

Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΣΧΟΛΗ: ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ
ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:
ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Υποδαστές: ΤΣΙΚΝΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Επιβλέπων καθηγητής: ΕΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1997

Τ.Ε.Ε. ΚΑΡΑΜΑΤΑΣ
ΕΛΛΑΔΑ
ΚΑΡΑΜΑΤΑΣ 26100

Αφιερώνεται στους γονείς μας

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Ευχαριστούμε θερμά για την σημαντική βοήθεια που μας προσέφεραν στην υλοποίηση της παρούσας πτυχιακής εργασίας οι :

- Καρακαϊδός Παναγιώτης (Διευθυντής)
- Μιχαήλ Μιχάλης (Επιμελητής Α)
- Καρύδας Γεώργιος (Πρώην Επιμελητής Β)
- Δεμπεγιώτη Σοφία (Χειρίστρια - Εμφανίστρια)
- Δεμπεγιώτης Σταύρος (Χειριστής - Εμφανιστής)
- Αντωνοπούλου Αγγελική (Χειρίστρια - Εμφανίστρια)
- Αθανασοπούλου Παναγιώτα (Χειρίστρια - Εμφανίστρια)
- Αθανασοπούλου Ελένη (Χειρίστρια - Εμφανίστρια)
- Στυλιανού Καλογ. Σωτηρία (Χειρίστρια - Εμφανίστρια)
- Χρόνη Ρεβέκα (Χειρίστρια - Εμφανίστρια)
- Τζανέτου Βασιλική (Χειρίστρια - Εμφανίστρια) του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.
- Χαρίτος Παναγιώτης (Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας).
- Λιακέα Γεωργία (Προϊσταμένη Οικονομικών Υπηρεσιών του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας).

Καθώς και οι *Διοικητικοί Υπάλληλοι των Οικονομικών Υπηρεσιών του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας*:

- Φράγκου Γαριφαλιά
- Σκούλικας Γιάννης
- Μοίρα Ελένη
- Κουρμούζης Παναγιώτης
- Τζωρζίνης Δημήτριος
- Ξηρόγιαννη Νάντια
- Κοτσομύτης Παναγιώτης

- Γιαννοπούλου Ευτυχία
- Κανέλλου Αναστασία
- Αλεξανδρόπουλος Γιώργος (Διοικητικός Υπάλληλος του Τμήματος Προσωπικού)
- Καρβέλης Βασίλειος (Προϊστάμενος του Τμήματος Κίνησης αρρώστων)
- Σαϊνή (Προϊσταμένη Φαρμακείου του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας)
- Κλουφέτος Περικλής (Ειδικευόμενος Γιατρός στην Καρδιολογική κλινική του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας).
- Γεωργιόπουλος Ανδρέας (Διευθυντής Μαιευτικής - Γυναικολογικής Κλινικής του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας).
- Χριστοδουλέα Μαρία (Υπάλληλος στην Νομαρχία Καλαμάτας)

Ευχαριστούμε επίσης για τη συνεργασία τους:

- Μαζαράκη Δήμητρα (Δακτυλογράφο της Πτυχιακής Εργασίας)
- ♦ Εφραιμίδη Δημοσθένη (Επιβλέποντα Καθηγητή).

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

A.T.	: Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα
A.B.E.E.	: Ανώνυμη Βιομηχανική Εμπορική Εταιρεία
A.E.	: Ανώνυμη Εταιρεία
A.T.A.	: Αυτόματη Τιμαριθμική Αναπροσαρμογή
Γ.Ν.Ν. Κ.	: Γενικό Νομαρχιακό Νοσοκομείο Καλαμάτας
Δ.Ε.	: Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
Δ.Ε.Η.	: Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
Δ.Ο.Υ.	: Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία
Δ.Σ.	: Διοικητικό Συμβούλιο
Ε.Ε.Α.Ε.	: Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας
Ε.Π.Ε.	: Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης
Ε.Σ.Υ.	: Εθνικό Σύστημα Υγείας
Θ.Μ.Σ.Σ.	: Θωρακική Μοίρα Σπονδυλικής Στήλης
Ι.Κ.Α.	: Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων
Ν.Ο.Κ.	: Νεφρά Ουροδόχος Κύστη
Ο.Δ.Δ.Υ.	: Οργανισμός Διαχείρισης Δημοσίου Υλικού
Ο.Μ.Σ.Σ.	: Οσφυϊκή Μοίρα Σπονδυλικής Στήλης
Π.Ε.	: Πανεπιστημιακή Εκπαίδευση
Τ.Ε.	: Τεχνολογική Εκπαίδευση
Υ.Α.	: Υπουργική Απόφαση
Φ.Ε.Κ.	: Φύλο Εφημερίδας Κυβέρνησης
Φ.Μ.Υ.	: Φόρος Μισθωτών Υπηρεσιών
F	: Face
P	: Profile

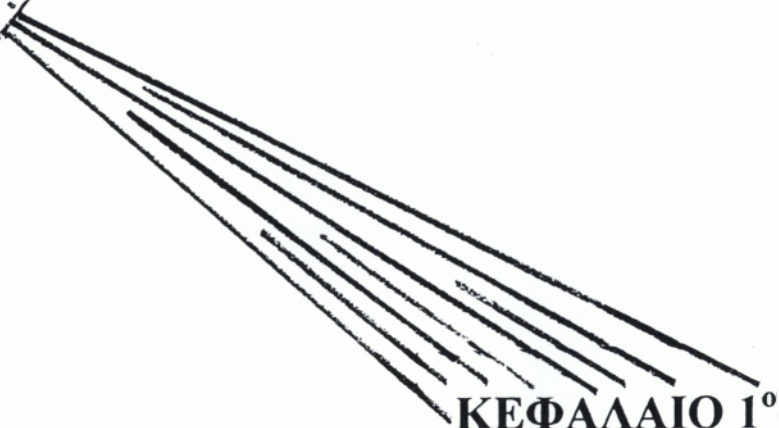
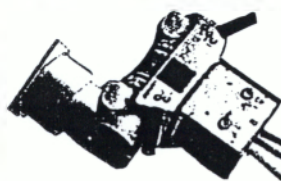
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	σελ.
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	
1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	1
1.1. Σύντομο Ιστορικό του Ακτινολογικού Διαγνωστικού Εξοπλισμού	1
1.2. Ακτινολογικός Εξοπλισμός του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας	6
1.3. Σκοπός της πτυχιακής εργασίας	10
2. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	11
2.1. Επισήμανση των Κέντρων κόστους των σχετικών με τις Ακτινολογικές υπηρεσίες	11
2.1.1. Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας	11
2.1.2. Άλλα Τμήματα - Κλινικές με Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό, εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	19
2.1.3. Άλλα Τμήματα που έχουν σχέση με τον Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό	20
2.2. Ομάδες κόστους και Αντίστοιχα Δεδομένα	21
2.2.1. Κόστη Χώρων	21
2.2.2. Κόστος Διαμόρφωσης Χώρων	21
2.2.3. Κόστος Εργασίας	24
2.2.3.1. Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	24
2.2.3.2. Κόστος του Προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	25
2.2.3.3. Κόστος Προσωπικού των άλλων Τμημάτων του Νοσοκομείου που διαθέτουν Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό	29
2.2.3.4. Υπολογισμός κόστους εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού εργασίας του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.	31
2.2.3.5. Υπολογισμός ωρών εργασίας ανά ειδικότητα του προσωπικού των άλλων τμημάτων	40
2.2.4. Κόστη Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων και Βοηθητικών συσκευών.	42
2.2.4.1. Κόστη αγοράς και συντήρησης - επισκευής του Ακτινοδιαγνωστικού και Βοηθητικών Εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	42

2.2.4.2.	Κόστη αγοράς και συντήρησης - Επισκευής του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού των άλλων τμημάτων	51
2.2.5.	Κόστη Αναλωσίμων και λοιπών υλικών	53
2.2.5.1.	Κόστη Αναλωσίμων	53
2.2.5.2.	Κόστη Λοιπών Υλικών	57
2.2.6.	Κόστος Ενέργειας, Επικοινωνιών Ύδρευσης.	58
2.2.6.1.	Κόστος Ηλεκτρικής Ενέργειας.	58
2.2.6.2.	Απόδοση Κόστους Ενέργειας Επικοινωνιών και Ύδρευσης στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα.	60
2.2.7.	Γενικά Έξοδα	62
2.2.7.1.	Υπολογισμός Κόστους Μισθοδοσίας Διοικητικού, Τεχνικού και Βοηθητικού Προσωπικού.	63
2.2.7.2.	Απόδοση Κόστους Γενικών εξόδων στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα	65
2.3.	Δεδομένα Ροής Εργασίας	68
2.3.1.	Κίνηση ασθενών που εξετάστηκαν από τον Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.	68
2.3.1.1.	Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός	68
2.3.1.2.	Κίνησης Ασθενών Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	69
2.3.1.3.	Κίνηση Ασθενών που έκαναν Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις σε κλινικές ή Τμήματα εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού.	71
2.3.2.	Είδη Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων που γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.	73
2.3.3.	Αποτυχημένες - Σκάρτες Ακτινογραφίες	75
3.	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	80
3.1.	Κατανομή του Κόστους Ετήσιας Απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών και Βοηθητικών τους Μηχανημάτων στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξέτασης	81
3.1.1.	Υπολογισμός Κόστους Ετήσιας Απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών και Βοηθητικών τους Μηχανημάτων	81
3.1.2.	Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών και	84

	Βοηθητικών τους Μηχανημάτων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις.	
3.1.2.1.	Κατανομή Κόστους Απόσβεσης στις Ακτινογραφίες, Τομογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις.	84
3.1.2.2.	Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης του Υπερηχογράφου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος επάνω στα Υπερηχογραφήματα	94
3.1.2.3.	Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης των δύο Αυτόματων Εμφανιστηρίων επάνω στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις.	94
3.1.3.	Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών Μηχανημάτων εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις Διενεργούμενες από το καθένα Εξετάσεις.	97
3.2.	Κατανομή Κόστους Διαμόρφωσης Χώρων στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.	98
3.3.	Κατανομή του Κόστους Συντήρησης - Επισκευής των Ακτινοδιαγνωστικών και Βοηθητικών τους Μηχανημάτων στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις.	101
3.3.1.	Κατανομή στις Εξετάσεις που γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.	101
3.3.1.1.	Κατανομή στις Ακτινογραφίες, Τομογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις.	101
3.3.1.2.	Κατανομή στα Υπερηχογραφήματα	104
3.3.1.3.	Κατανομή Κόστους Συντήρησης - Επισκευής των Αυτόματων Εμφανιστηρίων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις Εξετάσεις στις οποίες εμπλέκονται.	105
3.3.2.	Κατανομή Κόστους Συντήρησης - Επισκευής των Ακτινοδιαγνωστικών Μηχανημάτων τα οποία βρίσκονται εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις Εξετάσεις τις οποίες Διενεργούνται.	108
3.4.	Κατανομή Κόστους Ενέργειας - Νερού - Επικοινωνιών γενικών εξόδων και χώρων στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.	108
3.5.	Κατανομή του Κόστους Αναλωσίμων και λοιπών Υλικών στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις.	113
3.6.	Κατανομή του Κόστους Εργασίας στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις.	121

3.6.1.	Κατανομή Κόστους Εργασίας Γιατρού - Ακτινολόγου και Χειριστή - Εμφανιστή σε κάθε ένα τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων.	121
3.6.2.	Κατανομή του Κόστους Εργασίας του Προσωπικού που ασχολείται με τις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις των άλλων Τμημάτων του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας στις αντίστοιχες Εξετάσεις.	128
3.7.	Συγκέντρωση όλων των Ομάδων Κόστους και Απόδοσή τους στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις.	131
3.8.	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	137
4.	ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	146
4.1.	Γενικά	146
4.2.	Υπολογισμός Κόστους Απόσβεσης σύμφωνα με τη Γραμμική Μέθοδο.	146
4.3.	Γενικές Παρατηρήσεις για το Κόστος των Μηχανημάτων	155
4.4.	Παρατηρήσεις για τη Διοικητική και Τεχνική Υποστήριξη	156
4.5.	Παρατηρήσεις που αφορούν την πρόσληψη Τεχνικού στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.	159
4.6.	Το Ζήτημα του Μεγάλου Ποσοστού Αποτυχημένων Ακτινογραφικών Εξετάσεων.	161
4.7.	Επίλογος.	162
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ - ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ	163
	ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ	164
	ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	168
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	169



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο

1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

1.1. Σύντομο Ιστορικό του Ακτινολογικού Διαγνωστικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

Μέχρι τα τέλη του περασμένου αιώνα ο ιατρικός τεχνικός εξοπλισμός δεν περιλάμβανε μηχανήματα. Τότε άρχισε να εξαπλώνεται η χρήση του ηλεκτρισμού, ο οποίος αποτελεί μια παραδεκτή πηγή ενέργειας για την τροφοδότηση μηχανημάτων, τα οποία προορίζονται για ιατρική χρήση. Και στα μέσα της τελευταίας δεκαετίας του αιώνα εκείνου έγινε μια σημαντική ανακάλυψη οι ακτινοβολίες πολύ μικρού μήκους κύματος, οι οποίες ονομάστηκαν τότε "ακτινοβολίες Χ" και έτσι μένουν ονομασμένες μέχρι σήμερα. Πιο συγκεκριμένα ανακαλύφθηκαν την παρασκευή 8 Νοεμβρίου 1895 από τον Γερμανό καθηγητή Wilhelm Conrad Roentgen στο εργαστήριό του στο Πανεπιστήμιο του Wurzburg όπου δίδασκε και του οποίου ήταν διευθυντής του Τμήματος Φυσικής.

Η ανακάλυψη αυτή ακολουθήθηκε από την εμφάνιση των πρώτων Ιατρικής χρήσης κατασκευασμάτων τα οποία άξιζαν να ονομασθούν μηχανήματα. Από τότε άρχισε η ανάπτυξη της Ιατρικής τεχνολογίας με τη μορφή που την γνωρίζουμε σήμερα.

Από τότε η Ιατρική τεχνολογία ακολουθεί από πολύ κοντά την επιστημονική πρόοδο και είναι πάντοτε ανάμεσα στις τεχνολογίες εκείνες οι οποίες υλοποιούν πρώτες τις πρακτικές των νέων επιστημονικών ανακαλύψεων. Η Ιατρική τεχνολογία είναι μια τεχνολογία αιχμής.

Σήμερα ένας πολύ μεγάλος τομέας της Ιατρικής Τεχνολογίας είναι ο Ακτινολογικός τομέας της. Τα Ακτινολογικά μηχανήματα παρέχουν τη δυνατότητα στο γιατρό να κάνει χρήση της όρασης, της πιο αναπτυγμένης δηλαδή αίσθησης του ανθρώπου, για να ερευνά το εσωτερικό του οργανισμού αναίμακτα και χωρίς να του προκαλεί βλάβες.

Ο Ακτινολογικός εξοπλισμός περιλαμβάνει δύο μεγάλες ομάδες μηχανημάτων. Τα Ακτινοδιαγνωστικά και τα Ακτινοθεραπευτικά μηχανήματα. Τα πρώτα χρησιμοποιούνται για την εντόπιση και το προσδιορισμό

παθολογικών διαταραχών ενώ τα δεύτερα χρησιμοποιούνται για την θεραπεία παθολογικών σχηματισμών (Το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας διαθέτει μόνο Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό).

Οι κυριότερες κατηγορίες του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού σήμερα είναι οι ακόλουθες:

Ακτινογραφικά Μηχανήματα

Σύμφωνα με τη στενή σημασία του, με τον όρο «Ακτινογραφικό Μηχάνημα» εννοούμε το κλασικό μηχάνημα ακτίνων Χ, στο οποίο η ακτινοβολία Χ αφού περάσει μέσα από το ανθρώπινο σώμα προσβάλλει ένα ειδικό φωτογραφικό φύλλο (φιλμ) κατάλληλο για το είδος αυτό της Ακτινοβολίας. Τα μηχανήματα ακτίνων Χ χρησιμοποιήθηκαν για την εξέταση τραυμάτων και καταγμάτων από τα μέσα της πρώτης δεκαετίας του αιώνα και για την εξέταση παθολογικών σχηματισμών του σώματος από τις αρχές του 1920. Με την πάροδο του χρόνου, η ποιότητα τους και η ευαισθησία τους πολλαπλασιάσθηκε. Και παράλληλα περιορίσθηκαν οι κίνδυνοι από την ακτινοβολία Χ για τον εξεταζόμενο και για το προσωπικό.

Ακτινοσκοπικά Μηχανήματα

Τα ακτινοσκοπικά μηχανήματα εμφανίσθηκαν σχεδόν ταυτόχρονα με τα ακτινογραφικά. Σε ένα ακτινοσκοπικό μηχάνημα βλέπουμε συνεχώς την ακτινογραφική εικόνα επάνω σε μια οθόνη. Έτσι μπορούμε να παρακολουθούμε συνεχώς τη κίνηση ενός οργάνου του σώματος.

Αρχικά η οθόνη αυτή ήταν μια φθορίζουσα οθόνη, η οποία δεχόταν άμεσα την ακτινοβολία Χ που περνούσε μέσα από τον εξεταζόμενο. Αργότερα εφευρέθηκε ο ανιχνευτής ακτινοβολίας Χ. Με την βοήθειά του η ακτινοβολία Χ αφού περάσει μέσα από τον εξεταζόμενο, συλλαμβάνεται και μετατρέπεται σε ηλεκτρικά σήματα. Τα σήματα αυτά μπορούν να μεταφερθούν σε ένα κλειστό τηλεοπτικό κύκλωμα και να εμφανισθούν σε μια οθόνη.

υπολογιστή λεπτές νοητές τομές κατά επίπεδα κάθετα επί τον διαμήκη άξονα του σώματος. Η ακτινογράφιση των νοητών τομών γίνεται με περιστροφική κίνηση της λυχνίας ακτίνων Χ και τον ανιχνευτή ακτίνων Χ γύρω από τον διαμήκη άξονα του εξεταζόμενου.

Τα σήματα του ανιχνευτή ακτίνων Χ διαβιβάζονται στον υπολογιστή. Ο υπολογιστής επεξεργάζεται με την βοήθεια ειδικών λογισμικών τα σήματα και συνθέτει από αυτά τις εικόνες των νοητών τομών. Με την βοήθεια άλλου πρόσθετου λογισμικού από τις τομές αυτές μπορούν να δημιουργηθούν και άλλες όψεις, μέχρι και στεροσκοπικές όψεις τμημάτων του εσωτερικού του σώματος του εξεταζόμενου.

Σπινθηρογράφοι

Οι σπινθηρογράφοι είναι διαγνωστικά μηχανήματα, τα οποία κάνουν χρήση ακτινοβολιών γ. Εμφανίσθηκαν για πρώτη φορά την δεκαετία του 1950. Η σπινθηρογράφιση είναι μέθοδος η οποία επιτρέπει τη λήψη της εικόνας ενός οργάνου ή ιστού του σώματος ύστερα από ένεση κατάλληλης ραδιενεργού ουσίας. Η ουσία αυτή συγκεντρώνεται επιλεκτικά στο όργανο ή τον ιστό - στόχο. Ο στόχος έτσι καθίσταται πηγή ακτινοβολίας γ. Η ακτινοβολία γ ανιχνεύεται από ειδικό ανιχνευτή, ο οποίος την μετατρέπει σε ηλεκτρικά σήματα. Αυτά διοχετεύονται σε ένα υπολογιστή, ο οποίος με τη βοήθεια λογισμικού, τα μετατρέπει σε εικόνα.

Τα σύγχρονα αυτού του είδους μηχανήματα χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: Στις γ - κάμερες και στους τομογράφους ποζιτρονίων.

Από αυτά χρησιμοποιούνται βασικά οι γ - κάμερες. Οι τομογράφοι ποζιτρονίων είναι σπάνια μηχανήματα και χρησιμοποιούνται κυρίως σε νευρολογικά διαγνωστικά και ερευνητικά κέντρα.

Τομογράφοι Πυρηνικού Μαγνητισμού Συντονισμού (N.M.R)

Η τομογραφία N.M.R. είναι τεχνική απεικόνισης εγκάρσιων τομών του ανθρώπινου σώματος με τη βοήθεια μαγνητικών πεδίων. Η τεχνική αυτή χρησιμοποιεί τις ηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες των πυρήνων των ατόμων.

Οι πυρήνες ορισμένων ατόμων, ανάμεσα στα οποία και τα άτομα του υδρογόνου που αφθονούν στο ανθρώπινο σώμα, μπορούν, αν διεγερθούν κατάλληλα από μαγνητικά πεδία, να εκπέμπουν ραδιοκύματα, τα οποία μπορούν να συλληφθούν από ειδικούς δέκτες.

Στους τομογράφους N.M.R. χρησιμοποιούνται μεγάλοι ισχυροί μαγνήτες για να διεγερθούν οι πυρήνες των ατόμων υδρογόνου νοητών τόνων του σώματος του εξεταζόμενου. Τα σήματα των δεκτών διαβιβάζονται σε υπολογιστές, οι οποίοι, από αυτά μπορούν να συνθέσουν τις εικόνες των νοητών τομών του σώματος, από τις οποίες προήλθαν τα ραδιοκύματα που συνέλαβαν οι δέκτες.

Η ανάπτυξη της τεχνικής της αξιοποίησης των μαγνητικών ιδιοτήτων των ατομικών πυρήνων και η εφαρμογή της για διαγνωστικούς σκοπούς άρχισε το 1980. Τότε έγινε δυνατή η συνεργασία υπολογιστών πολύ μεγάλης ταχύτητας με τους ειδικούς δέκτες των ηλεκτρομαγνητικών σημάτων που εκπέμπονται από ατομικούς πυρήνες. Οι τομογράφοι N.M.R. δεν χρησιμοποιούν τις επικίνδυνες ακτινοβολίες X και γ, αλλά προς το παρόν είναι πάρα πολύ ακριβά μηχανήματα. Είναι γνωστοί και σαν "μαγνητικοί τομογράφοι".

Υπερηχογράφοι

Η εφαρμογή των υπερήχων σαν διαγνωστική μέθοδος στην ιατρική άρχισε το 1950. Σε αντίθεση με τα προηγούμενα μηχανήματα, οι υπερηχογράφοι δεν χρησιμοποιούν ακτινοβολίες αλλά ηχητικά κύματα. Τα κύματα αυτά είναι υπέρηχοι, δηλαδή ήχοι πολύ υψηλών συχνοτήτων. Διαπερνούν τους ιστούς του σώματος αλλά δεν είναι ισχυροί οπότε δεν είναι επιβλαβείς.

Οι υπέρηχοι ανακλώνται ή απορροφώνται με διαφορετικούς τρόπους από τους διάφορους ιστούς του σώματος. Τα ανακλώμενα κύματα συλλαμβάνονται από ειδικούς ανιχνευτές, μετατρέπονται σε ηλεκτρικά σήματα και στη συνέχεια τα επεξεργάζεται ένας υπολογιστής, ο οποίος μπορεί να τα μετατρέψει τελικά, με την βοήθεια λογισμικού, σε εικόνα.

Οι υπερηχογράφοι είναι τελείως ακίνδυνα μηχανήματα, αλλά η εικόνα που αποδίδουν έχει μικρότερη ευκρίνεια από μια ακτινογραφική εικόνα. Επειδή είναι τελείως ακίνδυνοι, η χρήση τους, γενικεύθηκε σε όλες εκείνες τις περιπτώσεις, στις οποίες δεν είναι απαραίτητη πολύ μεγάλη ευκρίνεια εικόνας ή στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση ακτινοβολιών (μεταξύ των τελευταίων περιπτώσεων είναι και αυτή των εγκύων γυναικών).

1.2. Ακτινολογικός εξοπλισμός του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας διαπιστώθηκε ότι διαθέτει τρεις κατηγορίες Ακτινολογικών μηχανημάτων οι οποίες είναι:

- α) Ακτινογραφικά
- β) Ακτινοσκοπικά και
- γ) Υπερηχογράφοι

Στον παρακάτω πίνακα Π.1.2/1 αναφέρονται τα επιμέρους είδη μηχανημάτων που απαρτίζουν τις παραπάνω κατηγορίες και οι βοηθητικές τους συσκευές (εμφανιστήρια), με επιπλέον στοιχεία όπως το μοντέλο, η ημερομηνία απόκτησης, δυνατότητες, καθώς και το τμήμα του Νοσοκομείου όπου βρίσκεται το κάθε μηχάνημα.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 1. 2. /1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΤΟΥΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ	ΤΜΗΜΑ ΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	MERATE	16/3/74	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Ακτινογραφίες, απλές τομογραφίες Φθορισκόπηση
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	MEDELEC- X-RAY ΤΥΠΟΥ VILLA	14/9/84	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Ακτινογραφίες, απλές τομογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις.
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	DIASONIC	21/3/88	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Υπερηχογραφίες
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	MERATE	10/7/95	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Ακτινογραφίες, απλές τομογραφίες.
ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ	PICKER ORBITOR	9/4/84	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	Ακτινογραφίες - Ακτινοσκοπήσεις επί κλίνης
ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	ACOMAX FX50	11/8/87	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	Ακτινογραφίες επί κλίνης
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	LINEAR SHIMAD	27/5/92	ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	Παρακολούθηση εξέλιξης εμβρύων
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	HEWLETT PACKARD	30/6/92	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	Παρακολούθηση καρδιακής και κυκλοφοριακής λειτουργίας
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ	CURIX 400	20/1/89	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Αυτόματη εμφάνιση φιλμ.
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ	CEVAMATIC 110	22/6/84	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	Αυτόματη εμφάνιση φιλμ.

Πηγή: Γραφεία Διαχείρισης Υλικού και Χειριστών - Εμφανιστών του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Επειδή υπάρχουν 2 ακτινογραφικά μηχανήματα του οίκου Merate στο εξής θα αναγράφονται μαζί με το χρόνο οπότε αποκτήθηκαν για αποφυγή σύγχυσης.

Το Ακτινογραφικό Merate (1974) παρά την πάροδο 23 χρόνων, λειτουργεί ακόμα. Βέβαια χρησιμοποιείται κυρίως ως εφεδρικό σε περίπτωση

που υπερφορτωθούν τα άλλα δύο μηχανήματα του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος. Η απόδοσή του έχει πέσει, μη ικανοποιώντας τις απαιτήσεις των Γιατρών - Ακτινολόγων και Χειριστών - Εμφανιστών σχετικά με την ευκρίνεια της Ιατρικής απεικόνισης. Δεν έχει πολλούς αυτοματισμούς και οι μετακινήσεις της Ακτινολογικής λυχνίας, του κρεβατιού και του ορθοστάτη όπου εξετάζονται οι ασθενείς γίνονται χειροκίνητα. Η Ακτινογραφική εικόνα αποτυπώνεται σε Ακτινογραφικό φιλμ.

Το **Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα Medelec -X-RAY** εκτός από ακτινογραφίες και απλές τομογραφίες μπορεί να κάνει και ακτινοσκοπήσεις. Η εικόνα της ακτινοσκόπησης εμφανίζεται σε κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης χωρίς να υπάρχει η δυνατότητα να αποθηκευτεί σε μνήμη υπολογιστή. Κατά την διάρκεια της Ακτινοσκόπησης γίνονται και Ακτινογραφήσεις. Στο χρονικό διάστημα το οποίο χρειάζεται για να επιτευχθεί μια Ακτινογραφία, η Ακτινοσκόπηση διακόπτεται αφού μεταξύ της νοητής ευθείας της Λυχνίας - Ασθενή και Ανιχνευτή Ακτίνων X παρεμβάλλεται το Ακτινογραφικό φιλμ.

Το **Ακτινογραφικό μηχάνημα Merate (1995)** είναι ένα υψηλής τεχνολογίας μηχάνημα. Είναι πλήρως αυτοματοποιημένο, σχεδόν όλες οι εργασίες γίνονται από το τηλεχειριστήριο που διαθέτει (στόχευση του μέρους του σώματος που πρόκειται να ακτινογραφηθεί, μετακίνηση Λυχνίας, μετακίνηση Ακτινολογικού κρεβατιού και ορθοστάτη). Αν και παρουσίασε μια βλάβη στη γεννήτρια υψηλής τάσης η οποία αποκαταστάθηκε με ευθύνη της προμηθεύτριας εταιρείας (λόγω εγγύησης καλής λειτουργίας 2 χρόνων) είναι το πλέον αξιόπιστο Ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας. Οι ιατρικές απεικονίσεις του εμφανίζονται σε Ακτινογραφικό φιλμ.

Ο **Υπερηχογράφος Disonic** αν και περασμένης τεχνολογίας τουλάχιστον 2 γενεών (η κάθε γενιά Υπερηχογράφων έχει υπολογιστεί ότι διαρκεί 3 χρόνια) λειτουργεί ικανοποιητικά στα πλαίσια των δυνατοτήτων του. Αγοράστηκε μαζί με μια ανταλλακτική κεφαλή και εκτυπωτική μονάδα όπου αποτυπώνονται τα υπερηχογραφήματα σε φιλμ.

Το **φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα PICKER ORBITOR** είναι για να χρησιμοποιείται κυρίως κατά την διάρκεια εγχειρήσεων

ασθενών με ορθοπεδικές παθήσεις για την παρακολούθηση της κίνησης των αρθρώσεων. Η εικόνες όμως οι οποίες εκτυπώνονται σε φιλμ δεν είναι ικανοποιητικές και το μηχάνημα έχει τεθεί εκτός λειτουργίας αφού ένα εξάρτημά του έχει αποσυνδεθεί ώστε να επισκευαστεί.

Το **φορητό Ακτινογραφικό ACOMAX FX 50** χρησιμοποιούταν για ακτινογραφίες κατά την διάρκεια εγχειρήσεων ασθενών με ορθοπεδικές παθήσεις και ακτινογραφίες ασθενών οι οποίοι είναι κατάκοιτοι σε κρεβάτια. Μη μπορώντας να μετακινηθούν προς το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα, με το φορητό αυτό Ακτινογραφικό μηχάνημα εξυπηρετούνταν οι ασθενείς "επί κλίνης". Το δεύτερο τρίμηνο όμως του 1997 παρουσίασε βλάβη εξαιτίας της οποίας εξέπεμπε ανεξέλεγκτα ακτινοβολία.

Ο **Υπερηχογράφος Linear Shimad** της Γυναικολογικής - Μαιευτικής κλινικής αν και αγοράστηκε αρκετά πρόσφατα είναι παλιάς τεχνολογίας αλλά είναι "αρκετός" για την παρακολούθηση εγκύων γυναικών. Είχε τη δυνατότητα να εκτυπώνει υπερηχογραφήματα σε χαρτί αλλά μετά από βλάβη που υπέστη η θερμοεκτυπωτική αυτή συσκευή παρακολουθείται απλά το υπερηχογράφημα από το Γιατρό - Χειριστή χωρίς να καταγράφεται ούτε να αποθηκεύεται πουθενά.

Ο **Υπερηχογράφος της Καρδιολογικής Κλινικής** είναι ένα αρκετά σύγχρονο ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα το οποίο παράγει σημαντικό έργο. Έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης των αποτελεσμάτων σε κοινή βιντεοκασέτα. Όμως θα ήταν πιο πρακτική η σύνδεσή του με μια εκτυπωτική συσκευή πιθανού ύψους δαπάνης 1.500.000 δρχ., σύμφωνα με τον ειδικευόμενο γιατρό και ένα από τους χειριστές του μηχανήματος κ. Κλουφέτο Περικλή. Τα αποτελέσματα καταγράφονται από τους εξεταστές - χειριστές Γιατρούς χειρόγραφα.

Τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα που δεν διαθέτει το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας είναι ο Αξονικός Τομογράφος, Σπινθηρογράφος και Τομογράφος πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού.

Έχει γίνει πρόταση από το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα προς το Γραφείο Προμηθειών του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας για την απόκτηση ενός Υπερηχογράφου Doppler, για την καλύτερη κάλυψη των αναγκών των ασθενών.

Σύμφωνα με τη γνώμη του Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος κ. Παναγιώτη Καρακαϊδού υπάρχει ανάγκη να εξοπλιστεί το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας με ένα Αξονικό Τομογράφο, αφού παραπέμπονται από το Νοσοκομείο 10-15 περιστατικά την εβδομάδα δηλαδή περίπου 50 με 60 περιστατικά το μήνα, για να κάνουν Αξονική Τομογραφία σε ιδιωτικό ιατρικό διαγνωστικό κέντρο.

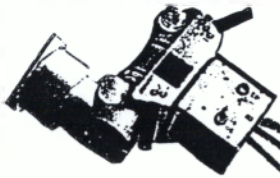
Όσον αφορά τα υπόλοιπα μηχανήματα δεν είναι απαραίτητα αφού σχετίζονται με την τριτοβάθμια περίθαλψη ενώ το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας παρέχει δευτεροβάθμια περίθαλψη. Η αποδοτικότητα θα ήταν πολύ μικρή αφού το κόστος αγοράς τους είναι υψηλό ενώ η ωφέλεια που θα προέκυπτε θα ήταν ελάχιστη λόγω μικρού αναμενόμενου αριθμού εξεταζόμενου.

1.3. Σκοπός της πτυχιακής εργασίας.

Σκοπός αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι:

- α) Να υπολογισθεί με την μεγαλύτερη εφικτή ακρίβεια το κόστος που προκύπτει από την εκμετάλλευση του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας και να κατανεμηθεί το κόστος αυτό στις παραγόμενες εξετάσεις.
- β) Η διερεύνηση του κόστους αυτού, με σκοπό την επισήμανση των μερών του που θα μπορούσαν να περιοριστούν, χωρίς ευρείες τροποποιήσεις του εξοπλισμού και της οργάνωσης.

Σαν βάση των υπολογισμών θα ληφθούν τα έτη 1995 και 1996 και η επικρατούσα κατά τα έτη αυτά κατάσταση στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας. Θα γίνει όμως μετά αναγωγή των υπολογισμών για το έτος 1997. Τελικά δηλαδή το κόστος θα υπολογισθεί για το έτος 1997.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο

2. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2.1. Επισήμανση των Κέντρων Κόστους των σχετικών με τις Ακτινολογικές Υπηρεσίες .

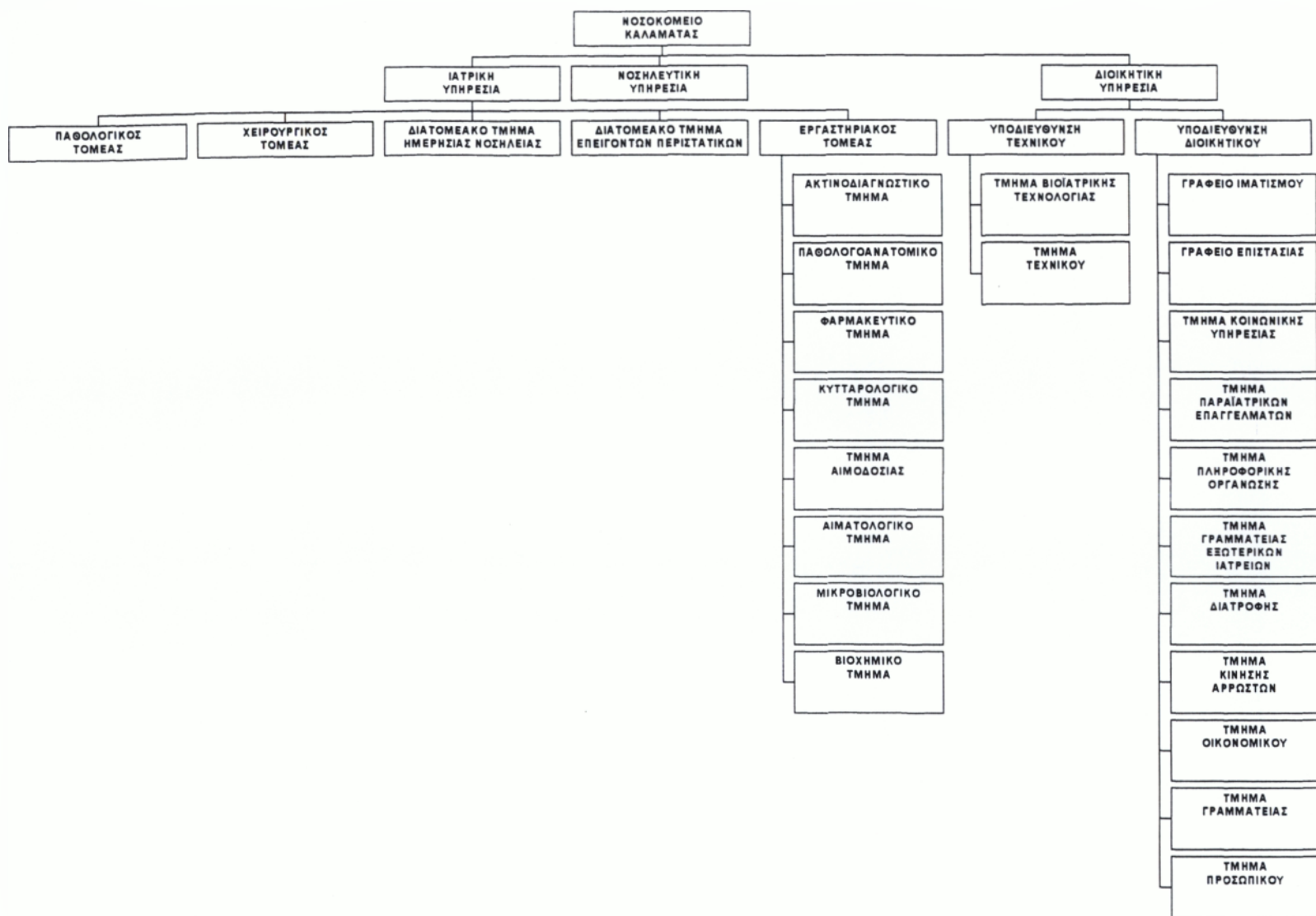
2.1.1. Το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Το μεγαλύτερο τμήμα του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας υπάγεται σε μια Διοικητική μονάδα η οποία ονομάζεται "Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα". Αυτό το Τμήμα αποτελεί το κύριο κέντρο κόστους των ακτινοδιαγνωστικών υπηρεσιών που παρέχει το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας. Τα περισσότερα από τα κόστη που αφορούν τις υπηρεσίες αυτές θα πρέπει να καταλογισθούν στο κέντρο κόστους αυτό. Ο καταλογισμός θα γίνει με βάση διάφορες παραδοχές, οι οποίες θα στηρίζονται σε στοιχεία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και της Οικονομικής Υπηρεσίας του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

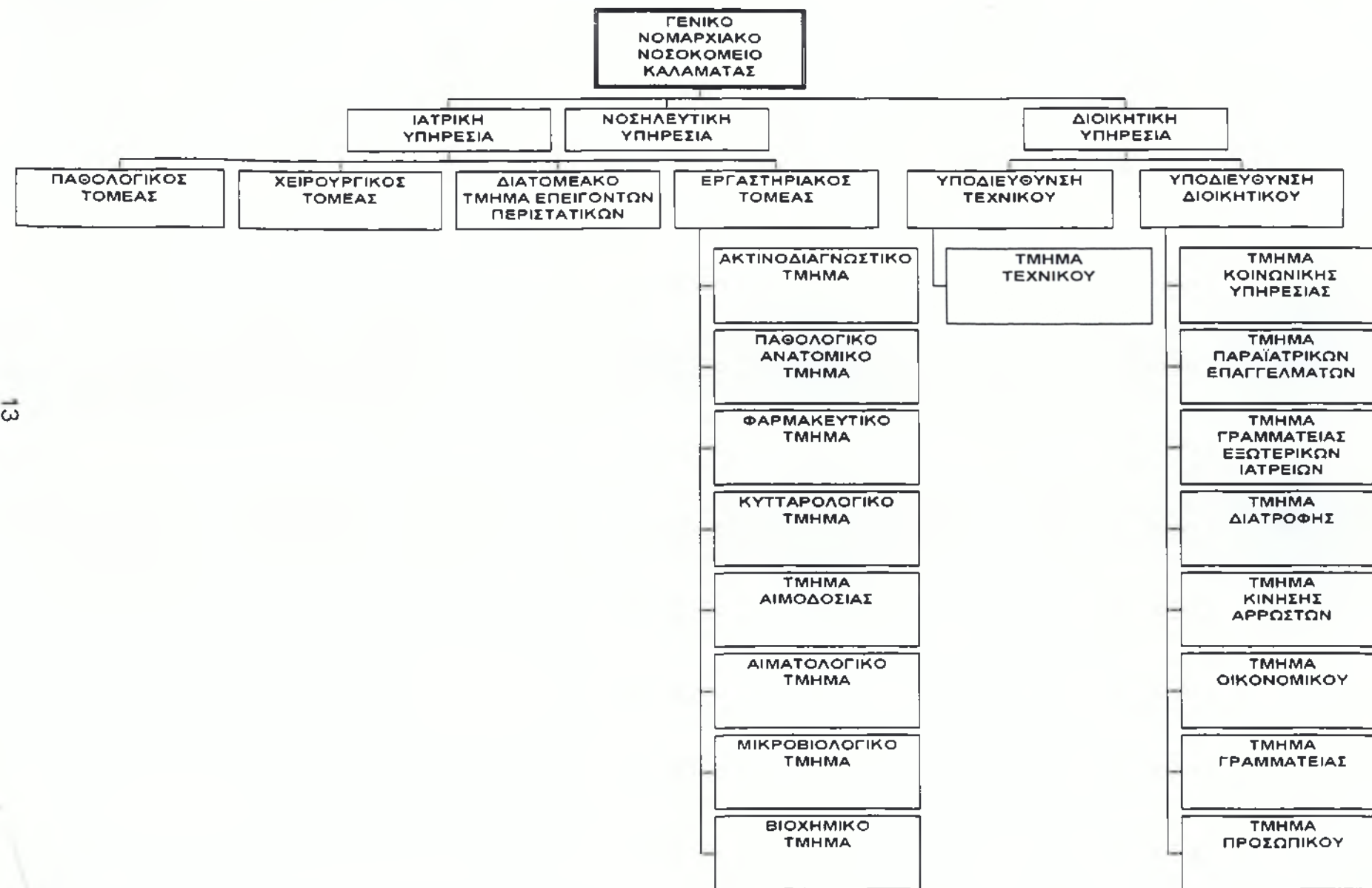
Η θέση του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στο οργανόγραμμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας παρουσιάζεται στα επόμενα δύο σχήματα Σ. 2.1.1./1.α και Σ. 2.1.1./1.β.

Σχήμα 2.1.1.7.1.α. Προβλεπόμενο οργανόγραμμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας

των υπηρεσιών του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας σύμφωνα με την Υ.Α. αριθμ. Α3β/οικ. 14161 περί «Αναμόρφωσης του Οργανισμού του Γενικού Νοσοκομείου Καλαμάτας», του Υπουργείου Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων (Φ.Ε.Κ. 634/β'1/1986).



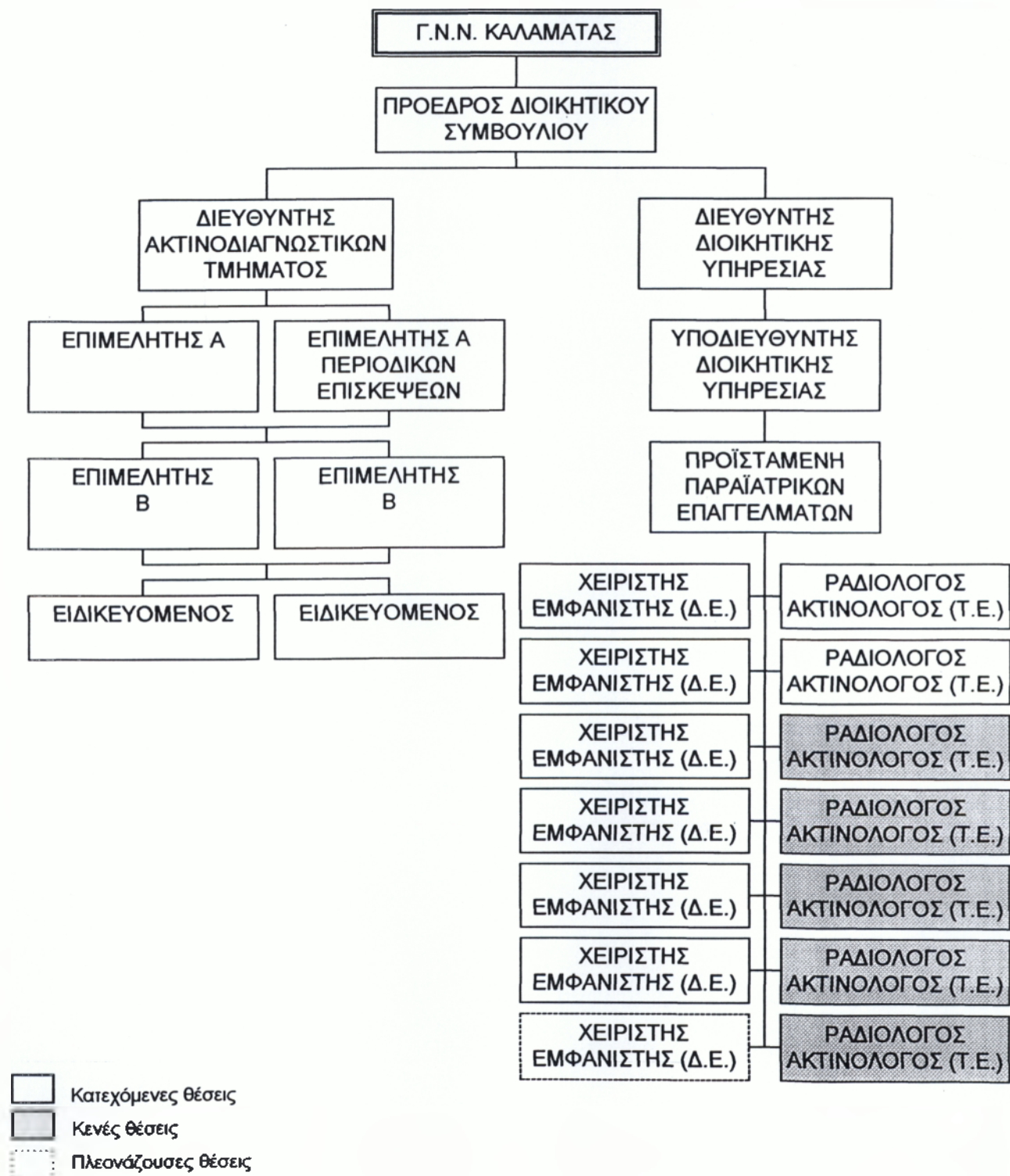
Σχήμα 2.1.1./1.β Πραγματικό οργανόγραμμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας. Το παρακάτω οργανόγραμμα απεικονίζει τη διάρθρωση των υπηρεσιών του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας όπως πραγματικά είναι.



Το οργανόγραμμα του προσωπικού του ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος παρουσιάζεται στο παρακάτω σχήμα (Σ.2.1.1./2).

ΣΧΗΜΑ 2.1.1./2

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.



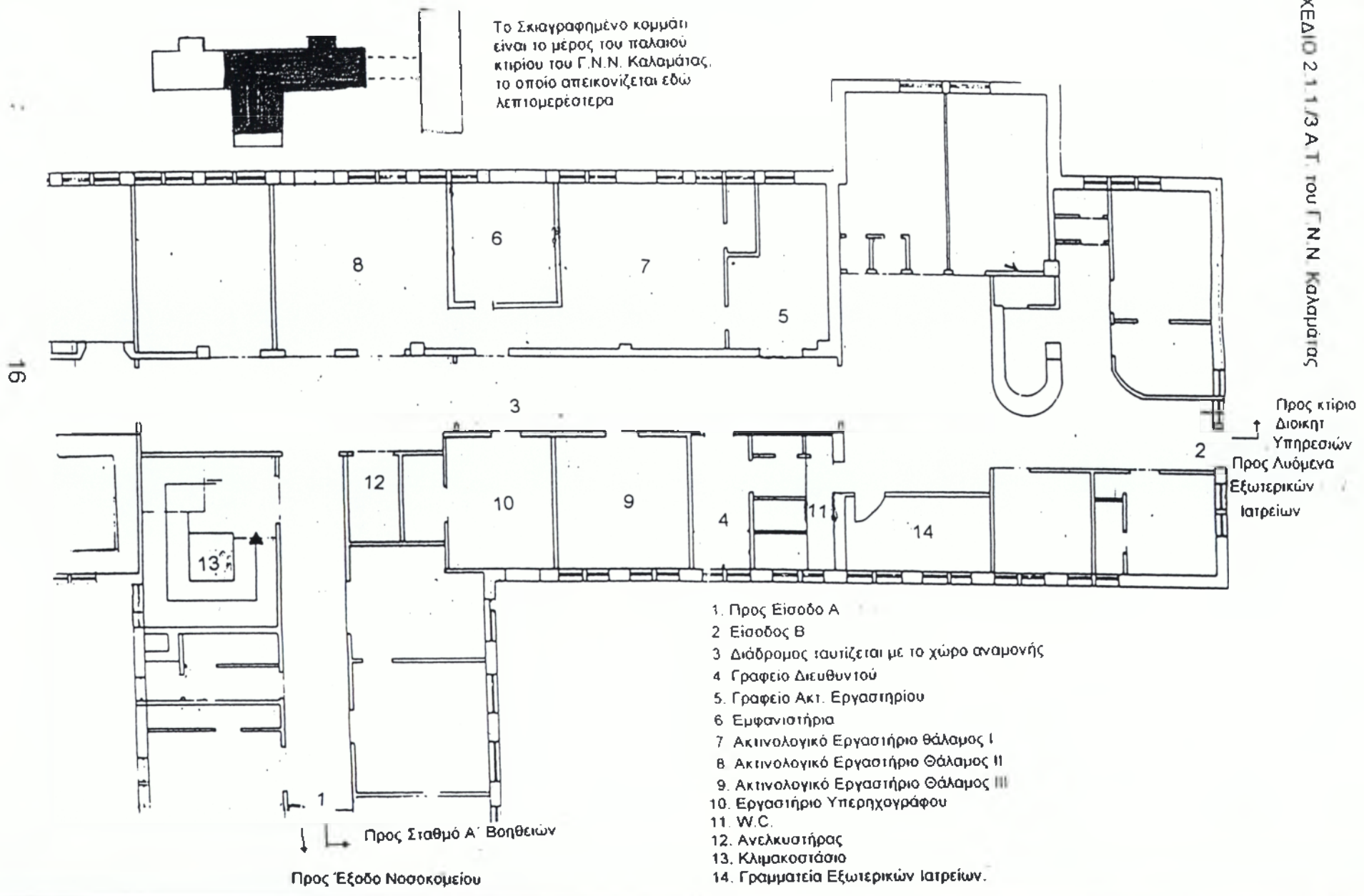
Στο παραπάνω οργανόγραμμα απεικονίζονται εκτός από την διοικητική ιεραρχική δομή του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος και οι κατεχόμενες, οργανικές, κενές θέσεις καθώς και οι πλεονάζουσες θέσεις.

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 επαγγελματιών (βλ. Σ. 2.1.1 /1β). Σε αυτό το τμήμα προΐσταται μια φυσιοθεραπεύτρια η οποία δεν έχει το ίδιο αντικείμενο εργασίας και δεν εργάζεται φυσικά στον ίδιο χώρο με τους παραπάνω υφισταμένους της. Για το λόγο αυτό, θα θεωρήσουμε ότι από όλο το τμήμα Παραϊατρικών Επαγγελματιών, οι συγκεκριμένοι Ραδιολόγοι και Χειριστές και μόνο αυτοί επιβαρύνουν το κέντρο κόστους του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Οι Γιατροί και οι Ραδιολόγοι - Ακτινολόγοι με τους Χειριστές - Εμφανιστές τυπικά έχουν ως αμεσότερο κοινό προϊστάμενο τον πρόεδρο του Δ.Σ. του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας. Αυτή είναι μια ιδιότυπη κατάσταση και ίσως δημιουργεί προβλήματα στην τυπική επικοινωνία μεταξύ ιατρών και ραδιολόγων και χειριστών.

Οι χώροι, τους οποίους απασχολεί το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα εμφανίζονται στο σχήμα Σ.2.1.1./3. Ακολουθεί ο πίνακας Π.2.1.1./1 και πτίτα τα οποία αναφέρουν τα μεγέθη των χώρων καθώς και το ποσοστό που καταλαμβάνουν επί του συνόλου του τμήματος.

ΣΧΕΔΙΟ 2.11/3 Α.Τ. του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας



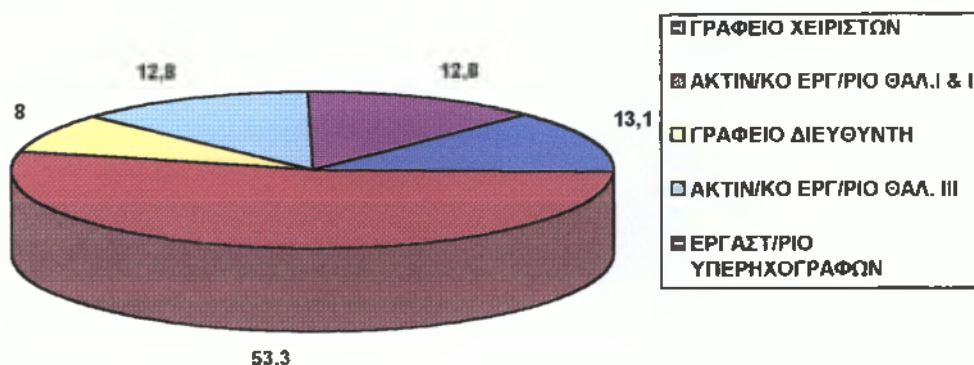
Παρατηρώντας το Σ.2.1.1./3 διαπιστώνουμε ότι το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα αποτελείται από έξη γραφεία τα οποία βρίσκονται στο ισόγειο του παλαιού κτιρίου του Νοσοκομείου και συνορεύουν μεταξύ τους. Το γεγονός ότι η Γραμματεία εξωτερικών Ιατρείων (14) βρίσκεται κοντά στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα διευκολύνει την εξυπηρέτηση των Ασθενών από αυτό. Δυστυχώς όπως παρατηρούμε και από το σχήμα (σχέδιο), χώρος αναμονής για τους ασθενείς του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος δεν υπάρχει και έτσι οι ασθενείς περιμένουν για να εξετασθούν στον κεντρικό διάδρομο (3) με αποτέλεσμα να δυσχεραίνουν τη μετακίνηση άλλων ασθενών και συνοδών τους ή του προσωπικού του Νοσοκομείου, ιδιαίτερα όταν μετακινούνται ασθενείς σε φορεία ή αναπηρικά καροτσάκια. Ένα όμως πλεονέκτημα είναι η ύπαρξη του Ανελκυστήρα (12) και του κλιμακοστασίου (13) κοντά στο τμήμα, ο οποίος διευκολύνει έτσι την πρόσβαση των εσωτερικών ασθενών και την επιστροφή τους στις κλινικές.

