. 031,26 ΚΜΣ Α.Τ. 0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΩΝ Π.Α. 0,00 ΕΡΤ 0,00
ΕΣΟΦΛΗΘΗ 310 106160 15#E902####
1 81650487 01 14988

ΓΙΑ ΕΡΤ, ΔΗΜΟ, ΚΑΠ. ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ

ΥΠΕΡΜΕΤΡΩΣΗ ΠΡΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 0,00
ΠΡΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 0,00 ΠΡΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 0,00 ΠΑΡΟΥΣ. ΣΤΡΩΜ. 0,00

ΕΠΟΜΕ ΜΕΤΡΗΣΗ ΔΕΥΤΕΡΑ, 11/02/2002 ΔΡΧ.
ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΝΟΤΙΑΣ
 ΝΟΜ ΓΕΝ ΝΟΜ Δ ΑΤΤΙΚ
 ΔΟΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 1 ΑΓ ΒΑΡΒΑΡΑ
 123 51 ΑΓ ΒΑΡΒΑΡΑ

Α/Α 430

Α.Φ.Μ.

ΔΟΔΕΚΑΝΗΣΟΥ 24 ΑΓ ΒΑΡΒΑΡΑ ΣΙΑΔΡ
 ΤΙΜΟΛ. ΕΙΔΙΚ. Κ. 123 51 ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡ. ΜΗΤΡΟΥ
 ΒΠ 0287210 0024 003 91 Δ1 04 Ε00Σ00093 0694582
 ΠΡΟΗΓ. ΕΝΔ. ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΝΔ. ΚΑΤΑΝΑΛ. ΥΠΟΧΡ. ΚΑΤ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΥΔΡΟΛ. ΔΙΑΜ. ΜΕΤΡ.
 2757 4245 1488 1 2

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΤΗΝ ΠΙΣΩ ΠΛΕΥΡΑ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ
 1488,0 μ' x 287 ΔΡΧ. = 427056

ΕΞΕΦΘΗΣΗ 600 000047 04/03/02 13:06 010
 Α.Ν 0071582 36/12/01 8020 1.727,95 €

ΣΥΝ. ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ	ΔΡΧ.	427.056	ΑΠΟ ΚΑΤΑΝ. ΛΟΓ.	ΔΡΧ.	
ΠΑΓΙΟ ΤΕΛΟΣ	ΔΡΧ.	1.344	ΑΠΟ ΠΡΟΣΘΕΤ. ΛΟΓ.	ΔΡΧ.	
Ν. Δ. 1068/42 1%	ΔΡΧ.	4.271	ΑΠΟ ΑΛΛΗ ΑΙΤΙΑ	ΔΡΧ.	
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ 24%	ΔΡΧ.	102.493	ΠΙΣΤΩΤΙΚΟ	ΔΡΧ.	
Φ.Π.Α. ΕΠΙ ΤΙΜΗΜ.	8% ΔΡΧ.	34.164	ΠΡΟΗΓ. ΔΙΑΦ. ΚΕΡΜΑΤΩΝ	ΔΡΧ.	10
Φ.Π.Α. ΕΠΙ ΥΠΟΛΟΙΠ.	18% ΔΡΧ.	19.459	ΣΤΡΟΓΓ. ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	ΔΡΧ.	3
	ΔΡΧ.	588.787			

ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΔΡΧ. **588.800**

ΚΩΔ. ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ 1011-20135

ΑΡΜΟΔΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡ. ΚΕΝΤΡΟ ΝΙΚΑΙΑΣ			ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ*
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΛΟΓ/ΣΜΟΥ: ΤΗΛ. 4967827 ΑΝΕΞΟΦΛ. ΟΦΕΙΛΕΣ: ΤΗΛ. 4973644			1.727,95
ΚΑΤΑΝ. Μ ³	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΑΠΟ ΕΩΣ	ΛΗΞΗ ΠΡΟΣΘΕΜΙΑΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΣΕ ΔΡΧ.
Δ1 04	1488 01/12/2001 30/12/2001	25/02/2002	588.800

* ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ: ΣΙΑΤΙΣΗ Α.Β.Ε.Ε. • ΤΗΛ.: 2441953

ΕΙΔΟΣ	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΟΡΘΟΧΡΩΜΑΤΙΚΑ FILMS				ΕΙΔΟΣ	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΡΘΟΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ				ΕΙΔΟΣ	ΥΓΡΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ & ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ				
ΕΤΑΙΡΕΙΑ	AGFA	ERGO	FUJI	KODAK	ΕΤΑΙΡΕΙΑ	AGFA	ERGO	FUJI	KODAK	ΕΤΑΙΡΕΙΑ	AGFA	ERGO	FUJI	KODAK	
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΟΥ ΣΕ ΔΡΧ				ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΤΜΧ ΣΕ ΔΡΧ				ΤΙΜΗ ΛΙΤΡΟΥ ΣΕ ΔΡΧ & ΣΥΝΟΛΟ					
13X18	38,4	36,97	37,4	-	13X18	33.300	38.500	-	-	ΕΜΦΑΝΙΣΗ 3000lt	280	235 3000	245	260	
✓ 18X24	70,85	68,26	69,1	80	18X24	36.900	50.000	-	35.500						
✓ 24X30	118,10	113,76	115,2	133	24X30	46.800	66.000	-	43.500						705.000
20X40	131,2	126,4	128	148	30X40	61.650	99.000	-	62.000						
✓ 30X40	196,8	189,6	192	222	20X40	52.200	100.000	-	48.300	ΣΤΕΡΕΩΣΗ 4000lt	180	125 4000	148	160	
✓ 35X35	201,8	200,19	202,7	234,5	35X35	64.350	-	-	63.000						
✓ 35X43	252,10	242,85	246	284,5	35X43	75.150	119.000	-	73.500						
ΣΥΝΟΛΟ 30.000φ	-	25.200.000	-	-	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΧ 98	5.420.700	X	-	X						ΚΑΣΕΤΕΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΓΙΑ day-light
8"X10"	138	-	132	150	8"X10"	45.000	-	-	-	ΣΥΝΟΛΑ	-	1205.000	-	-	
ΣΥΝΟΛΟ 3.500... φ	-	-	330.000	-	ΣΥΝΟΛΟ4..... ΤΜΧ	180.000	-	-	-						

ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΕΙΔΟΣ	ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΛΟΓΩ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΟΡΘΟΧΡΩΜΑΤΙΚΑ FILMS	ERGO ΑΕΒΕ	Χαμηλότερη τιμή
FILMS ΥΠΕΡΗΧΩΝ	FUJI FILM HELLAS	Χαμηλότερη τιμή
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΡΘΟΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ	AGFA GEVAERT	Μοναδική προέλευση όλων τις διαστάσεις
ΚΑΣΕΤΕΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	AGFA	Μοναδική προέλευση
ΥΓΡΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ & ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ	ERGO	Χαμηλότερη τιμή

Παρασκευή 25 Νοεμβρίου 2000

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ
Ζαμπετάκη Ελένη
Μπλάνα Αλεξάνδρα
Θεοδωρόπουλος Χρήστος

Καθημερινό
 Αρτιογραφία Ειδικών 32300

Ειδικός Εμβολιασμός
 Γραφείο 37140

Ειδικός Καταγραφή 37140

αμ. προσ. 3,56 νοσ



1. ΕΛΕΞΗ ΙΔΙΟΤΗΣΕΩΣ 17400
 Γ' ΘΕΣΗ ΔΥ 14790
 Β' ΘΕΣΗ ΔΥ 17680
 Γ' ΘΕΣΗ ΑΕΦ. ΟΠ. 17400
 Β' ΘΕΣΗ ΑΕΦ. ΟΡΓ. 20800
 8130
 32.000
 Σωφ. Δ 0Υ 14041
 ΜΕΘ 27 200 Δ

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ 30 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1991	ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 62
---------------------------	--------------	----------------------

ΕΡCΡ 40370 → 12.000

ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 157

Αύξηση αμοιβών ιατρικών επισκέψεων και ιατρικών και των οδοντιατρικών πράξεων.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
 ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 29 του ΑΝ 1565/39 «περί κώδικος ασκήσεως του ιατρικού επαγγέλματος (ΦΕΚ 16/Α/1939) και του από 22-4/4.5.39 Β. Δ/τος «περί επεκτάσεως διατάξεων τινων του με αριθμ. 1565/39 Α.Ν. και επί των ασκούντων το οδοντιατρικό επάγγελμα εν Ελλάδι» (ΦΕΚ 178/Α/1939) καθώς και τις διατάξεις των άρθρων 1 και 9 του Ν.Δ. 3623/56 «περί καθορισμού κατωτάτων-ορίων ιατρικής αμοιβής και συνθηκών εργασίας των Γιατρών» (ΦΕΚ 277/Α/1956).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 35 του Ν. 1026/90 «περί των Οδοντιατρικών Συλλόγων», της Ελληνικής Οδοντιατρικής Ομοσπονδίας (ΕΟΟ) ως και των λοιπών συναφών διατάξεων (ΦΕΚ 48/Α/1980).

3. Τις διατάξεις του άρθρου 5 του Π. Δ/τος 437/85 «Καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (ΦΕΚ 157Α/19.9.85).

4. Την απόφαση Υ 1059/3.5.1990 (ΦΕΚ Β 295) του Πρωθυπουργού για ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

5. Το Ν. 1278/82 (άρθρο 3 παρ. 2 και 4 παρ. 1) «Για σύσταση Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας» (ΦΕΚ 105/Α/31.8.82).

6. Την με αριθμ. 1 της 81ης Ολομέλειας /12.3.91 του Κ.Ε.Σ.Υ.

7. Το με αριθμ. 458/26.2.91 έγγραφο του Πανελληνίου Ιατρικού Συλλόγου.

8. Τα με αριθμ. Νο 28404/5.6.7, τηλεγραφήματα της Ελληνικής Οδοντιατρικής Ομοσπονδίας.

9. Την 184/91 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικρατείας, μετά από πρόταση του Αν. Υπουργού Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1.

1. Αυξάνονται οι αμοιβές των ιατρικών επισκέψεων στο ποσό των 1400 στο ιατρείο και 2.000 στο σπίτι του ασθενή.

2. Αυξάνονται οι αμοιβές των ιατρικών πράξεων όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί τελικά, με τα Π. Δ/τα 161/90 (ΦΕΚ 59/Α/90) και 138/90 ΦΕΚ 54/Α/90 κατά ποσοστό 20% στοργυλοποιούμενες στην επομένη δεκάδα.