ΠΙΝΑΚΑΣ: Π.2.1.1./1

ΤΑ ΜΕΓΕΘΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΟΥ ΚΑΤΑΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.

ΧΩΡΟΙ - ΓΡΑΦΕΙΑ	ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ	Αύξοντες αριθμοί με τους οποίους ξεχωρίζουν οι επιμέρους χώροι στο σχ. 2.1.1./3.
Γραφείο Χειριστών	20 m ²	13,1%	5
Ακτινολογικό Εργαστήριο: Θάλαμοι I και II	81 m ²	53,3%	67,8
Γραφείο Διευθυντή	12 m ²	8%	4
Ακτινολογικό Εργαστήριο: Θάλαμος III	18,5 m ²	12,8%	9
Εργαστήριο Υπερηχογράφων	19,5 m ²	12,8%	
ΣΥΝΟΛΟ	152	100%	10

Πηγή: ίδια έρευνα.



- ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ
- ΑΚΤΙΝ/ΚΟ ΕΡΓ/ΡΙΟ ΘΑΛ. I & II
- ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ
- ΑΚΤΙΝ/ΚΟ ΕΡΓ/ΡΙΟ ΘΑΛ. III
- ΕΡΓΑΣΤ/ΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΩΝ

Παρατηρώντας τον παραπάνω πίνακα (Π.2.1.1./1) και το κυκλικό διάγραμμα, διαπιστώνουμε ότι το μεγαλύτερο μέρος του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος καλύπτεται από το Ακτινολογικό εργαστήριο (θάλαμος I και II) με ποσοστό 53,3%. Ο χώρος που καλύπτει συνολικά το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα είναι 152 m². Ο συνολικός κτιριακός χώρος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας (Παλιό - Νέο- Κτίριο και η σχολή) είναι 7.592 m². Δηλαδή το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα καλύπτει το 2% του συνολικού κτιριακού χώρου του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.1.1./2.

ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝ. ΤΜΗΜΑ, ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΧΩΡΟΙ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥΣ ΕΧΕΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΤΟ ΚΑΘΕ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ.

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΥ Α.Τ. ΟΠΟΥ ΕΧΕΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ	Αύξοντες αριθμοί με τους οποίους συμβολίζονται οι επιμέρους χώροι-γραφεία στο σχ. 2.1.1./3.
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	MERATE (1974)	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΘΑΛΑΜΟΣ III)	9
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ	MEDELEC-X-RAY Τύπου VILLA	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΘΑΛΑΜΟΣ II)	8
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	MERATE (1995)	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΘΑΛΑΜΟΣ I)	7
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	DIASONIC	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΥ	10

Πηγή: Ιδία έρευνα.

Όπως διαπιστώνουμε από τον πίνακα (Π.2.1.1./1) το μεγαλύτερο χώρο του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος καταλαμβάνει το Ακτινολογικό εργαστήριο (Θάλαμος I και II). Αυτό είναι λογικό γιατί όπως φαίνεται από τον παραπάνω πίνακα (Π.2.1.1./2) στο χώρο αυτό συστεγάζεται η πλήρης Ακτινολογική μονάδα (MEDELEC-X-RAY), το Ακτινογραφικό (MERATE 1995) αλλά και τα δύο εμφανιστήρια όπως φαίνεται από το Σχήμα Σ.2.1.1./3.

2.1.2. Άλλα τμήματα - κλινικές με Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό, εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Τα τμήματα - κλινικές του Νοσοκομείου Καλαμάτας που περιλαμβάνουν στον εξοπλισμό τους και Ακτινοδιαγνωστικά Μηχανήματα είναι 4 όπως φαίνεται και από τον Πίνακα Π. 1.2 /1, 5^η έως 8^η σειρά.

Όλα αυτά τα μηχανήματα είναι φορητά για την εξέταση ασθενών «επί κλίνης» και αποτελούν μέρος του ενδοκλινικού εξοπλισμού των τομέων και των κλινικών όπου βρίσκονται.

Σε περίπτωση βλαβών του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος τα μηχανήματα αυτά χρησιμοποιούνται και ως εφεδρικά για την εξυπηρέτηση των πελατών - ασθενών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Πιο συγκεκριμένα τα δύο Ακτινολογικά μηχανήματα, ένα Ακτινογραφικό και ένα Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό βρίσκονται στο Χειρουργείο στον 1^ο όροφο του παλαιού κτιρίου. Χρησιμοποιούνται για ακτινογραφήσεις και Ακτινοσκοπήσεις, κυρίως κατά την διάρκεια εγχείρησης ορθοπεδικών περιστατικών, και για την λειτουργία τους απαιτούνται οι υπηρεσίες ενός Ραδιολόγου - Ακτινολόγου ή Χειριστή - Εμφανιστή από το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Εδώ θα πρέπει να αναφερθεί ότι για να χειριστεί ένας μη Ακτινολόγος - Γιατρός ένα Ακτινολογικό μηχάνημα πρέπει να έχει ολοκληρώσει εξαμηνιαία εκπαίδευση εξειδίκευσης σχετικά με το χειρισμό και τη λειτουργία αυτών των μηχανημάτων.

Ο Υπερηχογράφος της Γυναικολογικής Μαιευτικής Κλινικής βρίσκεται στον 2° όροφο του παλαιού κτιρίου στο 1° δωμάτιο της αίθουσας Τοκετών σε δικό του χώρο, επιφάνειας 6 τετραγωνικών μέτρων. Ο Διευθυντής της κλινικής είναι αρμόδιος να το χειρίζεται αλλά υπό την επίβλεψή του το χρησιμοποιούν και ειδικευόμενοι Γιατροί.

Ο Υπερηχογράφος της Καρδιολογικής Κλινικής είναι ο νεότερος υπερηχογράφος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας, βρίσκεται στο ισόγειο του νέου κτιρίου του και μοιράζεται το χώρο του (επιφάνεια 14,15 τ.μ.) με ένα καρδιογράφο συνδεδεμένο με ηλεκτρονικό υπολογιστή (Holter).

Έχει καταγραφικό όργανο να το υποστηρίζει και τα αποτελέσματα αποτυπώνονται σε βιντεοκασέτα. Δεν έχει όμως εκτυπωτικό μηχάνημα. Όλοι οι Γιατροί του Καρδιολογικού τμήματος έχουν τα προσόντα να το χειρίζονται.

2.1.3 Άλλα τμήματα που έχουν σχέση με τον Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό του.

Στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας δεν υπάρχει κάποιο τμήμα ή γραφείο που να ασχολείται αποκλειστικά με τον Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό, εκτός από το ίδιο το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα.

Όμως στο τμήμα Παραϊατρικών Επαγγελματιών υπάγονται οι Ραδιολόγοι - Ακτινολόγοι και Χειριστές - Εμφανιστές οι οποίοι απασχολούνται αποκλειστικά με τον ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας. Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι η Προϊσταμένη τους έχει τυπικό ρόλο και φροντίζει απλά για την σύνταξη εκθέσεων αξιολόγησης των υφισταμένων της κάθε χρόνο.

Πρέπει επίσης να διευκρινίσουμε ότι, όποτε χρειάζονται ραδιολόγους και χειριστές τα άλλα τμήματα του Νοσοκομείου, τους δανείζονται από το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα, δεν υπάρχει δηλαδή ραδιολόγος ή χειριστής που να διατίθεται απ' ευθείας από το Τμήμα Παραϊατρικών Επαγγελματιών και για ολόκληρη βάρδια στα άλλα τμήματα.

2.2. Ομάδες κόστους και αντίστοιχα δεδομένα

2.2.1. Κόστη χώρων

Το κόστος χώρων θα μπορούσε να χωριστεί σε δύο κατηγορίες: α) Κόστος Κτιρίων και β) Κόστος Οικοπέδων

Όμως η δεύτερη κατηγορία δύσκολα μπορεί να θεωρηθεί κόστος αφού η αξία των οικοπέδων δεν μειώνεται, μάλλον αυξάνεται, τουλάχιστον για το συγκεκριμένο οικόπεδο στο οποίο χωροθετείται το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας για το χρονικό διάστημα 1995-1996. Γι' αυτό αποφασίσαμε τελικά να μη λάβουμε υπ' όψη κόστος οικοπέδου.

Όσον αφορά το κόστος κτιρίων του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας η τιμή εκκίνησης ελάχιστου κόστους είναι 123.200 δρχ. ανά τετραγωνικό μέτρο, σύμφωνα με τα στοιχεία της Δ.Ο.Υ. Καλαμάτας.

Όμως η αξία του κτιρίου, "πέφτει" 2% ανά έτος για τα πρώτα 10 χρόνια ζωής του, ενώ για τα επόμενα 30 χρόνια μειώνεται κατά 1% ανά έτος, σύμφωνα με στοιχεία πάντα της πιο πάνω Υπηρεσίας. Η αξία του κτιριακού χώρου, επομένως, όπου στεγάζεται το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας αν ήταν καινούργιο θα έφτανε τις 123.200 δρχ./ τ.μ. x 152 τ.μ. = 18.726.400 δρχ. Η ετήσια ποσοστιαία απόσβεση όμως του κτιρίου για την περίοδο 1995-1997 είναι 1% αφού ο χώρος όπου βρίσκεται το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, στο παλαιό κτίριο του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας αποπερατώθηκε το 1957 περίπου, και χρονοθετείται στο διάστημα 10-40 χρόνων από την ολοκλήρωση του για το οποίο διάστημα ισχύει και ο πιο πάνω συντελεστής.

Άρα η ετήσια Απόσβεση του κτιριακού χώρου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για το χρονικό διάστημα 1995-1996 είναι:

18.726.400 δρχ. x 0,01 = 187.264 δρχ.

2.2.2. 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:

- α) Μελέτη θωράκισης - Ακτινοπροστασίας
- β) Θωράκιση (Μολυβδοεπένδυση) και
- γ) Ποιοτικός έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας και Ακτινοπροστασίας Ακτινολογικών συστημάτων.

Η μελέτη (α) θωρακίσεων των Ακτινοδιαγνωστικών εργαστηρίων γενικά, συντάσσεται από φυσικό Νοσοκομείων, ο οποίος πρέπει να λαμβάνει υπ' όψη του:

- Αποφυγή "διάρροής" Ακτινοβολίας έξω από το Ακτινολογικό εργαστήριο.
- Αποφυγή έκθεσης του χειριστή σε Ακτινοβολία.

Η μελέτη ορίζει κατά κύριο λόγο το πάχος του μολύβδου και τα σημεία τα οποία θα θωρακιστούν από αυτό το υλικό (που ως γνωστό παρουσιάζει μεγάλο βαθμό απορρόφησης της Ακτινοβολίας), τις αποστάσεις των μηχανημάτων από τα τοιχώματα, την οροφή ή το πάτωμα, το πάχος των τελευταίων, καθώς και τις αποστάσεις από τους χώρους, με τους οποίους γειτνιάζει.

Για την προστασία του χειριστή από την Ακτινοβολία είναι απαραίτητη η κατασκευή ενός μολύβδινου παραπετάσματος πίσω από το οποίο τοποθετείται το χειριστήριο του Ακτινολογικού 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 οξειδία).

Το κόστος (β) κατασκευής της θωράκισης αφορά την προμήθεια υλικών και τα έξοδα των εργασιών που έγιναν, εφόσον πραγματοποιήθηκαν από ιδιωτικά συνεργεία. 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 5 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 Υ.Α. "Περί κανονισμού Ακτινοπροστασίας" (Φ.Ε.Κ. 422/β'/1978) για να δοθεί παράταση της άδειας λειτουργίας.

Ακολουθεί πίνακας Π. 2.2.2./1 στον οποίο περιγράφονται και αναφέρονται τα κόστη διαμόρφωσης των χώρων όπου στεγάζονται τα μηχανήματα ακτίνων Χ του ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Τα κόστη έχουν καταγραφεί με ακρίβεια, γιατί δεν έγιναν από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, αλλά από ιδιώτες επαγγελματίες.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.2./1.

**ΚΟΣΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.**

ΘΑΛΑΜΟΙ	ΘΑΛΑΜΟΣ I και II	ΘΑΛΑΜΟΣ III
ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΜΑΙΟΣ - ΙΟΥΛΙΟΣ 1984	ΙΟΥΛΙΟΣ - ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1995
ΕΙΔΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗ ΘΩΡΑΚΙΣΗ	30.000	105.000
ΕΙΔΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΩΝ ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ	1.584.378	1.239.000
ΕΙΔΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΑΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	105.000
ΣΥΝΟΛΑ	1.614.378	1.449.000

Πηγή: Αρχεία Τεχνικής Υπηρεσίας, Γραφείο Προμηθειών και 2269/96 από το Λογιστήριο του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

2.2.3. Κόστος Εργασίας**2.2.3.1. Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.**

Οι οργανικές θέσεις που προβλέπονται σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Αριθμ. Α3β/οικ. 14161 περί «Αναμόρφωσης του Οργανισμού του Γενικού Νοσοκομείου Καλαμάτας», του Υπουργείου Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων (Φ.Ε.Κ. 634/β' /1986) είναι είκοσι σε αριθμό και περιλαμβάνει τριών ειδών ειδικότητες διαφορετικής εκπαίδευσης.

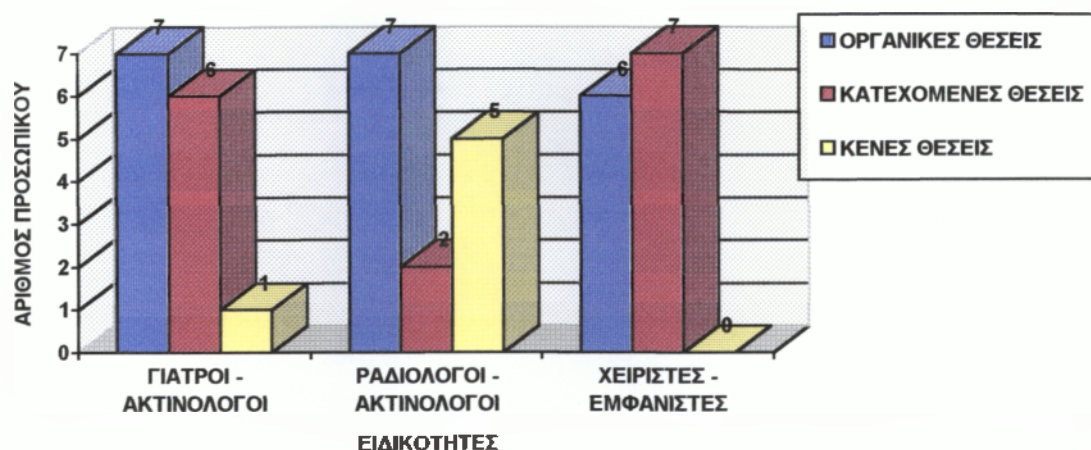
Ακολουθεί ο πίνακας Π. 2.2.3.1./1 και Ραβδόγραμμα Ρ. 2.2.3.1./1 στα οποία περιέχονται αναλυτικά οι ειδικότητες που απαρτίζουν το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος και οι βαθμίδες των πτυχών τους καθώς και οι οργανικές και κατεχόμενες θέσεις για κάθε ειδικότητα χωριστά κατά τη χρονική περίοδο 1995-1996.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.3.1/1.**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΟΡΓΑΝΙ- ΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΚΑΤΕΧΟ- ΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΚΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	1	1	-	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ	
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α	1	1	-	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ	
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β	2	2	-	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ	
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ	1	-	1	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ	
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΙ	2	2	-	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ	
ΣΥΝΟΛΟ ΙΑΤΡΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	7	6	1		85,7%
ΡΑΔΙΟΛΟΓΟΙ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΙ	7	2	5	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ	28,5%
ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΣ	6	7	-	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	116,6%
ΣΥΝΟΛΑ	20	15	6		Μ.Ο. 75%

Πηγή: Γραφείο Προσωπικού του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 2.2.3.1./1
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ



Πρέπει να σημειώσουμε ότι η ειδικότητα των Ραδιολόγων - Ακτινολόγων αναφέρεται και ως Χειριστές - Εμφανιστές με Τεχνολογική εκπαίδευση.

2.2.3.2. 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 το 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)
- Α.Τ.Α.(Αυτόματη Τιμαριθμική αναπροσαρμογή)

- Επίδομα βιβλιοθήκης
- Επίδομα κίνησης
- Εφημερίες ετοιμότητας
- Πρόσθετες αμοιβές (Υπερωρίες)

Η δεύτερη κατηγορία περιλαμβάνει:

Βασικό μισθό

- Χρονοεπίδομα
- διορθωτικό επίδομα εξομάλυνσης
- Επίδομα συζύγου
- Επίδομα τέκνων
- Α.Τ.Α.(Αυτόματη Τιμαριθμική Αναπροσαρμογή)
- Επίδομα επικίνδυνης εργασίας.
- Επίδομα τροφής
- Επίδομα ειδικής Αποζημίωσης
- Πρόσθετες αμοιβές (Υπερωρίες)

Και στις δύο παραπάνω κατηγορίες τακτικών αποδοχών γίνονται μια σειρά από κρατήσεις για διάφορα ταμεία π.χ. Ι.Κ.Α., Ταμείο Αρωγής, ΤΣΑΥ (Ταμείο Συντάξεων και Ασφαλείας Υγειονομικού) κράτηση Φ.Μ.Υ.(Φόρος Μισθωτών Υπηρεσιών) κ.α.

Εκτός όμως από τις τακτικές αποδοχές που αναλύσαμε παραπάνω κατανέμονται στα ασφαλιστικά ταμεία των εργαζομένων και οι λεγόμενες εργοδοτικές εισφορές που παρέχει στην συγκεκριμένη περίπτωση το Νοσοκομείο, σαν εργοδότης, 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.

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 και για Φ.Μ.Υ.

Τις μη τακτικές αποδοχές και τις εργοδοτικές εισφορές θα τις θεωρήσουμε σαν επιβαρύνσεις του μέσου μηνιαίου μισθού, υπό την μορφή ενός "συντελεστή επιβάρυνσης" των τελευταίων.

Για να μπορέσουμε να υπολογίσουμε το κόστος εργασίας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος θα πρέπει να υπολογίσουμε το συντελεστή επιβάρυνσης του κόστους εργασίας για κάθε ειδικότητα του προσωπικού του τμήματος. Το συντελεστή επιβάρυνσης του κόστους εργασίας αποτελεί το κλάσμα:

$$\frac{\kappa}{K}$$

όπου:

κ = Δώρο Πάσχα + Δώρο Χριστουγέννων + Επίδομα Αδείας + εργοδοτικές εισφορές.

Και

K = Σύνολο Τακτικών Αποδοχών + Πρόσθετες Αμοιβές.

Ακολουθεί ο πίνακας Π.2.2.3.2./1 στον οποίο υπολογίζονται οι συντελεστές επιβάρυνσης του κόστους εργασίας για κάθε ειδικότητα χωριστά του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος. Επιλέχτηκε για τον πίνακα Π.2.2.3.2./1 ένας τυπικός υπάλληλος από κάθε ειδικότητα και καταγράφηκαν στον πίνακα τα στοιχεία των αποδοχών του για το έτος 1995.

Πρέπει να διευκρινίσουμε ότι οι Γιατροί - Ακτινολόγοι κατά την διάρκεια της κανονικής τους αδείας δεν πραγματοποιούν εφημερίες (πρόσθετες Αμοιβές).

**ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.3.2./1.
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ				ΜΗ ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ			ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΗ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟΔΟΧΩΝ + ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ (κ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (κ / Κ)
	ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΙΣΘΟΣ & ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΔΟΜΑΤΑ	ΕΦΗΜΕΡΙΕΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟΔΟΧΩΝ (Κ)	ΔΩΡΟ ΠΑΣΧΑ	ΔΩΡΟ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ	ΕΠΙΔΟΜΑ ΑΔΕΙΑΣ			
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Α.Τ.	4016778	760320	4175626	8952724	142226	286041	146487	103980	678734	0,082
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α'	3510993	587520	3424440	7522953	122645	245652	126292	103980	598569	0,086
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β'	27504485	449280	1633916	4833681	105164	210845	107663	103980	527652	0,115
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	1822606	132000	2685564	4640170	85311	178952	89477	103980	981813	0,211
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ-ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Τ.Ε.)	2825373	-	14430	2837398	77424	160262	79944	-	317630	0,111
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ - ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	2479373	-	53003	2532376	77424	160262	79944	-	317630	0,125

Πηγή: Γραφείο Μισθοδοσίας του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

2.2.3.3. Κόστος προσωπικού των άλλων τμημάτων του Νοσοκομείου που διαθέτουν ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό.

Στα άλλα τμήματα - κλινικές του Νοσοκομείου Καλαμάτας πλην του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, τα ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα τα χειρίζονται μόνο οι γιατροί και οι ειδικευόμενοι, υπό την επίβλεψη των γιατρών, του εκάστοτε τμήματος. Ο διαχωρισμός των ετήσιων αποδοχών των Γιατρών Ακτινολόγων που έγινε στο προηγούμενο κεφάλαιο ισχύει και για τους γιατρούς και ειδικευόμενους των Τμημάτων που αναφερόμαστε.

Τα τμήματα - κλινικές, εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος που διαθέτουν σημαντικό ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό είναι η Καρδιολογική και η Γυναικολογική - Μαιευτική Κλινική. Όπως ήδη έχουμε αναφέρει υπάρχουν ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα και στο Χειρουργείο, τα οποία τα χειρίζονται όποτε χρειαστεί Χειριστές - Εμφανιστές από το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Ακολουθεί Πίνακας (Π. 2.2.3.3./1) στον οποίο υπολογίζεται ο συντελεστής επιβάρυνσης κόστους εργασίας για κάθε ειδικότητα του προσωπικού (Γιατρούς - Ειδικευόμενους) του κάθε Τμήματος που ασχολείται με ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις έχει γίνει επιλογή ενός τυπικού υπαλλήλου από κάθε ειδικότητα του κάθε τμήματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.3.3/1
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΙΣΘΟΣ & ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΔΟΜΑΤΑ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ	ΕΦΗΜΕΡΙΕΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟΔΟΧΩΝ (κ)	ΔΩΡΟ ΠΑΣΧΑ	ΔΩΡΟ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ	ΕΠΙΔΟΜΑ ΑΔΕΙΑΣ	ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΗ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟΔΟΧΩΝ + ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ (κ)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (κ / κ)
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	3845948	3488643	806400	8140991	131749	302822	135701	103980	674252	0,082
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	1822606	1996511	132000	395147	60407	124438	54442	625479	864766	0,218
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	4506591	5134289	898560	10539440	151597	311500	156407	103980	723484	0,068
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	1822606	1798099	132000	3752705	60407	124438	62220	610068	857123	0,228

Πηγή: Γραφείο Μισθοδοσίας του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

2.2.3.4. Υπολογισμός κόστους εργασίας ανά ώρα και λεπτό εργασίας ανά ειδικότητα του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Όπως ήδη έχουμε αναφέρει σε προηγούμενο κεφάλαιο το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος αποτελείται από 15 άτομα διαφορετικής εκπαίδευσης και ειδικότητας. Στο υποκεφάλαιο αυτό θα ασχοληθούμε με τις ώρες εργασίας του κάθε ενός από τους παραπάνω υπάλληλους 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 Νοσοκομείο Καλαμάτας εφημερεύει όλο το 24ωρο οπότε και το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα λειτουργεί όλο το 24ωρο. Για την κάλυψη των αναγκών που προκύπτουν από το παραπάνω γεγονός έχουμε 2 βάρδιες για τους Χειριστές - Εμφανιστές (8 π.μ. έως 2:30 μ.μ. και 2 μ.μ. έως 8:30 μ.μ.). Στην πρωινή βάρδια εργάζονται 6 άτομα Χειριστές - Εμφανιστές και 1 το απόγευμα.

Οι Γιατροί - Ακτινολόγοι εκτός από τις 7,5 ώρες που εργάζονται καθημερινά υποχρεούνται στην πραγματοποίηση εφημεριών (πρόσθετες αμοιβές) σύμφωνα με το Ν. 1397/83 περί Ε.Σ.Υ.. Έτσι καθημερινά ένας από τους Γιατρούς - Ακτινολόγους του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και τους ειδικευόμενους - Γιατρούς εφημερεύει όλο το 24ωρο. Ο ειδικευόμενος - Γιατρός δεν κάνει ποτέ μόνος του εφημερία αλλά μαζί με ένα Γιατρό - Ακτινολόγο.

Θα προσπαθήσουμε τώρα να βρούμε τους συνολικούς χρόνους εργασίας του προσωπικού. Σε μια πρώτη προσπάθεια θα βρούμε τι προκύπτει από τα στοιχεία του έτους 1995. Για να υπολογίσουμε τις πραγματικές ώρες εργασίας για το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για το 1995 θα πρέπει να λάβουμε υπόψη και τις άδειες που πραγματοποιήθηκαν την περίοδο αυτή. Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3

του άρθρου 13 του ν.δ. 4 ΙΙΙ/60 χορηγείται στο προσωπικό που εργάζεται στα ακτινολογικά μηχανήματα και ακτινολογικά 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 ο πίνακας Π.2.2.3.4./1 στον οποίο βρίσκονται συγκεντρωμένες οι ημέρες αδειας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος που πραγματοποιήθηκαν το 1995.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.3.4./1

ΗΜΕΡΕΣ ΑΔΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟ 1995

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΑΝΑΡΩΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΓΟΝΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΣΥΝΟΛΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Α.Τ.	18	30	-	-	48
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α	12	24	-	-	36
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β	-	2	-	-	2
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β	18	33	84	1	136
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Τ.Ε.)	19	22	163	4	208
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Τ.Ε.)	17	23	2	1	43
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	28	22	1	-	51
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	18	22	26	-	66
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	13	24	8	4	49
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	2	-	147	-	149
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	16	22	114	-	152
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	21	23	13	4	61
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	10	21	-	3	34

Πηγή: Γραφείο Προσωπικού του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Πρέπει να διευκρινίσουμε ότι στον παραπάνω πίνακα Π. 2.2.3.4./1 δεν αναφέρονται οι ειδικευόμενοι - Γιατροί διότι το 1995 δεν είχαν συμπληρώσει 1 χρόνο εργασίας γεγονός απαραίτητο για να αποκτήσουν το δικαίωμα της άδειας.

Ακολουθεί πίνακας (Π.2.2.3.4./2) όπου είναι συγκεντρωμένες οι πραγματικές ώρες εργασίας για το 1995 για κάθε υπάλληλο χωριστά. Για τον υπολογισμό των ωρών εργασίας στον πίνακα Π.2.2.3.4 /2 έχουν αφαιρεθεί οι πραγματικές ημέρες άδειας, όπως έχουν αναφερθεί στο Πίνακα Π. 2.2.3.4./1, κάθε υπαλλήλου, τα Σαββατοκύριακα και οι επίσημες αργίες. Σαββατοκύριακο που έχει ληφθεί ως ημέρα άδειας αφαιρείται ως έχει και όχι στο σύνολο των Σαββατοκύριακων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.3.4./2

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΥΠΑΛΛΗΛΟ ΤΟΥ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣΤΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1995.**

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΕΤΟΣ	Ωρες εφημερίων Γιατρών και Υπηρεσικών Χειριστών - Εμφανιστών	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Α.Τ.	205	1537,5 (7,5X205)	2643,5	4181
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α	229	1717,5	2429,5	4147
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β ⁽¹⁾	144	1080	1086	2166
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β	251	1882,5	1422,5	3305
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	252	(252X4,5) 1890	3886,5	5776,5
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	252	1890	3886,5	5776,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Τ.Ε.)	45	(45X6,5) 299,5	32,3	332
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Τ.Ε.)	210	1365	123	1488
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	202	1313	129,5	1442,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	104	1215,5	104	1319,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	204	1326	5,5	1331,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	104	676	130	806
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	101	656,5	117	773,6
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	192	1248	110,5	1358,3
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	219	1423,5	-	1423,5

Πηγή: Γραφείο Προσωπικού και Μισθοδοσίας του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Στον παραπάνω πίνακα φαίνονται και οι ώρες υπερωριών (εφημεριών) των Γιατρών - Ακτινολόγων και Χειριστών Εμφανιστών. Για να υπολογίσουμε τις ώρες εργασίας του κάθε υπαλλήλου, εκτός των υπερωριών έχουμε

πολλαπλασιάσει τις ημέρες εργασίας επί τις καθημερινές ώρες εργασίας που είναι 6,5 ώρες για τους Χειριστές - Εμφανιστές και 7,5 ώρες για τους Γιατρούς - Ακτινολόγους. Επίσης για τον πίνακα στον οποίο αναφερόμαστε (Π.2.2.3.4./2) πρέπει να διευκρινίσουμε τα εξής:

- Στον πρώτο επιμελητή Β (1) εμφανίζονται μόνο 2.166 ώρες εργασίας το έτος (1995) επειδή δεν είχε αναλάβει καθήκοντα του επιμελητή Β στο Νοσοκομείο Καλαμάτας από την αρχή του 1995. Άρχισε να ασκεί τα καθήκοντά του από τις 28/6/95.

Η Εμφανίστρια - Χειρίστρια (2) που εμφανίζει μόλις 332 ώρες το έτος (1995) δικαιολογείται από το γεγονός της εγκυμοσύνης που παρουσίασε κατά το 1995 η συγκεκριμένη υπάλληλος, η οποία πραγματοποίησε την άδεια που καθορίζεται σε τέτοιες περιπτώσεις σύμφωνα με νομικές διατάξεις.

Όπως παρατηρούμε (Π.2.2.3.4./2) οι Γιατροί - Ακτινολόγοι εργάζονται τις περισσότερες ώρες από όλο το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος. Για παράδειγμα ο Διευθυντής του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος φαίνεται να εργάζεται 348,5 ώρες κατά μέσο όρο το μήνα ($4.181/12=348,5$ ώρες). Ποιο συγκεκριμένα αν πάρουμε ότι έχουμε περίπου 22 ημέρες εργάσιμες το μήνα, συν 2 ημέρες περίπου που κάνει εφημερία ο κάθε Γιατρός του τμήματος τα Σαββατοκύριακα το μήνα, οπότε έχουμε 24 ημέρες εργασίας, τότε ο Διευθυντής του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος εργάζεται κατά μέσο όρο $348,5/24 = 14,5$ ώρες την ημέρα.

Το γεγονός αυτό δικαιολογείται από τους παρακάτω λόγους:

- από την έλλειψη προσωπικού, οπότε οι υπάρχοντες Γιατροί αναγκάζονται να πραγματοποιούν επιπλέον ώρες εργασίας για να καλύψουν τις ανάγκες του Νοσοκομείου.
- Και από ότι το Νοσοκομείο και επομένως και το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα βρίσκεται σε 24ωρη βάση σε εφημερία οπότε πρέπει να υπάρχει ιατρικό προσωπικό όλο το 24ωρο.

Μία πρώτη διαπίστωση που κάνουμε ρίχνοντας μια ματιά στον πίνακα Π. 2.2.3.4./2 είναι ότι υπάρχει μια μεγάλη ανομοιομορφία πραγματικών ωρών εργασίας μεταξύ του προσωπικού και μεταξύ υπαλλήλων της ίδιας ειδικότητας.

Σε μία προσπάθεια ξεκαθαρίσματος της περίπλοκης αυτής κατάστασης, θα επιχειρήσουμε να βρούμε τους χρόνους εργασίας του προσωπικού υπό "ιδανικές" συνθήκες. Σαν "ιδανικές" συνθήκες εννοούμε ότι παίρνουν ακριβώς εκείνες τις ημέρες άδειας που δικαιούνται και ότι κατά τα λοιπά, μέσα σε κάθε ειδικότητα όλοι μοιράζονται εξ' ίσου τις υπερωριακές εργασίες και εφημερίες.

Ακολουθεί πίνακας Π. 2.2.3.4./3 στον οποίο καταγράφονται τα παραπάνω. Επιλέχτηκε ενδεικτικά ένας τυπικός υπάλληλος από κάθε ειδικότητα.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.3.4./3

ΧΡΟΝΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΗΜΕΡΕΣ, ΩΡΕΣ) ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟ ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ & ΥΠΕΡΩΡΙΩΝ	ΙΔΑΝΙΚΟΣ ΜΕΣΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΩΡΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Α.Τ.	214	1605	2559	347
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α	214	1605	2559	347
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β	214	1605	2559	347
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	214	1605	2559	347
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Τ.Ε.)	208	1352	83,5	119,6
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	208	1352	83,5	119,6

Πηγή: Γραφείο Μισθοδοσίας του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Στον παραπάνω πίνακα (Π.2.2.3.4./3) πρέπει να γίνουν ορισμένες διευκρινίσεις για να γίνει περισσότερο κατανοητός.

- Ο υπολογισμός των ιδανικών ημερών εργασίας έγινε για τους Γιατρούς - Ακτινολόγους ως εξής: από τις 365 ημέρες του χρόνου αφαιρέθηκαν:

α) Οι ημέρες αδείας που δικαιούνται οι Γιατροί - Ακτινολόγοι (22 ημέρες εργάσιμες)

β) Η Ακτινολογική άδεια που δικαιούνται επιπλέον (42 ημέρες)

γ) Οι επίσημες αργίες (9 ημέρες όχι αυτές που πέφτουν Σαββατοκύριακο) και

δ) Τα Σαββατοκύριακα που δεν εργάζεται δηλαδή 39 Σαββατοκύριακα δηλαδή 78 ημέρες.

Στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα υπάρχουν 4 Γιατροί - Ακτινολόγοι που κάνουν εφημερία τα Σαββατοκύριακα εκτός τους ειδικευόμενους - Γιατρούς που δεν κάνουν ποτέ μόνοι τους εφημερία. Επομένως αφού ο μήνας έχει κατά μέσο όρο 4 Σαββατοκύριακα ο κάθε Γιατρός - Ακτινολόγος εφημερεύει ένα Σαββατοκύριακο το μήνα άρα το 1/4 από τα Σαββατοκύριακα δουλεύει και τα υπόλοιπα 3/4 δεν δουλεύει. Αυτά τα 3/4 είναι τα 39 Σαββατοκύριακα από τα 52 που έχει ο χρόνος δηλαδή 78 ημέρες.

Άρα αν αφαιρέσουμε από τις 365 ημέρες του χρόνου τις 151 (22 + 42 + 9 + 78) που δεν εργάζεται έχουμε 214 εργάσιμες ημέρες το χρόνο για ένα Γιατρό - ακτινολόγο.

-Ο υπολογισμός των ιδανικών ωρών εφημεριών και υπερωριών έγινε προσθέτοντας όλες τις ώρες εφημερίας που έγιναν από τους Γιατρούς-ακτινολόγους το 1996 (10236 ώρες) και διαιρώντας τις με τον αριθμό των τεσσάρων τυπικών Γιατρών - Ακτινολόγων.

Άρα οι ιδανικές ώρες υπερωριών - εφημεριών για ένα Γιατρό - Ακτινολόγο είναι:

$$\frac{10236}{4} = 2559 \text{ ώρες}$$

■ Ο υπολογισμός των ιδανικών ωρών εργασίας έγινε για τον Γιατρό - Ακτινολόγο πολλαπλασιάζοντας τις ιδανικές ημέρες εργασίας (214) με το καθημερινό ωράριο εργασίας (7,5 ώρες) δηλαδή $214 \times 7,5 = 1605$ ώρες / έτος.

Οι ιδανικές ώρες των Χειριστών - Εμφανιστών υπολογίζονται προσθέτοντας όλες τις υπερωρίες που έχουν πραγματοποιηθεί το 1996 και τις διαιρέσαμε με τον αριθμό των Χειριστών - Εμφανιστών δηλαδή:

$$\frac{751,5}{9} = 83,5 \text{ ώρες / έτος για κάθε Χειριστή - Εμφανιστή.}$$

Άρα οι ιδανικές ώρες υπερωριών για ένα Χειριστή - Εμφανιστή είναι 83,5 ώρες ανά έτος.

Οι ιδανικές ημέρες εργασίας για τους Εμφανιστές - Χειριστές υπολογίστηκαν ως εξής:

Από τις 365 ημέρες του χρόνου αφαιρέθηκαν

- α) Οι ημέρες άδειας που δικαιούνται (22 ημέρες εργάσιμες)
- β) Η Ακτινολογική άδεια (30 ημέρες χωρίς Σαββατοκύριακα δηλ. 22 ημέρες)
- γ) Οι επίσημες αργίες (9 ημέρες) και
- δ) Τα Σαββατοκύριακα (52 Σαββατοκύριακα δηλ. 104 ημέρες).

Άρα αν αφαιρέσουμε από τις 365 ημέρες του χρόνου τις 157 (22 + 22 + 9 + 104) που δεν εργάζεται ένας χειριστής - εμφανιστής τότε έχουμε 208 εργάσιμες ημέρες το χρόνο.

Ο υπολογισμός ιδανικών ωρών εργασίας έγινε για τους Χειριστές - Εμφανιστές πολλαπλασιάζοντας τις ιδανικές ημέρες εργασίας (208) με το καθημερινό ωράριο εργασίας (6,5 ώρες) δηλ. $208 \times 6,5 = 1352$ ώρες / έτος.

Για να υπολογίσουμε το κόστος εργασίας των Γιατρών και των Χειριστών - Εμφανιστών για το 1997 ακολουθήσαμε την εξής διαδικασία.

Πήραμε τις μικτές αποδοχές του μήνα Μαρτίου του 1997 και τις πολλαπλασιάζουμε επί 12 μήνες για κάθε ειδικότητα.

Για παράδειγμα οι μικτές αποδοχές του Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος το Μάρτιο του 1997 ήταν 871.279 δρχ. (Γραφείο Μισθοδοσίας του Νοσοκομείου Καλαμάτας).

Επομένως οι ετήσιες μικτές αποδοχές του το έτος 1997 θα είναι 10.455.348 δρχ.

Στην συνέχεια το ποσό αυτό θα προσαρμοστεί αναλογικά για να ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα του 1997 όσον το δυνατό περισσότερο, με την βοήθεια του συντελεστή επιβάρυνσης (βλέπε § 2.3.2.).

Η παραπάνω διαδικασία θα πραγματοποιηθεί για ένα τυπικό υπάλληλο από κάθε ειδικότητα του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.

Ακολουθεί πίνακας στον οποίο έχει υπολογισθεί το κόστος εργασίας ενός τυπικού υπαλλήλου ανά ειδικότητα του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος υπό ιδανικές συνθήκες.

Θα χρησιμοποιηθούν στοιχεία από τον πίνακα Π. 2.2.3.4./3 και οι μικτές αποδοχές κάθε υπαλλήλου όπως υπολογίστηκαν παραπάνω στο παράδειγμα με το Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.3.4./4

ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑ ΩΡΑ ΚΑΙ ΛΕΠΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟ ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΕΤΟΣ = ΜΙΚΤΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΕΤΟΥΣ Χ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΕΤΟΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΩΡΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΠΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Α.Τ.	$10455348 \times (1+0,082) = 10685365$	4164	$\frac{10685365}{4164} = 2566,12 \text{ } \delta\rho\chi.$	$2566,12 / 60 = 42,7 \text{ } \delta\rho\chi.$
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α'	$8127220 \times (1+0,086) = 8826160$	4164	2119,6 $\delta\rho\chi.$	35,3 $\delta\rho\chi.$
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β'	$7075544 \times (1+0,115) = 7889231$	4164	1894,6 $\delta\rho\chi.$	31,57 $\delta\rho\chi.$
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	$3446176 \times (1+0,211) = 4173319$	4164	1002,2 $\delta\rho\chi.$	16,7 $\delta\rho\chi.$
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Τ.Ε.)	$3361011 \times (1+0,111) = 3734083$	1435,5	2601,2 $\delta\rho\chi.$	43,3 $\delta\rho\chi.$
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ (Δ.Ε.)	$3235866 \times (1+0,125) = 3640349$	1435,5	2536,9 $\delta\rho\chi.$	42,2 $\delta\rho\chi.$

Πηγή: Γραφείο Μισθοδοσίας του Γενικού Νοσοκομείου Καλαμάτας.

Από τον παραπάνω πίνακα προκύπτουν ότι:

α) Ο μέσος όρος κόστους εργασίας Γιατρών - Ακτινολόγων είναι ανά λεπτό

$$\frac{42,7 + 35,3 + 2 \times 31,57 + 2 \times 16,7}{6} = 29,1 \text{ } \delta\rho\chi.$$

και

β). Ο μέσος όρος κόστους εργασίας Χειριστών - Εμφανιστών είναι ανά λεπτό

$$\frac{2 \times 43,3 + 7 \times 42,2}{9} = 42,4 \text{ δρχ.}$$

Το μεγαλύτερο κόστος των Χειριστών - Εμφανιστών οφείλεται στο ότι οι Γιατροί Ακτινολόγοι δεν παίρνουν τα διάφορα επιδόματα κατά τις εκτός κανονικού ωραρίου ώρες που δουλεύουν αντίθετα με τους Χειριστές-Εμφανιστές.

2.2.3.5. Υπολογισμός ωρών εργασίας ανά ειδικότητα του προσωπικού των άλλων τμημάτων.

Όπως ήδη έχουμε αναφέρει προηγούμενα τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα που βρίσκονται σε διάφορα τμήματα - κλινικές του Νοσοκομείου τα χειρίζονται Γιατροί η ειδικευόμενοι - Γιατροί του κάθε τμήματος εκτός από αυτά που βρίσκονται στο Χειρουργείο τα οποία, όπως ήδη έχουμε αναφέρει, τα χειρίζονται όποτε χρειαστεί Χειριστές - Εμφανιστές από το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.

Για να υπολογίσουμε τις ώρες εργασίας ανά ειδικότητα για το 1995 δύο γιατρών από κάθε τμήμα - κλινική ενδεικτικά, θα πρέπει να λάβουμε υπ' όψη μας τις άδειες που πραγματοποιήθηκαν την περίοδο αυτή. Η άδεια που δικαιούνται οι γιατροί, είναι περίπου 30 ημέρες εργάσιμες (κανονική, εκπαιδευτική, γονική). Οι Γιατροί στα τμήματα - Κλινικές αυτά (Γυναικολογικό τμήμα και Μαιευτικό) δεν δικαιούνται την επιπλέον άδεια που χορηγείται στο προσωπικό του, Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.

Το ωράριο εργασίας των παραπάνω Γιατρών είναι 7,5 ώρες κάθε ημέρα, συν τις εφημερίες που πραγματοποιούν.

Ακολουθεί ο πίνακας Π. 2.2.3.5./1 όπου είναι συγκεντρωμένες οι ιδανικές ώρες εργασίας για κάθε τμήμα και ειδικότητα γιατρού χωριστά. Για τον υπολογισμό των ημερών εργασίας ακολουθείται η ίδια μέθοδος με το προηγούμενο κεφάλαιο (βλέπε § 2.2.3.4.) για τον υπολογισμό των ιδανικών ημερών του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.3.5./5

ΙΔΑΝΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΗΜΕΡΕΣ ΩΡΕΣ) ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΩΝ
ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΠΟΥ ΑΣΧΟΛΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΤΜΗΜΑ	Ιδανικές ημέρες εργασίας / έτος	Ιδανικές ώρες εργασίας / έτος	Ωρες εφημερίων Γιατρών	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ / ΕΤΟΣ	ΜΕΣΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΩΡΩΝ / ΜΗΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	223	(223X7,5) 1672,5	1894	3566,5	297
ΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	238	1785	2716,5	4501,5	375
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	223	1672,5	2304,5	3977	331
ΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	238	1785	2007	3792	316

Πηγή: Γραφείο Προσωπικού και Μισθοδοσίας του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

2.2.4. Κόστη Ακτινοδιαγνωστικών Μηχανημάτων και Βοηθητικών Συσκευών.

2.2.4.1. Κόστη αγοράς και Συντήρησης - Επισκευής του Ακτινοδιαγνωστικού και βοηθητικού εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.

Τα έξοδα του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού μπορούν να διαχωριστούν σε δύο κατηγορίες:

- α) Αρχικό κόστος Αγοράς και
- β) Κόστος συντήρησης, το οποίο αποτελείται από έξοδα συμβάσεων συντήρησης, επισκευών βλαβών, αγοράς ανταλλακτικών και λοιπά έξοδα συντήρησης εκτός σύμβασης συντήρησης.

Τα κόστη αγοράς (α) του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού φαίνονται στον παρακάτω πίνακα (Π.2.2.4.1./1.).

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.4.1./1

ΚΟΣΤΗ ΑΓΟΡΑΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΓΟΡΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΣΕ ΔΡΧ.
Ακτινογραφικό	Merate	Απ. Παπούδης και Υιός Ε.Π.Ε	16-3-1974	800.000
Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό	Medelec - X- RAY τύπου VILLA	Πόποτας Ιωάννης	14-9-1984	9.930.000
Ακτινογραφικό	Merate	Απ. Παπούδης και Υιός Ε.Π.Ε.	10-7-1995	25.700.000
Υπερηχογράφος	DIASONIC	Νέα Ιατρική Τεχνολογία	21-3-1988	9.000.000 ΔΩΡΕΑ
Αυτόματο εμφανιστήριο	CURIX 400	AGFA GEVAERT	20-1-1989	3.000.000 ΔΩΡΕΑ
Αυτόματο εμφανιστήριο	GEVAMATIC 110	AGFA GEVAERT	22-6-1984	537.000

Πηγή: Γραφείο Διαχείρισης Υλικού του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας, Διευθυντής Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος, εταιρία Απ. Παπούδης και Υιός.

Πηγαίνουμε τώρα στα έξοδα συντήρησης του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού. Υπάρχουν τρεις παράγοντες επιβάρυνσης των εξόδων αυτών. Αρχίζοντας από τον βασικότερο, οι παράγοντες αυτοί είναι:

- 1) Μεγάλος αριθμός ακτινογραφικών λήψεων και γενικά πολύ συχνή χρήση των ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων.
- 2) Πολυπλοκότητα και υψηλός βαθμός αυτοματισμού και
- 3) Τα ίδια μηχανήματα χειρίζονται διαφορετικά άτομα με διαφορετικό τρόπο.

Ακολουθούν 5 πίνακες (Π.2.2.4.1./2, Π.2.2.4.1./3, Π.2.2.4.1./4 και Π.2.2.4.1./5 οι οποίοι περιέχουν για κάθε ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα τα κόστη εργασιών συντήρησης και επισκευής και τα κόστη ανταλλακτικών μέσα σε χρονικό διάστημα 6 χρόνων (1990-1996).

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.4.1./2
ΚΟΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΜΕΡΑΤΕ (1974) ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ.

ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ : ΜΕΡΑΤΕ (1974)		
ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ: ΑΠ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ ΚΑΙ ΥΙΟΣ Ε.Π.Ε.		
Ημερομηνία έκδοσης Χρηματικού εντάλματος	Ημερομηνία έκδοσης Τιμολογίου	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΕ ΔΡΧ.
7-2-1992	-	129.800
21-5-1992	-	253.700
25-1-1994	-	188.900
-	8-8-1994	176.100
-	29-12-1994	177.000
-	16-10-1996	1.121.000
ΣΥΝΟΛΟ		2.041.500

Πηγή: Βιβλίο Παρακολούθησης Πιστώσεων (1990-1996) του Λογιστηρίου του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτα.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.4.1./3

ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΥ ΤΟΥ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ DIASONIC.

Υπερηχογράφος : DIASONIC			
ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ: ΝΕΑ ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ε.Π.Ε. (NEW MEDICAL TECHNOLOGY)			
Ημερομηνία έκδοσης Χρηματικού εντάλματος	Ημερομηνία έκδοσης Τιμολογίου	Χαρακτηρισμός Τιμολογίου Παροχής Υπηρεσιών (Υ) και Πωλήσεων (Π)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΕ ΔΡΧ.
23-4-90	-	-	58.800
23-4-90	-	-	26.000
10-9-90	-	-	8.932
20-9-90	-	-	70.760
7-7-92	-	-	75.520
14-12-93	-	-	50.740
-	26-1-94	Υ	53.100
-	28-8-95	Υ	118.000
-	-27-11-95	Υ	70.000
ΣΥΝΟΛΟ			531.852

Πηγή: Βιβλία παρακολούθησης πιστώσεων (1990-1996) του Λογιστηρίου του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Επειδή η εταιρία «Νέα Ιατρική Τεχνολογία Ε.Π.Ε.» συντηρεί και επισκευάζει και άλλο ένα μηχάνημα (ηλεκτροκαρδιογράφος) εκτός του Υπερηχογράφου και επειδή δεν διαχωρίζεται στο βιβλίο παρακολούθησης πιστώσεων πόσα χρήματα προορίζονται για επισκευή - συντήρηση ποιου μηχανήματος η στήλη "Συνολική Αξία" του πίνακα Π.2.2.4.1./4 αποτελείται από το μισό του ποσού που αναγράφεται στο χρηματικό ένταλμα, δεδομένου ότι και τα δύο μηχανήματα απαιτούν σχεδόν ίδιου κόστους υπηρεσίες επισκευής - συντήρησης.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.4.1/4

ΚΟΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ -
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ MEDELEC - X - RAY ΤΥΠΟΥ VILLA
ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.

ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ : MEDELEC - X - RAY τύπου VILLA				
Ημερ/νία έκδοσης Χρηματικού Εντάλλματος	Ημερ/νία Έκδοσης Τιμολογίου	Χαρακτηρισμός Τιμολογίου Παροχής Υπηρεσιών (Υ) Πώλησης (Π)	Επισκευάστρια Συντηρήτρια Εταιρία	Συνολική Αξία σε δρχ.
28-3-90	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	365.700
3-4-90	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	150.800
3-7-90	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	135.000
3-11-90	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	243.000
3-11-90	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	410.400
3-11-90	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	194.700
16-4-91	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	349.960
27-9-91	-	Π	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	2.277.400
26-2-92	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	787.054
21-5-92	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	414.180
9-11-92	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	910.960
12-4-93	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	550.352
15-12-93	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	1.173.510
1-3-94	-	-	MEDELEC-X-RAY A.B.E.E.	497.311
4-11-94	-	Π	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	1.475.000
-	16-6-94	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	749.300
-	17-6-94	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	749.300
-	3-4-95	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	708.000

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο

-	14-6-95	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	979.400
-	2-8-95	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	354.000
-	20-9-95	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	354.000
-	20-9-95	Π	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	708.000
-	2-11-95	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	354.000
-	17-1-96	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	354.000
-	17-1-96	Π	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	221.840
-	7-5-96	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	354.000
-	7-5-96	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	354.000
-	24-6-96	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	354.000
-	3-7-96	Π	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	106.200
-	26-8-96	Π	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	259.600
-	3-9-96	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	354.000
-	1-11-96	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	354.000
-	28-1-97	Υ	Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ & ΣΙΑ Ε.ΠΕ.	354.000
	αφορά υπηρεσίες συντήρησης του '96			
ΣΥΝΟΛΟ				17.956.967

Πηγή: Βιβλία παρακολούθησης πιστώσεων (1990-1996) του Λογιστηρίου του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.4.1./5

ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ
CURIX 400 ΚΑΙ GEVAMATIC 110.

ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΑ : CURIX 400 και GEVAMATIC 110	
ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ - ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ: ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ Α.Ε.Β.Ε.	
ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΝΤΑΛΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΡΧ.
1990	641.155
1991	1.706.789
1992	-
1993	831.475
1994	1.238.338
1995	3.097.628
1996	3.138.901
ΣΥΝΟΛΟ	10.654.286

Πηγή: Βιβλία παρακολούθησης πιστώσεων (1990-1996) του Λογιστηρίου του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Παρατηρείται ότι χρειάζεται μεγάλος χρόνος για να αποκατασταθεί μια βλάβη των ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων, από τη στιγμή που θα αναφερθεί από το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα στο γραφείο προμηθειών. Ο χρόνος αυτός περιλαμβάνει τόσο τις γραφειοκρατικές διαδικασίες του Νοσοκομείου (συζήτηση και έγκριση του θέματος από το Δ.Σ. του ιδρύματος), το χρόνο ανταπόκρισης της εταιρίας, όσο και τον απαιτούμενο χρόνο για την επισκευή ενός μηχανήματος η οποία μπορεί να είναι δύσκολη και χρονοβόρα. Οι Επισκευάστριες - Συντηρήτριες Εταιρίες καθυστερούν ή δεν ανταποκρίνονται στις κλήσεις του Νοσοκομείου εξαιτίας της οικονομικής του αφερεγγυότητας (καθυστέρηση πληρωμής μέχρι και ενάμιση χρόνο). Ακόμα σε όλα τα μηχανήματα προκαλούνται βλάβες από τον παράγοντα (iii)

Συγκεκριμένα για κάθε μηχανήμα ισχύουν τα εξής:

Το παλαιότερο Μηχάνημα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Το **Ακτινογραφικό Merate**, (βλέπε Π.2.2.4.1./2), τέθηκε εκτός λειτουργίας για να εγκατασταθεί, στο χώρο όπου βρισκόταν το νεότερο Ακτινογραφικό του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.

Παρουσιάζει τις λιγότερες βλάβες αφού είναι πολύ απλό στη χρήση του χωρίς πολλούς αυτοματισμούς. Το μεγαλύτερο μέρος του κόστους συντήρησης που παρουσίασε αφορούσε ρυθμίσεις, διορθώσεις και κυρίως την επανεγκατάστασή του σε νέο Ακτινολογικό θάλαμο.

Ο **Υπερηχογράφος DIASONIC** (βλέπε Π.2.2.4.1./3) δεν παρουσίασε σημαντικές βλάβες δεν γίνεται συχνή χρήση του αλλά οι δύο τελευταίες βλάβες που προέκυψαν απαίτησαν μεγάλο χρονικό διάστημα για την αποκατάστασή τους. Στο διάστημα των 8 περίπου μηνών που χρειάστηκε η πρώτη επισκευή της κεφαλής του υπερηχογράφου χρησιμοποιήθηκε προσωρινά μια κεφαλή την οποία δάνεισε η επισκευάστρια εταιρία στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Η **πλήρης Ακτινολογική μονάδα Medelec - X - RAY** έχει άσχημο ιστορικό. Σε διάστημα 3,5 χρόνων αντικαταστάθηκε 2 φορές η λυχνία της ενώ το κόστος των δύο λυχνιών διέφερε κατά 800.000 δρχ., περίπου (πληρώθηκε 2.277.400 δρχ. τον 9° του 1991 ενώ 3 χρόνια και 2 μήνες αργότερα 1.475.000 δρχ. (βλέπε Π.2.2.4.1./4). Επίσης παρουσίασε 4 βλάβες μέσα σε ένα μόνο έτος (17-3-94 έως 6-4-95) των οποίων το κόστος επισκευής έφτασε τα 3.186.000 δρχ. Αυτό βέβαια το γεγονός δεν κόστισε μόνο σε χρήμα αλλά και σε χρόνο αφού οι 3 από τις 4 βλάβες χρειάστηκαν για να αποκατασταθούν την πάροδο περίπου 25 ημερών κατά μέσο όρο η κάθε μία. Εναλλακτική λύση σε περίπτωση βλάβης του Ακτινοσκοπικού είναι η φθοριοσκόπηση (από το Ακτινοδιαγνωστικό Μηχάνημα Merate του 1974) με την βοήθεια φθορίζουσας οθόνης. Αλλά αυτή η τεχνική πρέπει να αποφεύγεται λόγω του κινδύνου της υπερβολικής έκθεσης των εξεταζομένων και των Ιατρών - Ακτινολόγων στις Ακτίνες X που εκπέμπονται. Αμέσως μετά η Διοίκηση του Νοσοκομείου έκρινε αναγκαία τη σύναψη σύμβασης Συντήρησης για 1 έτος αντί 2.124.000 δρχ., την οποία πραγματοποίησε. Σε αυτό το σημείο είναι επίκαιρη, η παρατήρηση

του κ^ο Πισιμίση¹ Θ. στην οποία αναφέρει τα εξής «Έχει δημιουργηθεί ένα σύμπλεγμα βιομηχανιών στον τομέα της Υγείας, το ιατροβιομηχανικό σύμπλεγμα (medical - industrial complex)» του οποίου «η επιρροή... στον καθορισμό της ζήτησης είναι τόσο μεγάλη, ώστε δεν είναι υπερβολή να πούμε ότι σε πολλές περιπτώσεις υπαγορεύουν τις ανάγκες ενός συστήματος υγείας, τόσο σε επίπεδο σχεδιασμού όσο και επίπεδο καθημερινής λειτουργίας».

Στην περίπτωση του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας τόσο ο προηγούμενος συντηρητής, (ο οποίος σύμφωνα με τον προϊστάμενο της Τεχνικής Υπηρεσίας του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας δεν χρησιμοποιούσε τα ίδια πάντα ανταλλακτικά και «επισκεύαζε» με τέτοιο τρόπο το συγκεκριμένο μηχάνημα ώστε να ξαναχαλάσει και να το «επισκευάσει» πάλι και φυσικά να ξαναπληρωθεί), όσο και ο σημερινός συμβασιούχος συντηρητής εξώθησαν το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας να ζητήσει τη σύναψη σύμβασης συντήρησης.

Τα 2 αυτόματα εμφανιστήρια (βλέπε Π.2.2.4.1./5) χρησιμοποιούνται πολύ εντατικά για την εμφάνιση φιλμ από 6 Ακτινοδιαγνωστικά Μηχάνηματα δηλαδή από τα 4 του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος και 2 του χειρουργείου.

Ειδικότερα το αυτόματο εμφανιστήριο **GEVAMATIC 110**, (βλέπε Π.2.2.4.1./5) χρειάστηκε κατά το χρονικό διάστημα από το β' εξαμήνου 1994 μέχρι το 1996 σύμφωνα και με δικαιολογητικά χρηματικών ενταλμάτων, επισκευές και συντηρήσεις πραγματικής διάρκειας 62 ωρών οι οποίες κόστισαν 1.510.400 δρχ., δηλαδή 24.361 δρχ. /ώρα. Στο κόστος αυτό συμπεριλαμβάνονται 6 ώρες ταξιδιού και θα ήταν κατά πολύ μεγαλύτερο αλλά συμβαίνει το εξής:

Ο τεχνικός της συντηρήτριας / επισκευάστριας εταιρίας AGFA GEVAERT έρχεται για συντήρηση του Αυτόματου εμφανιστηρίου CURIX 400, μια φορά το δίμηνο σύμφωνα με τη σύμβαση Συντήρησης. Μια που έρχεται συντηρεί και το GEVAMATIC 110 χωρίς να χρεώνει το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας τα έξοδα μεταφοράς και διαμονής του αν χρειαστεί αφού αυτά καλύπτονται από τη σύμβαση συντήρησης του CURIX 400 (Πρέπει να σημειώσουμε ότι και τα δύο εμφανιστήρια αγοράστηκαν από την ίδια εταιρία AGFA GEVAERT).

¹ ΠΙΣΙΜΙΣΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (1993) "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ" ΚΕΦ. ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ σελ. 31, Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.

Επίσης παρατηρούμε ότι καταναλώνεται περισσότερος χρόνος για συντήρηση (4,5 ώρες κατά μέσο όρο ανά συντήρηση) από ότι για επισκευές (2,6 ώρες κατά μέσο όρο ανά επισκευή), ενώ το κόστος ανά συντήρηση (95.035 δρχ.) δεν έχει μεγάλη διαφορά με το κόστος ανά επισκευή (91.646 δρχ.). Δηλαδή με τα ίδια σχεδόν χρήματα ο τεχνικός απασχολείται μιάμιση ώρα παραπάνω και προσφέρει σαφώς περισσότερες υπηρεσίες.

Όσον αφορά το Αυτόματο εμφανιστήριο CURIX 400 παρατηρούμε ότι για το ίδιο χρονικό διάστημα (β' εξαμήνου 1994 ως τέλος 1996) παρά τις συντηρήσεις που γίνονται μια φορά ανά δύο μήνες, οι τεχνικοί της AGFA GEVAERT καλούνται και έκτακτα, συγκεκριμένα 4 φορές. Κάθε έκτακτη επίσκεψη διάρκεσε 3 φορές κατά μέσο όρο ενώ κάθε πραγματική ώρα εργασίας κόστισε 32.327 δρχ. συνυπολογιζόμενης και τις έκπτωσης 35% λόγω της σύμβασης συντήρησης. Αξίζει να αναφερθεί ότι το ποσό της σύμβασης συντήρησης συμπεριλαμβάνονται και καθαριστικά των οποίων η αξία το 1996 ήταν 67.200 δρχ. καθώς και ορισμένα ανταλλακτικά αξίας 59.504 πάλι για το έτος 1996.

Η συντήρηση και επισκευή των εμφανιστηρίων αφορά κυρίως την αντικατάσταση αχρηστεμένων μερών των μηχανημάτων αυτών με καινούργια ανταλλακτικά. Κατά το χρονικό διάστημα από την αρχή του β' εξαμήνου του 1994 μέχρι το τέλος του 1996 οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν για τα εμφανιστήρια κόστισαν πάνω από 4.500.000 δρχ. ενώ τα ανταλλακτικά κόστισαν 1.897.846 δρχ.

Τέλος το νεότερο **Ακτινογραφικό Merate (1995)** παρουσίασε βλάβη μέσα σε ένα δεκάμηνο από την ημερομηνία εγκατάστασης του. Δεν υπάρχουν στοιχεία για το κόστος της επισκευής γιατί απλά καλύφθηκε από την προμηθεύτρια εταιρία η οποία είχε εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για δύο χρόνια.

2.2.4.2. Κόστη Αγοράς και συντήρησης - Επισκευής του Ακτινοδιαγνωστικού Εξοπλισμού των άλλων τμημάτων.

Στον πίνακα Π. 2.2.4.2./1 φαίνονται τα κόστη αγοράς των ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων που δεν ανήκουν στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.4.2./1

ΚΟΣΤΗ ΑΓΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΓΟΡΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΓΟΡΑΣ
Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό	PICKER ORBITOR	ΜΠΑΚΑΚΟΣ	9-4-84	5.250.000 δρχ.
Φορητό Ακτινογραφικό	ACOMAX FX50	ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ Α.Ε.	11-8-87	1.667.000 δρχ
Υπερηχογράφος (Γυναικολογικής Μαιευτικής κλινικής)	LINEAR SHIMAD	Θ. ΚΑΛΟΓΛΟΥ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.	27-5-92	4.389.600 δρχ.
Υπερηχογράφος Καρδιολογικής Κλινικής	HEWLETT PACKARD	HEWLETT PACKARD	30-6-92	22.500.000 δρχ ΔΩΡΕΑ

Πηγή: Γραφείο Διαχείρισης Υλικού Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Και τώρα προχωρούμε στα κόστη συντήρησης. Για τα μηχανήματα αυτά τα απολογιστικά κόστη συντήρησης και επισκευών είναι αρκετά περιπλεγμένα για τον εξής λόγο: Το κάθε ποσό που αναγράφεται στο βιβλίο παρακολούθησης πιστώσεων αφορά την πληρωμή πολλών τιμολογίων μιας εταιρίας που εξοφλούνται από ένα χρηματικό ένταλμα. Στο κάθε τιμολόγιο όμως μπορεί να χρεώνονται υπηρεσίες ή ανταλλακτικά διαφορετικών μηχανημάτων και συσκευών. Δηλαδή να χρεώνονται ποσά που αφορούν ένα υπερηχογράφο και ένα καρδιογράφο ο οποίος φυσικά δε μας αφορά χωρίς να ξέρουμε ποιο μέρος του ποσού αναλογεί στο κάθε μηχάνημα. Αυτό που μπορούμε να κάνουμε είναι να μοιράσουμε το απολογιστικό κόστος στα μηχανήματα ή στις ομοειδείς συσκευές που συντηρεί η κάθε εταιρεία. Έτσι

εξάγονται τα χρηματικά ποσά του παρακάτω πίνακα Π.2.2.4.2./2 για τα μηχανήματα τα οποία μας ενδιαφέρουν.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.4.2./2

**ΚΟΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
ΕΚΤΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.**

Ακτινοδιαγνωστικό Μηχάνημα	Συντηρήτρια Επισκευάστρια Εταιρία	Ημερ/νία έκδοσης χρηματικού εντάλματος	Συνολική Αξία που αναλογεί σε κάθε μηχάνημα σε δρχ.
Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό PICKER ORBITOR	.	-	-
Φορητό Ακτινογραφικό ACOMAX FX50	ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε	-	-
Υπερηχογράφος Γυναικολογικής Μαιευτικής Κλινικής LINEAR - SHIMAD	MEDITEC A.B.E.E.	23-7-90 23-7-90 12-3-92 7-7-92 1996	69.600 23.200 59.000 30.975 177.000
Υπερηχογράφος Καρδιολογικής Κλινικής HEWLETT PACKARD	HEWLETT PACKARD	-	-
ΣΥΝΟΛΟ			359.775

Πηγή: Βιβλία παρακολούθησης πιστώσεων (1990-1996) Λογιστηρίου και Γραφείο Προμηθειών του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Όπως διαπιστώνουμε από τον παραπάνω πίνακα (Π.2.2.4.2./2) μόνο ένα μηχάνημα ο Υπερηχογράφος της Γυναικολογικής - Μαιευτικής Κλινικής (LINEAR - SHIMAD) παρουσίασε κόστος συντήρησης κατά το χρονικό διάστημα 1990-1996.

Το Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό PICKER ORBITOR (βλέπε Π.2.2.4.2./2) αγοράστηκε από την εταιρία Π. Μπακάκος, η οποία ως αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου ήταν υπεύθυνη για τη συντήρηση

και επισκευή του μηχανήματος. Όμως η αντιπροσώπευση του οίκου από την εν λόγω εταιρία έπαψε να υφίσταται με αποτέλεσμα να μην υπάρχουν ανταλλακτικά και υπεύθυνη οργανωμένη τεχνική υποστήριξη. Συνέπειες είναι το μηχάνημα να μην εμφανίζει στην οθόνη του ευδιάκριτες ιατρικές απεικονίσεις. Το τελευταίο τρίμηνο του 1996 κάποιος τεχνικός ανέλαβε την επισκευή του μηχανήματος χωρίς να παράγει θετικό αποτέλεσμα ως τώρα (Απρίλιος 1997).

Το **Ακτινογραφικό ACOMAX FX 50** δεν παρουσίασε βλάβες την περίοδο 1990-1996 και αυτό είναι εύκολα δικαιολογήσιμο αφού ο αριθμός ακτινογραφικών λήψεων που διενεργεί είναι σχετικά μικρός (600 περίπου λήψεις / έτος).

Ο **Υπερηχογράφος της Γυναικολογικής - Μαιευτικής κλινικής MEDITEC A.B.E.E.** είναι το μόνο μηχάνημα από όλα τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, που παρουσίασε κόστη συντήρησης με ποσό που φτάνει τις 359.775 δρχ. κατά το χρονικό διάστημα 1990-1996.

Ο **Υπερηχογράφος τέλος της Καρδιολογικής HEWLETT PACKARD** δεν παρουσίασε κανένα πρόβλημα ως τις αρχές του 1997 οπότε παρατηρήθηκε βλάβη σε κάποια ηλεκτρονικά κυκλώματα με αποτέλεσμα να μην εμφανίζει ορισμένες ενδείξεις. Μέχρι τώρα (Οκτώβριος 1997) δεν έχει επισκευαστεί.

2.2.5. Κόστη Αναλώσιμων και λοιπών υλικών

2.2.5.1. Κόστη Αναλώσιμων

Για την λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού και των βοηθητικών του συσκευών στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας χρησιμοποιούνται τα είδη αναλώσιμων υλικών, τα οποία φαίνονται στους πίνακες που ακολουθούν συνοδευόμενα από το κόστος τους και άλλα στοιχεία.

- Φιλμ διαφόρων ειδών και διαστάσεων (Πίνακας Π. 2.2.5.1./1)
- Υγρά εμφάνισης και στερέωσης των φιλμ (Πίνακας Π. 2.2.5.1./2)

- Σκιαγραφικά Υλικά για την διεξαγωγή Ακτινοσκοπήσεων (Πίνακας Π. 2.2.5.1./3).
- Αλοιφή (Gel) Κεφαλών Υπερηχογράφων (Πίνακας Π. 2.2.5.1./4

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.5.1/1
ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΑΓΟΡΑΣΤΗΚΑΝ ΤΟ 1995-1996 ΚΑΙ ΓΙΑ ΠΟΙΟ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΙΛΜ	Μηχανήματα που αναλώνουν φίλμ	Αριθμός φιλμ που αγοράστηκαν το 1995	Αριθμός φιλμ που αγοράστηκαν το 1996	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ 1995-1996 σε δρχ.	Μέσο Κόστος ανά φίλμ σε δρχ.
8X10	Υπερηχογράφος DIASONIC	2000	2500	470.820	104,62
18X24	Ακτινογραφικό Merate (1974)	13000	3000	168.600	10,53
20X40		1000	3000	312.000	78
24X30	Ακτινογραφικό Ακτινοσκοπικό MEDELEC -X- RAY (VILLA)	18700	20000	1.440.000	81,42
30X40	Ακτινογραφικό (Merate 1995)	6100	13500	1.596.000	89,86
35X35		8200	13500	1.950.000	89,86
35X43	Φορητό Ακτινογραφικό ACOMAX-FX50	15200	18500	3.701.000	109,82
ΣΥΝΟΛΑ		64200	74000	9.638.420	

Πηγή: Γραφείο Διαχείρισης Υλικού Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Τα φιλμ τα οποία αγοράστηκαν κατά το 1995-1996 προμήθευσαν οι εταιρίες KODAK INC και AGFA GEVAERT A.E.B.E. Η πρώτη προσφέρει λίγο καλύτερη τιμή αλλά προτιμάται η τελευταία εξαιτίας του ότι τόσο οι κασέτες με ενισχυτικές πινακίδες όσο και τα εμφανιστήρια είναι αγορασμένα απ' αυτήν.

ΠΙΝΑΚΑΣ. Π.2.2.5.1./2

ΚΟΣΤΗ ΥΓΡΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ - ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΦΙΛΜ
ΑΝΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΩΛΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ - ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ.

Ημερομηνία έκδοσης Τιμολογίου Πώλησης Υγρών Εμφάνισης - Στερέωσης.	Κόστος υγρών Εμφάνισης Στερέωσης ανά Τιμολόγιο σε €
18-7-95	100.300
20-7-95	218.300
18-3-96	362.496
18-3-96	259.128
17-7-96	64.782
4-11-96	621.624
ΣΥΝΟΛΟ	1.626.630

Πηγή: Γραφείο Διαχείρισης Υλικού και Γραφείο Λογιστηρίου του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Όπως και τα φιλμ έτσι και τα υγρά εμφάνισης και στερέωσης Ακτινογραφικών φιλμ τα προμηθεύει η AGFA GEVAERT A.E.B.E. Αναλώνονται από τα δύο εμφανιστήρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ Ν Ν. Καλαμάτας.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.5.1./3
ΚΟΣΤΗ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ

Σκιαγραφικό Υλικό	Εξέταση για την οποία χορηγείται	Κόστος Σκιαγραφικού Υλικού ανά ασθενή σε δρχ.
Ipaqoraque	Ακτινοσκόπηση Πυελογραφία	7.100
Micqoraque	Ακτινοσκόπηση Στομάχου	1.554
Unibaryl	Ακτινοσκόπηση Βαριούχο γεύμα (Στομάχι) Βαριούχος Υποκλυσμός (έντερα).	465,6

Πηγή: Γραφείο Εμφανιστών - Χειριστών Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Παρατηρούμε ότι για κάθε είδος Ακτινοσκόπησης χρησιμοποιείται διαφορετικό Σκιαγραφικό υλικό. Όπως έχει προαναφερθεί, τα Σκιαγραφικά υλικά εισάγονται στο σώμα του εξεταζόμενου αλλά σχετίζονται άμεσα με το Ακτινοσκοπικό - Ακτινογραφικό μηχάνημα Medelec -X- RAY (Villa).

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.5.1./4
ΚΟΣΤΗ GEL (ΑΛΟΙΦΗ) ΚΕΦΑΛΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΩΝ

Αριθμός σωληναρίων Gel τα οποία αγοράστηκαν το 1995-1996	Συνολικό κόστος των Gel (1995 και 1996)	Μέσο κόστος ανά σωληνάριο Gel σε δρχ.
1010	382.799	379

Πηγή: Γραφείο Διαχείρισης Υλικού Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Τα Gel Κεφαλών Υπερηχογράφων αγοράζονται από την εταιρία "Νέα Ιατρική Τεχνολογία", και χρησιμεύουν έτσι ώστε να μην υπάρχει αέρας μεταξύ

της κεφαλής του Υπερηχογράφου και του σώματος του εξεταζόμενου γιατί ο αέρας δυσχεραίνει την μετάδοση των υπερήχων.

2.2.5.2. Κόστη λοιπών Υλικών

Το Κόστος αυτό αφορά την αγορά κασετών με ενισχυτικές πινακίδες. Μέσα σε αυτές τοποθετούνται τα Ακτινογραφικά φιλμ και είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε:

- α) να μην εισδύει το φως και να προσβάλλει το φωτογραφικό φύλλο και
- β) να μπαίνουν στις ειδικές θήκες των Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων όπου προσβάλλονται από τις Ακτίνες Χ και επιτυγχάνεται η Ιατρική Απεικόνιση (Ακτινογραφία).

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. Ο συνδυασμός «αποτελεί ένα συμβιβασμό μεταξύ της μικρής δόσης (Ακτινοβολίας εννοείται) και της καλής ποιότητας στην διαγνωστική πληροφορία του κόστους αγοράς συμπεριλαμβανομένου»².

Στον πιο κάτω πίνακα αναφέρονται το κόστος ημερομηνία έκδοσης τιμολογίου και ο αριθμός τεμαχίων κασετών με ενισχυτικές πινακίδες για κάθε διαφορετικών διαστάσεων ακτινογραφικό φιλμ.

² Β. Νεοφώτιστου, Σ. Κόττου, Δ. Κασιφαράκη, Π. Τομαρά, Β. Γεωργούντζος, «Η ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΟΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ», Μάιος - Ιούνιος 1996, Επιθεώρησης Υγείας, Τόμος 7, Τεύχος 3 (40), ΣΕΛ. 51 (171).

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.5.2./1

ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	Ημερ/νία Έκδοσης Τιμολογίου	Συνολική Αξία
20X40	2	18-10-95	70.800 δρχ.
24X30	4	18-10-95	127.440 δρχ.
30X40	2	18-10-95	104.312 δρχ.
35X35	3	18-10-95	164.610 δρχ.
35X35	1	1-11-95	54.870 δρχ.
35X43	2	18-10-95	127.440 δρχ.
18X24	2	1-11-95	42.480 δρχ.
ΣΥΝΟΛΟ	16		691.952 δρχ.

Πηγή: Λογιστήριο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας Τιμολόγια Πώλησης AGFA GEVAERT A.E.B.E. 3407, 2254.

Οι κασέτες με ενισχυτικές πινακίδες του Ακτινοδιαγνωστικού τμήμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας αγοράζονται από την εταιρία AGFA GEVAERT A.E.B.E. Η αντικατάστασή τους δεν εξαρτάται άμεσα από τον αριθμό εξετάσεων ή ακτινογραφικών λήψεων αλλά από το αν γίνεται κακή χρήση (π.χ. πρέσιμο, χτυπήματα, σκίσιμο εσωτερικών υλικών κ.α.).

2.2.6. Κόστος ενέργειας, επικοινωνιών, ύδρευσης

2.2.6.1. Κόστος ηλεκτρικής ενέργειας

Ένα μηχάνημα ακτίνων Χ καταναλίσκει σημαντικές ποσότητες ενέργειας. Η ισχύς που απορροφά ένα τέτοιο μηχάνημα μπορεί να φθάσει 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 Χ. Για μία απλή ακτινογραφία, η λυχνία λειτουργεί κατά μέσο όρο επί χρόνο της τάξης του ενός δεκάτου του δευτερολέπτου (0,1s) για κάθε μία εξέταση .

Κατά την διάρκεια μιας τομογραφίας, η λυχνία ακτίνων Χ λειτουργεί επί περισσότερο χρόνο, κατά μέσο όρο 1 s (δευτερόλεπτο). Κατά την διάρκεια μιας ακτινοσκόπησης ο χρόνος μπορεί να είναι ακόμα μεγαλύτερος, κατά μέσο όρο 20 s . Όμως κατά τις εξετάσεις αυτές χρειάζεται γενικά μικρότερες ροές ακτινοβολίας Χ και άρα μικρότερες ισχύεις.

Ας πάρουμε την περίπτωση του μηχανήματος Merate (1995) 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. Αν υποθέσουμε ότι το μηχάνημα αυτό λειτουργεί επί 1 s υπό αυτή την μέγιστη ισχύ των 80 KW, μέσα στο διάστημα αυτό θα καταναλώσει ενέργεια (= ισχύς x χρόνος) : $E = 80 \text{ KW} \cdot 1 \text{ s} = 80 \text{ KWs}$.

Η ΔΕΗ όμως δεν μετρά την ενέργεια σε KWs (κιλοβάτ - δευτερόλεπτα) αλλά σε KWh (κιλοβατώρες). Επειδή 1 h = 3.600 s (1 ώρα = 60 λεπτά = 60x60 δευτερόλεπτα = 3.600 δευτερόλεπτα) η παραπάνω ποσότητα ενέργειας E εκφρασμένη σε KWh θα είναι:

$$E = 80 \text{ KWs} = \frac{80}{3.600} \text{ KWh} = 0,0222 \text{ KWh}$$

Το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας πλήρωνε κατά το 1996 την ηλεκτρική ενέργεια προς 31 δρχ. (η τιμή αυτή εξάχθηκε από λογαριασμούς ηλεκτρικού ρεύματος της Δ.Ε.Η. προς το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας) την KWh περίπου (περιλαμβανομένων όλων των επιβαρύνσεων κάθε είδους των λογαριασμών της Δ.Ε.Η.

Άρα το κόστος της παραπάνω ποσότητας ενέργειας E ήταν

$$0,0222 \text{ KWh} \times 31 \frac{\delta\rho\chi.}{\text{KWh}} = 0,6882 \delta\rho\chi.$$

Βλέπουμε δηλαδή ότι τελικά το κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλίσκουν τα ακτινολογικά μηχανήματα, αν και έχουν μεγάλη ισχύ, είναι πολύ μικρό λόγω της μικρής χρονικής διάρκειας της λειτουργίας τους. Επομένως δεν χρειάζεται να κάνουμε λεπτομερείς υπολογισμούς του κόστους αυτού. Απλά θα επιμεριστεί στις Ακτινογραφικές εξετάσεις με βάση την επιφάνεια του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος, από το συνολικό κόστος ηλεκτρικής ενέργειας του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας όσο μέρος αναλογεί στις εξετάσεις αυτές.

2.2.6.2. Απόδοση κόστους Ενέργειας Επικοινωνιών και Ύδρευσης στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα

Το ηλεκτρικό ρεύμα (αφού αποδείξαμε ότι είναι σχετικά πολύ μικρής αξίας), τα υγρά στερεά καύσιμα και το νερό θα μοιραστούν και θα αποδοθούν στο κόστος του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος με κριτήριο την επιφάνεια αφού στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας δεν υπάρχει άλλο μηχάνημα μεγάλης ισχύος, ενώ το νερό χρησιμοποιείται κυρίως για καθαριότητα χώρων. Ακόμα τα υγρά - στερεά καύσιμα, το πετρέλαιο θέρμανσης δηλαδή, αφορά τη θέρμανση των χώρων η οποία γίνεται με κριτήριο φυσικά την επιφάνεια.

Τέλος τα τηλεφωνικά τέλη και τα έξοδα μισθοδοσίας των τριών τηλεφωνητριών πολλαπλασιάζονται με το συντελεστή 3/100 όπου 3 είναι ο αριθμός των τηλεφωνικών γραμμών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος (Γραφείο Διευθυντού, Υπερήχων, Εμφανιστών - Χειριστών και 100 ο αριθμός του συνολικού αριθμού τηλεφωνικών γραμμών (99 εσωτερικές τηλεφωνικές γραμμές συν ένα FAX).

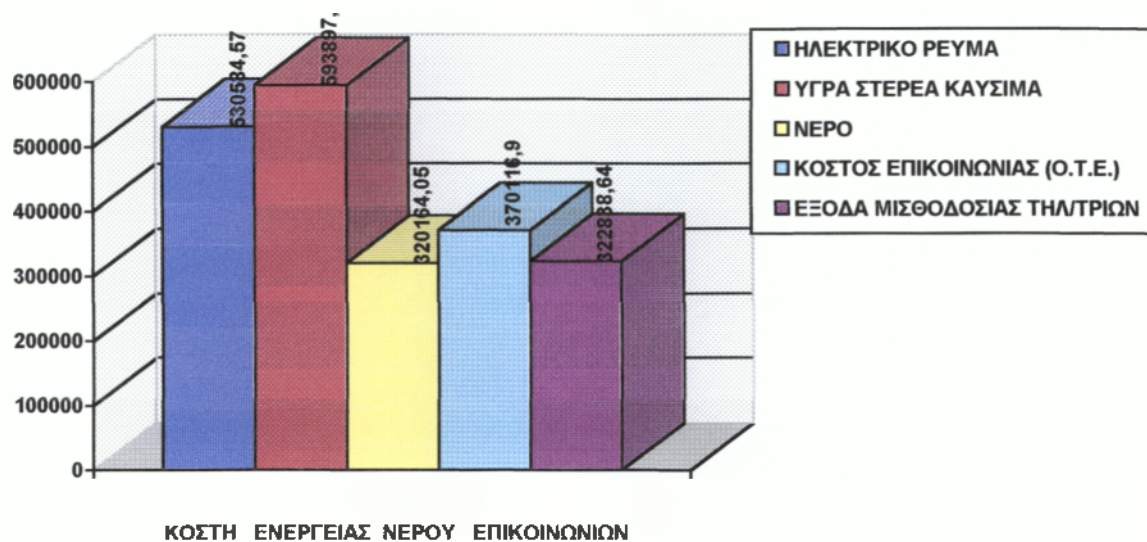
Ακολουθεί πίνακας Π. 2.2.6.2/1 και Ραβδόγραμμα Ρ. 2.2.6.2/1 στα οποία απεικονίζονται τα προηγούμενα.

**ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.6.2./1.
ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟ 1996	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
					ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤ/ΣΤΗΣ x ΚΑΤ/ΜΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	26.501.303	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	152 m ²	530.584,57
ΥΓΡΑ ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΥΣΙΜΑ	29.663.629			7.592 m ²	
ΝΕΡΟ	15.991.352			152 m ²	
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΤΕΛΗ - Ο.Τ.Ε.)	12.337.230	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΑΣ	3	370.116,9
ΕΞΟΔΑ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΡΙΩΝ	(3 x 3.587.096)= 10.761.288			100	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΔΩΝ ΤΩΝ ΠΙΟ ΠΑΝΩ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΑΠΟΔΙΔΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ					2.137.601,89

Πηγή: Λογιστήριο, Τεχνική Υπηρεσία, Τηλεφωνικό Κέντρο του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

**ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 2.2.6.2./1
ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ**



2.2.7. Γενικά έξοδα

Σε αυτήν την κατηγορία περιλαμβάνονται όλα εκείνα τα έξοδα τα οποία αφορούν και το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα και δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε κάποια από τις προηγούμενες ομάδες κόστους § 2.2.1. έως § 2.2.6.

Αυτά απαρτίζονται από τις παρακάτω κατηγορίες κόστους

- Μισθοδοσία διοικητικού, τεχνικού βοηθητικού προσωπικού
- Προμήθεια ειδών καθαριότητας και ευπρεπισμού
- Δαπάνες καθαρισμού
- Ταχυδρομικά τηλεγραφικά τέλη
- Προμήθεια Ιματισμού και
- Προμήθεια υποδημάτων

2.2.7.1. Υπολογισμός κόστους Μισθοδοσίας προσωπικού (Διοικητικού, Τεχνικού, Βοηθητικού).

Η μισθοδοσία του παραπάνω προσωπικού είναι η πιο χρηματοβόρα κατηγορία των Γενικών εξόδων. Στον πιο κάτω πίνακα Π.2.2.7.6./1 περιγράφεται με ποιο τρόπο συμβάλλει η κάθε ομάδα προσωπικού και κάθε άλλο τμήμα στην υποστήριξη του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.7.1./1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΟΠΟΥ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΚΑΘΕ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΑΛΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ομάδες Προσωπικού Τμήματα	Υπηρεσίες οι οποίες προσφέρονται και έχουν σχέση με το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα
Διεύθυνση Διοικητικών και Τεχνικών Υπηρεσιών	Λήψη Αποφάσεων, Σχεδιασμός, Επιστάσια, Έλεγχος
Τμήμα Προσωπικού	Καθορισμός εφημεριών, Υπολογισμός Υπερωριών, άδειες προσωπικού
Τμήμα Οικονομικού	Προμήθεια, Φύλαξη, διαχείριση εφοδίων και υλικών, εκκαθάριση, πληρωμή αποδοχών προσωπικού και λοιπών αποζημιώσεων, φροντίδα για μελέτη οικονομικών αναγκών.
Τμήμα Γραμματείας	Γραμματειακή Υποστήριξη, Διεκπεραίωση αλληλογραφίας.
Τμήμα Κίνησης Ασθενών	Τήρηση Στατιστικών Στοιχείων Εργαστηριακών εξετάσεων.
Τμήμα Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρείων	Έκδοση ειδικού εντύπου για την παραπομπή εξωτερικών ασθενών στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.
Τμήμα Τεχνικού	Εκτέλεση έργων ανάπτυξης συντήρησης, ανανέωσης και διαρκούς βελτίωσης των κτιριακών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων, ομαλή λειτουργία ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
Βοηθητικό Προσωπικό	Καθαρισμός, φύλαξη, διάφορες εργασίες.

Πηγή: Ιδία έρευνα.

Για να υπολογίσουμε τα έξοδα μισθοδοσίας του προσωπικού των παραπάνω τμημάτων θα πρέπει να βρούμε το μέσο όρο των συνολικών ετήσιων αποδοχών ανά κατηγορία προσωπικού. Ακολουθεί ο πίνακας Π.2.2.7.1./2 στον οποίο αναγράφονται τα παραπάνω. Τα στοιχεία του πίνακα ισχύουν για το έτος 1996.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.7.1./2

ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΔΟΧΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 1996.

Κατηγορία Προσωπικού	Αριθμός Προσώπων που εργάζονται στο κάθε τμήμα Α.Π.	Τακτικές Αποδοχές και Εργοδοτικές εισφορές (Τ.Α.+ Ε.Ε.)	Πρόσθετες Αμοιβές - Υπηρεσίες (Π.Α.)	Μέσος όρος Συνολικών Αποδοχών: $\frac{(Τ.Α. + Ε.Ε.) + (Π.Α.)}{Α.Π.}$
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	51	180.886.097	2.055.805	3.587.096
Βοηθητικό Τεχνικό	137	418.599.797	23.451.264	3.226.650

Πηγή: Προϊσταμένη Οικονομικών Υπηρεσιών Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Στον επόμενο πίνακα Π.2.2.7.1./3 θα υπολογίσουμε το κόστος μισθοδοσίας για κάθε τμήμα - κατηγορία προσωπικού ξεχωριστά, αφού τα έξοδα του καθενός από αυτό θα κατανεμηθεί με διαφορετικά κριτήρια στο συνολικό κόστος λειτουργίας του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και τελικά στο κάθε είδος εξετάσεων από αυτό πρέπει να διευκρινιστεί ότι δεν έχουν σχέση όλα τα άτομα ενός τμήματος με το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα. Για παράδειγμα από τα 115 άτομα του βοηθητικού προσωπικού τα 29 έχουν σχέση με το προαναφερόμενο τμήμα (καθαρίστριες, εργάτες, θυρωρός) ενώ τα υπόλοιπα άτομα (πλύντριες, γαζώτριες, τραπεζοκόμοι, μάγειρες κ.α.) θα μπορούσαν να έχουν σχέση μόνο με κλινικές του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας και όχι με το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.2.7.1./3

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΟ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΗΛΗΣ	α	β		γ	δ
Τμήμα Κατηγορία Προσωπικού	Πραγματικός αριθμός προσώπων που εργάζονται σε κάθε τμήμα	Αριθμός προσώπων & ποσοστό από το προσωπικό του κάθε τμήματος που η εργασία τους έχει σχέση με τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις		Μέσος όρος Συνολικών αποδοχών έτους 1996 σε δραχ.	Κόστος Μισθοδοσίας ανά τμήμα που αφορά το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα $\delta = \beta \times \gamma$ σε δραχ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	6	6	100%	3587096	(3587096 x 6) 21522576
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5	5	100%	3587096	(3587096 x 5) 17935480
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	2	2	100%	3587096	7674192
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ	18	18	100%	3587096	64567728
ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΡΡΩΣΤΩΝ	10	2	20%	3587096	7174192
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ	4	2	50%	3587096	71174192
ΤΕΧΝΙΚΟΥ	22	13	59%	3226650	41946450
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	115	29	25%	3226650	93572850

Πηγή: Προσωπική έρευνα και πίνακες Π.2.2.7.1./1. και Π.2.2.7.1./2.

2.2.7.2. Απόδοση κόστους γενικών εξόδων στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

Πιο κάτω κατανέμονται στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα όλες οι κατηγορίες κόστους οι οποίες αποτελούν τα Γενικά Έξοδα με κριτήρια τα οποία πιστεύεται ότι είναι τα δικαιότερα για την σωστή απόδοσή τους στο παραπάνω Τμήμα. Η κάθε κατηγορία κόστους πολλαπλασιάζεται με ξεχωριστό συντελεστή κατανομής του κόστους ανάλογα με το κριτήριο.

Το κόστος μισθοδοσίας της Διεύθυνσης διοικητικών και Τεχνικών Υπηρεσιών, των Τμημάτων προσωπικού, Γραμματείας, Οικονομικού, τα ταχυδρομικά τηλεγραφικά τέλη κατανέμονται με κριτήριο το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος επειδή τα θέματα προσωπικού (Διοίκηση Προσωπικού, Μισθοδοσίας, Βαθμολογική - Μισθολογική εξέλιξη, Γραμματειακή Υποστήριξη κ.α.), είναι αυτά που καθορίζουν κυρίως τον όγκο των εργασιών του προσωπικού των πιο πάνω τμημάτων.

Το κόστος μισθοδοσίας των δύο ατόμων του Γραφείου Κίνησης Αρρώστων που απασχολούνται κυρίως με τις Εργαστηριακές Εξετάσεις μοιράστηκε με βάση το ποσοστό των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων που έγιναν ως προς το σύνολο των Εργαστηριακών Εξετάσεων.

Το κόστος μισθοδοσίας των 2 από τα 4 άτομα που απασχολούνται κυρίως με την έκδοση κουπονιών για την παραπομπή ασθενών για εργαστηριακές εξετάσεις κατανεμήθηκε με την βοήθεια μόνο του αριθμού των εξωτερικών ασθενών (αυτών δηλαδή που δεν νοσηλεύονται σε κάποια κλινική του Νοσοκομείου αλλά έρχονται από έξω που έκαναν Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις, πρέπει να προμηθευτούν κουπόνι προκειμένου να κάνουν εργαστηριακές εξετάσεις.

Η μισθοδοσία του τεχνικού και βοηθητικού προσωπικού, τα έξοδα για προμήθεια ειδών καθαριότητας, δαπάνες καθαριότητας, αποδόθηκαν στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα με κριτήριο την επιφάνεια του Τμήματος. Αυτό έγινε επειδή οι εργασίες του προαναφερόμενου προσωπικού (συντήρηση, μηχανολογικών, ηλεκτρικών, υδραυλικών, ψυκτικών εγκαταστάσεων, ελαιοχρωματισμοί, σφουγγάρισμα, απολυμάνσεις κ.τ.λ.) προσφέρονται σε κάθε τμήμα ανάλογα με την επιφάνειά του.

Τέλος η προμήθεια Ιματισμού και Υποδημάτων γίνεται για το Ιατρικό, Νοσηλευτικό, Επιστημονικό και Παραϊατρικών Επαγγελματιών προσωπικό και το κόστος τους κατανέμεται με παρανομαστή το προσωπικό όλων των τμημάτων που κάνει χρήση των ειδών αυτών και αριθμητή το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

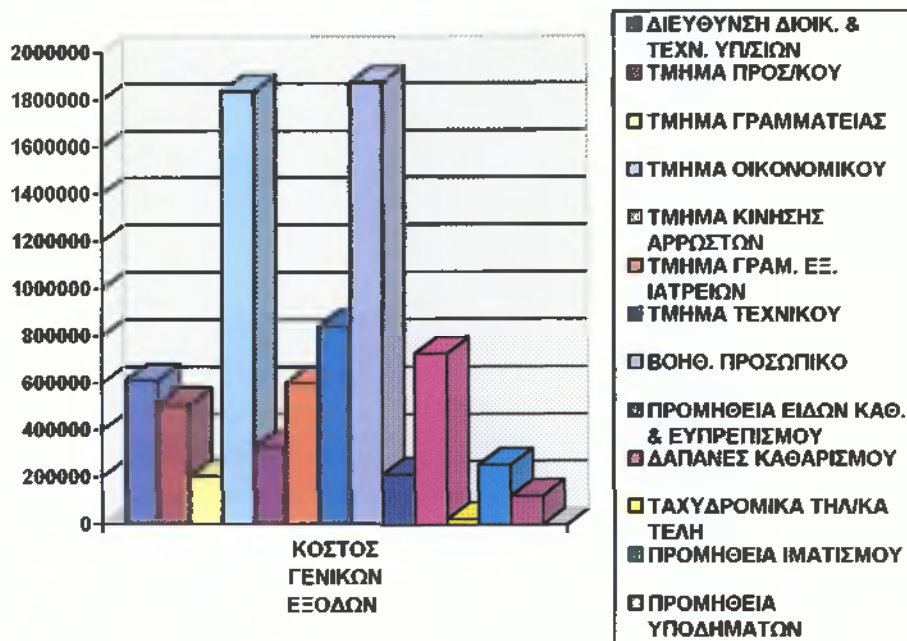
Ακολουθεί ο πίνακας Π.2.2.7.2./1 και το Ραβδόγραμμα Ρ. 2.2.7.2./1 τα οποία περιλαμβάνουν όλα τα παραπάνω.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1996

α/α και ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΘΕ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΚΟΣΤΟΣ x ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΟΣ. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	
1. Μ Ι Σ Θ Ο Δ Ο Σ Ι Α	ΔΙΕΥΘ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	21.522.576	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		611.436
	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	17.935.480	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	15	509.530
	ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	7.174.192		528	203.812	
	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ	64.567.728	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤ. ΑΠΟ ΤΟ Α.Τ. ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤ.	33.267	328.426
	ΤΜΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΡΡΩΣΤΩΝ	7.174.192		ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞ. ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	25.848	599.149
	ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ	7.174.192		ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	309.503	
	ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ	41.946.450	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	152	839.813
	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	93.572.850		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	7.592	1.873.429
2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΥΠΡΕΠΙΣΜΟΥ	10.742.362	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ			215.073	
3. ΔΑΠΑΝΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ	36.137.980				723.521	
4. ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΑ ΤΗΛΕΓΡΑΦΙΚΑ ΤΕΛΗ	863.615	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	15/528	24.534	
5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	5.760.951	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ		254.160	
6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ	2.761.573		ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟ ΚΑΙ ΝΟΣ/ΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	15/340	121.834	
ΣΥΝΟΛΟ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΑΠΟΔΙΔΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ:						8.139.032

Πηγές: Γραφείο Λογιστηρίου, Τεχνική Υπηρεσία, Γραφείο Κίνησης Αρρώστων, Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 2.2.7.2/1
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1996



2.3. Δεδομένα ροής εργασίας

2.3.1. Κίνηση ασθενών που εξετάστηκαν από τον Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

2.3.1.1. Εξυπηρετούμενος πληθυσμός

Ως περιοχή ευθύνης του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας ορίζεται ο Νομός Μεσσηνίας εκτός της Επαρχίας Τριφυλίας η οποία εξυπηρετείται όσον αφορά τον τομέα της Υγείας από το Νοσοκομείο του Δήμου Κυπαρισσίας. Συγκεκριμένα ορίζονται οι επαρχίες όπως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Π. 2.3.1.1./1

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.3.1.1./1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.

Επαρχίες	Πληθυσμός
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	68.510
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	31.375
ΠΥΛΙΑΣ	28.454
ΣΥΝΟΛΟ	128.339

Πηγή: Στατιστική Υπηρεσία Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Μεσσηνίας (Απογραφή 1991).

2.3.1.2. Κίνηση Ασθενών Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα διατηρεί Αρχεία στα οποία αναγράφεται το ονοματεπώνυμο και ο αύξοντας αριθμός των εξεταζόμενων, η ημερομηνία και το είδος εξέτασης. Ο αριθμός των εξεταζόμενων επίσης, δίνεται τηλεφωνικά στο Γραφείο κίνησης του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας και δεν είναι ίδιος με τον αριθμό των Ακτινογραφικών λήψεων που έγιναν ή των Ακτινογραφικών φιλμ που καταναλώθηκαν.

Αναφέρεται ενδεικτικά ότι μια εξέταση απλής τομογραφίας, η οποία πραγματοποιείται από το Ακτινογραφικό ακτινοσκοπικό μηχάνημα του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, απαιτεί συνήθως 4 ακτινογραφικές λήψεις και ισάριθμα ακτινογραφικά φιλμ. Επί πλέον επειδή υπάρχει και η πιθανότητα επανάληψης λόγω κακής ποιότητας της εικόνας της ακτινογραφίας, μπορεί η εξέταση και να επαναληφθεί.

Στους πιο κάτω πίνακες παρατηρούμε την πελατειακή κίνηση των Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος τα 2 τελευταία χρόνια από 2 διαφορετικές πηγές.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.3.1.2./1

ΠΕΛΑΤΕΙΑΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1995-1996.

ΕΤΟΣ	Αριθμός ασθενών που έκαναν Ακτινογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις		Αριθμός ασθενών που έκαναν Υπερηχογραφήματα.		ΣΥΝΟΛΑ
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ	
1995	5969	24.196	1825	1991	33981
1996	5716	24.151	1703	1697	33267

Πηγή: Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών και Υπερηχογράφου (βιβλία παρακολούθησης εξεταζόμενων).

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.3.1.2./2

ΠΕΛΑΤΕΙΑΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1995-1996 ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΠΗΓΗ.

ΕΤΟΣ	Αριθμός ασθενών που έκαναν Ακτινογραφίες		Αριθμός ασθενών που έκαναν Ακτινοσκοπήσεις		Σύνολο ασθενών που έκαναν Ακτινογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις		Αριθμός ασθενών που έκαναν υπερηχογραφήματα	
	ΕΣΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΣΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΣΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΣΩΤ.	ΕΞΩΤ.
1995	5950	24290	121	123	6071	24413	1990	1100
1996	21793	23584	90	121	21883	23705	2223	1256

Πηγή: Γραφείο Κίνησης Αρρώστων (Στατιστική Κίνηση Κλινικών και Εργαστηρίων).

Παρατηρούμε ότι για τις ίδιες κατηγορίες ασθενών του ίδιου έτους υπάρχουν δύο διαφορετικά νούμερα. Αντιστοιχήθηκε η κάθε ομοειδής κατηγορία ανά έτος από τις δύο διαφορετικές πηγές με το ίδιο χρώμα. Υποτίθεται ότι σε κάθε ζευγάρι ίδιου χρώματος έπρεπε να υπάρχει ο ίδιος αριθμός. Για παράδειγμα ο αριθμός εσωτερικών ασθενών που έκαναν

Υπερηχογραφήματα το 1996, έχει φόντο το ίδιο (φούξια) χρώμα και στον πίνακα Π. 2.3.1.2/1 όπου πηγή είναι το Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών και Υπερηχογράφου, αλλά και στον πίνακα Π. 2.3.1.2/2 όπου πηγή είναι το Γραφείο Κίνησης Αρρώστων. Την πιο "χτυπητή" διαφορά παρατηρούμε στους εσωτερικούς ασθενείς που έκαναν Ακτινογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις στη διάρκεια του 1996 (Θαλασσί χρώμα). Το Γραφείο Κίνησης Αρρώστων "εξέτασε" 16.000 ασθενείς παραπάνω από ότι το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα!!! Αυτό αποτελεί ένα πρόβλημα επιχειρησιακής επικοινωνίας και ξεφεύγει από τα όρια του θέματος της παρούσας εργασίας. Εκείνο που θα πρέπει να διευκρινιστεί είναι ότι στο εξής θα θεωρήσουμε τα στοιχεία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος ως αληθή αφού τα εκδίδει και τα μεταφέρει τηλεφωνικά στο Γραφείο Κίνησης Αρρώστων του οποίου τα στοιχεία θεωρούνται ως επίσημα.

2.3.1.3. Κίνηση Ασθενών που έκαναν Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις σε Τμήματα ή Κλινικές εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Με τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα τα οποία δεν ανήκουν στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα αλλά σε Κλινικές - Τμήματα του Νοσοκομείου διενεργούνται εξετάσεις οι οποίες δεν καταγράφονται ειδικά σε κανένα έντυπο. Υπάρχει βέβαια περίπτωση να καταγράφονται ξεχωριστά στον Ιατρικό Φάκελο του κάθε ασθενούς αν είχε νοσηλευθεί αλλά πουθενά συγκεντρωτικά. Δεν υπάρχουν δηλαδή γραπτά στοιχεία τα οποία να προδίδουν τον αριθμό των εξετάσεων που έγιναν με τη βοήθεια Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων, εκτός όμως του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Έτσι από προφορικές πηγές συγκροτήθηκε ο παρακάτω πίνακας Π.2.3.1.3./1

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.3.1.3./1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΑ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ.

Ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα	Μέσος όρος χρόνου διάρκειας εξέτασης	Μέσος όρος αριθμού εξετάσεων που γίνονται ανά ημέρα	Μέσος αριθμός εξετάσεων που γίνονται ανά έτος.
Ακτινογραφικό ACOMAX FX-50	15'	1,65	600
Ακτινογραφικό Ακτινοσκοπικό Ακτινογραφικό PICKER ORBITOP	-	-	-
Υπερηχογράφος LINEAR SHIMAD	10'	10	3650
Υπερηχογράφος HEWLETT PACKARD	25'	20	7300
ΣΥΝΟΛΟ			11550

Πηγή: Καρακαϊδός Παναγιώτης (Διευθυντής Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος)
Γεωργιόπουλος Γεώργιος (Διευθυντής Γυναικολογικής - Μαιευτική Κλινική).
Κλουφέτος Περικλής (Ειδικευόμενος Γιατρός Καρδιολογικής κλινικής του
Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας).

Πρέπει να τονιστεί ότι οι αριθμοί αφορούν εσωτερικούς - νοσηλευθέντες κυρίως ασθενείς και δεν είναι αριθμοί ασθενών αλλά αριθμοί εξετάσεων, το οποίο σημαίνει πως ένας ασθενής μπορεί κατά τη διάρκεια της νοσηλείας του να έκανε περισσότερες από μια εξετάσεις. Αυτό συμβαίνει ιδιαίτερα με τον Υπερηχογράφο HEWLETT PACKARD της Καρδιολογικής Κλινικής αφού η κατάσταση της καρδιακής και κυκλοφοριακής λειτουργίας είναι ευμετάβλητη και χρειάζεται συνεχή παρακολούθηση.

2.3.2. Είδη Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων που γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Ακολουθεί πίνακας Π. 2.3.2./1 στον οποίο παρατίθενται τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

**ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.3.2./1
ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

Είδος Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων	Στοιχεία κάθε είδους ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης.
Θώρακος	Ακτινογραφία θώρακος F και P(Face Profile δηλαδή όψη και πλάγια) ημιθωρακίου, Στέρνου.
Οσφυϊκής Μοίρας Σπονδυλικής Στήλης (Ο.Μ.Σ.Σ.) Θωρακικής Μοίρας (Θ.Μ.Σ.Σ.)	Ακτινογραφία Ο.Μ.Σ.Σ. (F,P) Θ.Μ.Σ.Σ. (F,P) κόκκυγος Τομογραφία Ο.Μ.Σ.Σ. (P), Τομογραφία Θ.Μ.Σ.Σ. (F).
Κοιλιάς, Νεφρών Ουροδόχου Κύστεως (Ν.Ο.Κ.)	Ακτινογραφία κοιλιάς Ν.Ο.Κ., Τομογραφία Νεφρών.
Κάτω - άνω Άκρα	Ακτινογραφία Μηριαίου, Ώμου, Αγκώνος, Πηχεοκαρπικής, Άκρας χειρός, γόνατος, Κνήμης, Ποδοκνημικής, άκρου ποδός βραχιονίου.
Κρανίου	Ακτινογραφία Κρανίου (F,P) Αυχενικής Μοίρας Σπονδυλικής Στήλης (F,P) οδόντος (Οστό στο πίσω μέρος του κρανίου όχι του στόματος) Ζυγωματικών Ιγμόρειων Ρινικών.
Λεκάνη - Ισχίων	Ακτινογραφία Λεκάνης - Ισχίων.
Ακτινοσκοπήσεις	Πυελογραφίες Βαριούχος Υποκλυσμός Βαριούχο γέυμα Ακτινοσκόπηση Στομάχου - Οισοφάγου.
Υπερηχογραφήματα	Παθήσεις Χολής πέτρα Νεφρά - Λιθιάσεις προστάτης, Συκώτι Εσωτερικές αιμορραγίες, Θυρεοειδής.

Πηγή: Γραφείο Χειριστών Εμφανιστών (βιβλίο παρακολούθησης ασθενών) του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Στο παρακάτω πίνακα Π. 2.3.2./2 αναγράφεται αριθμός των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων ανά είδος για το έτος 1996.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.3.2./2

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ (1996) ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ.

Είδη Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων	Αριθμός εξετάσεων ανά έτος (1996) εξωτερικών ασθενών	Ποσοστό %	Αριθμός εξετάσεων για το έτος 1996 εσωτερικών ασθενών	Ποσοστό %
Θώρακος	9576	35,5	4164	55
Οσφυϊκής και Θωρακικής μοίρας Σπονδυλικής Στήλης .	1171	4	76	1,2
Κοιλιάς Νεφρών Ουροδόχου Κύστεως	2167	8	530	7
Κάτω - Άνω Άκρων	8549	32	227	3
Κρανίου	2263	8,5	496	6,5
Λεκάνης Ισχίων	1074	4	197	2,7
Λοιπές	194	1	32	0,5
Πυελογραφία	18	0,13	23	0,32
Βαριούχος Υποκλισμός -	23	0,17	82	1,18
Στομάχου - Οισοφάγου	94	0,7	6	0,1
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ	1697	6	1703	22,5
ΣΥΝΟΛΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ 1996 ΣΥΝΟΛΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΗΚΑΝ ΤΟ 1996	26828	100%	75326	100%

Πηγή: Γραφεία Χειριστών - Εμφανιστών και Υπερηχογράφου (βιβλία παρακολούθησης Ασθενών).