Άρθρο 2.

Αυξάνονται οι αμοιβές των οδοντιατρικών πράξεων όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί τελικά με το Π. Δ/γμα 161/90 κατά ποσοστό 20% στοργυλοποιούμενες στην επομένη δεκάδα.

Άρθρο 3.

Προκειμένου περί παροχής ιατρικής συνδρομής σε ασθενείς ασφαλισμένους το δημόσιο και στους διάφορους ασφαλιστικούς Οργανισμούς, η αμοιβή υπολογίζεται με βάση τις τιμές της πρώτης στήλης των πινάκων.

Άρθρο 4.

Μετά τα πιο πάνω, οι αμοιβές των ιατρικών επισκέψεων και ιατρικών και οδοντιατρικών πράξεων διαμορφώνονται ως κατωτέρω:

ΠΙΝΑΚΑΣ

Αμοιβών Ιατρικών Επισκέψεων και Πράξεων

1. Γενικά:

- Για κάθε επίσκεψη ιατρού:
 - Στο Ιατρείο του 1.400
 - Στο σπίτι του ασθενή 2.000
- Πλέον των δύο καθ' ημέραν επισκέψεων και εφ' όσον αυτές αφορούν σε βαρείες περιπτώσεις καταλογίζονται μόνον όταν εγένοντο με τη συναίνεση του πάσχοντος ή των περί αυτόν και αμειβονται εκάστη ως ακολούθως:
 - Στο Ιατρείο του ιατρού 640-1050
 - Στο σπίτι του ασθενή 1050-1280
- Για κάθε επί πλέον άρρωστο στο ίδιο σπίτι, παρέχεται δικαίωμα ιατρικής αμοιβής εκ δρχ. 760-1260
- Για Ιατρικά Συμβούλια εκ δύο ή πλειόνων ιατρών λαμβάνει εκάστος εκ τούτων, συμπεριλαμβανομένου και του θεράποντος ιατρού, δρχ. 2260-3700

Αμοιβή για συμμετοχή σε Συμβούλια δεν δικαιούνται οι θεράποντες ιατροί των σε Νοσηλευτικά Ιδρύματα του Ν.Δ. 2592/53 νοσηλευομένων ασθενών.
- Για καθεμία πέραν της πρώτης, συμμετοχή στο Συμβούλιο κατά την πορεία της αυτής νόσου 1530-2260
- Για επισκέψεις εκτός της πόλεως στην οποία διαμένει ο ιατρός ως και για ταξίδια στο εσωτερικό ή εξωτερικό, επιτρέπεται ιδιαίτερη συμφωνία
- Για έκδοση ιατρικής βεβαιώσεως ή πιστοποιητικού κατόπιν εξετάσεως 640-1170
- Για απλή παρουσία ιατρού σε βοηθητικές πράξεις πλην της ναρκώσεως και της βοήθειας σε εγχειρήσεις ή τοκετούς 1380-1530
- Για έκθεση ενώπιον του Ειρηνοδικείου ή Πρωτοδικείου 1380-1530
- Συμβουλή με επιστολή για διαγνωστικούς λόγους ή καθορισμό αρχικής θεραπευτικής αγωγής 770-770
- Συμβουλή με επιστολή για διαγνωστικούς λόγους ή καθορισμό αρχικής θεραπευτικής αγωγής 600-640
- Εμβολιασμός μεμονωμένος στο ιατρείο 360-420
- Ομαδικός εμβολιασμός κατόπιν συμφωνίας για κάθε άτομο επί πλέον εν τη αυτή οικία 150-160
- Υποδόρεια ή ενδομυϊκή ένεση φαρμάκων για κάθε ένεση στο Ιατρείο 160-270
Στο σπίτι 360-270
- Εισαγωγή οισοφαγίου σωλήνος ή πλήση στομάχου συνυπολογιζομένης της εξέτασεως 1000-1170
- Ένεση ορού 510-600
- Συμπάρσταση ιατρού για εγχείρηση 1780-2260
- Μετάγγιση αίματος 1780-1860
- Παρακέντηση στήνους 770-770
- Παρακέντηση ασφουνοτταίου μετά ή άνευ ενέσεως 1010-1170