Όπως παρατηρούμε οι Ακτινογραφίες θώρακος είναι οι συχνότερες Ακτινογραφίες που γίνονται. Στους εσωτερικούς ασθενείς ειδικότερα

παρατηρούμε ότι πάνω από τους μισούς έχουν κάνει αυτή την εξέταση. Αυτό συμβαίνει επειδή όταν κάποιος εισάγεται για νοσηλεία ή για εγχείρηση κάνει και μια τέτοια εξέταση για να διαπιστωθεί η γενικότερη κατάσταση της υγείας του.

Στην κατηγορία Ακτινογραφιών άνω - κάτω Άκρων οι εξωτερικοί ασθενείς είναι πολύ περισσότεροι αφού όσοι κάνουν αυτή την εξέταση είναι ορθοπεδικοί ασθενείς (με κατάγματα άκρων) και δεν χρήζουν Εσωτερικής νοσηλείας εκτός αν είναι πολυτραυματίες.

Ακόμα οι εσωτερικοί ασθενείς που κάνουν Πυελογραφίες και ιδιαίτερα Βαριούχο Υποκλυσμό είναι αριθμητικά περισσότεροι από τους εξωτερικούς ασθενείς αφού οι εξετάσεις αυτές απαιτούν ειδική προετοιμασία η οποία επιτυγχάνεται καλύτερα μέσα στο Νοσοκομείο.

Τέλος όπως έχει προαναφερθεί στις § 2.3.1.2. και § 2.3.1.3. ο αριθμός των εξεταζόμενων δεν είναι ίσος με τον αριθμό των εξετάσεων αφού ένας ασθενής μπορεί να κάνει παραπάνω από μια ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις σε μια επίσκεψη. Έτσι ένας εξωτερικός ασθενής σε μια επίσκεψή του στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα κάνει κατά μέσο όρο 1,0379 Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις ενώ ένας εσωτερικός 1,0165 εξετάσεις ανά μια επίσκεψη στο Τμήμα αυτό.

2.3.3. Αποτυχημένες - Σκάρτες Ακτινογραφίες

Μια 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: «Το ποσοστό των επαναλήψεων μιας Ακτινογραφικής εξέτασης κυμαίνεται στο 3-15% ανάλογα με το εργαστήριο. Στα Ακτινολογικά 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 της 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%)».³

Στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας ισχύουν οι ίδιες αιτίες επανάληψης μιας Ακτινογραφίας με σπουδαιότερη την λανθασμένη θέση του εξεταζόμενου μέρους. Στον πιο κάτω πίνακα Π.3.3.1./1 υπάρχουν μερικά δεδομένα, με την βοήθεια των οποίων μπορούμε να υπολογίσουμε το ποσοστό επαναλήψεων μιας Ακτινογραφικής εξέτασης επί τοις εκατό.

Πρέπει να σημειωθεί ότι το 30% των ακτινογραφιών θώρακος και το 100% των ακτινογραφιών κρανίου είναι Face και Profile απαιτούν 2 δηλαδή λήψεις και 2 ακτινογραφικά φιλμ. Για τα υπόλοιπα είδη ακτινογραφιών σε περίπτωση που ζητηθεί ακτινογραφία για παράδειγμα πηχεοκαρπικής Face και Profile υπάρχει η δυνατότητα να γίνουν δύο ακτινογραφικές λήψεις και οι αντίστοιχες εικόνες να εμφανιστούν στο ίδιο ακτινογραφικό φιλμ όπου μισή επιφάνεια καταλαμβάνει η ακτινογραφία πηχεοκαρπική Face και μισή η Profile. Το ίδιο δεν μπορεί να συμβεί για τις ακτινογραφίες θώρακος και κρανίου λόγω του ότι δεν υπάρχει φιλμ τέτοιων διαστάσεων που να χωράει ακτινογραφίες των δύο παραπάνω ειδών Face και Profile μαζί.

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

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.2.3.3.1

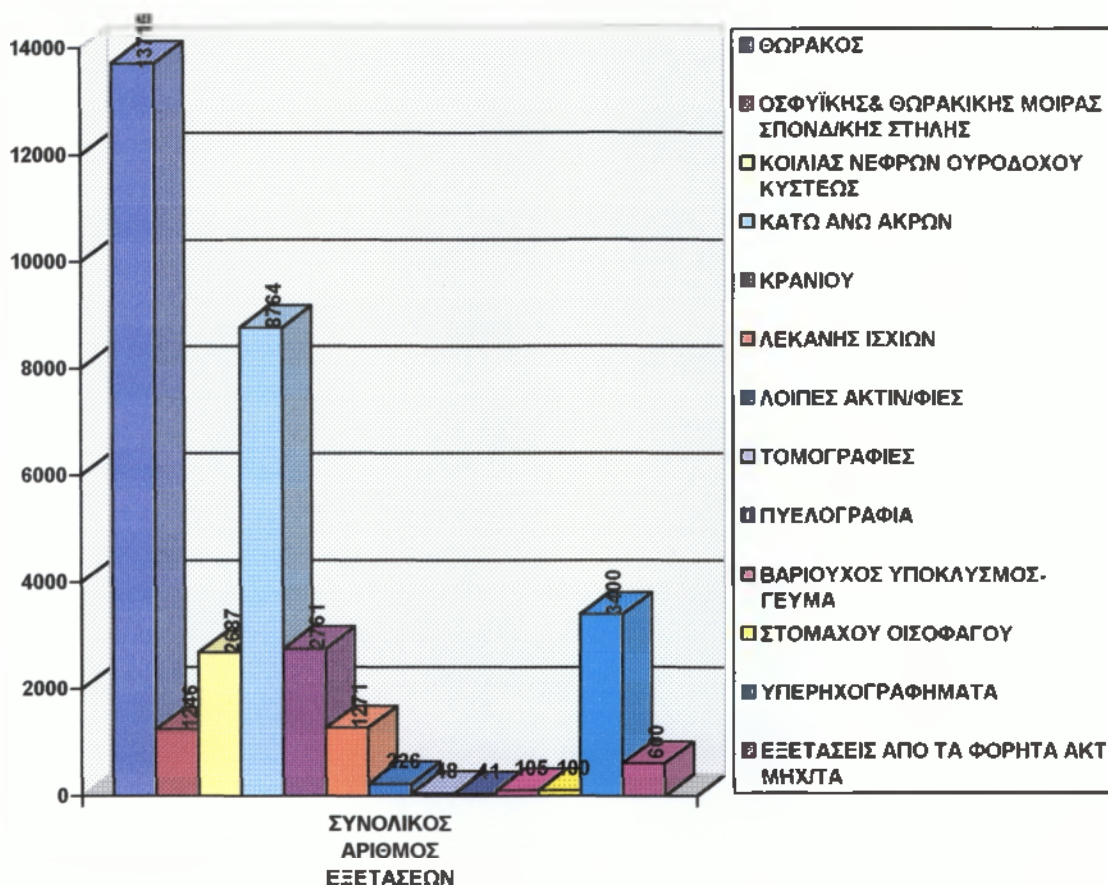
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΦΙΛΜ ΠΟΥ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΘΗΚΑΝ ΤΟ 1996 ΚΑΤΑ ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΗΣ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ.

ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 1996	Αριθμός κατά μέσο όρο ακτινογραφικού φίλμ που απαιτεί μια εξέταση	Επιτυχημένες Ακτινογρ. Συνολικός Αριθμός φίλμ που καταναλώθηκαν το 1996
Θώρακος	13715	1,3	17830
Οσφυϊκής και Θωρακικής μοίρας Σπονδυλικής Στήλης	1246	1	1246
Κοιλίας, Νεφρών Ουροδόχου Κύστης	2687	1	2687
Κάτω - άνω Άκρων	8764	1	8764
Κρανίου	2761	2	5522
Λεκάνης - Ισχίων	1271	1	1271
Λοιπές	226	1	226
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΛΩΝ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ	30670	1,224	37.546
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	48	4	192
Ακτινοσκόπηση Πυελογραφία	41	6	246
Ακτινοσκόπηση Βαριούχου - Υποκλυσμού (Γεύμα)	105	7	735
Ακτινοσκόπηση Στομάχου - Οισοφάγου	100	5	500
ΣΥΝΟΛΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ	246	6,02	1.481
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ	3400	1	3400
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΑ ΦΟΡΗΤΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	600	1	600
ΣΥΝΟΛΑ	34964		43219

Πηγή: Γραφείο Χειριστών Εμφανιστών Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 2.3.3./1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ

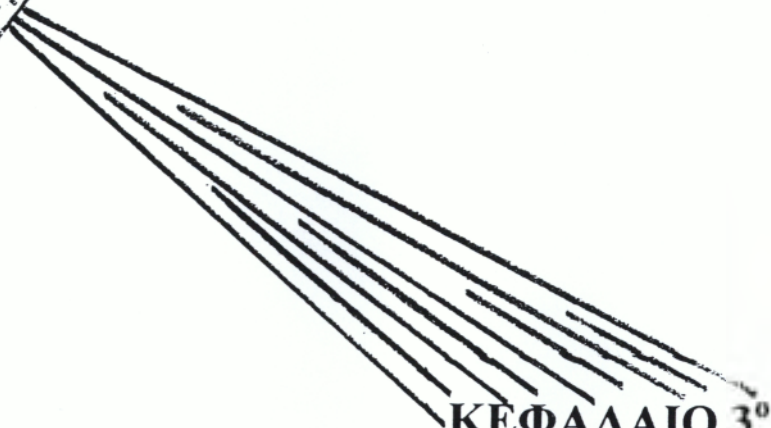
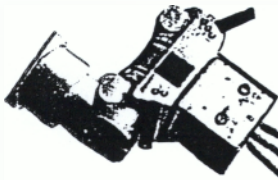


Τα φιλμ που αγοράστηκαν κατά το 1995 και 1996 είναι κατά μέσο όρο σε αριθμό 69.100 ετησίως. Παίρνουμε το μέσο όρο των δύο χρόνων επειδή μπορεί για παράδειγμα να καταναλώθηκαν το 1996 φιλμ τα οποία αγοράστηκαν το 1995. Με το μέσο όρο που θεωρήσαμε αποφεύγουμε κάποιες ακραίες περιπτώσεις όπως η παραπάνω. Δεδομένου ότι τα δύο αυτά χρόνια η πελατειακή κίνηση παρέμεινε σταθερή και ότι τα φιλμ που καταναλώθηκαν για επιτυχημένες ακτινογραφίες το 1996 ήταν 43.219 αν τα αφαιρέσουμε από το σύνολο των φιλμ που αγοράστηκαν ($69.100 - 43.219 = 25.881$) τότε θα βρούμε το σύνολο των σκάρτων (μη επιτυχημένων) ακτινογραφιών που είναι 25.881, δηλαδή σε ποσοστό έχουμε :

$\frac{25.881}{69.100} \cong 37,45\%$ το οποίο είναι ποσοστό επαναλήψεων των ακτινογραφιών.

Το ποσοστό αυτό όμως θεωρείται υπερβολικό και μπορεί να δημιουργήθηκε από τους εξής λόγους:

- Ελλιπή στοιχεία σχετικά με τον αριθμό των φιλμ τα οποία αγοράστηκαν. Δηλαδή κάποια πιστωτικά Τιμολόγια επιστροφής Ακτινογραφικών φιλμ μπορεί να μην παραδόθηκαν στο Γραφείο Διαχείρισης Υλικού από το οποίο αντλήθηκαν τα στοιχεία αλλά απευθείας στο Λογιστήριο του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας, με αποτέλεσμα να φαίνεται ότι αγοράστηκαν περισσότερα φιλμ.
- Ίσως τελικά να μην είναι πολύ ακριβής η καταγραφή των ασθενών, εσωτερικών και εξωτερικών, και των εξετάσεων που κάνουν μέσα στο βιβλίο παρακολούθησης, Ασθενών του Γραφείου Χειριστών - Εμφανιστών, και επειδή όταν γίνονται λάθη στην καταγραφή η τάση θα είναι να παραλείπονται εξετάσεις, οι καταγραφόμενες εξετάσεις πρέπει να είναι λιγότερες από τις πραγματικές. Με αποτέλεσμα να φαίνεται ότι έγινε μια κατανάλωση φιλμ υπερβολικά μεγάλη για τις καταγραμμένες εξετάσεις.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

3. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Στο κεφάλαιο 2 είχαμε καταγράψει τις ομάδες κόστους σύμφωνα με μια σειρά. Αυτή η σειρά δεν θα ακολουθηθεί και σε αυτό το κεφάλαιο.

Επιμελήθηκε έτσι ώστε οι ομάδες κόστους για τις οποίες χρησιμοποιείται κοινή η παρόμοια μέθοδος κατανομής να αναγράφονται διαδοχικά η μια μαζί με την άλλη.

Έτσι πρώτα κατανεμήθηκαν τα κόστη απόσβεσης των μηχανημάτων καθώς και διαμόρφωσης χώρων. Για να βρεθούν τα κόστη απόσβεσης χρησιμοποιήθηκε και στις δύο περιπτώσεις η τοκοχρεολυτική μέθοδος και στη συνέχεια κατανεμήθηκαν με κριτήριο τους χρόνους λειτουργίας της Ακτινογραφικής λυχνίας, και τον αριθμό των φιλμ που απαιτούνται.

Ακολουθούν τα κόστη συντήρησης επισκευής τα οποία κατανεμήθηκαν με κριτήριο πάλι τους χρόνους λειτουργίας της Ακτινογραφικής λυχνίας και τον αριθμό των φιλμ που απαιτούνται για μια εξέταση.

Αμέσως μετά κατανέμονται τα κόστη χώρων, ενέργειας - νερού - επικοινωνιών και τα γενικά έξοδα σε κάθε εξέταση με κριτήριο τον αριθμό των φιλμ τα οποία απαιτούνται για μια εξέταση.

Στη συνέχεια κατανέμονται τα κόστη αναλωσίμων και λοιπών υλικών με κριτήριο όπου χρειάζεται τον αριθμό φιλμ ανά εξέταση. Σε μερικές περιπτώσεις τα κόστη είναι ήδη κατανεμημένα δηλαδή τα δεδομένα αφορούν το κόστος ανά εξέταση.

Τέλος για τα κόστη εργασίας ως κριτήριο τίθενται οι μέσοι χρόνοι ασχολίας των Γιατρών - Ακτινολόγων και των Χειριστών - Εμφανιστών ανά εξέταση, ανάλογα με το είδος της εξέτασης.

3.1. Κατανομή του κόστους επίσης απόσβεσης των ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους μηχανημάτων στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

3.1.1. Υπολογισμός κόστους επίσης απόσβεσης των ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους μηχανημάτων στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Για να βρεθεί το παραπάνω κόστος απόσβεσης θα χρησιμοποιήσουμε την τοκοχρεολυτική μέθοδο. Μέσα από τον αλγεβρικό τύπο αυτής της μεθόδου μπορούμε να υπολογίσουμε ακόμα και τα χρήματα που χάθηκαν από τη μη επένδυση με άλλους τρόπους του αρχικού ποσού (π.χ. τόκοι) λόγω της αγοράς των Μηχανημάτων. Ο τύπος έχει ως εξής:

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

όπου,

D = Ετήσιο κόστος απόσβεσης

F = Αρχική αξία μηχανήματος

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

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

i = Επιτόκιο (ετήσιο).

Το επιτόκιο είναι σταθερό για όλα τα μηχανήματα. Θα χρησιμοποιήσουμε το επιτόκιο με το οποίο δάνειζαν οι τράπεζες κατά το τέλος του 1996. Αυτό είναι 17% συν φορολογία 3% επί του δανεισθέντος ποσού, δηλαδή τελικά 20%⁴

Για όλα τα Ακτινοδιαγνωστικά και βοηθητικά τους μηχανήματα δεχτήκαμε ως χρονική διάρκεια απόσβεσης τα 15 χρόνια. Μόνο για το Ακτινογραφικό Merate το οποίο αγοράστηκε το 1974 πήραμε 25 χρόνια,

⁴ Καραχρήστου Ελένη, Πτυχιακή Εργασία: «Η ΑΞΟΝΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΣΗΜΕΡΑ».

δεδομένου ότι ακόμα λειτουργεί και συμμετέχει στη διενέργεια Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

Στον πιο κάτω πίνακα Π. 3.1.1./1 εμφανίζονται οι υπολογισμοί των ετησίων αποσβέσεων σύμφωνα με τον τύπο της τοκοχρεολυτικής μεθόδου.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.1.1./1
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ
ΤΗΣ ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΑΡΧΙΚΗ ΑΞΙΑ F	ΥΠΟΛΕΙΜ- ΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ L	ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΧΡΗΣΙΜΗΣ ΖΩΗΣ n	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ D
Ακτινογραφικό MERATE (1974)	800.000	3.000.000	25	155.339
Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό MEDELEC -X-RAY	9.930.000	4.500.000	15	2.061.380
Ακτινογραφικό MERATE (1995)	25.700.000	10.000.000	15	5.357.949
Υπερηχογράφος DIASONIC	9.000.000	3.200.000	15	1.880.516
Φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό PICKER ORBITOR	5.250.000	500.000	15	1.115.940
Φορητό Ακτινογραφικό ACOMAX FX 50	1.667.000	500.000	15	349.600
Υπερηχογράφος LINEAR SHIMAD	4.389.600	1.500.000	15	918.034
Υπερηχογράφος HEWLETT PACKARD	22.500.000	7.000.000	15	4.715.172
Αυτόματο Εμφανιστήριο GEVAMATIC 110	537.000	150.000	15	112.772
Αυτόματο Εμφανιστήριο CURIX 400	3.000.000	350.000	15	636.788

Πηγή: Γραφείο Διαχείρισης Υλικού, Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας Μιχαήλ Μιχάλης
 Επιμελητής Α΄ του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Εταιρίες: Απ. Παπουδής και Υιός

AGFA GEVAERT A.E.B.E. Ακτινογραφικό τμήμα και Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ

Ε.Π.Ε. Τεχνική Υπηρεσία.

Παρατηρούμε ότι τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα το παλαιότερο Ακτινογραφικό Metate (1974), έχει το μικρότερο κόστος απόσβεσης και αυτό

συμβαίνει επειδή παρά το ότι αγοράστηκε 800.000 δρχ. πριν από 23 χρόνια, θα μπορούσε να πουληθεί μετά το τέλος της χρήσιμης διάρκειας ζωής του (μετά από δύο χρόνια το 1999 περίπου) 3.000.000 δρχ.

Σημειώνεται ακόμα ότι αν και η υπολειμματική αξία είναι μεγαλύτερη σχεδόν τετραπλάσια, από την αρχική αξία λόγω του πληθωρισμού η τοκοχρεολυτική μέθοδος, για το ισχύον επιτόκιο, δίνει θετικό κόστος απόσβεσης.

Επίσης πρέπει να επισημανθεί ότι τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα είναι πολύ δύσκολο να μεταπωληθούν σε ιδιώτες ή σε άλλες υγειονομικές Μονάδες. Εκτός αυτού οι Δημόσιες Υπηρεσίες και Οργανισμοί σχεδόν ποτέ δεν ασχολούνται με αγοραπωλησίες μεταχειρισμένων μηχανημάτων ή ανταλλακτικών.

Δεν αγοράζουν για να μη διακινδυνεύσουν να κάνουν κάποια αποτυχημένη αγορά και δεν συνηθίζουν να πουλάνε. Απλώς, όταν κάποιο μηχάνημα δεν τους "κάνει" το αποθηκεύουν ή το θεωρούν ως άχρηστο και το προωθούν στον Οργανισμό Διαχείρισης Δημόσιου Υλικού, όπου και πάλι αποθηκεύεται. Η τακτική αυτή των Δημοσίων Υπηρεσιών και Οργανισμών σημαίνει ότι πρακτικά οι υπολειμματικές αξίες των μηχανημάτων γι' αυτούς μηδενίζονται. Το συμπέρασμα δηλαδή είναι ότι οι υπολειμματικές αξίες των μηχανημάτων είναι σχεδόν μόνο θεωρητικές.

Παρ' όλα αυτά, επειδή η εφαρμογή μια σωστότερης μεθόδου απόσβεσης, όπως είναι η τοκοχρεολυτική, δεν πρέπει να αναμιχθεί με την όχι σωστή τακτική να μην παίρνουμε πιστά την υπολειμματική αξία των μηχανημάτων, στον υπολογισμό μας εδώ θα λάβουμε υπ' όψη τις πραγματικές υπολειμματικές αξίες.

Επίσης επειδή κανονικά θα πρέπει να εφαρμόζεται η πολιτική της μεταπώλησης και ανάκτησης της υπολειμματικής αξίας, στο πρώτο υπολογισμό του κόστους που θα κάνουμε εδώ θα δεχτούμε ότι υπάρχουν και θα ανακτηθούν οι αξίες αυτές.

Εδώ θα πρέπει να γίνουν κάποιες πρόσθετες διευκρινήσεις σχετικά με τις πηγές από όπου αντλήσαμε πληροφορίες για τις υπολειμματικές αξίες των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους μηχανημάτων.

Την υπολειμματική αξία του Ακτινογραφικού Merate (1974) έδωσε ο ίδιος ο Τεχνικός ο οποίος είχε εγκαταστήσει πριν από 23 χρόνια το μηχάνημα. Ο τεχνικός αυτός εργάζεται στην Τεχνική υπηρεσία της «Απ. Παπουδής και Υιός» στο υποκατάστημα της Αθήνας.

Την υπολειμματική αξία του μηχανήματος Merate (1995) το οποίο εγκατέστησε η ίδια εταιρεία έδωσε ο Γεώργιος Παπουδής - Υιός από το κεντρικό κατάστημα της Θεσσαλονίκης.

Για το Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό Medelec -X-RAY αντλήθηκαν πληροφορίες από τους Τεχνικούς της εταιρείας Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ και ΣΙΑ Ε.Π.Ε. κατά την ώρα που εκτελούσαν σύμφωνα με σύμβαση, συντήρησης του συγκεκριμένου μηχανήματος.

Για τα 2 αυτόματα εμφανιστήρια απάντησαν σχετικά με τις υπολειμματικές τους αξίες οι Τεχνικοί του Ακτινογραφικού Τμήματος της εταιρείας AGFA GEVAERT.

Τέλος την υπολειμματική αξία για τα 2 φορητά Ακτινογραφικά καθώς και για όλους τους υπερηχογράφους του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας έδωσε ο επιμελητής Α΄ του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος ο οποίος είναι εξειδικευμένος στη χρήση και λειτουργία υπερηχογράφων.

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι οι πηγές μας ήταν οι πλέον ενδεδειγμένες ώστε να αντλήσουμε πληροφορίες σχετικά με τις υπολειμματικές αξίες των μηχανημάτων.

3.1.2. Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους Μηχανημάτων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

3.1.2.1. Κατανομή κόστους απόσβεσης στις Ακτινογραφίες, Τομογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις.

Το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα όπως ξέρουμε διαθέτει εκτός από τον Υπερηχογράφο δύο Ακτινογραφικά και ένα Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα από τα οποία το καθένα έχει διαφορετικό κόστος ετήσιας

απόσβεσης (D). Το άμεσα ζητούμενο τώρα είναι το πόσες και τι είδους εξετάσεις γίνονται από το κάθε μηχάνημα. Γνωρίζοντας αυτό το ζητούμενο θα μπορούσαμε να κατανείμουμε πάνω στο σύνολο ενός είδους Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων τα επιμέρους κόστη απόσβεσης τα οποία αναφύονται από το κόστος ετήσιας απόσβεσης κάθε μηχανήματος, το οποίο μπορεί να κάνει το συγκεκριμένο είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης.

Σε αυτό το σημείο πρέπει να επισημάνουμε ότι το κόστος απόσβεσης των 3 Ακτινογραφικών μηχανημάτων θα κατανεμηθεί όπως φαίνεται και στον τίτλο πάνω σε 3 είδη εξετάσεων. Αυτές είναι οι Ακτινογραφίες, ο Τομογραφίες και οι Ακτινοσκοπήσεις. Διακρίνονται μεταξύ τους ως προς τον μέσο αριθμό των ακτινογραφικών φιλμ καθώς από το μέσο χρόνο λειτουργίας της Ακτινογραφικής λυχνίας ανά εξέταση. Αυτή η διάκριση συνεπάγεται διαφορετικό κόστος απόσβεσης μηχανήματος για κάθε είδος εξέτασης. Ακόμα μπορεί να σημαίνει και διαφοροποίηση του κόστους ανάμεσα σε ομοειδείς εξετάσεις. Για παράδειγμα γίνεται διάκριση μεταξύ των Ακτινοσκοπικών εξετάσεων (Πυελογραφία - Βαριούχος Υποκλυσμός / Γεύμα - Ακτινοσκόπηση Στομάχου / Οισοφάγου) αφού για κάθε μια από αυτές απαιτείται διαφορετικός αριθμός Ακτινογραφικών λήψεων.

Πιο κάτω παρατίθεται ένας πίνακας Π.3.1.2.1./1 για να συγκεντρώσουμε κάποια στοιχεία που έχουν ξαναγραφεί αλλά μας διευκολύνουν στους συλλογισμούς που θα ακολουθήσουν.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.1.2.1./1

**ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
ΤΟ ΚΑΘΕ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ.**

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
MERATE (1974)	Ακτινογραφίες Φθοριοσκοπήσεις ⁵ Τομογραφίες	Ακτινογραφίες
MERATE (1995)	Ακτινογραφίες Τομογραφίες	Ακτινογραφίες Τομογραφίες
MEDELEC -X-RAY	Ακτινογραφίες Τομογραφίες Ακτινοσκοπήσεις	Ακτινογραφίες Τομογραφίες Ακτινοσκοπήσεις

Πηγή: Γραφείο Εμφανιστών - Χειριστών του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Επίσης ξέρουμε για κάθε είδος εξετάσεων τον αριθμό των εξετάσεων οι οποίες πραγματοποιήθηκαν μέσα στο 1996 και έχουν ως εξής:

Ακτινογραφίες 30.670 εξετάσεις

Τομογραφίες 48 εξετάσεις και

Ακτινοσκοπήσεις 246 εξετάσεις

χρησιμοποιήσαμε τον αριθμό εξετάσεων που έγιναν το 1996, για τους παρακάτω λόγους:

- Τα περισσότερα κόστη αναφέρονται σε αυτό το έτος
- Οι αριθμοί των εξετάσεων του 1996 είναι οι πιο πρόσφατοι που υπάρχουν και
- Τα δύο τελευταία έτη 1995 και 1996 ο αριθμός των εξετάσεων παρέμεινε σχεδόν σταθερός και εκτιμάται ότι ο αριθμός αυτός θα παραμείνει στα ίδια

⁵ Φθοριοσκόπηση όπως έχουμε εξηγήσει είναι μια παλιά μορφή Ακτινοσκόπησης κατά την οποία χρησιμοποιείτε φθορίζουσα οθόνη. Δεν χρησιμοποιείται πλέον σήμερα.

επίπεδα και τα επόμενα χρόνια ή θα αυξάνεται με πολύ μικρές ποσοστιαίες μεταβολές. Άρα και τα αποτελέσματά μας θα ισχύουν και για τα επόμενα χρόνια.

Οι εντός κανονικού ωραρίου εξετάσεις, δηλαδή αυτές οι οποίες γίνονται κατά την πρωινή βάρδια των εργασίμων ημερών (Δευτέρα έως Παρασκευή εκτός αργιών, αποτελούν το 75% περίπου του συνόλου των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων και πιο συγκεκριμένα των ακτινογραφιών. Δηλαδή οι Ακτινογραφίες που γίνονται σε ένα χρόνο στην εντός κανονικού ωραρίου βάρδια πρέπει να είναι $30.670 \times 75\% = 23.002$ Ακτινογραφίες κατά την εντός κανονικού ωραρίου βάρδια. Αντίστοιχα, θα πρέπει να είναι $30.670 \times 25\% = 7.667$ οι Ακτινογραφίες κατά την εκτός κανονικού ωραρίου βάρδια. Στην εντός κανονικού ωραρίου βάρδια γίνονται και όλες οι Ακτινοσκοπήσεις, καθώς και οι Τομογραφίες. Αυτό συμβαίνει επειδή τότε βρίσκονται περισσότεροι από ένα Γιατρό - Ακτινολόγο στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα ώστε αν χρειαστεί να είναι δυνατόν να ζητηθεί και δεύτερη ή και τρίτη Ιατρική γνώμη για τα αποτελέσματα των ειδικών αυτών εξετάσεων.

Επίσης δεν υπάρχει περίπτωση να γίνουν αυτές οι εξετάσεις για έκτακτα περιστατικά αφού οι Ακτινοσκοπήσεις απαιτούν ειδική προετοιμασία ενώ οι Τομογραφίες είναι χρονοβόρα διαδικασία για ένα τέτοιο περιστατικό. Αν χρειαστεί, προτιμάται να μεταφερθεί ο ασθενής σε ιδιωτικό Ιατρικό Κέντρο ώστε να κάνει Αξονική Τομογραφία. Στην ίδια εντός κανονικού ωραρίου βάρδια λειτουργεί και το παλιό Ακτινογραφικό Merate (1974) όποτε υπάρχει φόρτος εργασίας.

Δηλαδή εκτός κανονικού ωραρίου γίνονται Ακτινογραφίες μόνο στα δύο νεότερα μηχανήματα το Medelec-X-RAY και το Merate (1995).

Τέλος πρέπει να σημειωθεί ότι τα δύο τελευταία μηχανήματα, όταν το Medelec-X-RAY δεν κάνει Ακτινοσκοπήσεις, ισομοιράζονται τις Ακτινογραφίες και τις Τομογραφίες που πρέπει να γίνουν. Απασχολούνται στις εξετάσεις αυτές κατά τυχαίο τρόπο και αυτό συμβαίνει:

- Για καλύτερη εξυπηρέτηση του κοινού και
- Για να μην υπερθερμαίνεται η λυχνία του ενός μηχανήματος ενώ το άλλο δεν απασχολείται ή υποαπασχολείται.

Με βάση τα παραπάνω και πληροφορίες από το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος προκύπτουν τα εξής:

⇒ Το παλαιότερο Ακτινογραφικό Merate (1974) κάνει περίπου την εβδομάδα 20 Ακτινογραφίες κατά τη εντός κανονικού ωραρίου πάντα βάρδια δηλαδή 20 Ακτινογραφίες / εβδομάδα x 52 εβδομάδες / έτος = 1.040 Ακτινογραφίες / έτος.

Αρα απομένουν $23.002 - 1.040 = 21.962$ εξετάσεις οι οποίες γίνονται από τα 2 νεότερα Ακτινογραφικά μηχανήματα κατά την εντός κανονικού ωραρίου βάρδια.

⇒ Το Ακτινογραφικό Ακτινοσκοπικό Medelec -X-RAY κάνει 560 λιγότερες εξετάσεις το χρόνο περίπου από το Ακτινογραφικό Merate (1995) ενώ κάνει και 2 λιγότερες Τομογραφίες. Αυτό γίνεται επειδή την ώρα που διενεργούνται Ακτινοσκοπήσεις από το Medelec -X- RAY, το Merate (1995) επωμίζεται την διεξαγωγή Ακτινογραφιών και Τομογραφιών. Οι παραπάνω αριθμοί εκμαιεύτηκαν με την εξής λογική:

Ο χρόνος που χρειάζεται για τις 246 Ακτινοσκοπήσεις που κάνει ετησίως το Medelec -X- RAY είναι περίπου ίσος με το χρόνο που χρειάζεται για να γίνουν 560 Ακτινογραφίες και 2 Τομογραφίες. Αφού συνολικά και τα δύο μηχανήματα κάνουν 21.962 Ακτινογραφίες και 48 Τομογραφίες από αυτές το Medelec -X- RAY θα κάνει:

$(21.962 - 560) : 2 = 10.701$ Ακτινογραφίες και $(48 - 2) : 2 = 23$ Τομογραφίες.

Αυτοί οι αριθμοί ισχύουν για την εντός κανονικού ωραρίου βάρδια. Στην εκτός κανονικού ωραρίου βάρδια ισομοιράζεται τις Ακτινογραφικές εξετάσεις με το Ακτινογραφικό Merate (1995), οι οποίες είναι ετησίως 7.667. Δηλαδή το Medelec κάνει $7.667 : 2 \cong 3.834$ Ακτινογραφικές εξετάσεις το χρόνο εκτός κανονικού ωραρίου.

⇒ Το νεότερο Ακτινογραφικό Merate (1995) κάνει κατά την εντός κανονικού ωραρίου βάρδια (σύμφωνα, με τη λογική που ακολουθήθηκε πιο πάνω) $21.962 - 10.701 = 11.261$ Ακτινογραφικές και $48 - 23 = 25$ Τομογραφικές εξετάσεις. Τέλος κατά την εκτός κανονικού ωραρίου βάρδια κάνει $7.667 : 2 \cong 3.834$ Ακτινογραφικές εξετάσεις.

Τα αποτελέσματα όλων των παραπάνω συλλογισμών και υπολογισμών παρατίθενται συγκεντρωτικά στον πιο κάτω πίνακα Π. 3.1.2.1./2.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.1.2.1./2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΑ
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ.

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΑΠΛΕΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ			ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ			ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ		
	A	B	ΣΥΝ	A	B	ΣΥΝ	A	B	ΣΥΝ
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΕΡΑΤΕ (1974)	1040	-	1040	-	-		-	-	-
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΕΡΑΤΕ (1995)	11261	3834	15095	25	-	25	-	-	-
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΕΔΕΛΕC-X- RAY	10701	3834	14535	23	-	23	246	-	246
ΣΥΝΟΛΑ	23002	7668	30670	48	-	48	246	-	246

Πηγή: Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος,
Βιβλίο παρακολούθησης ασθενών.

Σημείωση:

- A:** Οι στήλες που έχουν ως επικεφαλίδα το Α περικλείουν αριθμούς εξετάσεων οι οποίες έγιναν κατά τις εντός κανονικού ωραρίου βάρδιες το 1996.
- B:** Οι στήλες που έχουν ως επικεφαλίδα, το Β περικλείουν αριθμούς εξετάσεων οι οποίες έγιναν κατά τις εκτός κανονικού ωραρίου βάρδιες το 1996.

Θα ήταν άδικο σε αυτό το σημείο να κατανείμουμε το ετήσιο κόστος απόσβεσης των μηχανημάτων με βάση τον αριθμό όλων (ακτινογραφιών, τομογραφιών, ακτινοσκοπήσεων) των εξετάσεων. Δε θα ήταν σωστό δηλαδή να έχει το ίδιο κόστος (από την απόσβεση του ίδιου μηχανήματος μία απλή

Ακτινογραφία με μία Ακτινοσκόπηση). Κι αυτό επειδή υπάρχει σημαντική διαφορά στο χρόνο απασχόλησης του μηχανήματος.

Αυτός ο χρόνος απασχόλησης όσο και η φθορά την οποία υφίσταται το μηχάνημα μπορεί να αντιπροσωπευτεί από το χρόνο λειτουργίας της Ακτινογραφικής λυχνίας.

Για όλες τις Ακτινογραφικές εξετάσεις γίνονται ρυθμίσεις της θέσης της Ακτινογραφικής λυχνίας, της εξεταστικής τράπεζας καθώς και των παραμέτρων έντασης και τάσης του ηλεκτρικού ρεύματος.

Από αυτό το σημείο και μετά εκείνο που διαφέρει για κάθε είδος εξέτασης είναι ο χρόνος έκθεσης του εξεταζόμενου στην Ακτινοβολία Χ, δηλαδή ο χρόνος λειτουργίας της Λυχνίας ακτίνων Χ. Αυτός ο χρόνος αντιπροσωπεύει τη χρήση και φθορά του μηχανήματος καθώς τότε λειτουργεί η τροφοδοτική γεννήτρια υψηλής τάσης όπως και η λυχνία η οποία είναι το πιο σημαντικό εξάρτημα σε ένα Ακτινολογικό μηχάνημα.

Έτσι ως κριτήριο μαζί με τον αριθμό των εξετάσεων θα συνυπολογιστεί και ο μέσος χρόνος λειτουργίας της Ακτινογραφικής Λυχνίας για κάθε είδος εξέτασης.

Οι μέσοι αυτοί χρόνοι βρέθηκαν για τις Ακτινογραφίες από τα δεδομένα προεπιλεγμένης τεχνικής τα οποία είναι αποθηκευμένα στις μνήμες των χειριστηρίων των δύο νεότερων Ακτινογραφικών μηχανημάτων.

Οι μέσοι χρόνοι για τις τομογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις δόθηκαν από το Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας κύριο Καρακαϊδό Παναγιώτη.

Τα δεδομένα αυτά συνοψίζονται στο πίνακα Π. 3.1.2.1./3.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.1.2.1./3
ΚΟΣΤΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΘΕ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ Ο ΜΕΣΟΣ
ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΥΧΝΙΑΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ.

Ακτινοδιαγνωστικό Μηχάνημα	Κόστος ετήσιας Απόσβεσης	Αριθμός Ακτινογραφιών	Μέσος χρόνος λειτουργίας λυχνίας ανά Ακτινογραφία	Αριθμός Τομογραφικών	Μέσος χρόνος λειτουργίας λυχνίας ανά Τομογραφία	Αριθμός Ακτινοσκοπήσεων	Μέσος χρόνος λειτουργίας λυχνίας ανά Ακτινοσκόπησης
Ακτινογραφικό Merate (1974)	155338,86	1040	0,1''	-	-	-	-
Ακτινογραφικό Merate (1995)	5357948,9	15095	0,1''	25	1''	-	-
Ακτινογραφικό Ακτινοσκοπικό MEDELEC-X-RAY	2061379,8	14535	0,1''	23	1''	246	20''

Πηγές: Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος και βιβλίο παρακολούθησης Ασθενών. Δεδομένα προεπιλεγμένης τεχνικής, ρύθμισης παραμέτρων ισχύος, έντασης ρεύματος και χρόνου έκθεσης του εξεταζόμενου ανάλογα με την εξέταση και κύριος Καρακαϊδός Π., Διευθυντής ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

⇒ Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα Π. 3.1.2.1./3 το παλαιότερο Ακτινογραφικό Merate (1974) πρέπει να έκανε κατά το 1996 1.040 Ακτινογραφικές εξετάσεις.

Η ετήσια απόσβεση του μηχανήματος είναι 155338,86 δρχ. έτσι η μία Ακτινογραφία κόστισε :

$$\frac{155338,86}{1.040} = 149,364 \text{ δρχ.}$$

⇒ Σύμφωνα πάλι με το πίνακα Π. 3.1.2.1./3 η λυχνία του καινούργιου Ακτινογραφικού μηχανήματος Merate (1995) πρέπει να λειτούργησε κατά το 1996:

$$\frac{\text{Δευτερόλεπτα}}{\text{Ακτινογραφία}} \times \text{Ακτινογραφίες} + \frac{\text{Δευτερόλεπτα}}{\text{Τομογραφία}} \times \text{Τομογραφίες} =$$

= 0,1 x 15.095 + 1x 25 = 1534,5 δευτερόλεπτα τα οποία κόστισαν από την απόσβεση του μηχανήματος 5.357.948,9 δρχ. (βλέπε Π.3.3.8.1./3).

Το 1 δευτερόλεπτο κοστίζει:

$$\frac{5357948,9}{1534,5} = 3491,65 \text{ δρχ.}$$

Το 0,1 δευτερόλεπτο που διαρκεί μια απλή Ακτινογραφία κοστίζει 3491,657 x 0,1 = 349,165 δρχ. και 1 Τομογραφία που έχει συνολικό χρόνο λειτουργίας λυχνίας 1 δευτερόλεπτο κοστίζει:

3.491,657 x 1 = 3.491,657 δρχ. από την απόσβεση του Ακτινοδιαγνωστικού μηχανήματος Merate (1995).

⇒ Τέλος η λυχνία του Ακτινογραφικού - Ακτινοσκοπικού Medelec -X-RAY σύμφωνα με τον πίνακα (Π.3.3.8.1./1) πρέπει να λειτούργησε κατά το 1996:

$$\frac{\text{Δευτερόλεπτα}}{\text{Ακτινογραφία}} \times \text{Ακτινογραφίες} + \frac{\text{Δευτερόλεπτα}}{\text{Τομογραφία}} \times \text{Τομογραφίες} +$$

$$\frac{\text{Δευτερόλεπτα}}{\text{Ακτινοσκόπηση}} \times \text{Ακτινοσκοπήσεις} =$$

= 0,1 x 14,535 + 1 x 23 + 20 x 246 = 6.396,5 δευτερόλεπτα τα οποία κόστισαν από την ετήσια απόσβεση του μηχανήματος 2.061.379,8 δρχ.

Το 1 δευτερόλεπτο κόστισε:

$$\frac{2061379,8}{6336,3} = 322,266 \text{ δρχ.}$$

Το 0,1 δευτερολέπτου που απαιτεί μια Ακτινογραφία κοστίζει 322,266 x 0,1 = 32,226 δρχ.

Το 1 δευτερόλεπτο που απαιτεί μια Τομογραφία κοστίζει 322,266 x 1 = 322,266 δρχ.

Τα 20 δευτερόλεπτα που απαιτεί μια Ακτινοσκόπηση κοστίζουν $322,266 \times 20 = 6.445,336$ δρχ.

Τα αποτελέσματα όλων των πιο πάνω υπολογισμών εμφανίζονται συγκεντρωμένα στον πιο κάτω πίνακα Π. 3.1.2.1./4.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.1.2.1./4

ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΜΙΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ, ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ ΣΕ ΔΡΧ.

Ακτινοδιαγνωστικό Μηχάνημα	Κόστος Απόσβεσης για μια Ακτινογραφία σε δρχ.	Κόστος Απόσβεσης για Τομογραφία σε δρχ.	Κόστος Απόσβεσης για Ακτινοσκόπηση σε δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΕΡΑΤΕ (1974)	149,4	-	-
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΕΡΑΤΕ (1995)	349,2	3492	-
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ MEDELEC-X-RAY	32,3	322,3	6445,4

Πηγή: Προηγούμενοι Υπολογισμοί και Πίνακας 3.3.8./3.

Η μεγάλη διαφορά που παρατηρείται στα κόστη απόσβεσης μεταξύ του Merate (1995) και Medelec -X-RAY οφείλεται στους εξής λόγους:

- Το Merate έχει μεγαλύτερη αρχική αξία αγοράς και
- Το Medelec -X-RAY έχει μεγάλο χρόνο λειτουργίας της λυχνίας του 6.396,5 έναντι 1.534,5 δευτερολέπτων του Merate (1995), οπότε μοιράζεται το κόστος του.
- Επίσης κάνει και Ακτινοσκοπήσεις πάνω στις οποίες όπως φαίνεται πέφτει μεγάλο μέρος του κόστους απόσβεσης.

Δηλαδή τελικά ενώ το Medelec -X-RAY ήταν φθηνότερο σαν αγορά (χωρίς να λάβουμε υπ' όψη μας τον πληθωρισμό) επί πλέον αξιοποιείται πολύ καλύτερα.

Όμως τελικά ο μεγάλος βαθμός αξιοποίησής του επιβαρύνει το κόστος συντήρησης και επισκευής του, όπως θα δούμε πιο κάτω.

Πριν κλείσει όμως αυτό το κεφάλαιο θα πρέπει να κάνουμε έναν ακόμα υπολογισμό. Θα πρέπει να βρούμε το μέσο κόστος μίας Ακτινογραφίας και μίας Τομογραφίας ανεξάρτητα από ποιο μηχάνημα γίνεται.

Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να προσθέσουμε τα γινόμενα του κόστους απόσβεσης ανά εξέταση επί τον αριθμό εξετάσεων, για κάθε μηχάνημα και να διαιρέσουμε δια του συνόλου των εξετάσεων.

Έτσι το μέσο κόστος της Ακτινογραφίας είναι:

$$\frac{149,364 \times 1040 + 349,165 \times 15095 + 32,226 \times 14535}{1040 + 15095 + 14535} \cong$$

$\cong 192,2$ δρχ./ Ακτινογραφία και
το μέσο κόστος μιας Τομογραφίας

$$\frac{3491,657 \times 25 + 322,266 \times 23}{25 + 23} \cong 1973 \text{ δρχ./ Τομογραφία.}$$

3.1.2.2. Κατανομή του Κόστους απόσβεσης του Υπερηχογράφου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος επάνω στα Υπερηχογραφήματα.

Από τον Υπερηχογράφο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος έγιναν κατά το 1996 3.400 εξετάσεις ενώ το ετήσιο κόστος απόσβεσης κατά το ίδιο χρονικό διάστημα ήταν 1.880.516,1 δρχ. Δηλαδή το κάθε υπερηχογράφημα κόστισε:

$$\frac{1.880.516,1}{3.400} \cong 553 \text{ δρχ. μόνο από την απόσβεση του μηχανήματος}$$

του Υπερηχογράφου.

3.1.2.3. Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης των δύο αυτομάτων εμφανιστηρίων επάνω στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

Τα δύο αυτόματα εμφανιστήρια θα τα θεωρήσουμε ως ένα μηχάνημα αφού τα φιλμ στερεώνονται και εμφανίζονται από αυτά κατά τυχαίο τρόπο.

Μοιράζονται την εργασία για την οποία είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να μην υποαπασχολείται κανένα.

Έχουμε να κατανείμουμε το κόστος απόσβεσης των εμφανιστηρίων στις εξής εξετάσεις:

- Ακτινογραφίες οι οποίες γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.
- Τομογραφίες οι οποίες γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.
- Ακτινοσκοπήσεις οι οποίες γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.
- Υπερηχογραφήματα τα οποία γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.
- Ακτινογραφίες οι οποίες διενεργούνται από τα φορητά Ακτινογραφικά μηχανήματα του Χειρουργείου.

Το συνολικό κόστος ετήσιος απόσβεσης (βλ. πίνακα Π. 3.1.1./1) των 2 αυτόματων εμφανιστηρίων είναι:

$112.772,37 + 636.787,56 = 749.559,93$ δρχ. και ο αριθμός επιτυχημένων Ακτινογραφικών φιλμ τα οποία εμφανίστηκαν από τα παραπάνω 2 μηχανήματα ήταν για το 1996 43.219 φιλμ (βλ. πίνακα Π.2.3.3./1) θα βρούμε πρώτα το κόστος ετήσιας απόσβεσης για μια εμφάνιση φιλμ και ύστερα θα πολλαπλασιάσουμε επί τον αριθμό των φιλμ τα οποία απαιτούνται για μια εξέταση. Έτσι θα έχουμε:

Η μια εμφάνιση φιλμ κοστίζει από την απόσβεση των 2 αυτόματων εμφανιστηρίων:

$$\frac{749.559,93}{43.219} = 17,343 \text{ δρχ.}$$

Τα 1,224 φιλμ που εμφανίζονται κατά μέσο όρο για μια ακτινογραφία που γίνεται στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα κοστίζουν $1,224 \times 17,343 = 21,227$ δρχ.

Εδώ θα πρέπει να θυμίσουμε ότι γίνονται 1,224 εμφανίσεις φιλμ κατά μέσο όρο ανά μια Ακτινογραφική εξέταση αφού το 30% των ακτινογραφιών θώρακος και το 100% των ακτινογραφιών κρανίου (βλ. Π.2.3.3./1) απαιτούν δύο φιλμ και φυσικά χρησιμοποιείται 2 φορές το εμφανιστήριο για μια εξέταση. Συνεχίζοντας τώρα έχουμε:

Οι 4 εμφανίσεις φιλμ που απαιτούνται για μια Τομογραφία κοστίζουν $17,343 \times 4 = 69,372$ δρχ.

Οι 6 εμφανίσεις φιλμ που απαιτούνται για μια Πυελογραφία κοστίζουν $17,343 \times 6 = 104,058$ δρχ.

Οι 7 εμφανίσεις φιλμ που απαιτούνται για μια Ακτινοσκόπηση Βαριούχου κοστίζουν $17,343 \times 7 = 121,404$ δρχ.

Οι 5 εμφανίσεις φιλμ που απαιτούνται για μια Ακτινοσκόπηση Στομάχου κοστίζουν $17,343 \times 5 = 86,715$ δρχ.

Η 1 εμφάνιση φιλμ που απαιτείται για ένα Υπερηχογράφημα κοστίζει $17,343 \times 1 = 17,343$ δρχ.

Η 1 εμφάνιση φιλμ που απαιτείται για μια Ακτινογραφία η οποία γίνεται από το φορητό μηχάνημα του Χειρουργείου κοστίζει $17,343 \times 1 = 17,343$ δρχ.

Συνοψίζοντας τώρα, προκύπτει ο πιο κάτω πίνακας:

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.1.2.3./1

**ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΙΣ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.**

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΕΜΦΑΝΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Ακτινογραφίες που γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα	1,224	21,3 δρχ.
Τομογραφίες	4	69,4 δρχ.
Ακτινοσκόπηση Πυελογραφία	6	104,1 δρχ.
Ακτινοσκόπηση Βαριούχος Υποκλυσμός (Γεύμα)	7	121,4 δρχ.
Ακτινοσκόπηση Στομάχου Οισοφάγου	5	86,7 δρχ.
Υπερηχογραφήματα	1	17,3 δρχ.
Ακτινογραφία η οποία γίνεται από τα φορητά Ακτινογραφικά Μηχανήματα.	1	17,3 δρχ.

Πηγή: Προηγούμενοι Υπολογισμοί.

3.1.3. Κατανομή του Κόστους Απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών Μηχανημάτων εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις διενεργούμενες από το καθένα εξετάσεις.

Το φορητό Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό PICKER ORBITOR δεν έκανε εξετάσεις κατά το 1996 λόγω βλάβης, όμως υπερφορτώθηκε γι' αυτό το λόγο με εξετάσεις το Ακτινογραφικό Acomax FX 50. Δεν θα ήταν σωστό να μην κατανείμουμε το κόστος απόσβεσης του πρώτου μηχανήματος πουθενά αφού δεν «έκανε» εξετάσεις αλλά έγινε το εξής:

Θεωρήσαμε ως ένα μηχάνημα τα 2 φορητά Ακτινογραφικά και κατανείμαμε το κόστος ετήσιας απόσβεσης τους στις εξετάσεις που θα μοιράζονταν μεταξύ τους αλλά λόγω βλάβης διενεργεί μόνο το ένα από τα δύο.

Γι' αυτό το λόγο και το κόστος Ακτινογραφίας από την απόσβεση των μηχανημάτων είναι ιδιαίτερα υψηλό.

Ακολουθεί πίνακας (Π.3.1.3./1) στον οποίο γίνεται η κατανομή του κόστους Απόσβεσης των ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων εκτός Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος στις εξετάσεις.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.1.3./1

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΔΙΕΡΓΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΘΕΝΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ (D) ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1996	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΝΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 1996	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ D/ ΑΡΙΘΜΟ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΔΡΧ.
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ACOMAX FX50	349600,4	600	2442,6
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ PICKER ORBITOR	1113940	-	
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ LINEAR SHIMAD	918,034	3650	251,5
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ HEWLETT PACKARD	4715172,3	7300	646

Πηγή: Πίνακας Π. 3.1.1./1

Επίσης υψηλό κόστος, όπως παρατηρούμε, είναι και το κόστος ενός Υπερηχογραφήματος από την απόσβεση του Υπερηχογράφου της Καρδιολογικής Κλινικής παρά το μεγάλο σχετικά αριθμό εξετάσεων που κάνει. Αυτό οφείλεται στο μεγάλο αρχικό κόστος αγοράς του. Θα θυμίσουμε εδώ ότι είναι δωρεά, αλλά θεωρήσαμε ότι επιβαρύνθηκε το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας για την αγορά του για να υπολογίσουμε τα πραγματικά κόστη του.

3.2 Κατανομή κόστους διαμόρφωσης χώρων στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Η διαμόρφωση χώρων γίνεται με την προοπτική ότι θα παραμείνει ως κάτι μακροχρόνια στατικό, δεν πρόκειται να αλλάξει. Αποτελεί δηλαδή μια μορφή κεφαλαίου το οποίο αποσβένεται χρόνο με το χρόνο.

Για να υπολογίσουμε την ετήσια απόσβεση θα χρησιμοποιήσουμε όπως και για το κόστος αγοράς των μηχανημάτων, την τοκοχρεολυτική μέθοδο.

Κατά τη μέθοδο αυτή (βλ. § 3.1.1) η ετήσια απόσβεση D κεφαλαίου F , με υπολειμματική αξία L , περιόδους χρονικής διάρκειας απόσβεσης n και ετήσιο επιτόκιο (κατά το 1996) i δίνεται από τον τύπο.

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

Στην περίπτωση του κόστους διαμόρφωσης χώρων η υπολειμματική αξία είναι μηδενική. Η αξία των υλικών είναι ασήμαντη, σχεδόν μηδενική σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν έστω και ως παλιοσίδερα.

Το καινούριο Νοσοκομείο Καλαμάτας αναμένεται να ολοκληρωθεί το 1999. Έτσι η διαμόρφωση των χώρων στο σημερινό Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας το 1999 θα είναι πλέον άχρηστη. Δηλαδή η χρήσιμη διάρκεια ζωής, οι περίοδοι χρονικής διάρκειας απόσβεσης θα σταματήσουν το 1999. Οπότε οι ακτινοδιαγνωστικοί θάλαμοι I και I I οι οποίοι διαμορφώθηκαν το 1984 θα έχουν χρήσιμη διάρκεια ζωής 1999-1984 = 15 έτη. Ακόμα ο θάλαμος I I I

διαμορφώθηκε το 1995 οπότε η χρήσιμη ζωή του θα διαρκέσει 1999 - 1995 = 4 έτη.

Έτσι με Αρχικό Κόστος $F = 644,378$ δρχ. Υπολειμματική αξία $L = 0$, περίοδο χρονικής απόσβεσης $n = 15$ έτη και επιτόκιο $i = 20\%$ η ετήσια απόσβεση D του κόστους το οποίο δαπανήθηκε για τη διαμόρφωση των θαλάμων I και II σύμφωνα με τον παραπάνω τύπο είναι 351.703 δρχ.