23. Παρακέντηση δοκιμαστικής θώρακος	770-770	29. Απόφαξη λαγονίου - λαγονομηριαίο μόσχευμα Μεσοαίες επεμβάσεις δρχ.	16790-22380
24. Φλέβια ένεση στο λατρείο	270-360	30. Πλαστική της «εν τω βάθει» μηριαίας αρτηρίας	
25. Φλέβια ένεση στο σπύτι.	360-510	31. Επεμβάσεις για πρωτοπαθείς κισσούς (Stripping)	
26. Ένεση ενδορραχιαία	770-770	32. Υπερηβικό μηρομηριαίο μόσχευμα	
27. Πλύση στομάχου	1000-1170	33. Αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες (Fistula) για αιμοδιάλυση	
28. Καθετηριασμός κύστεως	770-770	34. Συγγενείς ή επίκτητοι αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες	
29. Διασωλήνωση	1380-1530	35. Μηρομηριαία κοινή «εν τω βάθει» παράκαμφη	
30. Ιατρικό πιστόλι	980-1170	36. Εμβολεκτομές	
31. Βασικός μεταβολισμός	1380-1530	37. Απολίωση λαγονίων φλεβών	
32. Προσδιορισμός ειδικής δυναμικής ενεργείας του λευκώματος (5-6) λήψεις Βασικού Μεταβολισμού	3560-4420	38. Απολίωση μηριαίας φλέβας	
33. Παρακολούθηση ασθενών σε Κλινικές ή νοσοκομεία για κάθε επίσκεψη	770-770	39. Περιεργαστική συμπαθεκτομή	
11. Αγγειογραφίες		40. Σχάση περιτονίας κνήμης Μικρές επεμβάσεις δρχ.	8420-11200
1. α) Απλός αιμοδυναμικός έλεγχος με υπερήχους	2820-3540	41. Βιοψία αγγείων	
β) Αιμοδυναμικός έλεγχος με υπερήχους κατόπιν κοπώσεως	2820-3390	42. Ακρωτηριασμός δακτύλων	
2. Αιμοδυναμικός - αγγειολογικός έλεγχος συν αρτηριακό υπερηχοαγγειογράφημα	4920-5360	43. Διήθηση συμπαθητικών γαγγλίων διά νοβοκαΐνης	
3. Αιμοδυναμικός - αγγειολογικός έλεγχος φλεβικό υπερηχοαγγειογράφημα	4920-5360	44. Απολίωση σαφηνούς φλέβας	
4. Πλήρης αιμοδυναμικός αγγειολογικός έλεγχος - αρτηριακό και φλεβικό υπερηχοαγγειογράφημα	6330-7020	45. Απολίωση αρτηρίας	
5. Αρτηριογραφίες (άνευ κόστους υλικών)	11200-14010	46. Ενδοαρτηριακή χορήγηση αγγειοδιασταλτικών και αντιβιοτικών	
6. Θωρακική αορτογραφία, αορτικό τόξο, κοιλιακή αορτογραφία	11200-14010	47. Σκληρυντικές ενέσεις για κισσούς (κατά συνενδία Απλής ιατρικής πράξεις δρχ.	2820-3390
7. Εκλεκτικές αρτηριογραφίες	16790-22380	48. Οζονοθεραπεία ενδαρτηριακώς	
8. Περιφερειακές αρτηριογραφίες	7020-8420	49. Υπερηχογράφημα ροής Doppler	
9. Φλεβογραφίες άνω κοιλίας, κάτω κοιλίας, πυλαίας, σπληνοπυλαιοφλεβογραφία, ενδοστική (άνευ κόστους υλικών)	7020-8420	50. Εργομετρία	
10. Εκλεκτικές φλεβογραφίες	14010-16790	51. Αχλλειογραφία	
11. Περιφερειακές φλεβογραφίες	5610-7020	52. Δοκιμασία αντιδραστικής υπεραϊμίας	
12. Λειτουργική φλεβογραφία άκρων	5610-7020	53. Προσδιορισμός (ως άνω συσκευή) κυκλοφορίας εξωκρανιακών κλάδων καρωτιδίων	
13. Λεμφογραφίες (εκάστου πλαγίου) άνευ κόστους υλικών	7020-8420	54. Φωτοπληθυσμογραφία άκρων α) απλή, β) κατόπιν ελέγχου συμπαθητικής δραστηριότητας	
III. Αγγειοχειρουργική.		55. Πληθυσμογραφία δι' υδραφγυρικού πληθυσμογράφου	
Εξαιρετικώς βαρείες επεμβάσεις	69880-83850	56. Πληθυσμογραφία δι' υδραφγυρικού πληθυσμογράφου δι' αποκλεισμού των φλεβών (φλεβική ροή και χωρητικότητα)	
1. Ανεύρισμα κοιλιακής αορτής		57. Φωτοπληθυσμογραφία υπερκογχείων αρτηριών	
2. Αορτο - μηριαία μόσχεύματα		58. Μέτρηση πίεσεως δακτύλων: α) Απλή, β) κατόπιν ελέγχου συμπαθητικής δραστηριότητας.	
3. Αορτο - υποκλείδιο, Αορτό - καρωτιδικό μόσχευμα.		59. Έλεγχος Φλεβικού συστήματος κάτω άκρων δια συσκευής «τσιπής Doppler» απλής κατευθύνσεως.	
4. Τραύματα Αορτής - περιφερειακών αγγείων Βαρείες επεμβάσεις δρχ.	41903-50320	60. Μέτρηση πίεσεως πούς κατόπιν ελέγχου συμπαθητικής δραστηριότητας.	
5. Στένωση ισθμού αορτής		61. Προσδιορισμός αρτηριακής πίεσεως κάτω άκρων σε πολλαπλά επίπεδα.	
6. Τραύματα μεγάλων φλεβών		62. Οζονοθεραπεία εξωτερική.	
7. Διαμερισματοποίηση κάτω φλέβας		63. Θεραπεία αναλγησίας κατόπιν εφαρμογής ηλεκτρικού μηχανήματος.	
8. Επεμβάσεις επί των σπλαχνικών αγγείων		64. Φυσιοθεραπεία Training αγγείων Ratschow και Huger.	
9. Ενδαρτηριακτομή αορτής - διχασμού Μεγάλες επεμβάσεις δρχ.	27990-33560	65. Αποιδηματική θεραπεία δια ηλεκτρικού μηχανήματος π.χ. Flawtron, Angiostrat, Vaskulator.	
10. Παρακαμπτικό μόσχευμα επιπολής μηριαίας αρτηρίας.		IV. Ακτινολογία.	
11. Πλαστική «εν τω βάθει» μηριαίας αρτηρίας		1. Ακτινολογία σπανδυλικής ατήσης - θωρακικής μοίρας	1380-1710
12. Ενδαρτηριακτομή καρωτιδίων		2. Ακτινογραφία οσφυϊκής μοίρας	1380-1710
13. Ενδαρτηριακτομή μηριαίας αρτηρίας		3. Χολακυστογραφία PER OS τρεις ακτινογραφίες, άνευ φαρμάκου, εκάστη λήψη	1040-1380
14. Μηροϊγνυακά μόσχεύματα		4. Χολααγγειογραφία δια τριών φιλμς άνευ φαρμάκου, εκάστη λήψη	1040-1380
15. Μηροκνημιαία μόσχεύματα		5. Ακτινογραφία απλή ήπατος	1380-1710
16. Ενδαρτηριακτομή λαγονίων αρτηριών		6. Τομογραφία, εκάστη τομή:	
17. Όγκοι καρωτιδικού σωματίου		α) Θώρακος	1380-1710
18. Επεμβάσεις επί μεταθρομβωτικού συνδρόμου (COC KETT)		β) Νεφρών	1380-1710
19. Επεμβάσεις επί λεμφοιδήματος των άκρων		γ) Κρανίου	830-1170
20. Θραμβεκτομή επί οξείας φλεβικής θρομβώσεως		7. Βρογχογραφία εκάστης ακτινογραφίας και θέσεως	1380-1710
21. Σαφηνοϊγνυακή φλεβική παράκαμφη			
22. Περιφερικά ανευρύσματα αρτηριών			
23. Εγχειρήσεις συνδρόμου θεωρακτικής εφόδου			
24. Συμπαθεκταμή θεωρακτική - ασφυϊκή			
25. Ακρωτηριασμός σκέλους			
26. Μασχαλομηριαίο μόσχευμα			
27. Αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες δια χρήσεως μosh. για αιμοδιάλυση			
28. Καρωτιδο - υποκλείδιο μόσχευμα εξωθωρακικό			