Ομοίως η ετήσια απόσβεση D του θαλάμου III με αρχικό κόστος $F = 1,554.000$ δρχ., Υπολειμματική αξία $L = 0$, περίοδο χρονικής απόσβεσης $n = 4$ έτη και επιτόκιο $i = 20\%$ είναι 600.293 δρχ.

Όμως στο κόστος της ετήσιας απόσβεσης θα πρέπει να προσθέσουμε και το κόστος υπηρεσιών του Ακτινοφυσικού ο οποίος επανεξετάζει τους χώρους κάθε 5 χρόνια αντί αμοιβής 105.000 δρχ. ανά Ακτινολογική λυχνία (βλ. § 2.2.2.) . Δηλαδή θα προσθέσουμε για κάθε Ακτινογραφική λυχνία ανά έτος το ποσό:

$$\frac{1}{5} \times 105.000 = 21.000 \text{ δρχ.}$$

Σε αυτό το σημείο μπορούμε να υπολογίσουμε το συνολικό ετήσιο κόστος απόσβεσης από τη διαμόρφωση χώρων το οποίο είναι:

Κόστος Απόσβεσης από τη διαμόρφωση των θαλάμων I και II	+	Κόστος Απόσβεσης από τη διαμόρφωση του θαλάμου III	+	21.000 δρχ. x Αριθμός Ακτινογραφικών λυχνιών οι οποίες λειτουργούν στους ππο πάνω θαλάμους.
---	---	--	---	---

$$= 351.703 + 600.293 + 21.000 \times 3 = 1.014.996 \text{ δρχ.}$$

Το κόστος το οποίο βρήκαμε θα το κατανείμουμε στις Ακτινογραφίες, Τομογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις ανάλογα με τον αριθμό των φιλμ που απαιτούνται για την ολοκλήρωση μιας εξέτασης. Κι αυτό επειδή η μολυβδοεπένδυση αξιοποιείται κατά τους χρόνους εκείνους κατά του οποίους γίνονται Ακτινογραφικές λήψεις.

Το συνολικό κόστος διαμόρφωσης χώρων το οποίο αντιστοιχεί στο έτος 1996 είναι όπως βρέθηκε 1.014.996 δρχ.

Κατά το ίδιο έτος ο αριθμός των επιτυχημένων Ακτινογραφικών, Τομογραφικών Ακτινοσκοπικών λήψεων - φιλμ που απαιτήθηκαν για εξετάσεις στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα ήταν 39.219.

Σε μια επιτυχημένη ακτινογραφική λήψη αντιστοιχούν :

$$\frac{1.014.996}{39.219} = 25,9 \text{ δρχ. από το κόστος διαμόρφωσης χώρων.}$$

Αρα σε μια απλή Ακτινογραφία που απαιτεί κατά μέσο όρο 1,224 φιλμ αντιστοιχούν $25,9 \times 1,224 = 31,7$ δρχ.

Σε μια Τομογραφία που απαιτεί κατά μέσο όρο 4 φιλμ αντιστοιχούν $25,9 \times 4 = 103,6$ δρχ.

Σε μια Πυελογραφία (Ακτινοσκόπηση) που απαιτεί κατά μέσο όρο 6 φιλμ αντιστοιχούν $25,9 \times 6 = 155,4$ δρχ.

Σε μια εξέταση Βαριούχου - υποκλυσμού (Ακτινοσκόπηση) που απαιτεί κατά μέσο όρο 7 φιλμ αντιστοιχούν $25,9 \times 7 = 181,3$ δρχ.

Σε μια εξέταση Στομάχου - Οισοφάγου (Ακτινοσκόπηση) που απαιτεί κατά μέσο όρο 5 φιλμ αντιστοιχούν $25,9 \times 5 = 129,5$ δρχ.

Ακολουθεί πίνακας Π.3.2./1 στο οποίο έχουν συγκεντρωθεί τα παραπάνω για διευκόλυνση.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.2./1

**ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΣΤΙΣ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.**

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Απλή Ακτινογραφία	31,7 δρχ.
Τομογραφία	103,6 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ - Πυελογραφία	155,4 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ - Εξέταση Βαριούχου Υποκλυσμού	181,3 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ - Εξέταση Στομάχου Οισοφάγου	129,5 δρχ.

Πηγή: Ιδία έρευνα.

3.3. Κατανομή του κόστους συντήρησης - επισκευής των ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους μηχανημάτων στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

3.3.1. Κατανομή στις εξετάσεις που γίνονται στο ακτινοδιαγνωστικό τμήμα.

3.3.1.1. Κατανομή στις ακτινογραφίες, τομογραφίες και ακτινοσκοπήσεις.

Όπως εξάγεται από τους πίνακες Π.2.2.4.1/2 Π.2.2.4.1/4 και την διαπίστωση στο τέλος της παραγράφου 2.2.4.1., το νέο Ακτινογραφικό Merate (1995) δεν παρουσίασε βλάβες. Τα κόστη επισκευής συντήρησης των μηχανημάτων τα οποία διενεργούν τις παραπάνω εξετάσεις στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα φαίνονται στον πιο κάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.3.1.1./1

ΚΟΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΝ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ,
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ, ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ Β΄
ΕΞΑΜΗΝΟ 1994 - ΤΕΛΟΣ 1996 ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ.

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΚΟΣΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΚΟΣΤΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	
	ΓΙΑ 2,5 ΧΡΟΝΙΑ	ΓΙΑ 1 ΕΤΟΣ ΚΑΤΑ ΜΕΣΟ ΟΡΟ	ΓΙΑ 2,5 ΧΡΟΝΙΑ	ΓΙΑ 1 ΕΤΟΣ ΚΑΤΑ ΜΕΣΟ ΟΡΟ	ΓΙΑ 2,5 ΧΡΟΝΙΑ	ΓΙΑ 1 ΕΤΟΣ ΚΑΤΑ ΜΕΣΟ ΟΡΟ
Ακτινογραφικό MERATE (1974)	1.469.100	587.640	-	-	1.469.100	587.640
Ακτινογραφικό MERATE (1995)	-	-	-	-	-	-
Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό MEDELEC-X-RAY	6.726.100	2.690.400	1.295.640	518.256	8.021.640	3.208.656
ΣΥΝΟΛΑ	8.195.100	3.278.040	1.295.640	518.256	9.490.740	3.796.296

Πηγές: Ιδία έρευνα.

Το παλιότερο Ακτινογραφικό MERATE (1974) έκανε 1.040 Ακτινογραφίες κατά το 1996 οπότε του αναλογούν :

$$\frac{587.640}{1.040} = 565 \text{ δραχμές του κόστους συντήρησης επισκευής ανά}$$

Ακτινογραφία.

Το καινούριο Ακτινογραφικό MERATE (1995) δεν παρουσίασε κόστος συντήρησης - επισκευής για το χρονικό διάστημα το οποίο εξετάζουμε (βλ. § 2.2.4.1).

Το Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό MEDELEC-X-RAY όπως ξέρουμε διενεργεί Ακτινογραφίες, Τομογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις. Η κάθε μια από αυτές τις εξετάσεις έχει διαφορετικό χρόνο λειτουργίας της λυχνίας από τον οποίο χρόνο εξαρτώνται άμεσα οι φθορές και οι βλάβες του μηχανήματος. Γι'

αυτό το λόγο θα κατανείμουμε το κόστος συντήρησης επισκευής με βάση το χρόνο λειτουργίας της λυχνίας.

Αυτή κατά το 1996 πρέπει να λειτούργησε επί 6.396,5 δευτερόλεπτα (βλ. § 3.1.2.1.). Το κόστος του μηχανήματος (από τις συντηρήσεις και επισκευές του, έφθασε τα 3.208.656 δραχμές).

Το 1 δευτερόλεπτο λειτουργίας της λυχνίας κόστισε:

$$\frac{3.208.656}{6.396,5} = 501,7 \text{ δραχμές.}$$

Μια απλή Ακτινογραφία διαρκεί κατά μέσο όρο 0,1 δευτερόλεπτα δηλαδή κόστισε $0,1 \times 501,7 = 50,17$ δραχμές.

Μια Τομογραφία διαρκεί κατά μέσο όρο 1 δευτερόλεπτο οπότε κόστισε $1 \times 501,7 = 501,7$ δραχμές.

Μια Ακτινοσκόπηση διαρκεί κατά μέσο όρο 20 δευτερόλεπτα δηλαδή κόστισε $20 \times 501,7 = 10.034$ δραχμές.

Όλα τα πιο πάνω αποτελέσματα φαίνονται συγκεντρωμένα στον πιο κάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.3.1.1./2

ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΑΛΟΓΕΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑ.

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		
	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ
Ακτινογραφικό MERATE (1974)	565		
Ακτινογραφικό MERATE (1995)	-	-	
Ακτινογραφικό Ακτινοσκοπικό MEDELEC-X-RAY	50,17	501,7	10.034
ΣΥΝΟΛΑ	615,17	501,7	10.034

Πηγή: Ιδία έρευνα.

Σε αυτό το σημείο θα πρέπει να βρούμε το μέσο κόστος συντήρησης - επισκευής ανά Ακτινογραφία και ανά Τομογραφία ανεξάρτητα από ποιο μηχάνημα γίνεται η εξέταση.

Θα χρησιμοποιήσουμε τον ίδιο τρόπο όπως και στο κεφάλαιο όπου κατανείμαμε το κόστος απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων (βλ. τέλος § 3.1.2.1.) θα προσθέσουμε δηλαδή τα γινόμενα του κόστους Συντήρησης - Επισκευής ανά εξέταση επί τον αριθμό των εξετάσεων για κάθε μηχάνημα και θα διαιρέσουμε δια του συνόλου των εξετάσεων.

Έτσι το μέσο κόστος μιας απλής Ακτινογραφίας από τα έξοδα συντήρησης επισκευής είναι:

$$\frac{565 \times 1040 + 0 \times 15.095 + 42,07 \times 14.535}{1040 + 15.095 + 14.535} = 58,2 \text{ δρχ./ Ακτινογραφία}$$

και το μέσο κόστος μιας Τομογραφίας

$$\frac{0 \times 15.095 + 420,7 \times 14.535}{15.95 + 14.535} = 206,4 \text{ δρχ. / Τομογραφία.}$$

3.3.1.2. Κατανομή στα Υπερηχογραφήματα

Κατά το διάστημα των 2,5 χρόνων (β' εξάμηνο 1994 - τέλος 1996) για το οποίο υπάρχουν αναλυτικά στοιχεία έχουμε τα εξής:

Ο Υπερηχογράφος του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος χρειάστηκε δαπάνη 188.800 δραχμών για την συντήρησή του και τις επισκευές βλαβών οι οποίες παρουσιάστηκαν. Άρα για 1 έτος απαιτήθηκαν κατά μέσο όρο

$$\frac{188.000}{2,5} = 75.520 \text{ δρχ.}$$

Αφού κατά το τελευταίο έτος διενήργησε 3.400 εξετάσεις η κάθε μια από αυτές κόστισε από

$$\frac{75.520}{3.400} = 22,21 \text{ δρχ. για την συντήρηση επισκευή του μηχανήματος με το οποίο πραγματοποιήθηκαν.}$$

3.3.1.3. Κατανομή κόστους συντήρησης επισκευής των αυτόματων εμφανιστηρίων του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος στις εξετάσεις στις οποίες εμπλέκονται.

Τα αυτόματα εμφανιστήρια όπως όταν κατανέμαμε το κόστος απόσβεσής τους έτσι κι εδώ θα τα εκλάβουμε ως ένα μηχάνημα. Όμως με την εταιρεία η οποία τα συντηρεί - επισκευάζει, συμβαίνουν τα εξής:

- Οι τιμές των ανταλλακτικών παραμένουν περίπου σταθερές αφού εξαρτώνται από την ισοτιμία της δραχμής με άλλα νομίσματα η οποία παραμένει περίπου σταθερή.
- Αντίθετα οι υπηρεσίες οι οποίες παρέχονται ανατιμώνται, αυξάνεται το κόστος τους κάθε χρόνο.

Για τους λόγους αυτούς τα ανταλλακτικά των μηχανημάτων θα χρησιμοποιήσουμε στοιχεία για το χρονικό διάστημα από β' εξάμηνο 1994 μέχρι τέλος 1996 ενώ για τα κόστη υπηρεσιών θα χρησιμοποιήσουμε στοιχεία μόνο του 1996. Έτσι προκύπτει ο ακόλουθος πίνακας.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.3.1.3./1

**ΚΟΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν.
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.**

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΟΣΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ 1996 ΣΕ ΔΡΧ.	ΚΟΣΤΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΕ ΔΡΧ.		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ 1996 ΣΕ ΔΡΧ.
		Από β' εξάμηνο 1994 -τέλος 1996	Ανά έτος κατά μέσο όρο	
CURIX 400	1.158.111			
GEVAMATIC 110	628.940	1.897.846	759.138	
ΣΥΝΟΛΟ	1.787.051	1.897.846	759.138	2.546.189

Πηγή: Ιδία έρευνα.

Τα 2 αυτόματα εμφανιστήρια κόστισαν συνολικά κατά το 1996 2.546.189 δραχμές λόγω συντηρήσεων και επισκευών τους. Κατά το ίδιο έτος

εμφανίστηκαν από αυτά 43.219 επιτυχημένες ακτινογραφίες και υπερηχογραφήματα.

Συνολικά δηλαδή η μια εμφάνιση φιλμ κόστισε κατά το 1996

$$\frac{2.546.189}{43.219} = 59 \text{ δραχμές.}$$

Έτσι σε 1 ακτινογραφία που απαιτεί κατά μέσο όρο 1,224 φιλμ αντιστοιχούν $59 \times 1,224 = 72,2$ δρχ. από το ετήσιο κόστος συντήρησης επισκευής των αυτόματων εμφανιστηρίων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Σε μια Τομογραφία που απαιτεί κατά μέσο όρο 4 φιλμ αντιστοιχούν $4 \times 59 = 236$ δρχ.

Σε μια Πυελογραφία (Ακτινοσκόπηση) που απαιτεί κατά μέσο όρο 6 φιλμ αντιστοιχούν $6 \times 59 = 354$ δρχ.

Σε μια εξέταση Βαριούχου - Υποκλυσμού (Ακτινοσκόπηση) που απαιτεί κατά μέσο όρο 7 φιλμ αντιστοιχούν $7 \times 59 = 413$ δρχ.

Σε μια εξέταση Στομάχου - Οισοφάγου (Ακτινοσκόπηση) που απαιτεί κατά μέσο όρο 5 φιλμ αντιστοιχούν $5 \times 59 = 295$ δρχ.

Σε ένα υπερηχογράφημα που απαιτεί κατά μέσο όρο 1 φιλμ αντιστοιχούν $1 \times 59 = 59$ δρχ.

Σε μια Ακτινογραφία από τα φορητά ακτινογραφικά μηχανήματα που απαιτεί κατά μέσο όρο 1 φιλμ αντιστοιχούν $1 \times 59 = 59$ δρχ.

Ακολουθεί πίνακας (Π.3.3.1.3./2) στον οποίο έχουν συγκεντρωθεί τα παραπάνω για διευκόλυνση.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.3.1.3./2

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ
ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ
ΕΜΠΛΕΚΟΝΤΑΙ.

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΛΟΓΩ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ
Απλή Ακτινογραφία	72,2 δρχ.
Τομογραφία	236 δρχ.
Πυελογραφία	354 δρχ.
Εξέταση Βαριούχου Υποκλισμού	413 δρχ.
Εξέταση Στομάχου Οισοφάγου	295 δρχ.
Υπερηχογράφημα	59 δρχ.
Ακτινογραφία που έγινε από τα φορητά ακτινογραφικά μηχανήματα.	59 δρχ.

Πηγή: Παραπάνω Υπολογισμοί.

3.3.2. Κατανομή κόστους συντήρησης - επισκευής των ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων τα οποία βρίσκονται εκτός Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος στις εξετάσεις τις οποίες διενεργούν

Τα 2 φορητά Ακτινογραφικά μηχανήματα του Χειρουργείου καθώς και ο Υπερηχογράφος της Καρδιολογικής κλινικής δεν παρουσιάζουν έξοδα συντήρησης - επισκευής (βλ. Πίνακα 2.2.4.2./2) χωρίς αυτό να σημαίνει ότι λειτουργούν άψογα (βλ. § 2.2.4.2.).

Ο Υπερηχογράφος της Γυναικολογικής - Μαιευτικής κλινικής παρουσίασε κόστος Συντήρησης - Επισκευής 177.000 δρχ. κατά το 1996 (βλ. πίνακα 2.2.4.2./2).

Επίσης κατά το ίδιο έτος το μηχάνημα αυτό πραγματοποίησε 3.650 εξετάσεις. Δηλαδή η κάθε εξέταση κόστισε :

$$\frac{177.00}{3.650} = 48,5 \text{ δρχ. από την Συντήρηση - Επισκευή και αγορά}$$

ανταλλακτικών του υπερηχογράφου.

3.4. Κατανομή Κόστους ενέργειας νερού, επικοινωνιών, γενικών εξόδων και χώρων στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις, του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Τα κόστη στα οποία αναφερόμαστε στο κεφάλαιο αυτό πρέπει να κατανεμηθούν επάνω στην ροή των ασθενών. Πιο συγκεκριμένα, πρέπει να κατανεμηθούν επάνω στον αριθμό και στα είδη των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων που έκαναν διάφοροι ασθενείς στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Και σαν δείκτη της ροής των ασθενών και των εξετάσεων που έκαναν μπορούμε να πάρουμε τον αριθμό των φιλμ που χρησιμοποιήθηκαν για την διενέργεια κάθε Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης (Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις και Υπερηχογραφήματα).

Με βάση τις παραπάνω παραδοχές κατανέμουμε το κόστος κάθε κατηγορίας (κόστος επικοινωνιών, νερού, ενέργειας, κόστος Γενικών εξόδων και κόστος χώρων) σε κάθε είδος ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης με βάση των μέσο αριθμό των φιλμ που χρησιμοποιούνται για κάθε ένα είδος απ' αυτές.

Κόστος Επικοινωνιών, ενέργειας νερού

Γνωρίζουμε ότι το κόστος επικοινωνιών, ενέργειας και νερού για το 1996 που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα είναι 2.137.602 δρχ. και ο αριθμός των ακτινογραφικών φιλμ που χρησιμοποιήθηκαν το ίδιο έτος από το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα είναι 42.619 κάνοντας την διαίρεση βρίσκουμε το κόστος ανά ένα φιλμ :

$$\frac{2.137.602}{42619} = 50,156 \text{ δρχ.}$$

Ξέρουμε ότι:

Για μια απλή ακτινογραφία χρειάζονται 1,224 φιλμ άρα σε κάθε απλή ακτινογραφία αντιστοιχούν $1,224 \times 50,156 = 61,3$ δρχ. από το κόστος επικοινωνιών, ενέργειας, νερού.

Ακολουθεί ο πίνακας Π. 3.4./1 στο οποίο γίνεται με τον ίδιο τρόπο η κατανομή του κόστους επικοινωνιών - ενέργειας - νερού σ' όλα τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.4./1

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΝΕΡΟΥ ΣΤΙΣ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ	Πόσες δραχμές αντιστοιχούν από το Κόστος Επικοινωνιών ενέργειας νερού στο κάθε είδος εξέτασης.
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	1,224	$1,224 \times 50,156 = 61,3$ δρχ.
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	4	$4 \times 50,156 = 200,6$ δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Πνευλογραφία	6	$6 \times 50,156 = 300,9$ δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Βαριούχου - Υποκλυσμού	7	$7 \times 50,156 = 351,09$ δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Στομάχου - Οισοφάγου	5	$5 \times 50,156 = 250,7$ δρχ.
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ	1	$1 \times 50,156 = 50,156$ δρχ.

Πηγή: Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήμα του Νοσοκομείου Καλαμάτας.

Κόστος Γενικών Εξόδων

Το κόστος των Γενικών εξόδων για το 1996 που αντιστοιχούν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα είναι 8.139.030 δρχ. (βλέπε Π.2.2.7.2./1) και ο αριθμός των φιλμ που εμφανίστηκαν είναι 42.619. Κάνοντας την διαίρεση βρίσκουμε το κόστος του ενός φιλμ:

$$\frac{8\ 139.030}{42\ 619} = 190,971 \text{ δρχ.}$$

Ξέρουμε ότι:

Για μια απλή ακτινογραφία χρειάζονται 1,224 φιλμ άρα σε κάθε ακτινογραφία αντιστοιχούν $1,224 \times 190,971 = 233,7$ δρχ. από το κόστος των γενικών εξόδων.

Ακολουθεί πίνακας Π.3.4./2 στον οποίο γίνεται με τον παραπάνω τρόπο η κατανομή του κόστους γενικών εξόδων στα υπόλοιπα είδη των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.4./2
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ.

ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ	Πόσες δρχ. αντιστοιχούν από το κόστος Γενικών εξόδων σε κάθε είδος Εξέτασης.
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	1,224	1,224 x 190,971 = 233,7 δρχ.
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	4	4 x 190,971 = 763,8 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Πυελογραφία	6	6 x 190,971 = 1145,8 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Βαριούχου - Υποκλυσμού	7	7 x 190,971 = 1336,7 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Στομάχου - Οισοφάγου	5	5 x 190,971 = 954,8 δρχ.
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ	1	1 x 190,971 = 190,971 δρχ.

Πηγή: Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Κόστος Χώρων

Το συνολικό κόστος χώρων για το 1996 είναι 187.264 δρχ. (βλέπε § 2.2.1.) και ο αριθμός φιλμ που εμφανίστηκαν 42.619. Κάνοντας την διαίρεση βρίσκουμε το κόστος ανά φιλμ:

$$\frac{187.264}{42.619} = 4,393 \text{ δρχ.}$$

Γνωρίζουμε ότι:

Για μια απλή ακτινογραφία χρειάζονται 1,224 φιλμ άρα σε κάθε τέτοια εξέταση αντιστοιχούν $1,224 \times 4,393 = 5,37$ δρχ. από το κόστος χώρων.

Ακολουθεί πίνακας Π. 3.4./3 στον οποίο γίνεται όπως παραπάνω η κατανομή του κόστους χώρων στα υπόλοιπα είδη των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.4./3
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ.

ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ	Πόσες δρχ. αντιστοιχούν από το κόστος χώρων στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	1,224	$1,224 \times 4,393 = 5,37$ δρχ.
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	4	$4 \times 4,393 = 17,5$ δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Βαριούχου - Υποκλυσμού	7	$7 \times 4,393 = 30,7$ δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Πυελογραφία	6	$6 \times 4,393 = 26,35$ δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Οισοφάγου - Στομάχου	5	$5 \times 4,393 = 21,9$ δρχ.
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ	1	$1 \times 4,393 = 4,393$ δρχ.

Πηγή: Γραφείο -Χειριστών - Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Ακολουθεί Πίνακας Π. 3.4./4 στον οποίο έχουμε συγκεντρώσει όλους τους παραπάνω υπολογισμούς.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.4./4
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ,
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΗ ΧΩΡΩΝ.

ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΕ ΔΡΧ.	ΚΟΣΤΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΣΕ ΔΡΧ.	ΚΟΣΤΗ ΧΩΡΩΝ ΣΕ ΔΡΧ.
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	61,3	233,7	5,37
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	200,6	763,8	17,5
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Πυελογραφία	300,9	1145,8	26,35
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Βαριούχου- Υποκλυσμού	351,09	1336,7	30,7
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Στομάχου - Οισοφάγου	250,7	954,8	21,9
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ	50,156	190,971	4,393

Πηγή: Προηγούμενοι υπολογισμοί.

Στον παραπάνω πίνακα Π. 3.4./4 δεν περιλαμβάνονται οι ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις που πραγματοποιούνται από τα μηχανήματα εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, γιατί τα κόστη στα οποία αναφερόμαστε αφορούν μόνο το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα.

3.5. Κατανομή του κόστους αναλωσίμων και λοιπών υλικών στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

Γνωρίζουμε ότι το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα του Νοσοκομείου Καλαμάτας χρησιμοποιεί 5 διαφορετικά είδη αναλωσίμων και λοιπών υλικών (βλέπε § 2.2.6.). Το κάθε ένα απ' αυτά τα είδη έχουν κάποιο συγκεκριμένο κόστος. Η κατανομή του κόστους αναλωσίμων και λοιπών υλικών στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις θα γίνει χωριστά για κάθε είδος.

1. Ακτινογραφικά φιλμ

Γνωρίζουμε ότι το συνολικό κόστος για φιλμ το 1996 είναι 4.583.800 δρχ. (βλέπε Π.2.2.5.1./1) και ο συνολικός αριθμός των φιλμ που εμφανίστηκαν το 1996 για απλές ακτινογραφίες, ακτινοσκοπήσεις και Τομογραφίες είναι 39.819. Άρα κάνοντας την διαίρεση βρίσκουμε το κόστος για ένα φιλμ, που χρησιμοποιείται μόνο από τα Ακτινογραφικά μηχανήματα του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος:

$$\frac{4.583.800}{39.819} = 115,115 \text{ δρχ.}$$

Γνωρίζουμε ότι:

Για μια απλή ακτινογραφία χρειάζονται 1,224 φιλμ άρα σε κάθε απλή ακτινογραφία αντιστοιχούν $1,224 \times 115,115 \text{ δρχ.} = 140,901 \text{ δρχ.}$ από το συνολικό κόστος των φιλμ.

Ακολουθεί πίνακας Π. 3.5./1 στον οποίο γίνεται όπως παραπάνω η κατανομή του κόστους των φιλμ στα υπόλοιπα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.5./1

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΦΙΛΜ ΓΙΑ ΤΟ 1996 ΣΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ.

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Αριθμός φιλμ που χρειάζονται σε κάθε εξέταση	Πόσες δρχ. αντιστοιχούν από το κόστος φιλμ στα είδη των εξετάσεων.
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	1,224	1,224 x 115,115 = 140,901 δρχ.
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	4	4 x 115,115 = 460,46 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Βαριούχου - Υποκλυσμού	7	690,69 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Πυελογραφία	6	805,805 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Οισοφάγου - Στομάχου	5	575,575 δρχ.
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ από τα φορητά μηχανήματα.	1	115,115 δρχ.

Πηγή: Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Για τα υπερηχογραφήματα τα πράγματα είναι πιο απλά. Γνωρίζουμε ότι κατά το 1996 αγοράστηκαν 3.400 φιλμ για υπερηχογραφήματα, τα οποία συνολικά κόστισαν 235.410 δρχ. (βλέπε Π.2.2.5.1./1) άρα αν κάνουμε την διαίρεση συμπεραίνουμε ότι το κόστος φιλμ για ένα υπερηχογράφημα είναι:

$$\frac{235.410}{3.400} = 69,238 \text{ δρχ.}$$

2. Σκιαγραφικά υλικά

Ακολουθεί πίνακας Π.3.5./2 στον οποίο απεικονίζεται η κατανομή του κόστους των σκιαγραφικών υλικών (βλέπε § 2.2.6.1.) σε ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις (Ακτινοσκοπήσεις) για τις οποίες χορηγούνται.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.5./2
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΙΣ
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.

ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΧΟΡΗΓΕΙΤΑΙ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Πυελογραφία	7.100 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Στομάχου - Οισοφάγου	1554 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Βαριούχος Υποκλισμός - γεύμα	465,6 δρχ.

Πηγή: Γραφείο Χειριστών Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

3. Αλοιφή - Gel

Για τους Υπερηχογράφους τόσο του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος όσο και των άλλων τμημάτων που διαθέτουν ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό του Νοσοκομείου Καλαμάτας χρησιμοποιείται ένα είδος αλοιφή - Gel Κεφαλών Υπερηχογράφων (βλέπε § 2.2.6.1.). Το συνολικό κόστος των Gel ενός έτους (1996) είναι 191.400 δρχ. (βλέπε Π.2.2.5.1./4) και ο συνολικός αριθμός υπερηχογραφημάτων στο ίδιο έτος είναι 14.350. Άρα κάνοντας την διαίρεση βρίσκουμε ότι σε κάθε υπερηχογράφημα αντιστοιχούν:

$$\frac{191.400}{14.350} = 13,337 \text{ δρχ. από το κόστος των Gel.}$$

4. Υγρά στερέωσης και εμφάνισης Ακτινογραφικών φιλμ.

Για τα δύο εμφανιστήρια του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος χρησιμοποιούνται υγρά στερέωσης και εμφάνισης Ακτινογραφικών φιλμ (βλέπε Π.2.2.6.6./2) τα οποία έχουν κάποιο συγκεκριμένο κόστος.

Η κατανομή του κόστους των υγρών εμφάνισης και στερέωσης ακτινογραφικών φιλμ θα γίνει με βάση των ετήσιο συνολικό αριθμό ακτινογραφικών φιλμ που εμφανίστηκαν επιτυχώς στο εμφανιστήριο του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος και αυτό για το εξής λόγο:

Όσο πιο πολλά φιλμ εμφανίζονται τόσο πιο πολύ χρησιμοποιούνται τα δύο αυτόματα εμφανιστήρια του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος και άρα τόσο

πιο πολλά υγρά στερέωσης και εμφάνισης Ακτινογραφικών φιλμ καταναλώνονται.

Το συνολικό κόστος των υγρών στερέωσης και εμφάνισης για το 1996, ήταν 813.315 δρχ. (βλέπε Π.2.2.5.1./2) και ο συνολικός αριθμός των φιλμ που εμφανίστηκαν επιτυχώς ήταν 43.219. Κάνοντας την διαίρεση βρίσκουμε ότι σε κάθε ακτινογραφικό φιλμ αντιστοιχούν:

$$\frac{813.315}{43.219} = 18,818 \text{ δρχ.}$$

43.219
από το κόστος των Υγρών στερέωσης και εμφάνισης.

Ξέρουμε ότι για μια απλή ακτινογραφία που γίνεται στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα χρειάζονται κατά μέσο όρο 1,224 φιλμ άρα σε κάθε απλή ακτινογραφία αντιστοιχούν $1,224 \times 18,818 = 23,033$ δρχ. από το κόστος των υγρών στερέωσης και εμφάνισης.

Ακολουθεί πίνακας Π. 3.5./3 στον οποίο γίνεται όπως παραπάνω η κατανομή του κόστους υγρών στερέωσης και εμφάνισης στις υπόλοιπες Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

**ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.5./3
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΦΙΛΜ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.**

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	Αριθμός φιλμ που χρειάζεται κάθε εξέταση	Πόσες δρχ. αντιστοιχούν από το κόστος των Υγρών σε κάθε εξέταση.
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	1,224	$1,224 \times 18,818 = 23,033$ δρχ.
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	4	$4 \times 18,818 = 75,272$ δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Πυελογραφία	6	112,908 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Βαριούχου - Υποκλισμού	7	131,726 δρχ.
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Οισοφάγου Στομάχου	5	94,09 δρχ.
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ	1	18,818 δρχ.
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ από τα φορητά μηχανήματα.	1	18,818 δρχ.

Πηγή: Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Πρέπει να σημειώσουμε ότι οι δύο υπερηχογράφοι που βρίσκονται εκτός ακτινοδιαγνωστικού τμήματος δεν χρησιμοποιούν φιλμ, για το λόγο αυτό η κατανομή του κόστους των φιλμ γίνεται μόνο στα υπερηχογραφήματα που πραγματοποιήθηκαν στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα.

5. Κασέτες με ενισχυτικές πινακίδες

Η κατανομή του κόστους λοιπών υλικών που όπως ήδη έχουμε αναφέρει (βλέπε § 2.2.6.2.) αφορά την αγορά κασετών με ενισχυτικές πινακίδες, που χρησιμοποιούνται στις απλές ακτινογραφίες, τομογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις (Πνευμογραφία, Βαριούχου - Υποκλυσμού και Στομάχου - Οισοφάγου). Η κατανομή θα γίνει με τον ίδιο τρόπο που έγινε η κατανομή του κόστους των ακτινογραφικών φιλμ στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις και αυτό γιατί για κάθε μια εμφάνιση φιλμ χρησιμοποιείται μια φορά η κασέτα με την ενισχυτική πινακίδα, αφού για να φωτογραφηθεί το φιλμ τοποθετείται μέσα σ' αυτήν (βλέπε § 2.2.6.2.).

Στη συνέχεια γίνεται η κατανομή του κόστους των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις με βάση τον αριθμό των φιλμ που χρειάζεται το κάθε είδος εξέτασης.

Σημειώνεται ότι στα φιλμ των υπερηχογραφημάτων δεν χρησιμοποιούνται κασέτες με ενισχυτικές πινακίδες.

Το συνολικό κόστος των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες είναι 691.952 δρχ. (βλέπε § 2.2.5.2.) και ο αριθμός εμφανίσεων φιλμ (εκτός αυτών που χρησιμοποιήθηκαν για υπερηχογραφήματα) είναι 39.819. Κάνοντας την διαίρεση βρίσκουμε το κόστος του ενός φιλμ:

$$\frac{691.952}{39.819} = 17,377 \text{ δρχ.}$$

Γνωρίζουμε ότι:

Για μια απλή ακτινογραφία χρειάζονται κατά μέσο όρο 1,224 φιλμ άρα σε κάθε απλή ακτινογραφία αντιστοιχούν $1,224 \times 17,377 = 21,269$ δρχ. από το κόστος των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες.

Ακολουθεί πίνακας Π. 3.5./4 στον οποίο γίνεται όπως παραπάνω η κατανομή του κόστους κασετών με ενισχυτικές πινακίδες στα υπόλοιπα είδη των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.5./4
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΚΑΣΕΤΩΝ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΕΣ
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	Αριθμός φιλμ που χρειάζεται κάθε είδος εξέτασης.	Πόσες δρχ. αντιστοιχούν από το κόστος των κασετών σε κάθε εξέταση
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	1,224	$1,224 \times 17,377 = 21,269$
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	4	69,508
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Πνευμογραφία	6	$6 \times 17,377 = 104,262$
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Βαριούχου - Υποκλυσμού	7	121,639
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Στομάχου - Οισοφάγου	5	86,885
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ από τα φορητά ακτινογραφικά μηχανήματα	1	17,377

Πηγή: Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.

Ακολουθεί πίνακας Π. 3.5./5 και Ραβδόγραμμα Ρ. 3.5./1 όπου έχουν συγκεντρωθεί τα κατανεμημένα κόστη αναλωσίμων και λοιπών υλικών σ' όλα τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.5./5

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

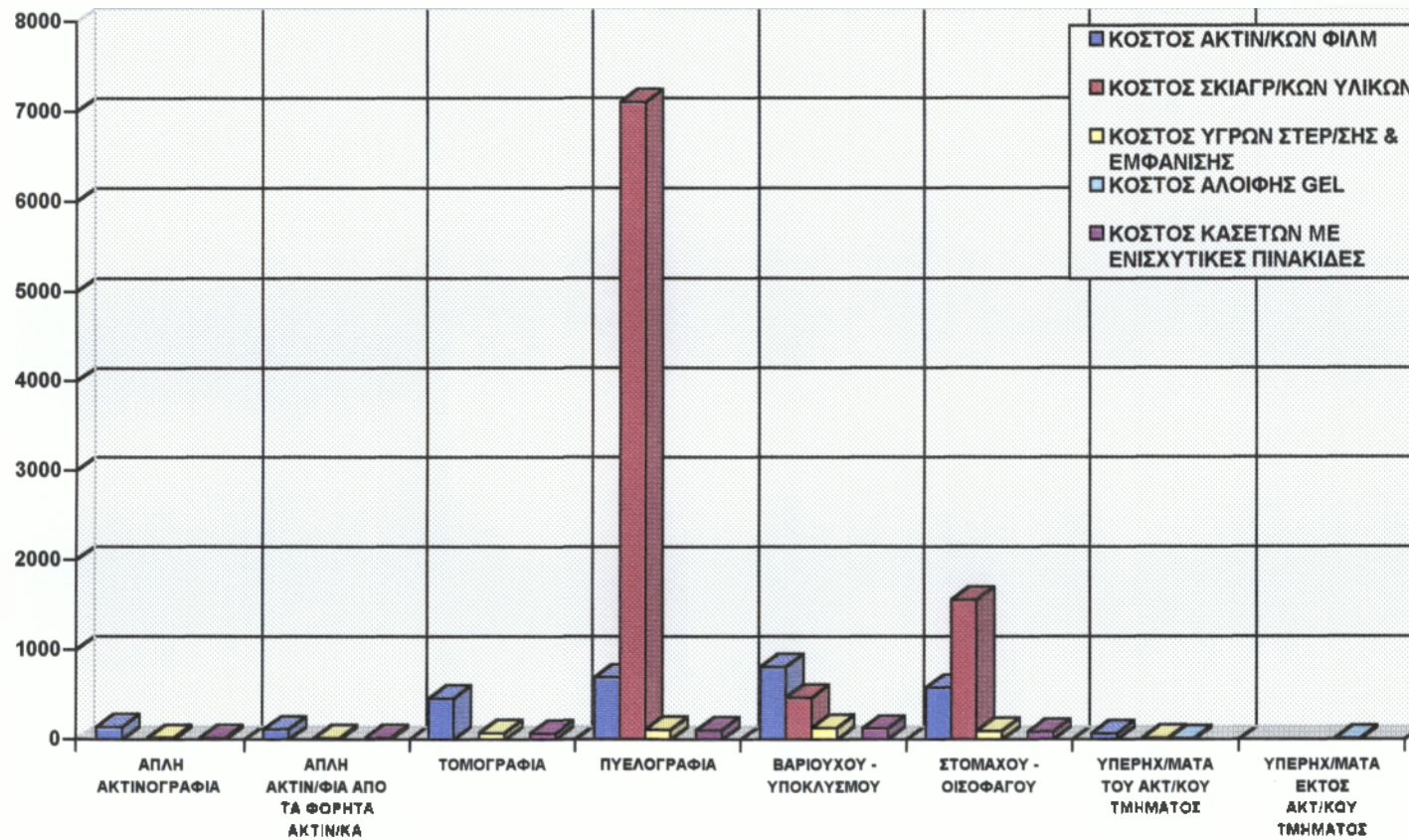
ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΚΤΙΝΟ- ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΦΙΛΜ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΚΙΑΓΡΑ- ΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΛΟΙΦΗΣ Gel	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ (ΑΚΕΡΑΙΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ)
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	140,901	-	23,033	-	21,269	185
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ από τα φορητά Ακτινο- γραφικά Μηχανήματα	115,115	-	18,818	-	17,377	151
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	460,46	-	75,272	-	69,500	605
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Πυελογραφία	690,69	7.100	112,908	-	104,269	8.008
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Βαριούχου - Υποκλυσμού	805,805	465,6	131,726	-	121,639	1.525
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ Στομάχου -Οισοφάγου	575,575	1554	94,09	-	86,885	2.311
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	69,238	-	18,818	13,337	-	101
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ Εκτός του Ακτινοδια- γνωστικού τμήματος.	-	-	-	13,337	-	13

Πηγή: Συγκέντρωση προηγούμενων υπολογισμών.

ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 3.5./1

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

120



3.6. Κατανομή του κόστους εργασίας στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

3.6.1. Κατανομή κόστους εργασίας Γιατρού - Ακτινολόγου και Χειριστή - Εμφανιστή σε κάθε ένα από τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

Γνωρίζουμε ότι στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας πραγματοποιούνται τέσσερα είδη ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.

Τα είδη αυτά είναι:

- Απλές Ακτινογραφίες
- Τομογραφίες
- Ακτινοσκοπήσεις
- Υπερηχογραφήματα

Τις Ακτινοδιαγνωστικές αυτές εξετάσεις τις χωρίζουμε σε δύο κατηγορίες με βάση τη χρονική στιγμή την οποία πραγματοποιούνται.

Στις εντός κανονικού ωραρίου ακτινοδιαγνωστικές που περιλαμβάνει τις πρωινές ώρες 7: 00 π.μ. μέχρι 2:30 μ.μ. από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή εκτός από τις αργίες και στις εκτός κανονικού ωραρίου που περιλαμβάνει όλες τις υπόλοιπες ημέρες και ώρες.

Στις εντός κανονικού ωραρίου Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις ανήκουν όλες οι Ακτινοσκοπήσεις και τομογραφίες και υπερηχογραφήματα που πραγματοποιούνται μέσα σ' ένα έτος και το 75% του συνόλου των απλών ακτινογραφιών εντός ενός έτους. Στις εκτός κανονικού ωραρίου Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις περιλαμβάνονται μόνο το 25% του συνόλου των απλών ακτινογραφιών μέσα σ' ένα έτος.

Για να κατανείμουμε το κόστος εργασίας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος στις εκτός κανονικού ωραρίου ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις θα χρησιμοποιήσουμε τα εξής στοιχεία όσον αφορά τους Γιατρούς - Ακτινολόγους κάτω από ιδανικές συνθήκες.

- Ώρες εργασίας γιατρού εκτός κανονικού ωραρίου ανά έτος.
- Γνωρίζουμε ότι οι εργάσιμες ημέρες ανά έτος είναι αν αφαιρέσουμε τις αργίες (9 ημέρες) και τα Σαββατοκύριακα (104 ημέρες), δηλαδή αν

αφαιρέσουμε από τις 365 ημέρες του χρόνου 113 ημέρες (9 + 104), 252 ημέρες.

Επίσης γνωρίζουμε ότι οι ώρες εργασίας εντός κανονικού ωραρίου εντός κανονικού ωραρίου για ένα Γιατρό - Ακτινολόγο καθημερινά είναι 7,5 ώρες άρα οι εκτός κανονικού ώρες εργασίες είναι $24 - 7,5 = 16,5$ ώρες καθημερινά.

Τέλος ξέρουμε ότι στο εκτός κανονικού ωραρίου εργάσιμες ώρες στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα βρίσκεται για την παροχή υπηρεσιών ένας Γιατρός - Ακτινολόγος και ένας ειδικευόμενος γιατρός.

Οπότε για τον υπολογισμό των ωρών εκτός κανονικού ωραρίου προκύπτει η εξίσωση:

$$2 \cdot [252 \times (24 - 7,5) + 113 \times 24] = 13.740 \text{ ώρες .}$$

Δηλαδή οι ώρες εργασίες των Γιατρών - Ακτινολόγων εκτός κανονικού ωραρίου είναι 13.740 ώρες.

-Ωρες εργασίας Γιατρού εντός και εκτός κανονικού ωραρίου.

Οι Γιατροί - Ακτινολόγοι οι οποίοι είναι 6 σε αριθμό (βλέπε Π. 2.2.3.1./1) εργάζονται εντός και εκτός κανονικού ωραρίου $(1.605 + 2.559) \times 6 = 24.984$ όπου 1.605 είναι οι ιδανικές ώρες εργασίας ανά έτος και 2.559 οι ιδανικές ώρες εφημεριών - Υπερωριών ανά έτος (βλέπε Π. 2.2.3.4./3)

-Ετήσιες Αποδοχές Γιατρών - ακτινολόγων

Γνωρίζουμε ότι οι ετήσιες αποδοχές των Γιατρών - Ακτινολόγων για ένα έτος είναι 43.636.625 δρχ. (βλέπε Π. 3.6.1/1). Δηλαδή $(10685365 + 8826160 + 2 \cdot 7889231 + 2 \cdot 4173319 = 4363625)$.

Έχοντας τα παραπάνω δεδομένα μπορούμε να υπολογίσουμε το μέσο κόστος της ιατρούρας εντός και εκτός κανονικού ωραρίου. Δηλαδή θα διαιρέσουμε τις συνολικές ετήσιες αποδοχές των Γιατρών - Ακτινολόγων με το συνολικό αριθμό ωρών εργασίας εντός και εκτός ωραρίου δηλαδή $43636625 : 24984 = 1746,6$ δρχ. /1 ώρα ή 29,1 δρχ. / λεπτό.

Επομένως το κόστος εργασίας εκτός κανονικού ωραρίου των Γιατρών - Ακτινολόγων ανά έτος είναι:

$$13740 \text{ (ώρες εκτός κανονικού ωραρίου)} \times 1746,6 \cong 23998284 \text{ δρχ.}$$

Από το κόστος αυτό αντιστοιχούν σε κάθε απλή Ακτινογραφία που πραγματοποιείται εκτός κανονικού ωραρίου (Αριθμός απλών Ακτινογραφιών εκτός κανονικού ωραρίου 7.667).

$$\frac{23998284}{7667} = 3.130 \text{ δρχ.}$$

Όσον αφορά τους Χειριστές - Εμφανιστές για να κατανείμουμε το κόστος εργασίας τους στις εκτός κανονικού ωραρίου ώρες εργασίας θα χρησιμοποιήσουμε τα εξής στοιχεία κάτω από ιδανικές συνθήκες:

- Ώρες εργασίας Χειριστών - Εμφανιστών εκτός κανονικού ωραρίου. Οι ώρες αυτές θα υπολογιστούν ως εξής:

Γνωρίζουμε από τα προηγούμενα ότι οι εργάσιμες ημέρες ανά έτος είναι 252 και οι αργίες και τα Σαββατοκύριακα είναι 113 ημέρες ανά έτος.

Επίσης γνωρίζουμε ότι οι ώρες εργασίας εντός κανονικού ωραρίου για ένα Χειριστή - Εμφανιστή είναι 6,5 ώρες καθημερινά και οι εκτός κανονικού ωραρίου πάλι 6,5 ώρες (οι Χειριστές - Εμφανιστές δεν εργάζονται όλο το 24ωρο αλλά μόνο ως τις 8:30 μ.μ. σε αντίθεση με τους Γιατρούς).

Τέλος ξέρουμε ότι στις εκτός κανονικού ωραρίου εργάσιμες ώρες στο Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα βρίσκεται 1 Χειριστής Εμφανιστής. Μόνο στις Αργίες και τα Σαββατοκύριακα που θεωρούνται εκτός κανονικού ωραρίου εργάσιμες ημέρες βρίσκονται 2 Χειριστές - Εμφανιστές ένας για το πρωί και ένας για το απόγευμα.

Οπότε για τον υπολογισμό των ωρών εκτός κανονικού ωραρίου προκύπτει η εξίσωση:

$$252 \times 6,5 + 2 (113 \times 6,5) = 3.107 \text{ ώρες εργασίας.}$$

Δηλαδή οι ώρες εργασίας των Χειριστών - Εμφανιστών εκτός κανονικού ωραρίου είναι 3.107 ώρες.

- Ώρες εργασίας Χειριστών - Εμφανιστών εντός και εκτός κανονικού ωραρίου.

Οι Χειριστές - Εμφανιστές είναι 9 σε αριθμό (βλέπε Π. 2.2.3.1./1) και εργάζονται εντός και εκτός κανονικού ωραρίου
 $(1352 + 83,5) \times 9 = 12946,5$ ώρες / έτος όπου 1352 είναι οι ιδανικές ώρες εργασίας ανά έτος και 83,5 οι ιδανικές ώρες υπερωριών ανά έτος (βλέπε Π.2.2.3.4./3).

■ Ετήσιες Αποδοχές Χειριστών - Εμφανιστών.

Ξέρουμε ότι οι ετήσιες αποδοχές των Χειριστών Εμφανιστών για ένα έτος είναι 32.950.609 δρχ./ έτος.

Έχοντας τα παραπάνω δεδομένα μπορούμε να υπολογίσουμε το μέσο κόστος της μιας ώρας εργασίας Χειριστή - Εμφανιστή εντός και εκτός κανονικού ωραρίου. Δηλαδή $32950609 : 12946,5 = 2545$ δρχ. η ώρα ή 42,4 δρχ. το λεπτό.

Επομένως το κόστος εργασίας εκτός κανονικού ωραρίου των Χειριστών - Εμφανιστών ανά έτος είναι:

3.170 (ώρες εκτός κανονικού ωραρίου) $\times 2545 = 8067650$ δρχ. / έτος.

Από το παραπάνω κόστος αντιστοιχούν σε κάθε απλή Ακτινογραφία που πραγματοποιείται εκτός κανονικού ωραρίου:

$$\frac{8067650}{7.667} = 1052,2 \text{ δρχ.}$$

Τελικά το συνολικό κόστος εργασίας Γιατρών - Ακτινολόγων και Χειριστών - Εμφανιστών για μια απλή ακτινογραφία εκτός κανονικού ωραρίου είναι $3130 + 1052,2 = 4182$ δρχ.

Στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις εντός κανονικού ωραρίου περιλαμβάνονται τέσσερα είδη όπως έχουμε ήδη αναφέρει. Ο χρόνος ασχολίας, του Γιατρού - Ακτινολόγου και του Χειριστή - Εμφανιστή για κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης είναι διαφορετικός.

Για να μπορέσουμε να κατανείμουμε το κόστος εργασίας των Χειριστών Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος στις εντός κανονικού ωραρίου ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις θα χρησιμοποιήσουμε τα εξής στοιχεία:

- Μέσος χρόνος ασχολίας χειριστή - Εμφανιστή με μια απλή ακτινογραφία.
- Μέσος χρόνος ασχολίας με μια τομογραφία.

- Μέσος χρόνος ασχολίας με μια ακτινοσκόπηση
- Μέσος χρόνος ασχολίας με ένα υπερηχογράφημα τα οποία μας είναι άγνωστα και πρέπει να τα υπολογίσουμε.

Υποθέτουμε ότι, ο χρόνος ασχολίας ενός χειριστή - Εμφανιστής με απλή ακτινογραφία είναι X . Γνωρίζουμε ότι (από προφορικές πληροφορίες των Χειριστών - Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος) ο χρόνος ασχολίας ενός Χειριστή - Εμφανιστή με μια Τομογραφία είναι 5 φορές περισσότερος από ότι με μια απλή ακτινογραφία, για μια ακτινοσκόπηση απαιτείται πάλι 5 φορές περισσότερος χρόνος από ότι με μια απλή ακτινογραφία και για ένα υπερηχογράφημα το $1/5$ του χρόνου που χρειάζεται για μια απλή ακτινογραφία.

Γνωρίζουμε τον αριθμό εξετάσεων κάθε είδους από τις παραπάνω ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις μέσα στο 1996.

Έστω:

α = Αριθμός απλών ακτινογραφιών συν τις ακτινογραφίες που έγιναν στο Χειρουργείο (600)

β = Αριθμός Τομογραφιών 48 (βλέπε Π.2.3.3./1)

γ = Αριθμός Ακτινοσκοπήσεων 246 (βλέπε Π.2.3.3./1)

δ = Αριθμός Υπερηχογραφημάτων 3400 (βλέπε Π.2.3.3./1)

σ_1 = Σύνολο ωρών ανά έτος εντός κανονικού ωραρίου. Σύμφωνα με τα προηγούμενα $12.946,5 - 3.107 = 9.812,5$ ώρες.

Έτσι μας προκύπτει η εξίσωση:

$$\alpha x + 5\beta x + 5\gamma x + \frac{x}{5} \delta = \sigma_1 \Rightarrow$$

$$31270 x + 5 \cdot 48x + 5 \cdot 246x + \frac{1}{5} \cdot 3400x = 9812,5 \Rightarrow$$

$$33420x = 9812,5 \Rightarrow x = 0,29 \text{ ώρες ή } 17,6 \text{ λεπτά.}$$

Άρα 17,6 λεπτά είναι ο χρόνος του Χειριστή - Εμφανιστή ο οποίος καταναλίσκεται συνολικά για να μπορεί να βγει μια απλή ακτινογραφία. Δεν είναι ο χρόνος που απασχολείται ο Χειριστής με την ακτινογραφία αυτή και

μόνο. Περιλαμβάνει και άλλες βοηθητικές εργασίες, όλους τους νεκρούς χρόνους καθώς και τους χρόνους διαλειμάτων.

Με τον ίδιο τρόπο υπολογίζουμε και το χρόνο ασχολίας του Γιατρού - Ακτινολόγου με μια ακτινογραφία.

Έστω ότι ο χρόνος αυτός είναι y . Γνωρίζουμε (από πληροφορίες των Γιατρών - Ακτινολόγων του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του Νοσοκομείου Καλαμάτας) ότι ο χρόνος ασχολίας του Γιατρού - Ακτινολόγου με μια τομογραφία είναι 4 φορές περισσότερος από ότι με μια απλή ακτινογραφία, για μια ακτινοσκόπηση είναι 4 φορές περισσότερο από ότι με μια απλή ακτινογραφία και τέλος για ένα υπερηχογράφημα είναι ο ίδιος χρόνος που ασχολείται με μια απλή ακτινογραφία.

Έστω:

α = Αριθμός απλών Ακτινογραφιών συν τις ακτινογραφίες που έγιναν στο Χειρουργείο 31.270

β = Αριθμός Τομογραφιών 48

γ = Αριθμός Ακτινοσκοπήσεων 246

δ = Αριθμός Υπερηχογραφημάτων 3.400

σ_2 = Σύνολο ωρών εργασίας των Γιατρών - Ακτινολόγων εντός κανονικού ωραρίου ανά έτος $24.984 - 13.740 = 11.244$ ώρες

Τότε θα ισχύει η εξίσωση:

$$\alpha y + 4\beta y + 4\gamma y + \delta y = \sigma_2 \Rightarrow 31270y + 4 \cdot 246y + 3.400y = 11.244 \text{ ώρες} \Rightarrow$$

$$35.844y = 11.244 \Rightarrow y = 0,31 \text{ ώρες ή } 18,8 \text{ λεπτά.}$$

Δηλαδή 18,8 λεπτά είναι ο χρόνος που καταναλίσκει ένας Γιατρός - Ακτινολόγος για να γίνει μια απλή Ακτινογραφία μαζί με όλες τις βοηθητικές εργασίες και όλους τους νεκρούς χρόνους.