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ)

8. Ακτινογραφία κοιλίας	1380-1710	38. Ακτινογραφία ουροδόχου κύστεως	830-1170
9. Σιελογραφία:		39. Ακτινογραφία λεκάνης και κατ' ισχίον αρθρώσεων	1380-1530
α) Για κάθε φύλλο	830-1770	41. Ακτινογραφία άκρων χειρών ή ποδών (Face et Profil)	980-1170
β) Εκτίληση τεχνικής	1040-1380	42. Ακτινογραφία άκρων χειρών ή ποδών, μόνο μία θέση	600-770
10. Μαστογραφία (ακτινογραφία εκάστου μαστού(F+P)	2730-3390	43. Ακτινογραφία αμφοτέρων των κοκκί γόνου αρθρώσεων επί της αυτής πλακός Face συγκριτική	1380-1530
11. Ακτινογραφίες λοξές καρδιάς, κάθε προβολή	1380-1710	44. Ακτινογραφία της κατά γόνου αρθρώσεως Profil	770-980
12. Γυναικογραφία (εμφύσεως αερίου) και εκάστη επί πλέον ακτινογραφία λεκάνης.	2260-2600 1380-1530	45. Πυελογραφία (άνευ του φαρμάκου), εκάστη	1380-1530
13. Ακτινοσκόπηση παχέος εντέρου	1380-1530	46. Σάλπιγγογραφία, άνευ επεμβάσεως, άνευ φαρμάκου	2730-2940
Εκάστη ακτινογραφία επί πλέον (έως 2)	1380-1530	47. Ακτινογραφία εγκύμονος μήτρας	1700-1860
14. Ακτινογραφία άρθρών ή κατ'ώμιος αρθρώσεων Face & Profil, εκάστη προβολή	830-1170	48. Τομογραφία εκάστη τομή	640-770
15. Σάλπιγγογραφία, μετ' επεμβάσεως και άνευ φαρμάκου	4050-4740	49. Εκάστη ακτινογραφία δια φορητού μηχανήματος κατ' οίκον (εκτός των εξόδων μεταφοράς	2730-2940
16. Ακτινοσκόπηση και 4 ακτινογραφίες κατά σειρά δωδεκαδάκτυλου	2730-3080	50. Πυελογραφία	3540-3700
17. Ακτινογραφία μακρών οστών (βραχιόνων, μηρών, κνήμης)	1380-1710	51. Ταλαντογράφημα, εκάστον	770-1010
18. Θερμογραφία 6 λήψεων (1 Face και 2 λοξές για κάθε μαστό)	7070-8080	52. Λεμφαγγειογραφία, αριθ. φιλμ 5, χρωστική ουσία, ιωδιούχος λιποδιαλυτή ουσία	7400-9540
19. Ξηρογραφία μαστού (απαραιτήτως δι' ειδικού Μαστογράφου και Ξηρογράφου), δύο λήψεις για κάθε μαστό	3470-4050	53. Λαρυγγιογραφία, πλέον αξία φαρμάκου	770-1010
20. Ξηρογραφίες διαφόρων οργάνων και Ξηροτομογραφίες (αν χρειασθεί) αριθμός λήψεων ο αναγραφόμενος στο παραλεπτικό σημείωμα, εκάστη	1710-2040 880-1040	54. Ηλεκτροεγκεφαλογραφήματα: α) Διάγραμμα λαμβανόμενο υπό ειδικάς καταγραφικές συνθήκας (δια τοποθέτησεως σπινθηροειδών ηλεκτροδίων κατόπιν μικροεπεμβάσεως επί του εξεταζομένου) β) Διάγραμμα λαμβανόμενο υπό ειδική ενεργοποίηση (δια φαρμακευτικού ύπνου ή δια Bethegride)	4740-6300 4130-5460
21. Ξηρογραφία Low Dose Technique εκάστη λήψη		55. Κυστεογραφική εντόπιση και λήψη ακτινογραφιών κατά μέτωπον και εκ του πλαγίου Για κάθε φιλμ επί πλέον	1530-3350 420-640
22. Ακτινοθεραπεία δι' ακτίνων Roentgen (Για κάθε ακτινοθεραπεία δέον να υφίσταται ένα όριο στο συνολικό αριθμό των συνεδριών. Το όριο αυτό είναι 40 συνεδρίες κατά πεδίο. Για περισσότερες των 40 απαιτείται ειδική απόφαση) α) Επιπολής (πλησιοθεραπεία Chaow 1) έως 100 KV. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, εκάστο πεδίο	710-1040 2040-3080	56. Ακτινογραφία, εκάστη συνεδρία	980-1110
β) Εν τω βάθει έως 400 KV. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, εκάστο	1220-1710 3390-5080	57. Ακτινογραφία επιπολής, εκάστη συνεδρία	770-980
Πλείονα πεδία ανεξαρτήτως αριθμού πεδίων		58. Ηλεκτροδιάγνωση	980-1110
γ) Υπερδυμανική, Βητατρόνιο, γραμμικός επιταχυντής. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, εκάστο πεδίο	1710-2420 5080-6750	59. Ιοντοθεραπεία	640-770
23. Ακτινοθεραπεία δι' ακτίνων γ' Καίσιο ή Κοβάλτιο 60. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, εκάστο πεδίο	1380-2420 4050-5400	60. Διαθερμαπηξία - ηλεκτροπηξία	640-770
24. Πλείονα πεδία ανεξαρτήτως αριθμού πεδίων		61. Αποφύλιση δι' ακτίνων Roentgen, επ' άπαξ	5300-5920
25. Θεραπεία δια σωματιδιακών ακτινοβολιών Ηλεκτρόνια. (Βητατρόνια, γραμμικός επιταχυντής). Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, εκάστο πεδίο	1710-2420 5080-6750	62. Ακτινογραφίες Κοβαλτίου	770-1860
26. Ακτινοσκόπηση θώρακα (πνευμόνων και καρδιάς)	640-770	63. Δοκιμασία προσλήψεως ραδιενεργού ιωδίου	3700-4740
27. Ακτινοσκόπηση υποχονδρίων (ήπατος)	640-770	64. Σπινθηρογράφημα θυροειδούς αδένους	2260-2940
28. Ακτινοσκόπηση στομάχου δωδ/λου (μετά φαρμάκου)	1180-1380	65. Δοκιμασία προσλήψεως σπινθηροειδούς, συγχρόνως	5920-9150 5920-8120
29. Ακτινοσκόπηση και Ακτινογραφία στομάχου δωδεκαδάκτυλου	1700-1860	66. Σπινθηρογράφημα ήπατος	4420-6300
30. Ακτινοσκόπηση παχέος εντέρου PEROS	1180-1350	67. Σπινθηρογράφημα νεφρών	5210-6630
31. Ακτινοσκόπηση πεπτικού σωλήνος στομάχου και εντέρου	1700-1860	68. Σπινθηρογράφημα σπληνός	7400-9540
32. Ακτινοσκόπηση του παχέος εντέρου δι' υποκλιισμού (μετά φαρμάκου) 450 GR	1380-1530	69. Σπινθηρογράφημα πνευμόνων	5210-6630
33. Ακτινογραφία οδόντων	420-420	70. Σπινθηρογράφημα λεμφοαγγείων	8800-11730
34. Ακτινογραφία γνάθου	640-770	71. Σπινθηρογράφημα εγκεφάλου	8800-11730
35. Ακτινοσκόπηση και ακτινογραφία πνευμόνων	1380-1530	72. Σπινθηρογράφημα οστών	7400-9540
36. Τηλεακτινογραφία καρδιάς	1380-1530	73. Σπινθηρογράφημα νωτιαίου σωλήνος	5920-8120
37. Ακτινογραφία αμφοτέρων των νεφρών και ουρητήρων	1380-1860	74. Σπινθηρογράφημα ολόσωμο	5210-6630
		75. Νεφρόγραμμα	7400-9540
		76. Επibίωση ερυθρών αιμοσφαιρίων διά ραδιενεργού χρωμίου (C2 - 51)	7400-9540
		77. Μεταβολισμός ραδιενεργού σιδήρου FE 59	5210-6630
		78. Ραδιενεργός βιταμίνη B12 (B12 CO 60)	5210-6630
		79. Προσδιορισμός εξωκυτταρίου υγρού δια ραδιενεργού Νατρίου 24 ή BR 82	5210-6630
		80. Προσδιορισμός σιδηροφυλλίνης In Vitro	5460-7400
		81. Προσδιορισμός βιταμίνης στον ορό In Vitro	5100-8120
		82. Δοκιμασία προσλήψεως ραδιενεργού T3 (T3 Test ή Triosore)	3350-4420
		83. Tresitor ή Test In Vitro	3350-4420
		84. Προσδιορισμός όγκου αίματος πλάσματος ερυθρών	5210-6630
		85. Εφαρμογή ραδίου (επιφανειακή)	3700-5920
		86. Εφαρμογή ραδίου (επιφανειακή) στη Γ' θέση και εξ ασθενών	770
		87. Τοπογραφικό διάγραμμα θυροειδούς δια J. 131	2600-370
		88. Τοπογραφικό διάγραμμα (γενικό whole Body Scanning)	5460-1095
		89.	