Γνωρίζοντας πόσο στοιχίζει κατά μέσο όρο η μία ώρα εργασίας ενός Χειριστή - Εμφανιστή από τα προηγούμενα 3.206,8 δρχ. και ενός Γιατρού - Ακτινολόγου 1721,2 δρχ. και σύμφωνα με τους παραπάνω υπολογισμούς μας προκύπτει ο παρακάτω πίνακας Π. 3.6.1. /1.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.6.1./1

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

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΑΣΧΟΛΙΑΣ ΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ - ΕΜΦΑΝΙΣΤΗ ΜΕ ΚΑΘΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΛΕΠΤΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΑΣΧΟΛΙΑΣ ΤΟΥ ΓΙΑΤΡΟΥ - ΑΚΤΙΝ/ΤΟΥ ΜΕ ΚΑΘΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΛΕΠΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΛΕΠΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΕ ΔΡΧ.	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑΤΡΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΥ ΑΝΑ ΛΕΠΤΟ ΣΕ ΔΡΧ.	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗ - ΕΜΦΑΝΙΣΤΗ ΜΙΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΣΕ ΔΡΧ.	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑΤΡΟΥ - ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΥ ΓΙΑ ΜΙΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΣΕ ΔΡΧ.	ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑΤΡΟΥ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΓΙΑ ΜΙΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΣΕ ΔΡΧ.
ΑΠΛΕΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ	17,6	18,8	42,4	29	$17,6 \cdot 42,4 = 746,2$	$18,8 \times 29 = 545,2$	1291,4
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	$5 \cdot 17,6 = 88$	$4 \cdot 18,8 = 75,2$	42,4	29	$88 \cdot 42,4 = 3.740$	$75,2 \times 29 = 2180,8$	5920,8
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ	$5 \cdot 17,6 = 88$	$4 \cdot 18,8 = 75,2$	42,4	29	$88 \cdot 42,4 = 3.740$	$75,2 \times 29 = 2180,8$	5920,8
ΥΠΕΡΗΧΟ-ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ	$\frac{1}{5} \cdot 17,6 = 3,5$	$1 \cdot 18,8 = 18,8$	42,4	29	$3,5 \cdot 42,4 = 148,4$	$18,8 \times 29 = 545,2$	693,6

127

Πηγή: Γραφείο Χειριστών - Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Νοσοκομείου Καλαμάτας και υπολογισμοί με βάση δεδομένων.

Στον παραπάνω πίνακα Π.3.6.1./1 παρατηρούμε μια διαφορά μεταξύ του κόστους εργασίας του Γιατρού - Ακτινολόγου και του Χειριστή Εμφανιστή. Το γεγονός αυτό εξηγείται όπως έχουμε αναφέρει ήδη στην § 2.2.3.4. από το ότι οι Γιατροί Ακτινολόγοι για την εκτός κανονικού ωραρίου εργασίας δεν παίρνουν τα διάφορα επιδόματα (βλέπε § 2.2.3.2.) τα οποία παίρνει ο Χειριστής - Εμφανιστής στις αντίστοιχες ώρες. Γι' αυτό εμφανίζεται να στοιχίζει περισσότερο το λεπτό εργασίας του σε σχέση με τους Γιατρούς Ακτινολόγους.

3.6.2. Κατανομή του κόστους εργασίας του προσωπικού που ασχολείται με τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις των άλλων τμημάτων του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας στις αντίστοιχες εξετάσεις.

Γνωρίζουμε ότι τα άλλα τμήματα του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας που διαθέτουν Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα είναι η Γυναικολογική κλινική και η Καρδιολογική κλινική. Οι Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις που πραγματοποιούνται στις δύο παραπάνω κλινικές είναι μόνο Υπερηχογραφήματα. Το προσωπικό που ασχολείται με αυτές τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις είναι μόνο Γιατροί και Ειδικευόμενοι - Γιατροί. Ο χρόνος ασχολίας του Γιατρού με ένα υπερηχογράφημα μας είναι γνωστός (σύμφωνα με πληροφορίες των ίδιων των Γιατρών που ασχολούνται με την διεξαγωγή των Υπερηχογραφημάτων) και είναι για την Καρδιολογική κλινική 25' λεπτά και για την Γυναικολογική κλινική 10' λεπτά. Το γεγονός αυτό διευκολύνει τους υπολογισμούς μας στην ανεύρεση του κόστους εργασίας του Γιατρού και του Ειδικευόμενου - Γιατρού για ένα Υπερηχογράφημα.

Ακολουθεί πίνακας Π.3.6.2./1 στον οποίο περιλαμβάνονται:

- Το κόστος εργασίας ανά έτος το οποίο, υπολογίστηκε με την βοήθεια του Συντελεστή επιβάρυνσης κόστους εργασίας του προσωπικού των άλλων τμημάτων - κλινικών (Γυναικολογική κλινική και Καρδιολογική κλινική) που ασχολούνται με τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις (βλέπε § 2.3.3.).
- Οι ιδανικές ώρες εργασίας ενός έτους (1996) του Γιατρού και του Ειδικευόμενου κάθε ενός από τις παραπάνω κλινικές (βλέπε § 2.3.5.).
- Κόστος λεπτού εργασίας μετά από υπολογισμό και τέλος

- Το κόστος εργασίας Γιατρού και Ειδικευόμενου που αντιστοιχεί σε ένα Υπερηχογράφημα σε κάθε ένα από τα Τμήματα - Κλινικές στα οποία αναφερόμαστε.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.6.2./1

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑΤΡΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ ΣΤΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΚΛΙΝΙΚΕΣ - ΤΜΗΜΑΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΕΤΟΣ = ΜΙΚΤΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΕΤΟΥΣ x (1+ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ) ΣΕ ΔΡΧ.	ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΕΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΠΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΑΣΧΟΛΙΑΣ ΓΙΑΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΜΕ ΕΝΑ ΥΠΕΡΗΧΟ-ΓΡΑΦΗΜΑ ΣΕ ΛΕΠΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ ΥΠΕΡΗΧΟ-ΓΡΑΦΗΜΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	$10311629 (1+0,082) = 11157182$	3566,5	52 δρχ.	25'	$25' \cdot 52 = 1.300 \text{ δρχ.}$
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	$3118871 (1+0,218) = 3798785$	4501,5	14 δρχ.	25'	$25' \cdot 14 = 350 \text{ δρχ.}$
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	$11173899 (1+0,068) = 11933724$	3977	50 δρχ.	10'	$10' \cdot 50 = 500 \text{ δρχ.}$
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	$39052060 (1+0,228) = 4795592$	3792	21 δρχ.	10'	$10' \cdot 21 = 210 \text{ δρχ.}$

130

Πηγή: Υπολογισμοί βάση προηγούμενων στοιχείων.

3.7. Συγκέντρωση όλων των ομάδων κόστους και απόδοση τους στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

Σε αυτό το κεφάλαιο εκπληρώνεται ο ένας από τους σκοπούς που είχαν τεθεί στην αρχή της παρούσας εργασίας (βλ § 1.3.) δηλαδή να υπολογιστεί με όσο το δυνατό μεγαλύτερη ακρίβεια το κόστος κάθε μιας από τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις οι οποίες γίνονται στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Πολλά από τα προγραφόμενα ίσως να ήταν λεπτομερώς εκτεταμένα και επομένως κουραστικά, όμως ωφέλησαν στην ακρίβεια του τελικού αποτελέσματος.

Στην προσπάθεια να ανευρεθεί το τελικό κόστος διακρίναμε τις εξής ομάδες κόστους:

1. Κόστος χώρων
2. Κόστος διαμόρφωσης χώρων
3. Κόστος εργασίας
4. Κόστος αγοράς μηχανημάτων.
5. Κόστος συντήρησης - επισκευής μηχανημάτων
6. Κόστος αναλώσιμων και λοιπών υλικών
7. Κόστος ενέργειας - επικοινωνιών ύδρευσης
8. Γενικά έξοδα

Στον πιο κάτω πίνακα Π. 3.7/1. στο ραβδόγραμμα Ρ.3.7./1 και σχέδιο Σ. 3.7./1 αναφέρονται όλα τα παραπάνω κόστη κατανεμημένα στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Για τα κόστη απόσβεσης αγοράς και συντήρησης - επισκευής των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους μηχανημάτων που αναλογούν σε Ακτινογραφίες (εντός και εκτός κανονικού ωραρίου) και Τομογραφίες πρέπει να διευκρινιστούν τα εξής: ότι κατανεμήθηκαν ξεχωριστά από κάθε μηχάνημα σε κάθε είδος εξέτασης. Κάθε είδος μπορεί να γίνεται μέχρι και από τρία μηχανήματα, όπως οι Ακτινογραφίες.

Στο τέλος των § 3.1.2.1. και § 3.3.1.1. αντίστοιχα, φαίνεται καθαρά ο υπολογισμός του μέσου κόστους μιας εξέτασης έστω και αν γίνεται από δύο ή

τρία διαφορετικά μηχανήματα με διαφορετικό κόστος απόσβεσης. Και αυτό επιτυγχάνεται με κριτήριο τον αριθμό των εξετάσεων που έγιναν από το καθένα.

Επίσης σε αυτά τα κόστη για όλα τα είδη των εξετάσεων περιλαμβάνονται τα κόστη απόσβεσης αγοράς Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων αλλά και των βοηθητικών τους (Αυτόματα Εμφανιστήρια).

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.7.1
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΔΡΑΧΜΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

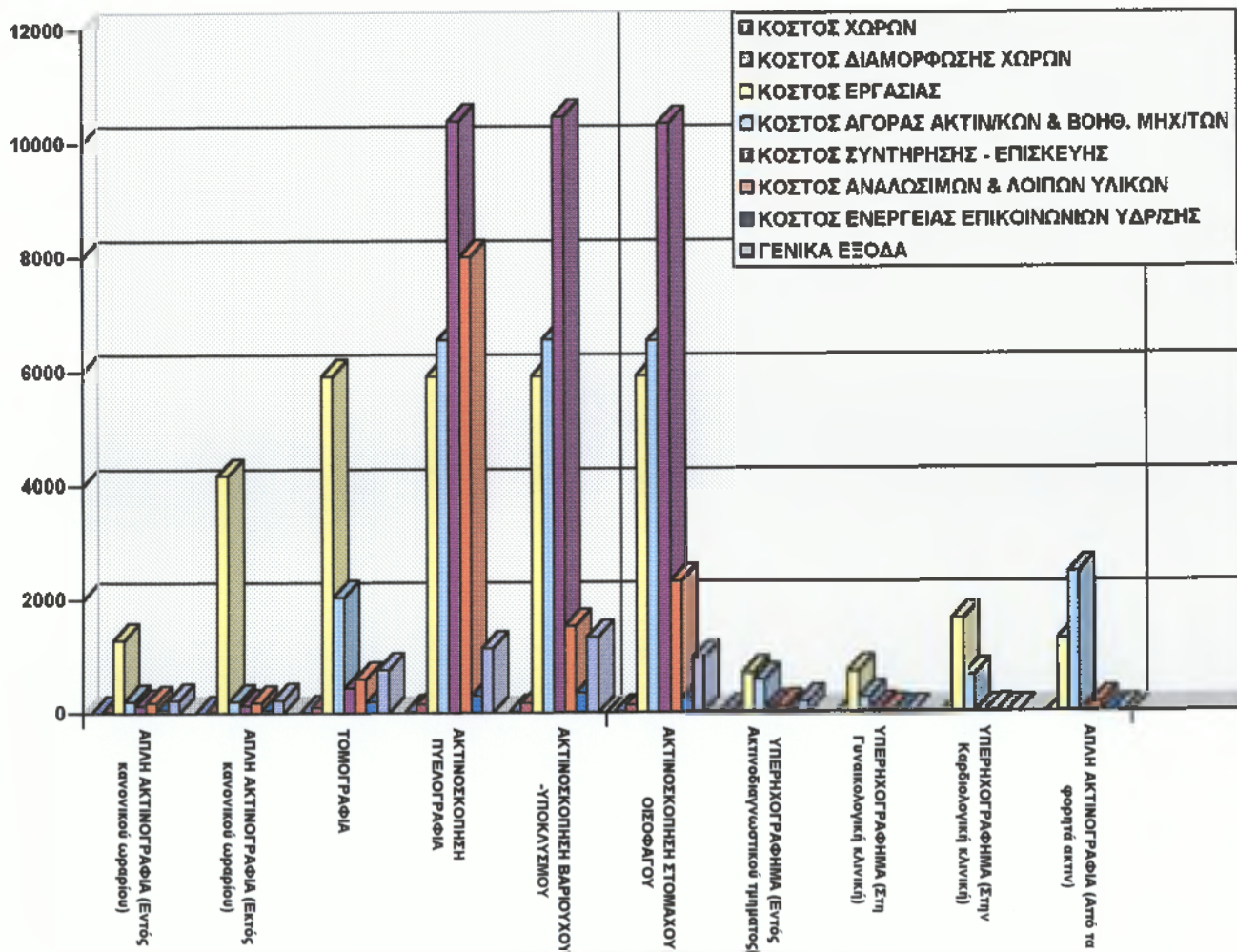
ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΩΝ		ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ		ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ		ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ		ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ		ΚΟΣΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ-ΥΔΡΕΥΣΗΣ		ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ		ΣΥΝΟΛΑ	
	Αριθμ.	Ποσο%	Αριθμ.	Ποσο%	Αριθμ.	Ποσο%	Αριθμ.	Ποσο%	Αριθμ.	Ποσο%	Αριθμ.	Ποσο%	Αριθμ.	Ποσο%	Αριθμ.	Ποσο%	Αριθμ.	Ποσο%
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εντός κανονικού ωραρίου)	5	0,2%	32	1,5%	1291	60%	214*	9,9%	130*	6,1%	185	8,6%	61	2,8%	234	10,9%	2.152	100%
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εκτός κανονικού ωραρίου)	5	0,1%	32	0,6%	4182	83%	214*	4,2%	130*	2,6%	185	3,7%	61	1,2%	234	4,6%	5.043	100%
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	18	0,2%	104	1%	5921	58,7%	2042*	20,1%	442*	4,4%	605	6%	201	2%	764	7,6%	10.097	100%
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ -ΠΥΕΛΟΓΡΑΦΙΑ	26	0,1%	155	0,5%	5921	18,2%	6550	20,1%	10388	32%	8008	24,7%	301	0,9%	1146	3,5%	32.495	100%
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ - ΒΑΡΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΚΛΥΣΜΟΣ - ΓΕΥΜΑ	31	0,1%	181	0,7%	5921	22,4%	6567	24,9%	10447	39,6%	1525	5,9%	362	1,3%	1337	5,1%	26.361	100%
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ ΣΤΟΜΑΧΟΥ - ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ	22	0,1%	130	0,5%	5921	22,4%	6532	24,7%	10329	39%	2311	8,7%	251	10%	955	3,6%	26.451	100%
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ (Εντός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος)	4	0,2%	-	-	694	41%	570	33,7%	81	4,8%	101	6%	50	3%	191	11,3%	1.691	100%
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ (Στη Γυναικολογική Κλινική)	-	-	-	-	710	69,3%	252	24,6%	49	4,8%	13	1,3%	-	-	-	-	1.024	100%
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ (Στην Καρδιολογική Κλινική)	-	-	-	-	1650	71%	646	28%	-	-	13	1%	-	-	-	-	2.309	100%
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Από τα φορητά Ακτινογραφικά Μηχάνηματα)	-	-	-	-	1291	33%	2460	63%	-	-	151	4%	-	-	-	-	3.902	100%

*Είναι τα μέσα κόστη ανεξάρτητα από το μηχάνημα που χρησιμοποιείται για να ολοκληρωθεί μία εξέταση.

Πηγή: Προηγούμενοι Υπολογισμοί.

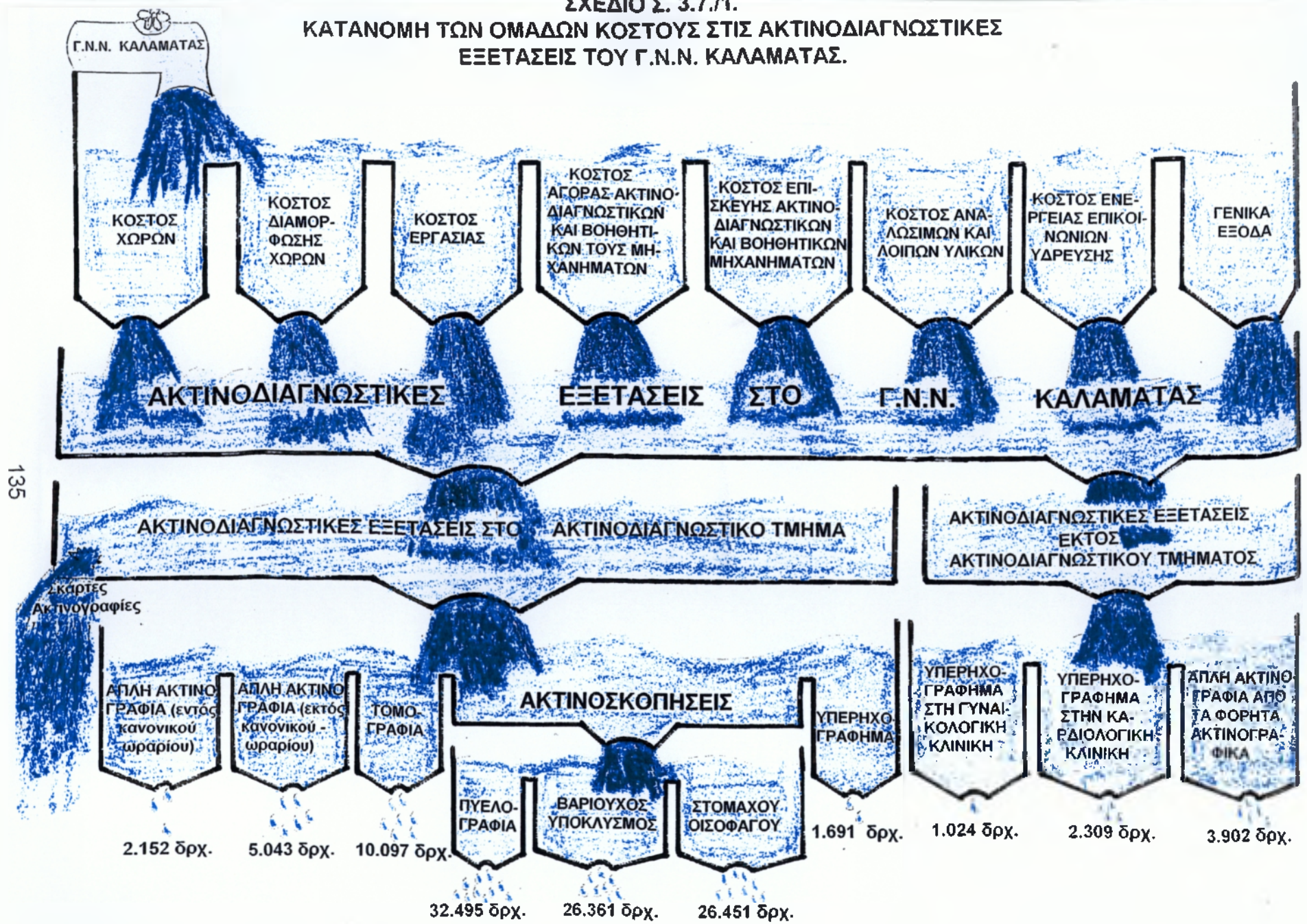
ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 3.7./1.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΔΡΑΧΜΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ



ΣΧΕΔΙΟ Σ. 3.7.11.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.



135

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

Παρατηρούμε στον πίνακα Π. 3.7./1 και στο ραβδόγραμμα Ρ. 3.7./1 και στο Σχέδιο Σ. 3.7./1 ότι οι Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις οι οποίες παρουσιάζουν το μεγαλύτερο κόστος είναι οι Ακτινοσκοπήσεις. Η μεγαλύτερη διαφορά σε σχέση με τις υπόλοιπες εξετάσεις υπάρχει στο κόστος απόσβεσης μηχανημάτων, στα αναλώσιμα - λοιπά υλικά και ειδικότερα στο κόστος συντήρησης - επισκευής των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους μηχανημάτων. Αυτό οφείλεται όπως έχουμε εξηγήσει στο μεγάλο χρόνο λειτουργίας της Ακτινολογικής λυχνίας (20'') καθώς επίσης και στον αυξημένο σε σχέση με τις υπόλοιπες εξετάσεις αριθμό φιλμ (5-7) τα οποία απαιτούνται για μια εξέταση.

Ακολουθεί η Τομογραφία ως εξέταση με μεγάλο κόστος. Αυτό οφείλεται στο υψηλό κόστος εργασίας (λόγω μεγάλου χρόνου απασχόλησης του προσωπικού ανά εξέταση), στον χρόνο λειτουργίας της Ακτινογραφικής λυχνίας (1'') καθώς επίσης και στον αριθμό των φιλμ (4) τα οποία χρειάζονται για την επίτευξη μιας εξέτασης.

Οι Ακτινογραφίες οι οποίες γίνονται εκτός κανονικού ωραρίου έχουν το μεγαλύτερο κόστος σε σχέση με τις άλλες απλές Ακτινογραφίες. Το υψηλό κόστος εργασίας ευθύνεται κυρίως γι' αυτό.

Οι Ακτινογραφίες οι οποίες γίνονται από τα φορητά Ακτινογραφικά μηχανήματα στο χειρουργείο και επί κλίνης ακολουθούν από άποψη υψηλού κόστους. Αυτό οφείλεται όπως έχουμε εξηγήσει στην ύπαρξη δύο τέτοιων μηχανημάτων (το ένα μάλιστα είναι χαλασμένο) τα οποία κάνουν σχετικά λίγες εξετάσεις οπότε το κόστος απόσβεσης και των δύο μοιράζεται σε λίγες Ακτινογραφίες.

Τα υπερηχογραφήματα τα οποία γίνονται στην Καρδιολογική κλινική ακολουθούν λόγω του μεγάλου κόστους εργασίας. Και αυτό επειδή η μία εξέταση απαιτεί αρκετό χρόνο εργασίας. (25').

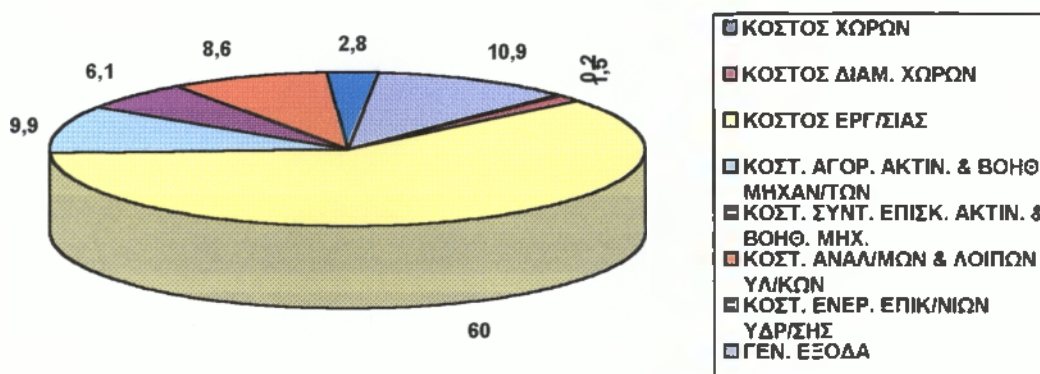
Έπονται οι απλές Ακτινογραφίες εντός κανονικού ωραρίου.

Τέλος πιο «φτηνές» για το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας εξετάσεις είναι τα Υπερηχογραφήματα τα οποία γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα και τα Υπερηχογραφήματα τα οποία γίνονται στη Γυναικολογική - Μαιευτική κλινική.

3.8. Συμπεράσματα

Ακολουθούν κυκλικά διαγράμματα στα οποία φαίνεται ο επιμερισμός όλων των ομάδων κόστους ανά εξέταση, καθώς και συμπεράσματα τα οποία προκύπτουν από το τελικό συνολικό κόστος ανά εξέταση.

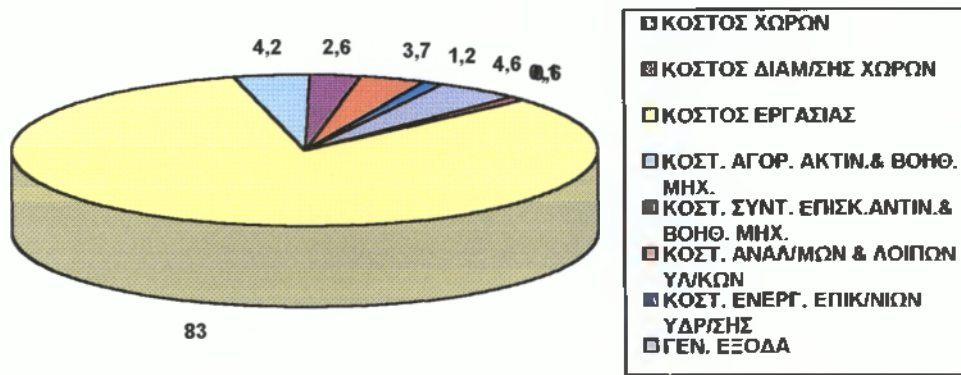
Απλή Ακτινογραφία εντός κανονικού ωραρίου.



Η απλή Ακτινογραφία (εντός κανονικού ωραρίου) έχει υψηλό κόστος εργασίας σε σχέση με το συνολικό.

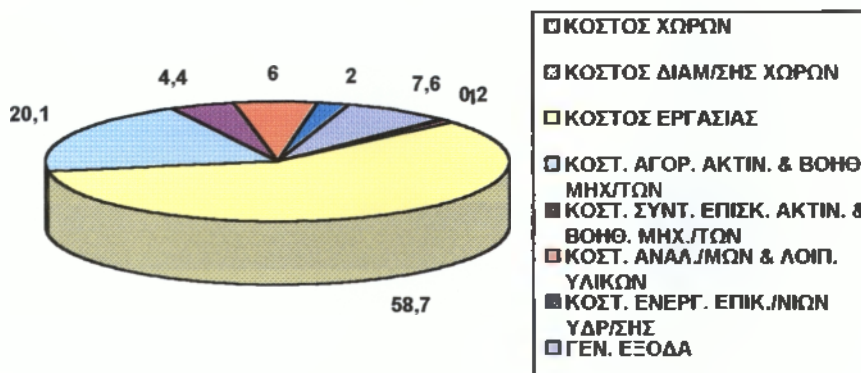
Επίσης σε υψηλά ποσοστά κυμαίνονται και τα Γενικά Έξοδα (10,9%), κόστος αγοράς μηχανημάτων (9,9%) καθώς επίσης και η αξία των αναλωσίμων λοιπών υλικών (8,6%) ανά εξέταση.

Απλή Ακτινογραφία (εκτός κανονικού ωραρίου).



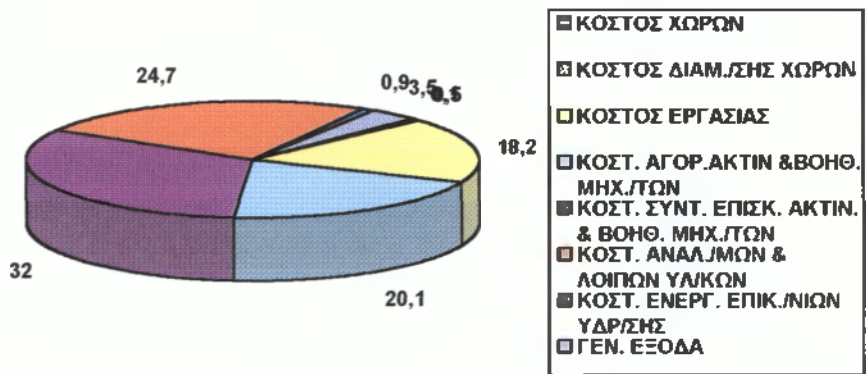
Εδώ παρατηρούμε υπέρογκο κόστος εργασίας (83,%) σε σχέση με το συνολικό και ακολουθούν επίσης τα Γενικά Έξοδα (4,6%), κόστος αγοράς μηχανημάτων (4,2%) και αναλώσιμα - λοιπά υλικά (3,7%) ανά εξέταση.

Τομογραφία



Και στις Τομογραφίες το υψηλότερο αναλογικά κόστος προς το συνολικό είναι το κόστος εργασίας (58,7%). Όμως αμέσως επόμενο πιο σημαντικό είναι το κόστος αγοράς μηχανημάτων (20,1%) και ακολουθούν τα Γενικά έξοδα (7,6%) και το κόστος αναλωσίμων λοιπών υλικών (6%).

Ακτινοσκόπηση: Πυελογραφία

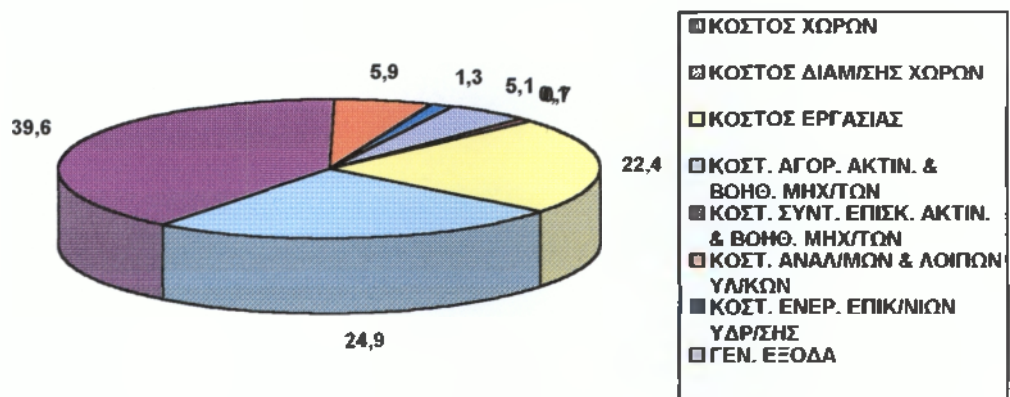


Στις Ακτινοσκοπήσεις το κυριότερο κόστος είναι εκείνο το οποίο αναφέρεται στη συντήρηση και επισκευή των Ακτινοδιαγνωστικών (και βοηθητικών τους) μηχανημάτων.

Έτσι και στην Πυελογραφία αυτό είναι το μεγαλύτερο κόστος (32%) επί του συνολικού ανά εξέταση. Έπεται το κόστος αναλωσίμων - λοιπών υλικών (24,7%) εξαιτίας της υψηλής χρηματικής αξίας του Σκιαγραφικού υλικού το οποίο απαιτείται για τη διεξαγωγή μιας Πυελογραφίας.

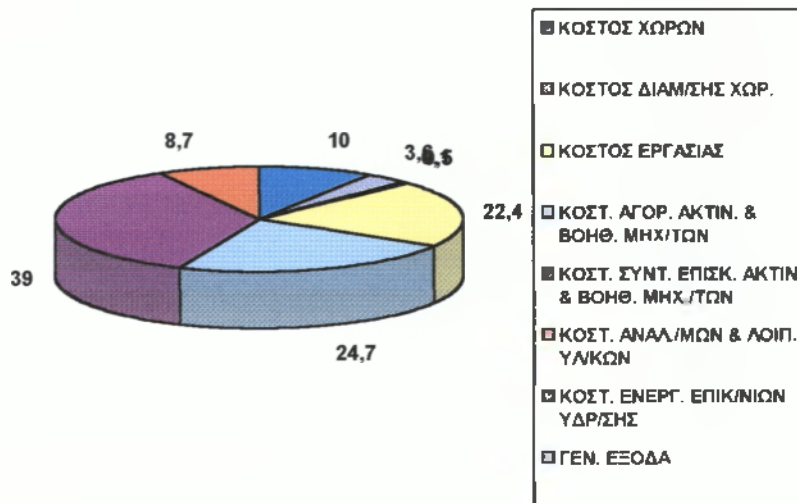
Το αμέσως μεγαλύτερο κόστος είναι αυτό της αγοράς μηχανημάτων (20,1%) και ύστερα το κόστος εργασίας (18,2%).

Ακτινοσκόπηση: Βαριούχος Υποκλισμός - Γεύμα.



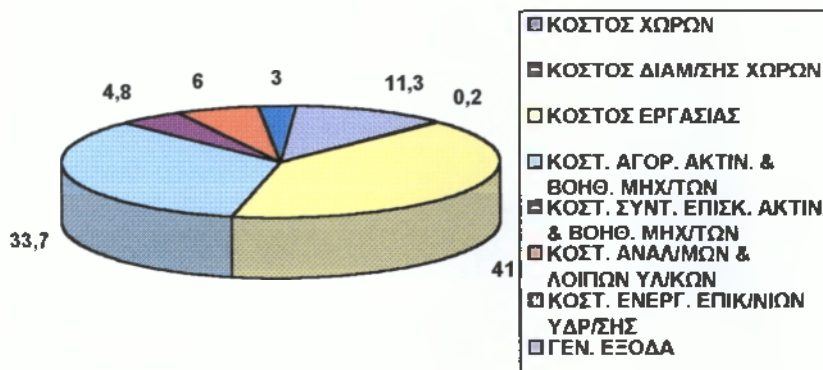
Το 39,6% του κόστους μιας τέτοιας εξέτασης αφορά την συντήρηση - επισκευή μηχανημάτων. Ακολουθεί το κόστος αγοράς μηχανημάτων (24,9%) και εργασίας (22,4%).

Ακτινοσκόπηση: Στομάχου - Οισοφάγου.



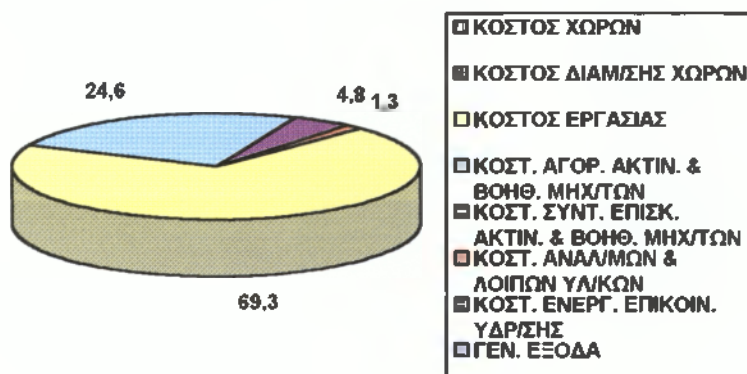
Κι εδώ το υψηλότερο κόστος ανά εξέταση είναι αυτό της συντήρησης - επισκευής μηχανημάτων (39%) επί του συνολικού κόστους. Ακολουθεί το κόστος αγοράς μηχανημάτων (24,7%) και εργασίας (22,4%).

Υπερηχογράφημα εντός Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος.



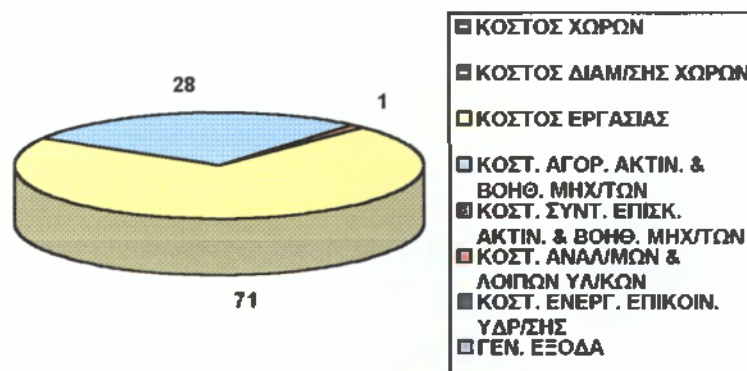
Το μεγαλύτερο ποσοστό κόστους αυτής της εξέτασης ανήκει σε εκείνο του κόστους εργασίας (41%) και έπεται το κόστος αγοράς (33,7%) και τα Γενικά έξοδα (11,3%).

Υπερηχογράφημα στη Γυναικολογική - Μαιευτική κλινική



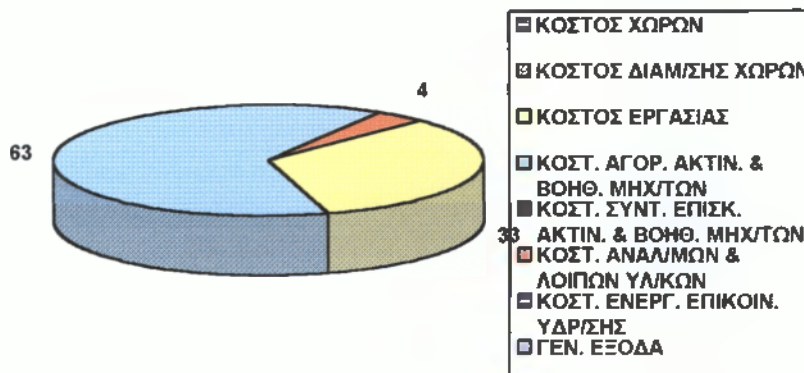
Το κυριότερο κόστος είναι το κόστος εργασίας (69,3%) και ύστερα το κόστος αγοράς μηχανημάτων (24,6%).

Υπερηχογράφημα στην Καρδιολογική κλινική.



Το σημαντικότερο κόστος αυτής της εξέτασης είναι το κόστος εργασίας (71%), στη συνέχεια το κόστος αγοράς μηχανημάτων (28%) και τέλος τα αναλώσιμα - λοιπά υλικά με μόλις 1% επί του συνολικού ανά εξέταση κόστους.

Απλή Ακτινογραφία από τα 2 φορητά μηχανήματα του Χειρουργείου.



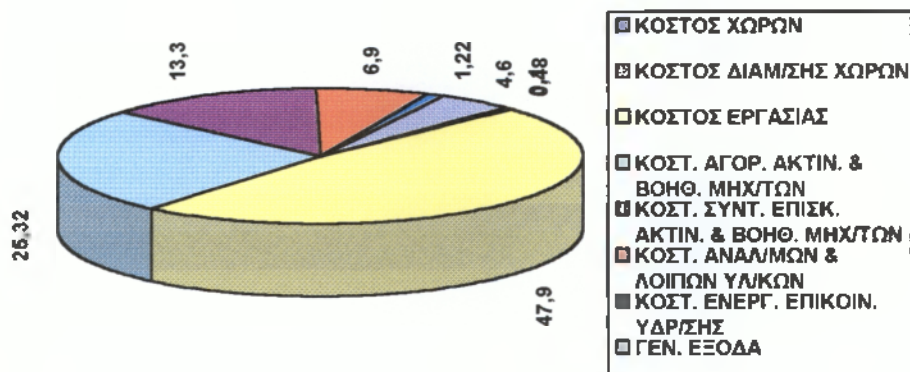
Σημαντικότερο κόστος αυτής της εξέτασης είναι το κόστος αγοράς των μηχανημάτων (63%), ύστερα είναι το κόστος εργασίας (33%) και αναλωσίμων - λοιπών υλικών με μόλις (4%).

Όπως φαίνεται τα κόστη χώρων, διαμόρφωσης χώρων, ενέργειας - επικοινωνιών - ύδρευσης επηρεάζουν σε πολύ μικρό βαθμό το κόστος ανά εξέταση χωρίς αυτό να σημαίνει ότι είναι και αμελητέα.

Επίσης παρατηρήσαμε ότι οι ομάδες κόστους των οποίων τα ποσοστά επί τοις εκατό του συνολικού κόστους εξέτασης είναι σταθερά υψηλά για όλες τις εξετάσεις είναι: Το κόστος Εργασίας με μέσο ποσοστό 47,9% ανά εξέταση, το κόστος αγοράς μηχανημάτων (25,32 μέσο ποσοστό ανά εξέταση) και συντήρησης - επισκευής μηχανημάτων με μέσο ποσοστό 13,3% ανά εξέταση.

Ακόμα οι «μεσαίες» ομάδες κόστους είναι τα αναλώσιμα - λοιπά υλικά με μέσο ποσοστό 6,9% και τα Γενικά Έξοδα με μέσο ποσοστό 4,6% ανά εξέταση.

Με βάση τα πιο πάνω μέσα ποσοστά διαμορφώθηκε το ακόλουθο σχεδιάγραμμα - πίτα. Δείχνει το μέσο κόστος ανά ομάδα κόστους για μια οποιαδήποτε Ακτινοδιαγνωστική εξέταση η οποία γίνεται στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας. Είναι τελείως θεωρητικό το σχεδιάγραμμα αφού δε γίνεται να εξομοιωθούν διαφορετικές εξετάσεις από διαφορετικά τμήματα κλινικές.



Όπως φαίνεται μια εξέταση κοστίζει κατά μέσο όρο 11.152 δρχ. και το μεγαλύτερο μέρος του κόστους της καλύπτεται από το κόστος εργασίας (47,9).

Στον πιο κάτω πίνακα Π. 3.8./1. φαίνεται η διαφορά μεταξύ των πραγματικών τιμών και των τιμών οι οποίες ορίζονται από το Προεδρικό Διάταγμα αριθμ. 157 (Φ.Ε.Κ. 62/Α/91) περί «αύξησης αμοιβών ιατρικών επισκέψεων και ιατρικών και των οδοντιατρικών πράξεων».

ΠΙΝΑΚΑΣ Π.3.8./1.

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΙΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ.

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΑΠΟ ΤΗ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 157			
		ΠΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΥΣ	*1	ΠΑ ΑΝΑΣΦΑΛΙΣΤΟΥΣ	*2
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εντός κανονικού ωραρίου)	2.152	1.380	+ 55,9%	1.710	+ 25,8%
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εκτός κανονικού ωραρίου)	5.043	1.380	+ 265,4%	1.710	+ 194,9%
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	10.097	5.520	+ 82,9%	6.840	+ 47,6%
ΠΥΕΛΟΓΡΑΦΙΑ	32.495	3.540	+ 817,9%	3.700	+ 778,2%
ΒΑΡΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΚΛΥΣΜΟΣ ΓΕΥΜΑ	26.361	1.380	+ 1810,2%	1.530	+ 1622,9%
ΣΤΟΜΑΧΟΥ - ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ	26.451	2.730	+ 868,9%	3.080	+ 758,7%
ΕΝΤΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	1.691	2.820	- 40,03%	3.390	- 50,1%
ΣΤΗ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	1.024	2.820	- 63,7%	3.390	- 69,8%
ΣΤΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2.309	2.820	- 18,1%	3.390	- 31,9%
ΑΠΛΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Από τα φορητά Ακτινογραφικά)	3.902	1.380	+ 182,7%	1.710	+ 128,1%

*1 Ποσοστιαία διαφορά μεταξύ του κόστους που προκύπτει από την παρούσα εργασία και των τιμών του Προεδρικού Διατάγματος 157 για ασφαλισμένους.

*2 Ποσοστιαία διαφορά μεταξύ του κόστους που προκύπτει από την παρούσα εργασία και των τιμών του Προεδρικού Διατάγματος 157 για ανασφάλιστους.

Πηγές: Πίνακας Π.3.7./1 και Προεδρικό διάταγμα υπ' αριθμ. 157 (Φ.Ε.Κ. 62/Α' /30-4-1991).

Όπως παρατηρούμε στο παραπάνω πίνακα Π.3.8./1 το κόστος των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων το οποίο υπολογίσαμε στην παρούσα εργασία υπερβαίνει κατά πολύ, στα περισσότερα είδη των εξετάσεων, τις τιμές χρέωσης που καθορίζει το προεδρικό Διάταγμα για κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης.

Η μεγαλύτερη απόκλιση παρατηρείται στις Ακτινοσκοπήσεις. Για παράδειγμα Ακτινοσκόπηση Βαριούχου υποκλυσμού χρεώνεται από το

Προεδρικό Διάταγμα κατά ποσοστό 1.810,2% λιγότερο από ότι κοστίζει πραγματικά στο Νοσοκομείο.

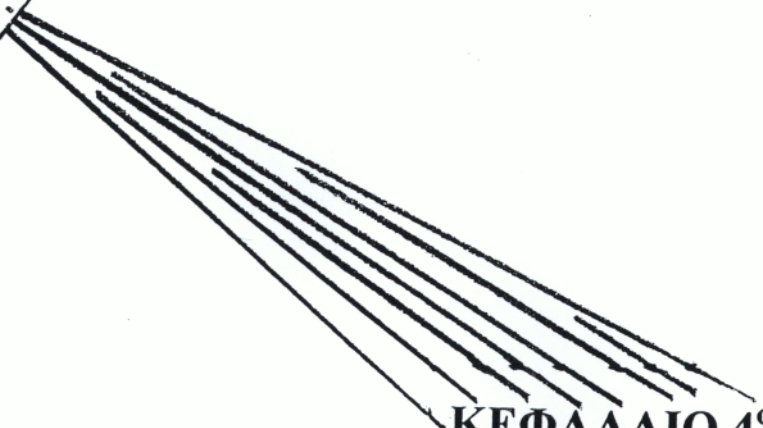
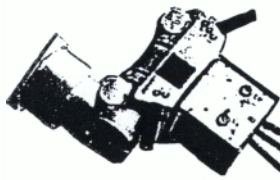
Το ίδιο συμβαίνει με αντίστοιχα ποσοστά και στις περισσότερες από τις άλλες Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

Αυτό συμβαίνει γιατί το Προεδρικό Διάταγμα είναι παλιό (Φ.Ε.Κ. 62/Α'30-4-1991).

Οι τιμές χρέωσης παραμένουν οι ίδιες ενώ οι πληθωριστικές τάσεις αυξάνουν το κόστος κάθε Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης.

Το αντίθετο, όχι βέβαια σε τόσο μεγάλο ποσοστό, συμβαίνει στα υπερηχογραφήματα. Δηλαδή το Προεδρικό Διάταγμα χρεώνει στους ασφαλισμένους και μη ασφαλισμένους για κάθε μία εξέταση Υπερηχογραφήματος παραπάνω από ότι κοστίζει στο Νοσοκομείο.

Τελικό συμπέρασμα είναι ότι εκτός από τα Υπερηχογραφήματα οι Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις είναι ακριβότερες από τις επίσημες τιμές με πρώτες τις Ακτινοσκοπήσεις, δεύτερες τις Τομογραφίες και τελευταίες τις απλές Ακτινογραφίες.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4°

4. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

4.1. Γενικά

Ορισμένες από τις παραδοχές που έγιναν στα προηγούμενα κεφάλαια 2 και 3 δεν είναι οι μοναδικές παραδοχές που θα μπορούσαν να γίνουν. Π.χ. οι αποσβέσεις των μηχανημάτων μπορούν να υπολογισθούν και με άλλες μεθόδους, εκτός από την τοκοχρεολυτική.

Επίσης ορισμένα δεδομένα θα πρέπει να εξετασθούν λεπτομερέστερα, όπως π.χ. οι διαφορές των εκτιμήσεων του αριθμού των εξετάσεων.

Στο κεφάλαιο αυτό επιχειρείται μία διερεύνηση των διαφόρων εναλλακτικών παραδοχών και μία επανεξέταση ορισμένων από τα δεδομένα. Τελικός σκοπός είναι να επισημανθούν, εάν υπάρχουν, κάποια σημεία, στα οποία θα μπορούσαν να γίνουν βελτιώσεις, έτσι ώστε να επέλθει κάποια μείωση του κόστους ή να αυξηθεί η ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών, καθώς και για να γίνει πιο εύκολη στο μέλλον η παρακολούθηση των συντελεστών του κόστους των ακτινολογικών εξετάσεων.

4.2. Υπολογισμός κόστους απόσβεσης σύμφωνα με τη γραμμική μέθοδο

Στις παραγράφους 3.1. και 3.2. του 3^{ου} κεφαλαίου δεχτήκαμε την εφαρμογή της τοκοχρεολυτικής μεθόδου, την οποία θεωρήσαμε και γενικά σαν την σωστότερη μέθοδο υπό συνθήκες μιας ελεύθερης οικονομίας είναι άλλωστε η μέθοδος, την οποία πρέπει κατά προτίμηση να χρησιμοποιεί κανείς όταν διερευνά πραγματικές καταστάσεις ή όταν πρόκειται να λάβει αποφάσεις σχετικές με επενδύσεις.

Στην πράξη όμως η τοκοχρεολυτική μέθοδος δεν εφαρμόζεται επίσημα. Η νομοθεσία κάνει δεκτή βασικά την γραμμική μέθοδο απόσβεσης, με κάποιες παραλλαγές κάποτε.

Για την χρήσιμη ζωή των μηχανημάτων δεχθήκαμε μια διάρκεια 15 ετών. Αυτή η διάρκεια υποδεικνύεται από τους κατασκευαστές τους. Υποτίθεται ότι ανταποκρίνεται προς το χρονικό διάστημα του κύκλου ζωής

των προϊόντων τους, όπως τον εννοούν οι κατασκευαστές αυτοί. Όμως στην πραγματικότητα τα μηχανήματα χρησιμοποιούνται επί πολύ περισσότερα από 15 χρόνια.

Τέλος έχουμε δεχθεί μια υπολειμματική αξία για τα μηχανήματα. Όπως όμως είναι σήμερα τα πράγματα, τα Δημόσια Νοσοκομεία δεν μπορούν να λάβουν τα χρήματα της υπολειμματικής αξίας. Γιατί, όπως έχουμε προαναφέρει (βλ. § 3.1.1.) τα μηχανήματα σπάνια μεταπωλούνται ή και όταν παραδίδονται στον Οργανισμό Διαχείρισης Δημόσιου Υλικού, το Νοσοκομείο δεν εισπράττει (τουλάχιστον άμεσα) χρήματα από αυτόν.

Οι νέες επιλογές που μπορούν να γίνουν είναι οι εξής:

- ◆ Θα χρησιμοποιήσουμε την γραμμική μέθοδο απόσβεσης, δηλαδή θα διαιρέσουμε το κόστος αγοράς δια των ετών τα οποία χρειάζονται ώστε να ολοκληρωθεί η απόσβεση του μηχανήματος και το αποτέλεσμα της διαίρεσης θα είναι η ετήσια απόσβεση.
- ◆ Επίσης θα θεωρήσουμε ως χρονική διάρκεια απόσβεσης για όλα τα μηχανήματα τα 25 χρόνια. Αφού το παλαιότερο Ακτινογραφικό μηχάνημα Merate (1974) λειτουργεί μετά από 23 έτη θα μπορούσαν και τα υπόλοιπα μηχανήματα να λειτουργούν επί 25 χρόνια έστω και υποτυπωδώς στο τέλος της χρονικής αυτής περιόδου.
- ◆ Τέλος θα θεωρήσουμε ως υπολειμματική αξία των μηχανημάτων μηδέν.

Στους ακόλουθους πίνακες Π.4.2./1, Π. 4.2./2. και Π. 4.2./3 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των πιο πάνω επιλογών, δηλαδή οι ετήσιες αποσβέσεις των μηχανημάτων και το κόστος διαμόρφωσης χώρων με τα πιο πάνω δεδομένα.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 4.2/1
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ.

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΑΡΧΙΚΗ ΑΞΙΑ F	ΥΠΟΛΕΙΜ- ΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ L	ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΧΡΗΣΙΜΗΣ ΖΩΗΣ (ΕΤΗ) N	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ F D= $\frac{F-L}{N}$ +L N
Ακτινογραφικό MERATE (1974)	800.000	0	25	32.000
Ακτινογραφικό - Ακτινοσκοπικό MEDELEC -X-RAY	9.930.000	0	25	397.200
Ακτινογραφικό MERATE (1995)	25.700.000	0	25	1.028.000
Υπερηχογράφος DIASONIC	9.000.000	0	25	360.000
Φορητό Ακτινογραφικό Ακτινοσκόπο PICKER ORBITOR	5.250.000	0	25	210.000
Φορητό Ακτινογραφικό ACOMAX- FX-50	1.667.000	0	25	66.680
Υπερηχογράφος LINEAR SHIMAD	4.389.600	0	25	175.584
Υπερηχογράφος HEWLETT PACKARD	22.500.000	0	25	900.000
Αυτόματο Εμφανιστήριο GEVAMATIC 110	537.000	0	25	21.480
Αυτόματα Εμφανιστήρια CURIX 400	3.000.000	0	25	120.000

Πηγές: Γραφείο Διαχείρισης Υλικού Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας Εταιρεία Απ. Παπούδης και στα Υποκατάστημα Αθήνας, Τεχνική Υπηρεσία.

Το συμπέρασμα το οποίο εξάγεται είναι ότι οι ετήσιες αποσβέσεις των μηχανημάτων σύμφωνα με τις νέες υποθέσεις που έγιναν είναι κατά πολύ μικρότερες από αυτές που βγαίνουν με την τοκοχρεολυτική μέθοδο σχεδόν 5 φορές για όλα τα μηχανήματα.

- ♦ Πιο συγκεκριμένα τα 4 Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος έχουν κόστος ετήσιας απόσβεσης 5,2 φορές μικρότερο σύμφωνα με την υπόθεσή μας.

- ♦ Τα δύο φορητά Ακτινογραφικά τα οποία θωρήσαμε ως ένα μηχάνημα έχουν 5,3 φορές μικρότερο κόστος.
- ♦ Ακόμα οι Υπερηχογράφοι της Γυναικολογικής - Μαιευτικής και της Καρδιολογικής κλινικής έχουν ετήσιο κόστος Απόσβεση 5,2 φορές μικρότερο και τέλος,
- ♦ Τα δύο Αυτόματα Εμφανιστήρια 5,3 φορές μικρότερο.

Δηλαδή και οι εξετάσεις οι οποίες γίνονται ή έχουν σχέση με τα παραπάνω μηχανήματα θα επωμιστούν αναλογικά μικρότερο κόστος από την ετήσια Απόσβεση των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών τους Μηχανημάτων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 4.2./2
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΚΟΧΡΕΟΥΛΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ.