90. Εντόπιση όγκων εγκεφάλου και σπονδυλικής στήλης (HC)	10950-14580	VII. Ιατροδικαστική.	
91. Θεραπεία υπερλειτουργίας δια J. 131	9150-22850	1. Για απλή επίσκεψη ιατρική στο γραφείο του ιατρού και σύνταξη Ιατροδικαστικής εκθέσεως	1170-1420
92. Θεραπεία δια J. 131 (καρκίνου)	13740-31950	2. Για απλή επίσκεψη ιατρική στο σπίτι του ασθενή ή στο Νοσοκομείο στο οποίο νοσηλεύεται και σύνταξη ιατροδικαστικής εκθέσεως	1710-2000
93. Θεραπεία δια ραδιοχρυσού κατ' έγχυση	10980-36540	3. Για απλή επίσκεψη ιατρική υπό ειδικών επισημύσεων στο σπίτι του ασθενή ή στην κλινική στην οποία νοσηλεύεται και σύνταξη ειδικής ιατροδικαστικής εκθέσεως	1710-2000
94. Εμφύτευση κόκκων χρυσού	3700-7350	4. Για φρενολογική εξέταση στο γραφείο του ιατρού και σύνταξη ειδικής Ιατροδικαστικής εκθέσεως	1170-1420
95. Rhisa δια διαγνωστικούς σκοπούς	5920-8800	5. Για φρενολογική εξέταση στο σπίτι του ασθενή ή στην κλινική που νοσηλεύεται	1710-2000
96. Προσδιορισμός πυρηνικών αντισωμάτων	3700-5210	6. Δι εκάστην, πέραν της πρώτης και μέχρι τρεις συνολικώς επισκέψεις, προστίθεται αμοιβή	600
97. SCANNING νεφρών με 99M TCDMNA	14010	7. Για εκτέλεση νεκροψίας επί ολοκλήρου πτώματος ή εμβρύου ή τεμαχίου αυτών	2270-2720
98. Θεραπεία με Ραδιενεργό ιριδίο		8. Για εκτέλεση πλήρους νεκροψίας μετά εκταφήν	3390-3980
α) Χειρουργική επέμβαση για εμφύτευση Ραδιενεργού ιριδίου	28370-32430	9. Για εκτέλεση πλήρους νεκροτομίας προ της ταφής του πτώματος	4220-5080
β) Αμοιβή ναρκώσεως, σύμφωνα με ότι ισχύει για αντίστοιχες χειρουργικές επεμβάσεις		10. Για εκτέλεση πλήρους νεκροτομίας μετά εκταφήν	5610-6750
γ) Νοσηλεία σε ειδικά θεωρακισμένο δωμάτιο για κάθε ημέρα	78150-9750	11. Για φθορά εργαλείων, ελαστικών χειροκτιών, αγοράν αντισηπτικών ουσιών και λοιπά	720-880
δ) Χρέωση ραδιενεργού υλικού, σύμφωνα με τα υποβαλλόμενα τιμολόγια.		12. Για πρόχειρη ταρίχευση	5080-8980
		13. Για πλήρη μεγάλη ταρίχευση	17640-29380
		14. Στους εξερχόμενους της έδρας των ιατρούς γνώμονας ή άλλους πραγματογνώμονας χορηγείται πλην των εξόδων μεταβάσεως και προς το εν τριακοστόν των τακτικών αποδοχών του υπαλλήλου ή εάν δεν πρόκειται περί υπαλλήλου	2270-3390
V. Γαστρεντερολογία.		15. Προσδιορισμός ανθρωπομετρικής ταυτότητας επί ζώντων	980-1170
1. Γαστροσκόπηση	2730-2940	16. Προσδιορισμός ταυτότητας επί πτωμάτων	1380-1530
2. Καθητηριασμός και πλύση στομάχου	980-1170	17. Προσδιορισμός ταυτότητας επί ενός ή περισσότερων οστών	600-640
3. Χρονικός καθητηριασμός του δωδεκαδακτύλου για διαγνωστικό σκοπό	1780-2260	18. Προσδιορισμός ταυτότητας επί ολοκλήρου σκελετού	1380-1530
4. Παρακέντηση ήπατος για ιστολογική εξέταση	1780-1860	19. Εξέταση σκελετού προς εξακρίβωση της αιτίας του θανάτου (κακώσεις, αλλοιώσεις εκ νόσων κ.λ.π.)	770-1170
5. Λαπαροσκοπία	2730-2940	20. Εξέταση τριχών προς καθορισμό ταυτότητας και προελεύσεως αυτών και επίλυση όλων των εξ αυτών προκύπτόντων ιατροδικαστικών ζητημάτων	1380-1860
6. Ορθοαιμοειδοσκόπηση	1380-1530	21. Εξέταση προς επίλυση ζητημάτων αφορώντων γενικώς στην γενετήσια λειτουργία (διακορεύσεις, βιασμοί κ.λ.π.) άνευ βιολογικών αντιδράσεων	980-1170
7. Ορθοαιμοειδοσκόπηση μετά βιοψία	1780-1860	22. Εξέταση προς επίλυση ζητημάτων αφορώντων γενικώς στην γενετήσια λειτουργία μετά των αναλόγων βιολογικών αντιδράσεων, όπου απαιτούνται αυτές και για μία εκάστη εξ αυτών χωρισμένως κ.λ.π.	1780-2260
8. Φαρμακευτική θεραπεία εσωτερικώς αμφοιδών (δια σκληρυντικών ενέσεων)	4420-5390	23. Εξέταση πυροβόλων όπλων προς επίλυση της εκάστοτε προκύπτόντων ιατροδικαστικών ζητημάτων	1780-2260
9. Ηλεκτροπληξία πολυπόδων του ορθού	2260-2260	24. Καθορισμός της ταυτότητας των πυροβόλων όπλων εκ της εξετάσεως των καλύκων	2730-2770
VI. Αφροδισιολογία - Δερματολογία.		25. Καθορισμός της ταυτότητας των πυροβόλων όπλων εκ των καλύκων μετά φωτογραφησεώς των	2730-2940
1. Πλύση προσθίας ουρήθρας	510-640	26. Καθορισμός της ταυτότητας των πυροβόλων όπλων εκ της εξετάσεως των βολίδων κατά την μέθοδον Γεωργιάδου	2260-2660
2. πλύση ενδοκυτικής	600-640	27. Καθορισμός της ταυτότητας των πυροβόλων όπλων εκ της εξετάσεως των βολίδων μετά φωτογραφησεώς αυτών	2730-2940
3. Μάλαξη προστάτου ή ουρήθρας	510-640	28. Ανίχνευση υπολειμάτων πυριτίδας	770-770
4. Διαστολή προσθίας ουρήθρας	510-640	29. Καθορισμός της ταυτότητας της χρησιμοποίηθεις πυριτίδας δια των προς τούτο χημικών αντιδράσεων	980-22
5. Πλύση ουρήθρας και μάλαξη προστάτου	640-1180		
6. Πλύση ουρήθρας και διαστολή ολοκλήρου της ουρήθρας	640-770		
7. Διαθερμοπηξία σπύλου μικρού	770-770		
8. Διαθερμοπηξία σπύλου μεγάλου	1380-1530		
9. Διαθερμία κατά συνεδρία (ενδοουρηθρικής)	770-980		
10. Καθητηριασμός ουρήθρας ή κύστεως	510-640		
11. Λήψη τεμαχίου δέρματος για βιοψία	770-1170		
12. Ένεση ενδοφλέβεια αρσενικούχων σκευασίων	770-770		
13. Θεραπεία τριχοφύτου (όπου δεν ενδείκνυται η ακτινοβολία)	3540-3600		
14. Θεραπεία οζυτενών κονδυλωμάτων	1780-2260		
15. Θεραπεία οζυτενών κονδυλωμάτων εκτεταμένων	3540-4420		
16. Μάλαξη προστάτου	510-640		
17. Αποκοπή χαλινού	1380-1530		
18. Επιδερμικό τεστ	510-640		
19. Ανάταξη παραφωμίσεως	1380-1380		
20. Αυθαιμοθεραπεία κατά συνεδρία	600-640		
21. Θεραπεία εξωτερικών αιμορροΐδων δι' ενέσεων σκληρυντικών	3540-4420		
22. Θεραπεία ραγάδος του δακτυλίου	2730-2940		
23. Θεραπεία θρομβοφλεβίτιδας	4420-5210		
24. Θεραπεία κηρών μετ' ατόνων ελκών	7070-8800		
25. Θεραπεία μυκητιάσεως	3540-4420		
26. Θεραπεία υπερτριχώσεως (διάρκεια 30')	980-1170		
27. Θεραπεία μυρμηγκιών	640-770		
28. Αλλεργικά Test ή Test επιδερμικά	420-640		
29. Κρυοθεραπεία, εκάστη συνεδρία	420-640		
30. Εφαρμογή υδροκορτιζόνης επί οφιοειδούς γυροειδούς αλωπεκίας, για κάθε συνεδρία	420-600		
31. Θεραπεία φωριάσεως με τη μέθοδο PUVA (Πρωταρχική δοκιμασία δρχ 2.820 συν 24 (συνεδρίες προς 1.010 δρχ. εκάστη)	27020		
32. Αφαίρεση κακοήθων επεξεργασιών του δέρματος χωρίς πλαστική	2370		