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΑΛΟΓΕΙ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΟΚΟΧΡΕΟΥΛΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ.								ΚΟΣΤΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΑΛΟΓΕΙ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ.							
	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ Α.Τ.	ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΑΚΤΙΝΟ-ΣΚΟΠΗΣΗ ΠΥΕΛΟΓΡΑΦΙΑ	ΑΚΤΙΝΟ-ΣΚΟΠΗΣΗ ΒΑΡΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΚΛΥ-ΣΜΟΣ ΓΕΥΜΑ	ΑΚΤΙΝΟ-ΣΚΟΠΗΣΗ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΟΙΣΘΑΓΟΥ	ΑΚΤΙΝΟ-ΓΡΑΦΙΕΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΕΚΤΟΣ Α.Τ.	ΥΠΕΡΧΟ-ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ Α.Τ.	ΥΠΕΡΧΟ-ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΕΚΤΟΣ Α.Τ.	ΑΚΤΙΝΟ-ΓΡΑΦΙΕΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ Α.Τ.	ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΑΚΤΙΝΟ-ΣΚΟΠΗΣΗ ΠΥΕΛΟΓΡΑΦΙΑ	ΑΚΤΙΝΟ-ΣΚΟΠΗΣΗ ΒΑΡΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΚΛΥ-ΣΜΟΣ ΓΕΥΜΑ	ΑΚΤΙΝΟ-ΣΚΟΠΗΣΗ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΟΙΣΘΑΓΟΥ	ΑΚΤΙΝΟ-ΓΡΑΦΙΕΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΕΚΤΟΣ Α.Τ.	ΥΠΕΡΧΟ-ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ Α.Τ.	ΥΠΕΡΧΟ-ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΕΚΤΟΣ Α.Τ.
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΕΡΑΤΕ (1974)	149,4	-	-	-	-	-	-	28,7	-	-	-	-	-	-	-	
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΕΡΑΤΕ (1995)	349,2	3491,6	-	-	-	-	-	67	671	-	-	-	-	-	-	
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ MEDELEC -X-RAY	32,2	322,3	6445,3	6445,3	6445,3	-	-	6	61	1239	1239	1239	-	-	-	
ΥΠΕΡΧΟΓΡΑΦΟΣ DIASONIC	-	-	-	-	-	-	553	-	-	-	-	-	-	106	-	
ΦΟΡΗΤΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΑ PICKER ORBITOR - ACOMAX FX 50	-	-	-	-	-	24442,6	-	-	-	-	-	-	460	-	-	
ΥΠΕΡΧΟΓΡΑΦΟΣ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ LINEAR SHIMAD	-	-	-	-	-	-	251,5	-	-	-	-	-	-	-	48	
ΥΠΕΡΧΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ HEWLETT PACKARD	-	-	-	-	-	-	646	-	-	-	-	-	-	-	124	
ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΑ CURIX 400-GEVAMATIC 110	21,2	69,4	104	121,4	86,7	17,3	17,3	4	13	19,6	23	16	3	3	-	

Πηγή: Προηγούμενοι Υπολογισμοί.

Παρατηρούμε στον Π. 4.2./2. ότι τα κόστη μειώνονται κατά πολύ η πιο εμφανής διαφορά μάλιστα είναι στις Ακτινοσκοπήσεις όπου το κόστος τους «πέφτει» περισσότερο από 5.000 δρχ. για κάθε μια εξέταση.

Τελικά το κόστος Απόσβεσης ανά εξέταση (σύμφωνα με τον τύπο στο τέλος της § 3.1.2.1.) γίνεται όπως φαίνεται στον πιο κάτω πίνακα Π. 4.2./3.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 4.2./3

**ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ
ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΚΑΙ
ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ
ΤΟΚΟΧΡΕΩΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ.**

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΟΚΟΧΡΕΩ- ΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΣΕ ΔΡΧ.	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΣΕ ΔΡΧ.	ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εντός κανονικού ωραρίου)	214	40,8	424,5%
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εκτός κανονικού ωραρίου)	214	40,8	424,5%
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	2.042	391,7	421,3%
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ ΠΥΕΛΟΓΡΑΦΙΑ	6.550	1258,6	420,4%
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ ΒΑΡΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΚΛΥΣΜΟΣ - ΓΕΥΜΑ	6.567	1262	420,3%
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ	6.532	1255	420,4%
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ (Εντός Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος)	570	109	422,9%
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ (Στη Γυναικολογική Μαιευτική Κλινική)	252	48	425%
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ (Στην Καρδιολογική κλινική)	646	124	420,9%
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Από τα φορητά Ακτινογραφικά)	2.460	463	431,3%

Πηγή: Προηγούμενοι υπολογισμοί

Είδαμε στον πίνακα Π.4.2./1 ότι οι ετήσιες αποσβέσεις των μηχανημάτων σύμφωνα με την γραμμική μέθοδο είναι 5 φορές μικρότερες σε σχέση με τις ετήσιες αποσβέσεις που υπολογιστήκανε με την τοκοχρεολυτική μέθοδο.

Αυτό επηρεάζει το κόστος αγοράς Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών μηχανημάτων το οποίο κατανέμεται στις εξετάσεις έτσι ώστε να μειώνεται σε ποσοστό από 420 έως 431% όπως φαίνεται στο προηγούμενο πίνακα (Π. 4.2./3).

Άλλη μία κατηγορία κόστους που για την κατανομή του χρησιμοποιήθηκε η τοκοχρεολυτική μέθοδος, είναι το κόστος διαμόρφωσης χώρων. Και γι' αυτήν την κατηγορία θα κάνουμε δοκιμαστικά χρήση της γραμμικής μεθόδου.

Η απόσβεση από το κόστος διαμόρφωσης χώρων για τους θαλάμους I και II με αρχική αξία $F = 644.378$ υπολειμματική $L = 0$ και περίοδο χρονικής απόσβεσης n όπως είχαμε δεχτεί (βλ. § 3.2.) τα 15 χρόνια θα γίνει:

$$\frac{F}{n} + L = \frac{644.378}{15} + 0 = 42.958 \text{ δρχ.}$$

Ομοίως για το θάλαμο III θα έχουμε με $F = 1.554.000$ και $n = 4$

$$\frac{1.554.000}{4} + 0 = 388.500 \text{ δρχ.}$$

Έτσι το συνολικό κόστος απόσβεσης διαμόρφωσης χώρων θα γίνει:

$$42.958 + 388.500 + 21.000 \times 3 = 494.458 \text{ δρχ.}$$

δηλαδή λιγότερο από το μισό του ποσού το οποίο είχαμε δεχτεί σύμφωνα με την τοκοχρεολυτική μέθοδο. Έτσι προκύπτει και ο ακόλουθος πίνακας Π. 4.2./4.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 4.2./4

**ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ
ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ
ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ
ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ**

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ	ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	31,7	15,4	48,6%
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	103,6	50,4	48,6%
ΠΥΕΛΟΓΡΑΦΙΑ	155,4	75,6	48,6%
ΒΑΡΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΚΛΥΣΜΟΣ - ΓΕΥΜΑ	181,3	88,2	48,6%
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΣΗ ΣΤΟΜΑΧΟΥ - ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ	129,5	63	48,6%

Πηγή: Ιδία έρευνα.

Αν και τα ποσά δεν είναι σημαντικά σε σχέση με τα συνολικά κόστη (αφού το κόστος διαμόρφωσης χώρων κυμαίνεται μεταξύ 0,5% και 1,5%) εντούτοις, ειδικότερα στις Τομογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις παρατηρείται μια μείωση από 50 μέχρι και 90 δραχμές περίπου ανά εξέταση.

Στον πιο κάτω πίνακα φαίνονται οι επιπτώσεις στην τελική τιμή και οι διαφορές μεταξύ του παραδεκτού και υποτιθέμενου τελικού κόστους.

ΚΟΣΤΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΥ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΟΣ 157 (Φ.Ε.Κ. 62/Α' /30-4-1991).

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ	ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ	ΤΙΜΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 157			
				ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΥΣ	* 1	ΓΙΑ ΑΝΑΣΦΑΛΙΣΤΟΥΣ	* 2
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εντός κανονικού ωραρίου)	2.152	1962,5	9,6%	1380	+ 31,8%	1710	+ 14,8%
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Εκτός κανονικού ωραρίου)	5.043	4816,6	4,7%	1380	+ 249%	1710	+ 181,7%
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	10.097	8366,9	20,60%	5520	+ 51,6%	6840	+ 22,3%
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ πνευμογραφία	32.495	27151,8	19,6%	3540	+ 667%	3700	+ 633,8%
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ βαριούχος υποκλυσμός - γέυμα	26.361	21056	25,1%	1380	+ 1425,8%	1530	+ 1276,2%
154 ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ στομάχου οισοφάγου	26.451	21174	24,9%	2730	+ 675,6%	3080	+ 587,4%
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ (Εντός Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος)	1.691	1230	37,4%	2820	- 56,4%	3390	- 63,7%
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ (Στη Γυναικολογική Μαιευτική Κλινική)	1.024	820	24,8%	2820	- 70,9%	3390	- 75,8%
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ (Στην Καρδιολογική κλινική)	2.309	1787	29,2%	2820	- 36,6%	3390	- 47,3%
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ (Από τα φορητά Ακτινογραφικά)	3.902	1905	104,8%	1380	+ 38%	1710	+ 11,4%

Πηγή: Προγενέστεροι Υπολογισμοί.

*1 Ποσοστιαία διαφορά μεταξύ του κόστους των εξετάσεων σύμφωνα με τη γραμμική μέθοδο και των τιμών του Π.Δ. 157 για ασφαλισμένους.

*2 Ποσοστιαία διαφορά μεταξύ του κόστους των εξετάσεων σύμφωνα με τη γραμμική μέθοδο και των τιμών του Π.Δ. 157 για ανασφάλιστους.

Τελικά ως συμπέρασμα εξάγεται το ότι οι τελικές τιμές των εξετάσεων θα επηρεάζονταν σημαντικά, κατά ποσοστά 5 έως 37% περίπου με αποκορύφωμα την Ακτινογραφία από τα φορητά Ακτινογραφικά (104,8%), όπου όμως η κατάσταση δεν είναι ομαλή. Δηλαδή θα κόστιζαν αρκετά φθηνότερα σύμφωνα με τη γραμμική μέθοδο η οποία γίνεται δεκτή από τη νομοθεσία, αλλά δε σημαίνει ότι είναι και η σωστότερη.

4.3. Γενικές παρατηρήσεις για το κόστος των μηχανημάτων

Είναι γνωστό ότι οι δαπάνες για την υγεία έχουν τάση να αυξάνονται. Αξίζει να αναφερθεί ότι «οι δημόσιες δαπάνες Υγείας από το 3,8% του εθνικού εισοδήματος το έτος 1981 έφθασαν το 5,3 το έτος 1989»⁶. Η αύξηση αυτή οφείλεται κατά κύριο λόγο στην εξέλιξη της Ιατρικής Τεχνολογίας και στην αγορά μηχανημάτων Ιατρικού Εξοπλισμού. Ο εξοπλισμός αυτός συνεχώς εξελίσσεται, βελτιώνεται και μπορεί να προσφέρει υψηλής ποιότητας υπηρεσίες υγείας. Όμως αυτές οι Υπηρεσίες δεν παρέχονται από το μηχάνημα μόνο. Έτσι απαιτείται η πρόσληψη εξειδικευμένου προσωπικού και η συνεχής συντήρηση και τεχνική παρακολούθηση του μηχανήματος ώστε να μπορεί να αποδίδει τα μέγιστα.

Αξίζει να αναφέρουμε εδώ ότι στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας, στον Εργαστηριακό Τομέα, τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα (μόνο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος) καλύπτουν το 47,2%⁷ επί του συνόλου κόστους αγοράς μηχανημάτων.

Τέλος κατά το χρονικό διάστημα 1993-1996 το 82,5%⁷ του συνολικού κόστους συντήρησης - επισκευής των μηχανημάτων του Εργαστηριακού Τομέα αφορά τη συντήρηση Επισκευή μηχανημάτων μόνο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Επίσης πρέπει να σημειώσουμε ότι το 63,8% του συνολικού κόστους μιας απλής Ακτινογραφίας καλύπτουν το κόστος εργασίας συν το κόστος

⁶ Σακελλαρίου Μαρία, «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ», Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΤΑΣ 1993, ΣΕΛ. 13.

⁷ Γκάτσιου Αναστασία, «Πτυχιακή Εργασία ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ».

διαμόρφωσης χώρων και κόστος αγοράς Ακτινοδιαγνωστικών και Βοηθητικών μηχανημάτων.

Το 75,4% του συνολικού κόστους μιας Τομογραφίας καλύπτουν το κόστος εργασίας συν το κόστος διαμόρφωσης χώρου και το κόστος αγοράς ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών μηχανημάτων.

Το 42% κατά μέσο όρο του συνολικού κόστους μιας Ακτινοσκόπησης καλύπτουν τα κόστη που αναφέρουμε πιο πάνω και το 68,6% του συνολικού κόστους ενός Υπερηχογραφήματος του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος καλύπτουν το κόστος εργασίας και το κόστος αγοράς Ακτινοδιαγνωστικών και Βοηθητικών μηχανημάτων.

Όλα τα παραπάνω ποσοστά αντλήθηκαν από τον συγκεντρωτικό πίνακα Π. 3.7./1 στον οποίο έχει γίνει η κατανομή όλων των ομάδων κόστους στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

4.4. Παρατηρήσεις για την διοικητική και τεχνική υποστήριξη

Για να φτάσουμε στο σημείο να υπολογίσουμε το συνολικό κόστος μιας Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης χρειάστηκε να συλλέξουμε ένα μεγάλο όγκο πληροφοριών. Κατά την συλλογή αυτή των πληροφοριών νομίζουμε ότι διαπιστώσαμε αδυναμίες φορέων και τμημάτων άλλων εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος ή των κλινικών στις οποίες λειτουργούν Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα. Δηλαδή η μη καλή, μη οικονομική λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος οφείλεται κυρίως στην ελλιπή ή και αδύναμη Διοικητική και τεχνική υποστήριξη. Πιο συγκεκριμένα:

-Έχουμε να επισημάνουμε τη λάθος καταγραφή του αριθμού εξετασθέντων ασθενών από το Γραφείο κίνησης Αρρώστων (βλέπε § 2.3.1.2.) προτείνεται η προσεκτικότερη μεταβίβαση πληροφοριών. Δηλαδή να αποφεύγεται να μεταφέρονται οι αριθμοί των ασθενών μέσω τηλεφώνου και να προτιμάται η χρησιμοποίηση εγγράφου. Μελλοντικά θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί και η μέθοδος της ηλεκτρονικής μεταφοράς πληροφοριών με τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών.

-Επισημαίνεται η καθυστέρηση των χρηματικών επιδοτήσεων από το Υπουργείο Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων. Αυτή η καθυστέρηση μεταβιβάζεται και στις πληρωμές των χρηματικών ενταλμάτων προς τις συντηρήτριες - επισκευάστριες των Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων εταιρείες με αποτέλεσμα: Αφού οι εταιρείες χάνουν τους τόκους που θα έπαιρναν αν κατέθεταν σε τράπεζα τα χρήματα για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί η καθυστέρηση υπερτιμολογούν το κόστος των υπηρεσιών τους, ώστε να αντισταθμίσουν αυτό το χάσιμο. Επίσης καθυστερούν ή δεν ανταποκρίνονται σε κλήσεις του Νοσοκομείου.

Αυτό το πρόβλημα επιφέρει και οικονομική ζημιά αλλά και επιφέρει δυσκολίες στην παροχή υπηρεσιών υγείας. Η λύση σε αυτό το πρόβλημα είναι πολύ δύσκολη, έγκειται στην γενικότερη οικονομική, πολιτική η οποία ασκείται και δεν είναι του παρόντος για περαιτέρω επέκταση σε αυτό το θέμα.

-Επισημαίνουμε την έλλειψη τεχνικής υποστήριξης του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας το οποίο οργανικά υφίσταται. Προτείνεται η πρόσληψη τεχνικού για την στελέχωσή του.

Πιο κάτω φαίνεται πόσα χρήματα χάνονται από τη μη πρόσληψη του παραπάνω προτεινόμενου τεχνικού.

Στον πιο κάτω πίνακα Π.4.4/1. Βλέπουμε πόσο κόστισαν οι Υπηρεσίες μόνο και όχι τα ανταλλακτικά στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας κατά το 1996 για κάθε μηχανήμα.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 4.4./1.

**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ -
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΤΟΥΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ 1996**

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ		ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 1996
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ MERATE (1974)		587.640
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ MERATE (1995)		-
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ MEDELEC-X-RAY		2.690.400
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ DIASONIC		75.520
ΑΥΤΟΜΑΤΑ	CURIX 400	1.158.111
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΑ	GEVAMATIC 110	628.940
ΦΟΡΗΤΑ	PICKER ORBITOR	-
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΑ	ACOMAX FX 50	-
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ LINEAR SHIMAD		177.000
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ HEWLETT PACKARD		-
ΣΥΝΟΛΟ		5.317.611

Πηγές : Ιδία έρευνα.

Παρατηρούμε ότι το συνολικό ποσό ξεπερνά τα 5 εκατομμύρια ετησίως μόνο για υπηρεσίες επισκευής - συντήρησης. Και αυτό το ποσό αναμένεται να αυξηθεί αφού αν παλιώσει σε λίγα χρόνια το Ακτινογραφικό Merate (1995) και ο Υπερηχογράφος Hewlett Packard από τη συχνή χρήση που τους γίνεται θα απαιτούν και αυτά υπηρεσίες συντήρησης - επισκευής. Επίσης αν βρεθεί και τεχνικός ή εταιρεία η οποία θα αναλάβει την επισκευή του φορητού Ακτινογραφικού PICKER ORBITOR τότε το συνολικό κόστος θα ανέβει κι άλλο.

Επίσης ξέρουμε ότι από την παράγραφο 2.2.7.1. (βλ. πίνακα Π. 2.2.7.1./2) ότι ένας τεχνικός κοστίζει στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας κατά μέσο όρο ετησίως 3.226.650 δραχμές.

Ακόμα γνωρίζουμε ότι οι ιδανικές ημέρες εργασίας ενός τεχνικού ο οποίος θα απασχολείται σε Ακτινολογικά εργαστήρια και μηχανήματα είναι 365

ημέρες του έτους μείον 104 ημέρες Σαββατοκύριακα μείον 9 ημέρες αργίες οι οποίες δεν συμπίπτουν με Σαββατοκύριακα, μείον 22 ημέρες κανονική άδεια μας κάνουν 230 εργάσιμες ημέρες το χρόνο.

Το συμπέρασμά μας τελικά είναι ότι αν προσληφθεί ένας τεχνικός - ηλεκτρονικός ο οποίος θα έχει υπό την επίβλεψή του τα 10 Ακτινοδιαγνωστικά και βοηθητικά τους μηχανήματα τότε:

α) Θα απασχολείται σε αυτά $230:10 = 23$ ημέρες με το κάθε μηχάνημα το έτος, ενώ οι τεχνικοί των εταιρειών με τις οποίες υπάρχει σύμβαση ασχολούνται με τα μηχανήματα μια φορά το δίμηνο δηλαδή 6 ημέρες το χρόνο. Άρα θα υπάρχει η δυνατότητα καλύτερης, συχνότερης πιο επιμελούς και σχολαστικότερης φροντίδας για τα μηχανήματα.

β) Το Νοσοκομείο θα μπορούσε να γλιτώσει 5.317.611 δρχ. (το κόστος υπηρεσιών συντήρησης επισκευής για ένα έτος) μείον 3.226.650 δρχ. (το συνολικό κόστος μισθοδοσίας ενός χρόνου του τεχνικού, (τακτικές αποδοχές + επιδόματα, κρατήσεις κ.τ.λ.) μας κάνει 2.090.961 δρχ. ετησίως.

Όλα αυτά είναι εφικτά και μάλιστα οι ίδιες οι συντηρήτριες εταιρείες προτείνουν την μετεκπαίδευση τεχνικών - ηλεκτρονικών στα εργαστήριά τους.

4.5. Παρατηρήσεις που αφορούν την πρόσληψη τεχνικού στο τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας.

Με την προϋπόθεση της πρόσληψης τεχνικού στο τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, θα μπορούσε να πραγματοποιηθεί η συχνή επικοινωνία με τμήματα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας άλλων Νοσοκομείων. Κι αυτό όχι τόσο για πληροφόρηση, ενημέρωση γύρω από τις τεχνολογικές εξελίξεις αφού αυτά μπορούν να γίνονται μέσω περιοδικών αλλά για τον εξής λόγο:

Πολλά Νοσοκομεία μπορεί να έχουν μηχανήματα τα οποία να μην λειτουργούν, ή να είναι σχεδόν άχρηστα. Για παράδειγμα κάποιο Νοσοκομείο της Αθήνας έχει ένα φορητό Ακτινογραφικό μηχάνημα PICKER ORBITOR όπως και το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας το οποίο δε λειτουργεί (Καρακαϊδός Παναγιώτης, Διευθυντής Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας).

Από τα δύο αυτά μηχανήματα θα μπορούσαν να συλλεχθούν τα χρήσιμα μέρη και να συναρμολογηθεί ένα μηχανήμα το οποίο να λειτουργεί, ενώ κάποια άλλα χρήσιμα μέρη μπορούν να αποθηκευτούν και να χρησιμοποιηθούν ως ανταλλακτικά.

Σε τέτοιες ενέργειες θα βοηθούσε ιδιαίτερα ένας κατάλογος στον οποίο να αναγράφονται όλα τα μηχανήματα που υπάρχουν σε όλα τα Νοσοκομεία καθώς και η κατάσταση τους. Αρμόδια για αυτήν την εργασία καθώς και για τον συντονισμό τέτοιων ενεργειών είναι η Διεύθυνση Βιοϊατρικής Τεχνολογίας η οποία υπάγεται στο Υπουργείο Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

- Η παραπάνω Διεύθυνση Βιοϊατρικής Τεχνολογίας θα μπορούσε επίσης να πιέσει ώστε να θεσμοθετηθεί κάτι ανάλογο με το γιατρό περιοδικών επισκέψεων: Ο εξειδικευμένος τεχνικός ή συνεργείο περιοδικών επισκέψεων.

Στα πλαίσια ενός γεωγραφικού χώρου θα μπορούσαν να αναλάβουν τη συντήρηση - επισκευή και να ενεργήσουν γενικά έτσι ώστε τα υπ' ευθύνη τους μηχανήματα να λειτουργούν όσο πιο αποδοτικότερα γίνεται.

- Επίσης θα μπορούσε να υλοποιηθεί ένα αρχείο όπου το κάθε μηχανήμα θα έχει και τη δική του καρτέλα. Αυτό είναι μια χρήσιμη βοήθεια στον τεχνικό έτσι ώστε να γνωρίζει την κατάσταση του μηχανήματος για να εντοπίσει και αποκαταστήσει τη βλάβη ευκολότερα και ταχύτερα.

Σε αυτή θα μπορεί να αναγράφεται εκτός από τα στοιχεία του μηχανήματος (εταιρεία κατασκευής, μοντέλο, χώρα προέλευσης, ημερομηνία και κόστος αγοράς, προμηθευτής και διάφορες τεχνικές πληροφορίες), η συντηρήτρια εταιρία καθώς και ένα ιστορικό βλαβών - επισκευών του μηχανήματος. Δηλαδή τα παρακάτω στοιχεία:

- ◆ Πότε έπαθε βλάβη
- ◆ Τι είδους βλάβη
- ◆ Εργασίες οι οποίες έγιναν για την αποκατάστασή της
- ◆ Χρόνος ο οποίος απαιτήθηκε για την αποκατάστασή της
- ◆ Κόστος το οποίο απαιτήθηκε για την αποκατάστασή της
- ◆ Από ποιον επισκευάστηκε το μηχανήμα.

Στην παρούσα εργασία έχει γίνει ήδη μια προσπάθεια καταγραφής των παραπάνω όσον αφορά τα Ακτινοδιαγνωστικά και βοηθητικά τους μηχανήματα του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Στο τέλος του παραρτήματος υπάρχουν τα ιστορικά των παραπάνω μηχανημάτων για 2,5 χρόνια (από β' εξάμηνο 1994 μέχρι και τέλος του 1996) σύμφωνα με τα τιμολόγια που εξέδιδαν οι συντηρήτριες - επισκευάστριες εταιρείες, μετά από κάθε εργασία την οποία εκτελούσαν αναφορικά με τα μηχανήματα.

4.6. Το ζήτημα του μεγάλου ποσοστού αποτυχημένων Ακτινογραφικών εξετάσεων

Το μόνο μείον που έχουν οι διενεργούμενες εξετάσεις στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα είναι το πολύ μεγάλο ποσοστό (περίπου 37%) των σκάρτων Ακτινογραφιών. Το ποσοστό αυτό θα μπορούσε να συμβαδίζει με εκείνο των εργαστηρίων του Περιφερειακού Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών. Υπολογίστηκε ότι το ποσοστό επαναλήψεων ανέρχεται σε 12,1% ενώ σε περιόδους γενικής εφημερίας ανήρχετο σε 13,4% (βλέπε § 2.3.3.).

Το κόστος που προστίθεται από τις άχρηστες ακτινογραφίες δεν είναι άμεσα ορατό. Έχει βέβαια άμεση σχέση με τα ακτινογραφικά φιλμ με βάση τα οποία και υπολογίστηκε το ποσοστό αποτυχημένων ακτινογραφιών στο Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας και με τα υπόλοιπα αναλώσιμα υλικά.

Αλλά κόστος που μπορεί να επηρεάζεται έμμεσα είναι αυτό της συντήρησης - επισκευής Ακτινοδιαγνωστικών και Βοηθητικών τους μηχανημάτων αφού όσο περισσότερο λειτουργούν (λόγω των συχνών επαναλήψεων) τόσο περισσότερες πιθανότητες γεννιούνται για την εμφάνιση προβλημάτων στην λειτουργία τους.

Τελικά αυτό το ποσοστό επανάληψης οφείλεται κυρίως στον ανθρώπινο παράγοντα. Δηλαδή απαιτείται περισσότερη προσοχή, ακρίβεια και σωστές επιλογές παραμέτρων (KV, m · As) από τη μεριά των χειριστών. Από την πλευρά των εξεταζομένων απαιτείται υπακοή στις οδηγίες του Χειριστή.

4.7. Επίλογος

Ολοκληρώνοντας θα θέλαμε να ελπίζουμε ότι η παρούσα εργασία οδήγησε σε χρήσιμα συμπεράσματα τα οποία θα μπορούν να εφαρμοστούν και πρακτικά και ότι οι τεκμηριωμένες λύσεις οι οποίες εκτέθηκαν θα προκαλέσουν το ενδιαφέρον των αρμοδίων προς την υλοποίησή τους.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Εφραιμίδης Δημοσθένης, "ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ", Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

- Πισιμίσης Θεόδωρος, (1993), "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ", κεφ. ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, σελ. 31, Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.
- Νεοφώτιστου, Σ. Κόττου, Δ. Κατσιφάρακη, Π. Τομαρά, Β. Γεωργούντζος, "Η ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΟΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ", Μάιος - Ιούνιος 1996, Περιοδικό "Επιθεώρηση Υγείας" Τόμος 7, Τεύχος 3 (40), σελ. 51 (171).
- Σακελλαρίου Μαρία, "ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ", 1993, σελ. 13, Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.
- Καραχρήστου Ελένη, Πτυχιακή Εργασία "Η ΑΞΟΝΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΣΗΜΕΡΑ".
- Γκάτσιου Αναστασία, Πτυχιακή Εργασία "ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ".

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

		σελ.
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1°		
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 1.2./1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2°		
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.1.1./1	ΤΑ ΜΕΓΕΘΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΟΥ ΚΑΤΑΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.	17
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.1.1./2	ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ, ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΧΩΡΟΙ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΕΧΕΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΤΟ ΚΑΘΕ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	18
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.2/1	ΚΟΣΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	23
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.3.1./1	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	24
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.3.2./1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.	28
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.3.3./1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.	30
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.3.4./1	ΗΜΕΡΕΣ ΑΔΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟ 1995	32
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.3.4./2	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΥΠΑΛΛΗΛΟ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣΤΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1995.	34
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.3.4./3	ΧΡΟΝΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΗΜΕΡΕΣ, ΩΡΕΣ) ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟ ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.	36
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.3.4./4	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑ ΩΡΑ ΚΑΙ ΛΕΠΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟ ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.	39
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.3.5./5	ΙΔΑΝΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΗΜΕΡΕΣ ΩΡΕΣ) ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΠΟΥ ΑΣΧΟΛΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.	41
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.4.1./1	ΚΟΣΤΗ ΑΓΟΡΑΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.	42
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.4.1./2	ΚΟΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΜΕΡΑΤΕ (1974) ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.	43
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.24.1./3	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΥΠΕΡΧΟΓΡΑΦΟΥ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ DIASONIC.	44

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.4.1./4	ΚΟΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ - ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ MEDELEC -X-RAY ΤΥΠΟΥ VILLA ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.	45
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.4.1./5	ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ CURIX 400 ΚΑΙ GEVAMATIC 110	47
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.4.2./1	ΚΟΣΤΗ ΑΓΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	51
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.4.2./2	ΚΟΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.	52
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.5.1./1	ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΑΓΟΡΑΣΤΗΚΑΝ ΤΟ 1995-1996 ΚΑΙ ΓΙΑ ΠΟΙΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ.	54
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.5.1./2	ΚΟΣΤΗ ΥΓΡΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ - ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΦΙΛΜ ΑΝΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΩΛΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ - ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ.	55
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.5.1./3	ΚΟΣΤΗ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ.	56
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.5.1./4	ΚΟΣΤΗ GEL (ΑΛΟΙΦΗ) ΚΕΦΑΛΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΩΝ.	56
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.5.2./1	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ.	58
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.6.2./1	ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ.	61
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.7.1./1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΟΠΟΥ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΚΑΘΕ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΑΛΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.	63
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.7.1./2	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΔΟΧΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 1996.	64
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.7.1./3	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ.	65
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.2.7.2./1	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1996.	67
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.3.1.1./1	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.	69
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.3.1.2./1	ΠΕΛΑΤΕΙΑΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1995-1996.	70
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.3.1.2./2	ΠΕΛΑΤΕΙΑΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1995-1996 ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΠΗΓΗ.	70
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.3.1.3./1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.	72
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.3.2./1.	ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	73
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.3.2./2	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ (1996) ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ.	74
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 2.3.3./1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΘΗΚΑΝ ΤΟ 1996 ΚΑΤΑ ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΗΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	77

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

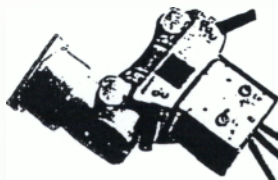
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.1.1./1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ
---------------------	--

ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.1.2.1/1	ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΗΣ ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑ- ΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ	82 86
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.1.2.1/2	ΟΠΟΙΕΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟ ΚΑΘΕ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑ- ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩ- ΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.	89
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.1.2.1/3	ΚΟΣΤΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΘΕ ΑΚΤΙΝΟ- ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Α.Τ. ΚΑΙ Ο ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΥΧΝΙΑΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ.	91
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.1.2.1/4	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑ- ΝΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΜΙΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ, ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ ΣΕ ΔΡΧ.	93
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.1.2.3/1	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	96
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.1.3.1/1	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΔΙΕΡΓΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΘΕΝΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.	97
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.2./1	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Α.Τ. ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.	101
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.3.1.1./1	ΚΟΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟ- ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΝ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ, ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ 1994- ΤΕΛΟΣ 1996 ΣΤΟ Α.Τ.	102
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.3.1.1./2	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΑΛΟΓΕΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑ.	103
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.3.1.3./1	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	105
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.3.1.3./2	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ Α.Τ.. ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΕΜΠΛΕΚΟΝΤΑΙ.	107
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.4./1	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	110
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.4./2	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ.	111
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.4./3	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ.	112
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.4./4	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΗ ΧΩΡΩΝ.	112
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.5./1	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΦΙΛΜ ΓΙΑ ΤΟ 1996 ΣΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ.	114
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.5./2	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.	115
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.5./3	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΦΙΛΜ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.	116
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.5./4	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΚΑΣΕΤΩΝ ΜΕ	

	ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.	118
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.5./5	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	119
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.6.1./1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΑΤΡΟΥ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ.	127
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.6.2./1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΑΤΡΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΥ ΠΑΤΡΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ ΣΤΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ.	130
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.7./1	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΔΡΑΧΜΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.	133
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 3.8./1	ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΙΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ.	144
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο		
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 4.2./1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ.	148
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 4.2./2	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ.	150
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 4.2./3	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ	151
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 4.2./4	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ	153
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 4.2./5	ΚΟΣΤΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΥ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΟΣ 157 (Φ.Ε.Κ. 62/Α' /30-4-1991).	154
ΠΙΝΑΚΑΣ Π. 4.4./1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ 1996.	158

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

		σελ.
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο		
ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 2.2.3.1./1	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	25
ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 2.2.6.2./1	ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ.	62
ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 2.2.7.2./1	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1996	68
ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 2.3.3./1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ	78
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο		
ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 3.5./1	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ.	120
ΡΑΒΔΟΓΡΑΜΜΑ Ρ. 3.7./1	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΔΡΑΧΜΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.	134



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ
30 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1986

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
634

ΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

ριθ. Α3β/οίκ. 14161

αναμόρφωση του Οργανισμού του Γενικού Νοσοκομείου
Καλαμάτας.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των παραγρ. 1, 2, 3 και 4 του άρθρου
του Ν. 1397/1983 «Εθνικό Σύστημα Υγείας» (ΦΕΚ
3/Α/1983).

2. Τις διατάξεις του 87/1986 Π.Δ. (ΦΕΚ 32/Α/86)
για το πλαίσιο οργάνωσης των Νοσοκομείων.

3. Την απόφαση 17/12.9.85 του Δ.Σ. του Γενικού Νοσο-
κομείου Καλαμάτας, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1.

Ο Οργανισμός του Γενικού Νοσοκομείου Καλαμάτας, όπως
είναι ισχύει με το 128/1979 Π. Δ/γμα «περί τροποποιή-
σης και συμπληρώσεως του Οργανισμού του Γενικού Νοσο-
κομείου Καλαμάτας» (ΦΕΚ 31/Α/1979), αναμορφώνεται:
σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής.

Άρθρο 2.

Νομική μορφή — Επωνυμία — Έδρα — Σφραγίδα.

1. Το Νοσοκομείο αυτό, που υπάγεται στις διατάξεις του
Π.Δ. 2592/1953 «περί οργάνωσης της Ιατρικής Αντιλή-
ψης» (ΦΕΚ 254/Α/1953) και αποτελεί νομικό πρόσωπο
δημόσιου δικαίου, που διέπεται από τις διατάξεις του Ν.Δ.
αυτού, όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέ-
τερα και από τις διατάξεις του Ν. 1397/1983 «Εθνικό
Σύστημα Υγείας», ορίζεται ως Γενικό Νομαρχιακό Νοσοκο-
μείο και φέρει την επωνυμία «ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ».

2. Έδρα της Κεντρικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου είναι
η πόλη της Καλαμάτας του Νομού Μεσσηνίας.

3. Το Νοσοκομείο έχει σφραγίδα στρογγυλή στην οποία
αναγράφονται σε ελλήνων κύκλους «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗ-
ΜΟΚΡΑΤΙΑ — ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ — ΓΕΝΙΚΟ ΝΟ-
ΜΑΡΧΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ» και την
αίτη το εθνόσημο.

Άρθρο 3.
Σκοπός.

Σκοπός του Νοσοκομείου είναι: α) η παροχή στο πλαίσιο
και στην έκταση της διάρθρωσης της Ιατρικής Υπηρεσίας.

πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας περίθαλψης, ισότιμα για
κάθε πολίτη, ανεξάρτητα από την οικονομική, κοινωνική και
επαγγελματική του κατάσταση, σύμφωνα με τους κανόνες του
Εθνικού Συστήματος Υγείας, β) η ανάπτυξη και προαγωγή
της ιατρικής έρευνας και γ) η εφαρμογή προγραμμάτων ει-
δίκευσης, συνεχούς εκπαίδευσης γιατρών, καθώς και εκπαί-
δευσης και επιμόρφωσης λειτουργών άλλων κλάδων Υγείας.

Άρθρο 4.

Έσοδα.

Τα έσοδα του Νοσοκομείου είναι:

α) Οι επιχορηγήσεις από τον κρατικό τακτικό προϋπολο-
γισμό και από τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων.

β) Οι εισπράξεις από νοσήλια, εξέταση και λοιπές α-
μοιβές για παροχή υπηρεσιών.

γ) Οι πρόσδοδοι από την ίδια αυτού περιουσία.

δ) Τα έσοδα από δωρεές, κληροδοτήματα, εκποιήσεις κ.λπ.

Άρθρο 6.

Δύναμη κρεβατιών.

Η συνολική δύναμη του Νοσοκομείου ορίζεται σε διακόσια
πενήντα (250) κρεβάτια.

Άρθρο 6.

Διάρθρωση Υπηρεσιών.

1. Το Νοσοκομείο απαρτίζεται από τις υπηρεσίες:

α) Ιατρική.

β) Νοσηλευτική.

γ) Διοικητική.

2. Κάθε υπηρεσία έχει δική της ξεχωριστή τμηματική
και εραρχική διάρθρωση.

Οι τρεις υπηρεσίες είναι μεταξύ τους ισότιμες και υπάγο-
νται ιεραρχικά στον Πρόεδρο του Δ.Σ. του Νοσοκομείου.

3. Το προσωπικό που τοποθετείται και υπηρετεί σε άλλη
υπηρεσία από αυτή που υπάγεται κατά κατηγορία και κλάδο
σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής, υπάγεται
ιεραρχικά στην υπηρεσία που υπηρετεί.

Άρθρο 7.

Διάρθρωση Ιατρικής Υπηρεσίας.

1. Η Ιατρική Υπηρεσία του Νοσοκομείου διαρθρώνεται:

α) Στους τομείς:

α1) Παθολογικό με δύναμη εκατόν είκοσι πέντε (125)
κρεβάτια.

α2) Χειρουργικό με δύναμη εκατόν είκοσι πέντε (125)
κρεβάτια.

α3) Ψυχιατρικό με δύναμη δέκα (10) κρεβάτια.

α4) Εργαστηριακό.

β) Στα διατομιακά τμήματα:

β1) Ημερήσιας νοσηλείας.

β2) Επειγόντων περιστατικών.

2. Κάθε τομέας διαρθρώνεται σε τμήματα και μονάδες ως εξής:

Α' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα

- α1. Ένα (1) Παθολογικό + 1
α2. Ένα (1) Καρδιολογικό
α3. Ένα (1) Παιδιατρικό

β) Μονάδες

- β1. Εμφραγμάτων
β2. Νοσηλείας Μεσογειακής Αναμίας
β3. Τεχνητό Νεφρό
β4. Ανανευστικής Ανεπάρκειας

Β' ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα

- α1. Ένα (1) Γενικής Χειρουργικής + 1
α2. Ένα (1) Ορθοπαιδικό
α3. Ένα (1) Ουρολογικό
α4. Ένα (1) Οφθαλμολογικό
α5. Ένα (1) Οториνολαρυγγολογικό
α6. Ένα (1) Γυναικολογικό-Μαιευτικό
α7. Ένα (1) Οδοντιατρικό

β) Μονάδες

- β1. Εντατικής Θεραπείας
β2. Ανάνηψης

Γ' ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα

- α1. Ένα Ψυχιατρικό

Δ' ΠΡΩΤΟΒΗΡΙΑΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα

- α1. Ένα (1) Μικροβιολογικό
α2. Ένα (1) Βιοχημικό
α3. Ένα (1) Διαιτολογικό
α4. Ένα (1) Αιμοδοσία
α5. Ένα (1) Ακτινοδιαγνωστικό
α6. Ένα (1) Παθολογοανατομικό
α7. Ένα (1) Κυτταρολογικό
α8. Ένα (1) Φαρμακευτικό

3. Στους τομείς λειτουργούν τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία αντίστοιχων ειδικοτήτων με τις ειδικότητες των γιατρών που υπηρετούν στο Νοσοκομείο.

Άρθρο 8

Διάρθρωση Νοσηλευτικής Υπηρεσίας

1. Η Νοσηλευτική Υπηρεσία αποτελεί Δ/ση και διαρθρώνεται σε δύο (2) τομείς, 1ο και 2ο, που ο καθένας διαρθρώνεται σε τμήματα ως ακολούθως:

- α) ο 1ος τομέας σε έξη (6) τμήματα, που καλύπτουν τον Παθολογικό τομέα, τα διατομεακά τμήματα ημερήσιας νοσηλείας και εκειγόντων περιστατικών και τον ψυχιατρικό τομέα της Ιατρικής Υπηρεσίας.
β) ο 2ος τομέας σε έξη (6) τμήματα, που καλύπτουν τον χειρουργικό τομέα, τον εργατοκρατικό τομέα και τα εξωτερικά Ιατρεία της Ιατρικής Υπηρεσίας.

2. Στο Νοσοκομείο συνιστάται Νοσηλευτική Επιτροπή, η οποία αποτελείται από:

- α) Τον Δ/ντή-ντρια της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας, ως Πρόεδρο,
β) Έναν (1) Προϊστάμενο τμήματος από κάθε τομέα και
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 συνέρχεται ύστερα από πρόσκληση του προϊσταμένου αυτού.

Τα μέλη της Νοσηλευτικής Επιτροπής εκλέγουν με μυστική ψηφοφορία τον Αντιπρόεδρο μεταξύ των υπό στοιχείο (β) μελών και τον Γραμματέα μεταξύ των υπό στοιχείο (γ) μελών.

Η Νοσηλευτική Επιτροπή γνωμοδοτεί για κάθε θέμα που αφορά την οργάνωση και λειτουργία της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας και εισηγείται σχετικά με τον Πρόεδρό της στα αρμόδια όργανα του Νοσοκομείου.

Άρθρο 9

Διάρθρωση Διοικητικής Υπηρεσίας

1. Η Διοικητική Υπηρεσία αποτελεί Διεύθυνση και διαρθρώνεται σε δύο (2) Υποδιευθύνσεις:

- α) Υποδιεύθυνση Διοικητική
β) Υποδιεύθυνση Τεχνική

Κάθε Υποδιεύθυνση διαρθρώνεται σε τμήματα και αυτοτελή Γραφεία, όπως στις ακόλουθες παραγράφους:

2. Η Υποδιεύθυνση Διοικητική στα τμήματα:

δ) Κίνησης αρρώστων

ε) Διατροφής

στ) Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρών

ζ) Κοινωνικής Υπηρεσίας

η) Πληροφορικής-Οργάνωσης

θ) Παραϊατρικών Επαγγελμάτων (Τεχνολόγων) και στα αυτοτελή Γραφεία

α) Επιστάσιος

β) Ιματισμός

3. Η Υποδιεύθυνση Τεχνική στα τμήματα:

α) Τεχνικό

β) Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

Άρθρο 10

Αρμοδιότητες Υπηρεσιών

Οι αρμοδιότητες κάθε υπηρεσίας του Νοσοκομείου ορίζονται ως ακολούθως:

1. Αρμοδιότητες Ιατρικής Υπηρεσίας είναι:

Η προώθηση και προαγωγή της υγείας, της έρευνας και η παροχή υπηρεσιών Υγείας και ο προγραμματισμός και ο έλεγχος των υπηρεσιών.

2. Αρμοδιότητες Φαρμακευτικού τμήματος

Έχει την ευθύνη για τον προγραμματισμό προμηθειών, ταξινόμηση, την παρασκευή ιδιοσκευασμάτων, τον έλεγχο, την διανομή, την διακίνηση και διαχείριση του Φαρμακευτικού υλικού αρμοδιότητας του Β.Ο.Φ.

Ακόμη έχει την ευθύνη του Επιστημονικού ελέγχου της εκτέλεσης οποιουδήποτε συνταγής που θα ζητηθεί το καθάς και, του ελέγχου των προς εκτέλεση συνταγών.

3. Αρμοδιότητες της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας είναι:

Η παροχή νοσηλείας στους αρρώστους, σύμφωνα με τα διανοσηλευτικής και στο πλαίσιο των κατευθύνσεων των υγειονομικών αρχών, η προώθηση και προαγωγή της νοσηλευτικής εκπαίδευσης στον τομέα αυτό και ο προγραμματισμός και ο έλεγχος των υπηρεσιών.

4. Αρμοδιότητες της Διοικητικής Υπηρεσίας είναι:

α) Τμήμα Προσωπικού: Φροντίζει για κάθε θέμα που έχει υπηρεσιακή κατάσταση του προσωπικού του Νοσοκομείου, και την εκούσια και έλεγχο του προσωπικού όλων των υπηρεσιών του Νοσοκομείου.

β) Τμήμα Γραμματείας: Φροντίζει για κάθε θέμα που ενοργανώνεται της γραμματειακής στήριξης σύμφωνα με τις αποφάσεις και των άλλων υπηρεσιών του Νοσοκομείου, την τήρηση πρωτοκόλλου, την διακίνηση της αλληλογραφίας και την αντιστάθμιση για την διεκπεραίωση του έργου του Νοσοκομείου.

γ) Τμήμα Οικονομικού: Η φροντίδα για την μελέτη των αναγκών του ιδρύματος και την εισήγηση για την έγκληση των προτάσεων για την κατάρτιση του προσωπικού του Νοσοκομείου, την πραγματοποίηση των δαπανών, την εμκοδάρηση των αποδοχών και λοιπών αποζημιώσεων, την προμήθεια, διαχείριση και έλεγχος των υλικών που χρειάζονται για την λειτουργία του ίδιου του ιδρύματος, τον υλοισμό και απολογισμό, την τήρηση βιβλίων καθέως και την εφορεία των εσόδων του Νοσοκομείου για την διαφύλαξη της περιουσίας του ιδρύματος και των Οικονομικών στατιστικών στοιχείων.

δ) Τμήμα Κίνησης Αρρώστων: Η φροντίδα για την έσοδο για την εισαγωγή των αρρώστων, την έσοδο των εξιτηρίων, την καταλόγου αναμονής εισαγωγής. Τηρεί βιβλίο κενών κλινικών και ενημερώνει τους αρρώστους για την εισαγωγή τους με την σειρά στον κατάλογο αναμονής. Φροντίζει για την έσοδο της μερίδας των νοσηλευόμενων, την χρέωση δαπανών και την έσοδο των δελτίων παροχής υπηρεσιών. Τηρεί βιβλίο παρείας κάθε πληροφορία για αυτούς. Εκδίδει/τηρεί λεπτομερή στοιχεία της νοσηλευτικής κίνησης. Κορηγεί πιστοποιητικά όταν τα ζητούν, μετά από υποβολή σχετικής αίτησης.

ε) Τμήμα Διατροφής: Ανήκουν οι δραστηριότητες που σχετίζονται με την διαμόρφωση διατροφικών σχημάτων ασθενών και προώθηση της κληροδότησης και εκπαίδευση των νοσηλευόμενων ασθενών των εξωτερικών ιατρείων που έχουν ανάγκη από ειδική διατροφή.

Στο τμήμα διατροφής εντάσσονται επίσης οι επιστημονικές, εκπαιδευτικές και διοικητικές δραστηριότητες όλων των ειδών με τα τρόφιμα μέχρι την προμήθεια στην κατασκευή του

στ) Τμήμα Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρών: Η ευθύνη για την γραμματειακή στήριξη των τακτικών εξωτερικών υπηρεσιών και εξυπηρέτηση των προσερχόμενων σ' αυτά αρρώστων

Ρυθμίζει την σειρά προσέλευσης των αρρώστων και προγραμματίζει την επανεξέτασή τους με προσυνηυδύηση. Χορηγεί κιοτοκοινητικά στους αρρώστους όταν το ζητούν, μετά από υποβολή σχετικής αίτησης. Ενημερώνει το κοινό για τις ώρες λειτουργίας των τακτικών εξωτερικών ιατρείων και για τον τρόπο λειτουργίας τους.

2) Τμήμα Κοινωνικής Υπηρεσίας: Η ευθύνη και φροντίδα για την συμπάρδοταση στους νοσηλευόμενους στο Νοσοκομείο για κάθε κοινωνικό τους πρόβλημα, την αναζήτηση και διερεύνηση των αιτίων που προκαλούν τα προβλήματα αυτά κατά περίπτωση και γενικά φροντίζει για την αντιμετώπιση των κοινωνικών αυτών προβλημάτων στο πλαίσιο της γενικότερης Κοινωνικής Πολιτικής της Πολιτείας.

3) Τμήμα Πληροφορικής-Οργάνωσης: Η ευθύνη για την οργάνωση και λειτουργία της μηχανογράφησης, της επεξεργασίας και τήρησης μηχανογραφικών στατιστικών στοιχείων, της παροχής και διακίνησης πληροφοριών στις υπηρεσίες του Νοσοκομείου, στο Υπουργείο Υγείας, Πρώτοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και στους άλλους αρμόδιους φορείς και κάθε άλλη συναφή εργασία.

4) Τμήμα Παραϊατρικών Επαγγελματιών (Τεχνολόγων): Εντάσσονται οι δραστηριότητες των τεχνολόγων ιατρικών εργαστηρίων, το τεχνολόγων χειρουργών-μυοειστών φυσικοθεραπευτών όπως αυτές επιδικούνται στον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Νοσοκομείου.

5) Γραφείο Ξεστασίας: Φροντίζει για κάθε θέμα που έχει σχέση με την καθαριότητα των χώρων του Νοσοκομείου και την εσοτέα των γενικών εργασιών και μεταφορών.

6) Γραφείο Ιματισμού: Η φύλαξη, η διανομή, η επιδιόρθωση και η καθαριότητα του ιματισμού του προσωπικού του Νοσοκομείου καθώς και του ιματισμού για εξυπηρέτηση των νοσηλευομένων.

7) Τμήμα Τεχνικοί: Η ευθύνη για τον προγραμματισμό και την εισήγηση της εκτέλεσης των απαραίτητων έργων ανακατασκευών, συντήρησης, αναβάθμισης και διαρκούς βελτίωσης των κτιριακών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων του Ιδρύματος και για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού. Καταρτίζει μελέτες για την εκτέλεση έργων, επιβλέπει την εκτέλεσή τους και έχει την φροντίδα για την ποιοτική και ποσοτική παρακολούθησή τους. Η ευθύνη για την ομαλή λειτουργία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, των εγκαταστάσεων παροχής θερμών, των εγκαταστάσεων παροχής νάρκωσης στα χειρουργεία και γενικά για την ομαλή λειτουργία των τεχνολογικών εγκαταστάσεων. Φροντίζει για την συντήρηση και κανονική λειτουργία του επιστημονικού τεχνολογικού εξοπλισμού, καθώς και των οχημάτων του Ιδρύματος.

8) Τμήμα Διαϊατρικής Τεχνολογίας: Η ευθύνη και φροντίδα της ομαλής χρήσης του ιατρικού επιστημονικού εξοπλισμού, καθώς και η οργανωμένη τεχνική υποστήριξη του.

9) Οι αρμοδιότητες των υπηρεσιών, όπως καθορίζονται με τις διατάξεις του άρθρου αυτού, ασκούνται σύμφωνα με όσα λεπτομερώς ορίζονται με τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Νοσοκομείου και σύμφωνα με τις αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου και τις γενικότερες απειυθύνσεις και υποδείξεις του Υπουργείου Υγείας, Πρώτοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

Άρθρο 11

Στελέχωση Ιατρικής Υπηρεσίας

1. Η Ιατρική Υπηρεσία στελεχώνεται:

- α) από γιατρούς που κατέχουν θέσεις κλάδου γιατρών Ε.Σ.Υ. που συνιστώνται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 25 του Ν. 1397/83, στον κλάδο γιατρών Ε.Σ.Υ. του Υπουργείου Υγείας, Πρώτοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και κατανέμονται στο Νοσοκομείο αυτό.
- β) από ειδικευμένους γιατρούς, που τοποθετούνται σε θέσεις ειδικευομένων γιατρών, που έχουν συσταθεί με οποιοδήποτε τρόπο μέχρι τη δημοσίευση της απόφασης αυτής ή που συνιστώνται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν κάθε φορά.
- γ) από κειστήμονες που προσφέρουν σύνταφες υπηρεσίας με το έργο της Ιατρικής Υπηρεσίας των παρακάτω κατά κατηγορία κλάδων σε καθένα από τους οποίους συνιστώνται οι αντίστοιχα οριζόμενες θέσεις:

- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕ
ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΩΝ
Τρεις (3) θέσεις
ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ - ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ
Τρεις (3) θέσεις
ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΒΙΟΛΟΓΩΝ
Μία (1) θέση

και 6) από προσωπικό των παρακάτω κατά κατηγορία κλάδων, σε αριθμό

Άρθρο 12

Στελέχωση Νοσηλευτικής Υπηρεσίας

Η Νοσηλευτική Υπηρεσία στελεχώνεται από προσωπικό των παρακάτω κατά κατηγορία κλάδων σε καθένα από τους οποίους συνιστώνται οι αντίστοιχα οριζόμενες θέσεις:

- A' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕ
ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ-ΤΡΙΩΝ
δύο τέσσερις (14) θέσεις
- B' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΕ
ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ-ΤΡΙΩΝ
Εκατόν πενήντα τέσσερις (154) θέσεις

Οι δύο τέσσερις (14) θέσεις του κλάδου αυτού πληρούνται κατά τον αριθμό που δεν πληρούνται, λόγω έλλειψης υποψηφίων, οι δύο τέσσερις (14) θέσεις του κλάδου ΠΕ Νοσηλευτών-τριών.

- ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΤΡΙΩΝ-ΤΩΝ
Έξη (6) θέσεις
ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΜΑΙΩΝ
δώδεκα (12) θέσεις

- Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕ
ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΠΑΡΑΦΑΡΜΑΚΟΚΟΜΩΝ
δύο (2) θέσεις

Εκατόν πενήντα τέσσερις (154) θέσεις του κλάδου αυτού πληρούνται κατά τον αριθμό που δεν πληρούνται, λόγω έλλειψης υποψηφίων, οι εκατόν πενήντα τέσσερις (154) θέσεις του κλάδου ΤΕ Νοσηλευτών-τριών.

- ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΒΡΕΦΟΚΟΜΩΝ
Τρεις (3) θέσεις

- Δ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΕ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΥΓΙΕΙΝΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
Εξήντα (60) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Νοσοκόμων, Βοηθών θαλάμου, Μεταφορέων ασθενών, Σαβανωτών-Μεκροτόμων. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες: Νοσοκόμων-Μία (1) θέση Βοηθών θαλάμου-πέντε (5) θέσεις Μεταφορέων ασθενών-οκτώ (8) θέσεις Σαβανωτών-Μεκροτόμων-Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

Άρθρο 13

Στελέχωση Διοικητικής Υπηρεσίας

1. Η Διοικητική Υπηρεσία στελεχώνεται από προσωπικό των παρακάτω κατά κατηγορία κλάδων, σε καθένα από τους οποίους συνιστώνται οι αντίστοιχα οριζόμενες θέσεις:

- A' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕ
ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ
δύο (2) θέσεις
ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΒΑΡΥΦΟΡΙΚΗΣ
Μία (1) θέση
ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΩΝ
δύο (2) θέσεις
ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΩΝ
Μία (1) θέση
ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Τέσσερις (4) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Πολιτικών-Μηχανικών, Μηχανολόγων-Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων-Μηχανικών, Ηλεκτρονικών-Μηχανικών.

Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες: Πολιτικών-Μηχανικών-Μία (1) θέση Ηλεκτρολόγων-Μηχανικών-Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

- B' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΕ
ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ-ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ
Πέντε (5) θέσεις
ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ
Πέντε (5) θέσεις
ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΨΥΧΟΘΕΡΑΠΕΥΤΩΝ
δύο (2) θέσεις
ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΩΝ
Τρεις (3) θέσεις
ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ)
δύο (2) θέσεις
ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΜΦΑΝΙΣΤΩΝ-ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ)
Τρεις (3) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΠΑΝΦΟΡΙΑΚΗ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Τέσσερις (4) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Ηλεκτρονικών-Τεχνικών, Υπομηχανικών, Σχεδιαστών. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

Υπομηχανικών: Μία (1) θέση

Σχεδιαστών: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

Δ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ-ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ

Σαράντα (40) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Διοικητικών-Λογιστών, Αποθηκάρων, Εισπρακτών. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

Διοικητικών-Λογιστών: Δέκα οκτώ (18) θέσεις

Αποθηκάρων: Μία (1) θέση

Εισπρακτών: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΔΕΚΤΑΔΟΓΡΑΦΩΝ

Τέσσερις (4) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ

Έξι (6) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ

Δέκα (12) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΕΜΦΑΝΙΣΤΩΝ-ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ

Έξι (6) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΑΤΗΛΙΩΝ ΜΗΧΗΝΗΜΑΤΩΝ

Τέσσερις (4) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΙΕΡΩΝ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΜΑΓΕΙΡΩΝ

Τρεις (3) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΚΗΠΟΥΡΩΝ

Δύο (2) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΤΕΧΝΙΚΟΣ

Σαράντα μία (41) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Ηλεκτρονικών-Τεχνικών, Μηχανολογικών, Μηχανοτεχνικών, Εργοδηγών, Σχεδιαστών, Θερμοαστών, Αεροπορικών-Κινηστών, Αεροναυπηγών, Ευλουργών-Επιπλοκίων, Ψυκτικών, Ελαστοχημικών-Υδροχημικών, Σιδηροδρομικών, Ορυζοφυλάκων, Αλουμινοκατασκευαστών, Κλιματιστών-Αεριοθερμικών-Απολυμαντικών, Κοιτώνων-Ραφικών-Γαζωτικών, Κουρσών, Οδηγών Αυτοκινήτων και άλλες συναφείς ειδικότητες. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

Μηχανοτεχνικών: Μία (1) θέση

Ηλεκτροτεχνικών: Τρεις (3) θέσεις

Θερμοαστών: Δύο (2) θέσεις

Υδροτεχνικών: Δύο (2) θέσεις

Ψυκτικών: Μία (1) θέση

Ελαστοχημικών-Υδροχημικών: Μία (1) θέση

Ευλουργών: Μία (1) θέση

Κοιτώνων-Ραφικών-Γαζωτικών: Τρεις (3) θέσεις

Κουρσών: Μία (1) θέση

Οδηγών Αυτοκινήτων: Τρεις (3) θέσεις

Αεροναυπηγών-Κλιματιστών-Απολυμαντικών: Δύο (2) θέσεις

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

Δ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΕΡΓΑΤΩΝ

Έξι (6) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΣΥΛΛΟΓΩΝ-ΣΥΝΤΟΞΙΣΤΩΝ

Δύο (2) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Δέκα πέντε (15) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Κλητρίων, Θυρωρών, Ευνοδών Ανεγκμηστών, Βοηθών Αποθηκάρων, Ταξινόμων Εμπιστοσύνης. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

Κλητρίων: Δύο (2) θέσεις

Θυρωρών: Τρεις (3) θέσεις

Ευνοδών Ανεγκμηστών: Μία (1) θέση

Βοηθών Αποθηκάρων: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πενήντα εννέα (59) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες:

Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες: Καθαριστών-Υπηρετών: Είκοσι δύο (22) θέσεις

Πλυντών-Υπηρετών: Τέσσερις (4) θέσεις

Προσαδρών-Ειδηρωτών-Υπηρετών: Τρεις (3) θέσεις

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΕΠΙΣΤΑΣΗΣ

Τριάντα επτά (37) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Τραπεζικών Βοηθών Μαγείρων, Κατσίφωρων. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

Τραπεζικών Βοηθών: Δύο (2) θέσεις

Βοηθών Μαγείρων: Τέσσερις (4) θέσεις

Κατσίφωρων: Δύο (2) θέσεις

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

Ε' ΘΕΣΕΙΣ ΜΕ ΜΙΣΘΟ ΕΝΤΟΜΗΣ

Μία (1) θέση

Το κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Προσόντα διορισμού

1. Τα προσόντα διορισμού που απαιτούνται κατά κατηγορία, και ειδικότητα, καθορίζονται με την ΑΠΟΔ/Φ.ΣΥ.23/4205/1983 της 11/12/83 του Υπουργού Προεδρίας της Κυβέρνησης "Καθουσιεύς διορισμού" (Προσυντολόγιο-Κλαδολόγιο) (ΦΕΚ 318/Β/86).

2. Για τις θέσεις διηγητών με μισθό εφθολής απαιτείται πλέον των τυπικών προσόντων και άδεια άσκησης διηγησίας στο βόλο.

Άρθρο 15

Προσόντα μισθολογίας

1. Στην Ιόνια Νησιά προϋπολογίζεται η Εισοδηματική Σειρα άρθρου 12 του Ν. 1997/83, η οποία έχει μόνο εισοδηματικές ομοιοτητες στους τομείς και τα τμήματα αυτής οι Προσόντα μισθολογίας σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 2 και 4 του άρθρου Ν. 1997/83.

2. Στο Φαρμακευτικό τμήμα προϋπολογίζεται υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Φαρμακευτικών.

3. Στη Νοσηλευτική Υπηρεσία προϋπολογίζεται:

α) Στη Δ/ση, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ ή ΓΕ του κλάδου Νοσηλευτών-τριών.

β) Στους τομείς, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΔΕ ή ΤΕ του κλάδου Νοσηλευτών-τριών.

γ) Στα τμήματα υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ ή ΤΕ του κλάδου Νοσηλευτών-τριών ή της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Μαιών για Μαιικά τμήματα και εφόσον δεν υπάρχει, υπάλληλος της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Αδελφών Νοσηλευτών με βαθμό α'.

4. Στη Διοικητική Υπηρεσία προϋπολογίζεται:

α) Στη Διεύθυνση και Υποδιεύθυνση Διοικητικού, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Διοικητικού-Λογιστικού.

β) Στην Υποδιεύθυνση Τεχνικού, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Μηχανικών.

Για τις περιπτώσεις α και β αν δεν υπάρχουν υπάλληλοι με βαθμό α' της κατηγορίας ΔΕ, προϋπολογίζονται υπάλληλοι με βαθμό α' της κατηγορίας ΤΕ ή ΔΕ των αντιστοίχων κλάδων.

γ) Στο τμήμα Τεχνικό, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Μηχανικών ή της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Τεχνολογικών Εφαρμογών.

δ) Στο τμήμα Γληφοφορικής Οργάνωσης, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ ή ΤΕ του κλάδου Πληροφορικής.

ε) Στο τμήμα Διατροφής, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Διατροφικών.

ς) Στο τμήμα Κοινωνικής Υπηρεσίας, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ ή ΤΕ του κλάδου Κοινωνικών Λειτουργιών.

ζ) Στο τμήμα Βιοαπεικτικής Τεχνολογίας, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Μηχανικών ή της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Τεχνολογικών Εφαρμογών.

η) Στο τμήμα Παραϊατρικών Επαγγελμάτων (Τεχνολογών) υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Ιατρικών Εργατηρίων ή του κλάδου Ραδιολογίας-Ακτινολογίας ή του κλάδου Φυσιοθεραπευτικών ή της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Παρασκευαστών ή του κλάδου Χειριστών-Εμφανιστών.

5. Οι υπάλληλοι που θα προτάσονται στο Φαρμακευτικό Τμήμα, στη Νοσηλευτική Υπηρεσία, στη Διοικητική Υπηρεσία και στις οργανικές οδοντιατρικές αυτές, σύμφωνα με τις παραγράφους 2, 3 και 4 του παρόντος άρθρου, αρχίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 9 του 1586/86 "Βαθμολογική διάρθρωση των θέσεων του Δημοσίου, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α.Α." (ΦΕΚ 37/Α/1986).

Άρθρο 16

1. Στο προσωπικό που εφημερεύει έξω από το κεντρικό κωδείο εργασίας του, παρέχεται δωρεάν τροφή κατά το διάστημα της εργασίας του.

2. Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου μπορεί παρέχεται τροφή σ' όλο το προσωπικό του Νοσοκομείου με καταβολή τίτλου που ισοδύνατο με το κοσό που καθορίζεται κάθε φορά για το μέσο εσθίο τροφής των νοσηλευομένων.

Άρθρο 17

Καταβατικές διατάξεις

1. Κατά την πρώτη εφαρμογή του παρόντος Οργανισμού στους κλάδους οι θέσεις κατατίθενται σε περισσότερες από μία ειδικότητες κατατίθενται ή εντάσσονται οι υπηρετούντες, κατά την δημοσίευση της απόφασης αυτής, υπάλληλοι με τα αντίστοιχα κριτήρια, ανεξάρτητα από την ειδικότητα κατανομή τους.

2. Η προβλεπόμενη κατανομή μεταξύ των ειδικοτήτων, εφαρμόζεται σταδιακά βαθμιαία και κενούνται οι θέσεις μετά την με οποιοδήποτε τρόπο απόσχιση των υπαλλήλων που τις κατέχουν.

3. Το μόνιμο προσωπικό, εκτός του ιατρικού, που υπηρετεί σε οργανικές θέσεις κατά τη δημοσίευση της απόφασης αυτής, κατατάσσεται κλάδοι και κλάδοι αντίστοιχης ειδικότητας στις θέσεις που συνιστώνται με την απόφαση αυτή, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1506/86

"Βαθμολογική διάρθρωση των θέσεων του Δημοσίου Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α.Α. και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 37/Α/86).

3. Το μόνιμο προσωπικό που υπηρετεί στο Νοσοκομείο κατά τη δημοσίευση της απόφασης αυτής με οποιοδήποτε σχέση εργασίας εντάσσεται σε θέσεις του παραμένου κενές μετά την εφαρμογή της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου ή σε προσωρινές θέσεις που συνιστώνται κατά κλάδο με την πράξη διορισμού και καταργούνται όταν κενωθούν με οποιοδήποτε τρόπο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1476/84 (ΦΕΚ 136/Α/84) όπως συμπληρώθηκαν με το άρθρο 14 του Ν. 1546/85 (ΦΕΚ 67/Α/85) και την εφαρμογική διάταξη της παραγράφου 6 του άρθρου 27 του Ν. 1579/85 (ΦΕΚ 217/Α/85).

4. Όσοι από το μόνιμο προσωπικό δεν συγκεντρώνουν τα νόμιμα κριτήρια ή δεν υπερβάλουν αίτηση για ένταξη, εξακολουθούν να υπηρετούν σε προσωρινές θέσεις που συνιστώνται με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 1476/84.

5. Οι κενές οργανικές θέσεις σε κάθε κλάδο στον οποίο έχουν ανατεθεί προσωρινές θέσεις, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου, κληρονομούνται στον εισαγωγικό βαθμό κατά τον αριθμό που κενούνται και καταργούνται οι προσωρινές θέσεις, εφόσον ο συνολικός αριθμός των προσωρινών θέσεων δεν υπερβαίνει το σύνολο των οργανικών θέσεων.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 8 Αυγούστου 1986

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ

**ΕΝΤΥΠΟ Κ6 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΞΙΑΣ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ**

**ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ -
ΝΟΣΗΛΕΥΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΕΥΑΓΓΗ ΙΔΡΥΜΑΤΑ**

Με το έντυπο αυτό υπολογίζεται η αξία των κτισμάτων κτιρίων και εγκαταστάσεων **Ξενοδοχείων, Μοτέλ, Μπαν-γκαλόους, Ξενώνων και Κάμπινγκ.**

Δεν εφαρμόζεται για ενοικιαζόμενα δωμάτια και γενικά μεμονωμένες κατοικίες ή διαμερίσματα που μισθώνονται για τουριστική εκμετάλλευση και δεν ανήκουν σε τουριστικό συγκρότημα, για τα οποία εφαρμόζονται τα ΕΝΤΥΠΑ Κ1 και Κ2.

Επίσης με το έντυπο αυτό υπολογίζεται η αξία των κτισμάτων κάθε είδους **νοσηλευτηρίων**, που λειτουργούν με νόμιμη άδεια και διαθέτουν κλίνες για την παραμονή ασθενών, καθώς και η αξία των κτισμάτων **ευαγών ιδρυμάτων**, που έχουν επίσημα το χαρακτήρα αυτό και φιλοξενούν δραστηριότητες ή και άτομα που έχουν ειδικές ανάγκες κοινωνικής προστασίας.

ΑΡΜΟΔΙΑ ΔΟΥ
ΕΤΟΣ ΦΟΡΟΛΟΓΙΑΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΗΛΩΣΗΣ *
ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΠΡΟΣΟΧΗ : * Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία

ΥΠΟΧΡΕΟΙ (αγοραστές, κληρονόμοι, δωρεοδόχοι κλπ.) ΒΛΕΠΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΛΩΣΗΣ

ΥΠΟΧΡΕΟΙ (Συνοπτικά)	Α	Β	Γ	Δ
Επώνυμο / Επωνυμία				

ΘΕΣΗ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΣΤΟΝ ΕΥΡΥΤΕΡΟ ΧΩΡΟ

ΝΟΜΟΣ: ΔΗΜΟΣ / ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ:

ΘΕΣΗ ή ΤΟΠΩΝΥΜΙΑ:

ΔΡΟΜΟΙ που περιβάλλουν το τετράγωνο που βρίσκεται το ακίνητο: 1. δρόμος ή δρόμοι που έχει πρόσωπο το γήπεδο και αριθμός

2. οι υπόλοιποι δρόμοι (ή εναλλακτικά ο αριθμός Ο.Τ. ή γεωτεμαχίου του Κτηματολογίου):

3. Βλέπει σε εγκεκριμένη πλατεία: ΝΑΙ ΟΧΙ

4. Είναι "τυφλό" ή επικοινωνεί με δρόμο αποκλειστικά με πραγματική δουλειά δίοδου: ΝΑΙ ΟΧΙ

ΟΔΟΙΠΟΡΙΚΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ (όπου χρειάζεται)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ Κ6

1. Για όλες τις κατηγορίες των κτιρίων που καλύπτονται από το έντυπο αυτό πρέπει να υπάρχει και να **προσκομίζεται** άδεια οικοδομής ειδικού κτιρίου ή η τελευταία αναθεώρησή της (περίπτωση διαρρυθμίσεων ή αλλαγής χρήσης), καθώς και άδεια λειτουργίας από την αρμόδια δημόσια υπηρεσία. Όταν δεν υπάρχει οικοδομική άδεια αποδεικτικό στοιχείο της χρήσης μπορεί να αποτελέσει κάθε πρόσφορο δημόσιο έγγραφο. Σε περίπτωση που έχει διακοπεί η λειτουργία λόγω παύσης των εργασιών της στεγαζόμενης σ'αυτά επιχείρησης ή δραστηριότητας προσκομίζεται η άδεια λειτουργίας της τελευταίας δραστηριότητας πριν τη διακοπή.

2. Τα παρακολουθήματα και οι βοηθητικοί χώροι (υπόγειες αποθήκες, μηχανοστάσια, λεβητοστάσια, στεγασμένοι χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων, υπόγειοι διάδρομοι κυκλοφορίας, απολήξεις κλιμακοστασίων στο δώμα, δεξαμενές βιολογικών καθαρισμών) καθώς και τυχόν αθλητικές εγκαταστάσεις συνυπολογίζονται μέσα στο έντυπο αυτό κατά τον υπολογισμό της ισοδύναμης (ανηγμένης) επιφάνειας κτισμάτων.

3. ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ-ΒΛΕΠΕ ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΚΟΣΤΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑ Μ2 ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ

Τίθεται η ισχύουσα τιμή εκκίνησης (ΕΚ) ελάχιστου κόστους οικοδομής της σχετικής Υπουργικής Απόφασης: **88.000 X 1,40 =**

123.200

ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ (ΑΝΗΓΜΕΝΗ) ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

- Αναγράψτε το σύνολο των επιφανειών των ανεξαρτήτων οικίσκων κύριας χρήσης (Μπανγκαλόους): X 1,10 =
 - Αναγράψτε το σύνολο των επιφανειών του ισογείου και των ορόφων καθώς και τυχόν κυρίων χώρων του υπογείου όλων των κατηγοριών των κτιρίων εκτός των επιφανειών των ανεξαρτήτων οικίσκων κύριας χρήσης (Μπανγκαλόους): X 1,00 =
 - Αναγράψτε το σύνολο των επιφανειών των παρακολουθημάτων και βοηθητικών χώρων (υπογείων αποθηκών, μηχανοστασίων, λεβητοστασίων, στεγασμένων χώρων στάθμευσης αυτοκινήτων, υπογείων διαδρόμων κυκλοφορίας, απολήξεων κλιμακοστασίων στο δάμα, δεξαμενών βιολογικών καθαρισμών) και πυλωτής: X 0,40 =
 - Αναγράψτε την συνολική επιφάνεια των κολυμβητικών δεξαμενών(*): X 0,40 =
 - Αναγράψτε την συνολική επιφάνεια των γηπέδων τένις, καλαθοσφαίρισης και πετοσφαίρισης: X 0,10 =
- * Για τις κολυμβητικές δεξαμενές που βρίσκονται σε κλειστό χώρο πέραν της επιφάνειάς τους υπολογίζεται χωριστά και η αξία του κτίσματος.

Σύνολο ισοδύναμης (ανηγμένης) επιφάνειας :

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΤΡΟΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΣΚΕ)

- A. ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ, ΜΠΑΝΓΚΑΛΟΟΥΣ και ΚΑΜΠΙΝΓΚ**
- α. Ανήκουν στην κατηγορία ΠΟΛΥΤΕΛΕΙΑΣ, τότε: 1,10
 - β. Ανήκουν στην κατηγορία Α', τότε: 1,00
 - γ. Ανήκουν στην κατηγορία Β', τότε: 0,90
 - δ. Ανήκουν στην κατηγορία Γ', τότε: 0,80
 - ε. Ανήκουν στην κατηγορία Δ' και χαμηλότερη, τότε: 0,70
- B ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ**
Αν το κτίριο έχει ένα ή περισσότερα από τα επόμενα χαρακτηριστικά, μεταφέρετε τον ή τους αντίστοιχους συντελεστές:
- α. Διαθέτει εγκατάσταση κεντρικού κλιματισμού, τότε: 1,05
 - β. Έχει περισσότερους από δύο ορόφους (μη συμπεριλαμβανομένου του ισογείου) και δεν έχει ανελκυστήρα, τότε: 0,90
 - γ. Δεν έχει εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης (καλοριφέρ, θερμοαυσοσωρευτές, ενδοδαπέδιο σύστημα), τότε: 0,95

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ (ΣΑΠ) (Βλέπε ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 2)

- Μεταφέρετε τον ανάλογο συντελεστή, όταν τα κτίσματα είναι:
- α. αποπερατωμένα ή θεωρούνται από το νόμο αποπερατωμένα, τότε: 1,00
 - β. στο στάδιο αποπεράτωσης του σκελετού, τότε: 0,30
 - γ. στο στάδιο αποπεράτωσης των στοιχείων πλήρωσης (π.χ. οπτοπλινθοδομές), τότε: 0,35
 - δ. στο στάδιο αποπεράτωσης των επιχρισμάτων, τότε: 0,50
 - ε. στο στάδιο αποπεράτωσης των δαπέδων, τότε: 0,75

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΣΠ) (Βλέπε ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 3)

Γράψτε τα χρόνια παλαιότητας

Συντελεστές ανάλογα με τα χρόνια παλαιότητας:

χρόνια	ΣΠ	χρόνια	ΣΠ
1 - 5	0,90	21 - 30	0,60
6 - 10	0,80	31 - 40	0,50
11 - 20	0,70	41 και άνω	0,40

Μεταφέρετε τον αντίστοιχο συντελεστή

0,5

		1059.041.50	125629.70	101 919.20
1031.400	50.30	3.259.30	3259.50	-----
	12.00	190.00	189.00	-----
	13.40	3.950.00	3850.00	-----
	77.90	622.40	622.40	-----
	372.00	1.360.00	1360.00	-----
	7.60	5.320.00	5320.00	-----
		1072.652.40	140240.50	101919.20
				70.00
		1072.652.40	140240.50	101988.30
		273.939.52	3945.52	-----
		1361.522.02	150.15622	101988.30
		28.843.10		3193.02
		1377.385.12	150136.22	100186.22
				40.000

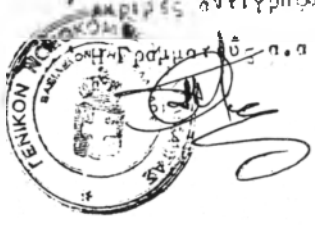
Προθεσμία άποκερα
 τάσεως άπό του Πί
 νακος προτεινόμενα
 έργασιών άρξεται
 τμήματος άπό της
 κοινοποιήσεως του-
 του εις τον έργολε
 βον.

ΕΚΚΡΙΝΕΤΑΙ
 τεχνικός άπόσεως
 άποφ. 1287
 άποφ. 27-7-1961
 ΕΠΙΛΕΓΕΤΕΣ

ΕΠΙΛΕΓΕΤΕΣ
 εν άποφ. 28-6-1961
 Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
 Δ/σεως τεχνικών Υπηρεσιών
 Ν. Μασσαλίας

Υποεπιβλέπων έργολεβον () * Υποεπιβλέπων έργολεβον

άποφ. 2-10-1961



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ

Θ.Π. Πρωτ. 1329

Καλαμάτα τῆ 30-5-61

Π Ρ Ο Σ

Τὴν Δ/νσιν Τεχνικῶν Ὑπηρεσιῶν
Νομοῦ Μεσσηνίας

Ε Ν Τ Α Υ Θ Α

Ἐχομεν τὴν τιμὴν νά διαβιβάσωμεν ὑμῖν ὑποβληθέντα ὑπὸ τοῦ παρ' ἡμῖν ἐπιβλέποντος Μηχανικοῦ κ. Α. Πάστρα 1ον Συγκριτικὸν Πίνακα καὶ 4ον πρωτόκολλον κανονισμοῦ νέων τιμῶν Μονάδος συνοδευόμενα μετὰ τῶν ἀντιστοιχῶν αἰτιολογικῶν ἐκθέσεων καὶ προϋπολογισμοῦ δαπάνης τῶν νέων τιμῶν μονάδος ἐργολαβίας οἰκοδομικῶν ἐργασιῶν ἀνεγέρσεως Οἴκου Ἀδελφῶν ἀναδόχου Ν. Μπάκα μετὰ ποσὸν ὑπερβάσεως 40.000 καὶ μετ' ἀποσπάσματος τῆς ὑπ' ἀριθμ. 15/2 26-5-61 παρξέως τοῦ παρ' ἡμῖν Διοικητικοῦ Συμβουλίου, δι' ἧς ἐγκρίνονται ταῦτα μετὰ 3ῆμαρον προθεσμίαν περατώσεως τῶν πρὸς προσθέτων τούτων ἐργασιῶν καὶ νά παρακαλέσωμεν ὑμᾶς ὅπως εδρασεστούμενοι ἐνεργήσετε περαιτέρω διὰ τὴν ὀριστικὴν ἔγκρισιν αὐτῶν.

α
κ.τ.τ. Ἐκθεσις

Κ.Ν.Τ. Μονάδος
λογισμῶς δαπάνης

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

(Θ. ΜΗΕΝΟΣ)

Γραφείο

24-7-95

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

**ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΛΠΘ. ΠΡΟΣ. 7-177/24-79**

Περιλαμβάνει:

1. Επισήμανση, καταγραφή της πληρότητας ποιότητας και λειτουργικότητας των συστημάτων
2. Ποιοτικός
 - α. Της δόσης ακτινοβολίας
 - β. Της ακτινολογικής απεικόνισης
3. Έλεγχος ακτινοπροστασίας
 - α. Προσωπικού και εξεταζομένων
 - β. Περιβαλλόντων χώρων
4. Στοιχειώδης έλεγχος
 - α. Μηχανικής ασφάλειας
 - β. Ηλεκτρικής ασφάλειας

Η κοστολόγηση ακολουθεί το τιμολόγιο της ΕΝΩΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ανα ακτινολογική λυχνία και θάλαμο

Αριθμός ακτινολογικών λυχνιών	χ 150000δρχ	ποσό	150
Προσφερόμενη έκπτωση	30%		105
	Συνολική τιμή		105

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΝΕΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ**

Η μελέτη θα συνταχθεί δια τον χώρο που θα τροποποιηθεί συγκεκριμένο μηχάνημα
Η εγκατάσταση απαιτούνται 10 τ.μ ανα ακτινολογική λυχνία

Αριθμός ακτινολογικών λυχνιών	χ 150000δρχ	ποσό	150
Προσφερόμενη έκπτωση	30%		105
	Συνολική τιμή		105

Στο ποσο συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μετάβασης και παραμονής
Επίσης σας γνωρίζω ότι η ανωτέρα εργασία απαλλάσσεται από Φ.Π.Α

Μετα τιμής

ΣΠΗΝΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΦΥΣΙΚΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΟΙΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΝΠΔΔ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΝΠΔΔ

Δ/νση : 'Αριστοτέλους 17

Αθήνα

Τηλεφωνικά : 5232821/318

Τηλεγραμμικά : 5232821/318

Τηλετυπογραφικά : 5232821/318

Θέμα : 'Αδεια 'Επικινδύνου 'Εργασίας.

28/8/79

Φ2

Αποστολή 110
Αθήναι 9 'Αυγούστου 1979
'Αριθ. Πρωτ. Δ2Υ/18952

ΠΡΟΣ: "Όλα τ'ά Ν.Π.Δ.Δ. αρμοδιότητας
Υπουργείου Κοιν. 'Υπηρεσιών

ΛΟΓΟΤΥΠΟΝ ΚΑΘΕΜ
5296
28-8-79

ΕΙΣΑΓΓΕΛΙΑΣ κοινοποιούμε τό 'Εγγραφο του Υπουργείου Προεδρίας τής
Κοινοβουλίας αρ. 252/145/12859, αναφορικά με τήν χορήγηση 'Αδειας 'Επι-
κινδύνου 'Εργασίας και παρακαλούμε γιά τήν εφαρμογή αυτού.

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ Δ/ΝΤΗΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΛΑΝΟΥ

1. Όπως είς είναι γνωστό, τό 'Εγγραφο
αυτοπόληση
Ελληνικό Σύλλογο προσωπικού
οικονομικών 'Εργασιών και
οικονομικών Δημοσίων 'Υπηρεσιών
Ν.Π.Δ.Δ.

οδ 95

'Ενταύθα Τ.Τ. 609

Εσωτερική Διανομή

Δ/νση Διοικητικού ΝΠΔΔ

Λήματα Α (3) Β (3) και Γ (3)

Προσβλήθηκε γιά τήν έκριση
Ο Τμηματής της Γραμματείας
ΓΕΩΡΓ. Π. ΠΛΑΚΩΝΕΤΑΝΤΙΝΟΥ

Κάθε φορά προσωπικό έκδο
δού να ερχοίται ελα τμήτ.
'Εργασιαί μονίμως
"χ. Κασαρίδης

904/78

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΤΕΡΑΙΑΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΕΝΔΙΑΜΕΣΙΑΣ ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
/ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ ΠΡΟΛΗΨΙΑΣ

Αθήνα 24 Ιουλίου 1979

Αρ. Πρωτ.

252/45/12359

αχ.Δ/ση : Εύαγγελιστριάς ?
ληροφορίες : R. Βερέτσος
λέφωνο : 3234856

ΠΡΟΣ: Τόν Πανελλήνιο Γύλλογο Προσωπικού
Ακτινολογικών Εργαστηρίων και
Ραδιοϊσοτόπων
Δημοσίων Υπηρεσιών και Ν.Π.Δ.Δ.
Έβρου 95 Έντασσα Τ.Τ.609

ΜΑ: Άδεια επικινδύνου εργασίας.

ΕΤ: Έγγραφο σας αριθ. 55/79 της 25-7-1979.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΟΙΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΡΑΦ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ Ν.Π.Δ.Δ.
Αρ. Πρωτ. 1.9152
Πρωτ. Παραλαβής 6 ΑΥΓ 1979

Απαντούμε στο ανωτέρω έγγραφο σας και σας κληροδοούμε τα εξής:

Όπως σας είναι γνωστό, το Γνωμοδητικό Συμβούλιο Δημόσιας Διοικήσεως με το 3.155 της 21-11-77 πρακτικό του έκδηκε ότι, σκοπός του νομοθέτη και θέσ' ως τις τάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 13 του ν.δ/τος 4111/1960 ήταν ή μέριμνα για προστασία του προσωπικού από ανεξάρτητα από οιοδήποτε νομικό καθεστώς το θέσει με την καθημερινή άσκηση του στα ακτινολογικά μηχανήματα, τα οιοδοτα και τα ακτινολογικά εργαστήρια, έκθετοι την υγεία του στον κίνδυνο ακτινοβελίας και ότι, για την ταυτότητα του ουσιαστικού λόγου, άδεια επικινδύνου σίας δικαιούνται και οι χειριστές ακτινολογικών μηχανημάτων και οι εμφανιστές βολογικών εργαστηρίων που προλαμβάνονται προσωρινά, σύμφωνα με τις διατάξεις άρθρου 10 του ν.δ/τος 2027/1954. Αυτό κρίνει να γίνει έκτιό γιατί βάση για ιρήνηση της άδειας αυτής είναι οι ιδιαίτερες και ιδιαίτερα επικίνδυνες συνθη-
πραγματικής εργασίας, οι όποιες συνεπάγονται τα ίδια δυσμενή αποτελέσματα υγεία των εργαζομένων, είτε οι εργαζόμενοι είναι μένιοι, είτε είναι προσω-
υκάλληλοι.

Οι ίδιοι λόγοι, δηλαδή οι ιδιαίτερες και ιδιαίτερα επικίνδυνες συνθήκες
ετικής εργασίας που συνεπάγονται δυσμενή αποτελέσματα στην υγεία των εργαζο-
συντρέχουν και για τους ιατρούς και έπιστήμονες γενικά που ασχολούνται με
εξ εργασίες/καθώς και για το νοσηλευτικό προσωπικό των ίδιων καθληόντων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΟΙΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΝΠΔΔ
ΤΜΗΜΑ Γ'

Ταχ. Δ/ση: 'Αριστοτέλους 17
Πληροφορ: Α. Ρουμανός
Τηλέφωνο: 5232821/318

ΘΕΜΑ: Μηνιαία Ειδική Άδεια. -

1. Όπως σας είναι γνωστό, με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 13 του ν.δ. 4111/60 χορηγείται στο προσωπικό που εργάζεται στα ακτινολογικά μηχανήματα, στα Ραδιοϊσότοπα και στα ακτινολογικά εργαστήρια πέραν της κανονικής άδειας και μηνιαία ειδική άδεια.

2. Σκοπός του νομοθέτη, που θέσπισε τις διατάξεις αυτές, ήταν η μέριμνα για την προστασία του ανωτέρω προσωπικού που εργάζεται σε ιδιαίτερα επικίνδυνες συνθήκες πραγματικής εργασίας.

3. Για αυτό η ανωτέρω άδεια είναι ανεξάρτητη από την κανονική και πρέπει να χορηγείται σύμφωνα με τις υπηρεσιακές ανάγκες του Ίδρύματος κατ'ήν επιθυμία των ενδιαφερομένων. -

Ι. ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Γραφείο του Υφυπουργού
('Αθαν. Τσουκαντά)
έπί υπ' αριθ. 4719/81 έγγραφου
2. Πανελλήνιο Σύλλογο προσωπικού
'Ακτινολογικών Εργαστηρίων και
Ραδιοϊσοτόπων Δημοσίων Υπηρεσιών
και ΝΠΔΔ Έβρου 95 ΤΤ 609

Ένταθα

ΙΙ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

Δ/ση Διοικητικού ΝΠΔΔ
Τμήμα Α.Β.Γ. (3)

Αθήναι 21 ΙΟΥΛΙΟΥ 1981
'Αριθ. Πρωτ. Δ2γ/15766

ΠΡΟΣ: Όλα τὰ Ν.Π.Δ.Δ. αρμοδιότητας
'Υπουργείου Κοιν. Υπηρεσιών,
έκτός ΕΠΣ και Ε.Α.Π.Σ.

ΠΑΡΑΛΗ. ΟΜΟΣ

4362
3-8-81

Ο ΑΝΑΠΛ. ΓΕΝΙΚΟΣ Δ/ΝΤΗΣ
ΔΗΜ. ΓΑΛΛΗΣ

Θεωρήθηκε για την ακρίβεια
'Ο Τμηματάρχης Γραμματείας

ΚΕΝΤΡΟΝ ΤΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ

4-507α

15/10/81

Φ.α

ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ μέχρι 31-12-2031

σχ.20562

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ/ΚΟΥ ΝΠΔΔ
ΤΜΗΜΑ Β'

Αθήνα 3-10-81

Αριθ. Πρωτ.

Δ2β/21243

15897
15-10-8

ΠΡΟΣ: Ι Κ Α

Δ/νση 'Υγειονομικού Προσω-
πικού

'Αγίου Κων/νου 8-ΕΝΤΑΥΘΑ

Ταχ. Δ/νση: 'Αριστοτέλους 17
Πληροφορίες: 'Αντ. Γρηγοραράκης
Τηλέφωνο: 5232821/320

Βαλ. Αρ. 4111/81

ΘΕΜΑ: Σχετικά με άδεια άκτινοπροστασίας γιατρών.

Σε απάντηση έγγραφου σας με αριθ. 255261/24-9-81 σας πληροφο-
ρούμε ότι οι 'Ακτινολόγοι γιατροί, ειδικευμένοι ή ειδικευόμενοι, δι-
αίκοιται σύμφωνα με την αριθ. Ε.Γ. 1076/15-6-57 'Υπουργική από-
φαση ΞΕ (6) εβδομαδιαίων άδειας έτησίως πέραν της κανονικής.

Τμήμα της ως άνω άδειας μπορεί να χορηγηθεί στους ανωτέρω
γιατρούς μετά την συμπλήρωση έμμισθου υπηρέσιας έξι μηνών στο "Ιδ-
ρυμα και έφ' όσον έντός του αυτού ήμερολογιακού έτους θεμελιώνεται
ικαίωμα προς λήψη της ανωτέρω 'αδειας.

Η ως άνω άδεια δέν προσμετράται ως χρόνος ειδικεύσεως και
ιατό πρέπει να υπηρετείται με ανάλογη παράταση της συμβάσεως των
ειδικευόμενων γιατρών.

ΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

Δ/νση Δ/κ. ΝΠΔΔ
Τμήμα Β' (1)

ΣΠ ΔΟΞΙΑΔΗΣ

Δ/νση 'Ανατύξεως 'Ιατρικού
και 'Υγειον. Δυναμικού
'Όλα τά Νοσηλευτικά 'Ιδρύματα
'Όλες τες υ/νσεις και Τμήματα
'Υγιεινής τ. Νομ. ρχιών
Ο.Σ.Ε. Δ/νση Προσωπικού
Καρόλου 1 ΕΝΤΑΥΘΑ

θεωρήθηκε για την ακρίβεια

'Ο Τυπ. ρχης Γραμματείας





ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Φ.Μ. 990000045

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

3 33578523-01 0

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

3082 06 A2 009000

ΛΗΞΗ ΠΡΟΒΕΣΜΙΑΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

30/08/96

ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΔΡΧ.

*955.000

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΔΧΒ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΧΡ. ΖΗΤΗΣΗ

6206 55 25,8

ΓΕΝ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚ
ΑΘΗΝΩΝ
241 00 ΚΑΛΑΜΑΤΑ



ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

ΑΠΟ ΜΕΧΡΙ

10/07/96 08/08/96

ΚΙΛΩΛΟΓ.

ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ

G22

0

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

ΤΕΛΕΥΤΙΑ

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ

ΔΙΑΦΟΡΑ

Σ. ΔΧΒ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΔΧΒ

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΔΧΒ

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΧΡ. ΖΗΤΗΣΗ

22

055185 048979

6206

1

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΩΝ ΤΡΙΤΩΝ

ΠΑΓΙΑ ΧΡΕΩΣΗ	715
Ω.Χ.Β ΔΡΧ/ΩΧΒ	
6206 X 24,96 =	154.902
Χ.Β ΔΡΧ/ΧΒ	
25,8 X 534,0000 =	13.777
ΠΟΣΟ ΣΤΡΟΓΓ. ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟΥ ΛΟΓ/ΣΜΟΥ	44
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΩΤΕΟΥ ΠΟΣΟΥ	-29

21-8-96

ΑΝΑΛΥΣΗ Φ.Π.Α.

ΦΟΡΟΛ. ΑΞΙΑ	169394
ΣΥΝΤΕΛ. Φ.Π.Α	18 %
ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.	30491
ΣΥΝΟΛΟ ΤΡΙΤΩΝ	30.491

ΕΠΟΜΕΝΗ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ

09/09/96

ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ

94810 125

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ 169.394

ΚΑΘΥΣΤΕΡΟΥΜΕΝΑ 755.100

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΘΥΣΤΕΡΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΗΣ ΔΕΗ



ΤΑΧΥΠΛΗΡΩΜΗ

ΕΙΣΠΡΑΞΗ / ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ Ο

ΑΠΟΚΟΜΜΑ ΤΑΜΕΙΟΥ

Αριθμός Λογ/σμού Ταχυπληρωμής
10 12 - 4

Τέλη Π

Χρονολογικό Σήμαντρο

ΑΡΜΟΔΙΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΕΗ ΤΗΛΕΦ. Π. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ 94810

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

3 33578523-01 0

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

3082 06 A2 009000

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

10/07/96 ΜΕΧΡΙ 08/08/96

3 33578523 01 4 0609 955000 5

ΓΕΝ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚ
ΑΘΗΝΩΝ
241 00 ΚΑΛΑΜΑΤΑ
267

Η-Αριθμός
Αρ. Λογ/κής Απόδοσης

ΛΗΞΗ ΠΡΟΒΕΣΜΙΑΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

30/08/96

ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΔΡΧ.

*955.000

Αριθμός Λογαριασμού (για μεταβίβαση)

02436

ΜΗ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΕ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΑΥΤΗ ΤΗ ΓΡΑΜΜΗ



ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΥΠΟΣ/ΤΟΣ Μ.Τ.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

3080 00

Α.Φ.Μ. : 000000000

ΕΚΔΟΣΗ 17/01/97 ΠΕΡ.ΚΑΤ. 16/12/96-10/01/97 ΗΜ. 30 ΤΙΜ. Γ22Υ
 ΓΕΝ. ΚΡΑΤ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΝ ΠΡΟΚ. ΚΟΔ 93
 ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑ Κ.ΔΗΜ. 171001 ΕΔΤ ΕΔΦ ΧΡΗΣΗ
 Ζ.ΗΜ. 184 00/00/00 00.00 ΝΥΚ. 00/00/00 00.00 ΣΥΜ.ΙΣ.
 Ζ.ΑΧ. 00/00/00 00.00 ΚΜΖ 184 ΠΡ. 12ΝΟΥ 216 ΕΓΚ.ΙΣ.
 ΧΤ/ Α.ΕΡΤ/

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	Ω.Χ.Β.	Ω.Χ.Β.Α.
ΠΑΡΟΥΣΑ	42663	26291
ΠΡΟΗΓΟΥΜ.	41723	25708
ΔΙΑΦΟΡΑ	940	583
ΣΥΝΤΕΛΕΣ.	80	80
ΚΑΤΑΝΑΛ.	75200	46640
ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΑΦΑΙΡΕΤ.		
ΣΥΝ.ΚΑΤ. ΜΕΙΟΝ ΕΝΔ.	75200	46640
ΕΦΑΠΤ.		0.62
ΕΝΔ. = 75200 Α=30/30	ΑΝΑΓΩΓΗ ΚΑΤ Χ 30/30=	752
ΣΥΝ=0.850 Ε.ΠΡΕ= 1.000	ΧΜΖ= 184.0 Σ.ΧΡΣ= 56.8%	ΠΟΣ.ΕΚΠ= 0.00
ΙΣΧ. 184.0Χ 534 Χ Α	98256	*ΠΑΓΙΑ ΧΡΕΩΣΗ 7
ΜΕΙΟΝ ΠΟΣΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ	0	*ΚΛ.1 75200Χ24.96 18769
ΕΠΙΒΑΡ.ΣΥΜΦΩΝ.ΙΣΧΥΟΣ	0	*ΚΛ.2 Χ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΙΣΧΥΟΣ	98256	*ΑΞΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Χ Α ΑΞΙΑ ΙΣΧ+ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΑΝΑΛ.ΧΡ. (ΗΜΕΡ.ΜΕ ΠΑΛ.ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡ.ΜΕ ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ)
 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 19759
 ΕΠΙΒ.ΕΛΑΧ.ΚΑΤ. ΣΥΜΜΕΤ.
 ΠΡΟΚ. Δ.Χ. ΚΑΘΥΣΤ.

ΑΞΙΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΙΑΣ **ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ** ΔΡΧ. 19759

ΦΠΑ 355673 ΕΡΤ ΔΤ. ΔΦ. ΑΑ.
 ΧΡ. Δ.Τ. ΤΑΠ. (Χ Χ,00Χ,00)

ΓΙΑ ΕΡΤ, ΔΗΜΟ, ΚΑΠ. ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ ΔΡΧ. 3556

ΠΑΛΙΟ Χ ΠΟΣΟ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΚΑ Α/Α	ΥΠ. ΙΣΧ. ΕΓΙΟΜ. ΜΕΤΡΗΣΗ	ΗΡ. ΥΠΕΡΒ. ΛΗΞΗ ΠΡΟΟ. ΠΛΗΡΩΜΗΣ	00/00	ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΔΡΧ.
4* 21	10/02/97	ΤΡΙ 04/03/97		23316

31,01

Από: 1/1/1995 έως 31/12/95 "ΕΤΟΣ 1995"

Κίνηση Καταστάσεων 1995

ΑΤΑ	ΝΟΣΗΛΕΥΘΕΝΤΕΣ					ΕΞΗΜΟΝ	ΑΠΕΘΕΣΑΝ	ΗΜΕΡΕΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	Μ.Ο. Η.Α.	Καθαρά Διαβάσει	ΕΞΕΤΑΣΘΕΝΤΕΣ		
	Παράκλιν. 1995	Εργαστ. 1995	ΣΥΝ. ΟΡΟ	Α' Φορά	Κατ' Επιστ. 2ης						Λύσει		
ΒΟΛΟΓΙΚΗ	10	2465	2475	2292	127	7531	3,0	54%				1992	
	20	2217	2237	2084	105	5843	2,6	54%					
ΡΟΥΡΓΙΚΗ	10	1138	1148	1195	17	5417	4,7	75%				1865	
	11	1201	1212	1189	14	4390	3,6	64%					
ΤΡΙΚΗ	13	1817	1830	1905	-	4169	2,3	58%				1270	
ΡΑ	1	181	182	180	-	449	2,5	12%				181	
ΟΛΟΓΙΚΗ	18	2516	2534	2366	56	6411	2,5	59%				553	
ΟΛΟΓΙΚΗ	14	1378	1392	1393	-	4265	3,0	56%				2244	
ΟΓΙΚΗ	7	1067	1074	1062	3	1958	1,8	49%				1994	
ΠΕΔΙΚΗ	10	1413	1423	1414	9	5583	3,9	81%				8236	
ΟΛΟΓΙΚΗ	6	578	584	573	-	2179	3,7	67%				6106	
ΤΡΙΚΟ	-	-	-	-	-	-	-	-				3351	
ΟΛΟΓΙΚΟ	-	-	-	-	-	-	-	-				1472	
ΜΑΤΙΚΟ	-	-	-	-	-	-	-	-				5552	
ΤΟΛΟΓΙΚΟ	-	-	-	-	-	-	-	-				3941	
ΕΝΤΕΡΟΝ	-	-	-	-	-	-	-	-				1594	
ΑΤΡΙΚΟ	-	-	-	-	-	-	-	-				3154	
ΟΛΟ:	120	15971	16091	15553	331	48195	3,0	57%	ΑΒΘΕΤΩΝ	ΕΣΤΕΡ	ΕΣΤΕΡ	93.94	
Αυτ-φίλτ									5950	24290	30.2		
Αυτ-βείτ									181	123	244		
ΚΟ									1990	1100	3096		
ΚΟ									20007	19427	2143		
ΧΗΜΙΚΟ									193866	153054	3469		
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ (Παράβλ)									39424	1408	591	199	
ΑΝΑΙΜΙΑ									-	805	805		
Αιμορραγία									-	5633	5633		
Μεταβολή									3903	1682	558		
Διαβήτης									47328	16817	6414		
ΘΑΡΣΕΙΣ									-	10298	10298		
ΤΟΛΟΓΙΚΟ									81146	62766	1439		

89908



14.V.91

B
T 1088
Δ. Α. 10000



ΕΠΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ 30 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1991	ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 62
---------------------------	--------------	----------------------

ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 157

αφών ιατρικών επισκέψεων και ιατρικών και των οδοντιατρικών πράξεων.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ατάξεις του άρθρου 29 του ΑΝ 1565/39 «περί κώδικος ασκήσεως ὁ ἐπαγγέλματος (ΦΕΚ 16/Α/1939) και του από 22-4/4.5.39 Β. ἐπικτασεως διατάξεων των του με αριθμ. 1565/39 Α.Ν. και επί των το οδοντιατρικό ἐπάγγελμα εν Ελλάδι (ΦΕΚ 178/Α/1939) τις διατάξεις των άρθρων 1 και 9 του Ν.Δ. 3623/56 «περί καθοριστων τριών ιατρικής αμοιβής και συνηθών εργασίας των Γιατρών 277/Α/1956).

ατάξεις του άρθρου 35 του Ν. 1026/90 «περί των Οδοντιατρικών της Ελληνικής Οδοντιατρικής Ομοσπονδίας (ΕΙΟΟ) ως και των λοιπών διατάξεων (ΦΕΚ 48/Α/1980).

ατάξεις του άρθρου 5 του Π. Δ/τος 437/85 «Καθορισμός και ανατιμών αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (ΦΕΚ 157Α/19.9.85).

απόφαση Υ 1059/3 5.1990 (ΦΕΚ Β 295) του Πρωθυπουργού για αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

ατάξεις του άρθρου 3 παρ. 2 και 4 παρ. 1) «Για σύσταση Κεντρικού Υπηρεσίας» (ΦΕΚ 105/Α/31.8.82).

ατάξεις με αριθμ., 1 της 81ης Ολομέλειας /12.3.91 του Κ.Ε.Σ.Υ. με αριθμ. 458/26.2.91 έγγραφο του Πανελληνίου Ιατρικού Συλλόγου.

αριθμ. Νο 28404/5.6.7, τηλεγραφήματα της Ελληνικής Οδοντιατρικής Ομοσπονδίας.

απόφαση 184/91 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικρατείας, μετά από του Αν. Υπουργού Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, με:

Άρθρο 1.

απόφαση οι αμοιβές των ιατρικών επισκέψεων στο ποσό των 1400 στο 2.000 στο σπίτι του ασθενή.

απόφαση οι αμοιβές των ιατρικών πράξεων όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί, με τα Π.Δ/τα 161/90 (ΦΕΚ 59/Α/90) και 138/90 ΦΕΚ 54/Α ποσοστό 20% στοργγυλοποιούμενες στην επόμενη δεκάδα.

Άρθρο 2.

απόφαση οι αμοιβές των οδοντιατρικών πράξεων όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί με το Π. Δ/γμα 161/90 κατά ποσοστό 20% στοργγυλοποιούνται στην επόμενη δεκάδα.

Άρθρο 3.

απόφαση ενου περί παροχής ιατρικής συνδρομής σε ασθενείς ασφαλισμένους το 2 στους βιολογικούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς: η αμοιβή υπολογίζεται τις τιμές της πρώτης στήλης των κωδικών.

Άρθρο 4.

απόφαση τα πιο πάνω, οι αμοιβές των ιατρικών επισκέψεων και ιατρικών και οδοντιατρικών πράξεων διαμορφώνονται ως κατωτέρω:

ΠΙΝΑΚΑΣ

Αμοιβών Ιατρικών Επισκέψεων και Πράξεων

1. Γενικά:

1. Για κάθε επίσκεψη ιατρού:	
α) Στο Ιατρείο του	1.400
β) Στο σπίτι του ασθενή	2.000
2. Πλέον των δύο καθ' ημέραν επισκέψεων και εφ' όσον αυτές αφορούν σε βαρείες περιπτώσεις καταλογίζονται μόνον όταν εγίνοντο με τη συναίνεση του πάσχοντος ή των περί αυτών και αμειβονται εκάστη ως ακολούθως:	
α) Στο Ιατρείο του ιατρού	640-1050
β) Στο σπίτι του ασθενή	1050-1280
3. Για κάθε επί πλέον άρρωστο στο ίδιο σπίτι, παρέχεται δικαίωμα ιατρικής αμοιβής εκ δρχ.	760-1260
4. Για Ιατρικά Συμβούλια εκ δύο ή πλείονων ιατρών λαμβάνει έκαστος 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 νοσηλευμένων ασθενών.	
5. Για καθεμία πέραν της πρώτης, συμμετοχή στο Συμβούλιο κατά την πορεία της αυτής νόσου	1530-2260
6. Για επισκέψεις εκτός της πόλεως στην οποία διαμένει ο ιατρός ως και για ταξίδια στο εσωτερικό ή εξωτερικό, επιτρέπεται ιδιαίτερη συμφωνία	
7. Για έκδοση ιατρικής βεβαίωσης ή πιστοποιητικού κατόπιν εξετάσεως	640-1170
8. Για απλή παρουσία ιατρού σε βοηθητικές πράξεις πλην της ναρκώσεως και της βοήθειας σε εγχειρήσεις ή τοκετούς	1380-1530
9. Για έκθεση ενώπιον του Ειρηνοδίκειου ή Πρωτοδικείου	1380-1530
10. Συμβουλή με επιστολή για διαγνωστικούς λόγους ή καθορισμό αρχικής θεραπευτικής αγωγής	770-770
11. Συμβουλή με επιστολή για διαγνωστικούς λόγους ή καθορισμό αρχικής θεραπευτικής αγωγής	600-640
12. Εμβολιασμός μεμονωμένος στο ιατρείο	360-420
13. Ομαδικός εμβολιασμός κατόπιν συμφωνίας για κάθε άτομο επί πλέον εν τη αυτή οικία.	150-160
14. Υποδότηση ή εβδομυτική ένεση φαρμάκων για κάθε ένεση στο Ιατρείο	160-270
Στο σπίτι	360-270
15. Εισαγωγή εισαγωγίου σωλήνος ή κλίση στομάχου συνυπολογιζόμενης της εξετάσεως	1000-1170
16. Ένεση ορού	510-600
17. Συμπέραση ιατρού για εγχείρηση	1780-2260
18. Μετάγγιση αίματος	1780-1/10
19. Παρακέντηση στήθους	770/10
20. Παρακέντηση ασφυνοκτιαίου μετά ή άνευ αναισθησίας	1010-1170

- | | | | |
|--|-------------|--|----------|
| 21. Παρακίνηση φουκαμιστικής θώρακος | 770-770 | 29. Απόφραξη λαγονίου - λαγονομηριαίο μόσχευμα Μεσαίες επεμβάσεις δρχ. | 16790-22 |
| 22. Ενδοφλέβια ένεση στο Ιατρείο | 270-360 | 30. Πλαστική της «εν τω βάθει» μηριαίας αρτηρίας | |
| 23. Ενδοφλέβια ένεση στο σπίτι | 360-510 | 31. Επεμβάσεις για πρωτοπαθείς κίρσους (Stripping) | |
| 24. Ένιση ενδορραχιαία | 770-770 | 32. Υπερθυεϊκό μηρομηριαίο μόσχευμα | |
| 25. Πλύση στομάχου | 1000-1170 | 33. Αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες (Fistula) για αιμοδιάλυση | |
| 26. Καθημερινός κούρεμα | 770-770 | 34. Συγγενείς ή επίκτητοι αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες | |
| 27. Διασωλήνωση λάρυγγος | 1380-1530 | 35. Μηρομηριαία κοινή «εν τω βάθει» παράκαμψη | |
| 28. Ιατρικό πιστοποιητικό ένορκου | 980-1170 | 36. Εμβολεκτομίες | |
| 29. Βασικός μεταβολισμός | 1380-1530 | 37. Απολίωση λαγονίων φλεβών | |
| 30. Προσδιορισμός ειδικής δυναμικής ενεργείας του λευκάματος (5-6) λήψεις Βασικού Μεταβολισμού | 3560-4420 | 38. Απολίωση μηριαίας φλέβας | |
| 31. Παρακολούθηση ασθενών σε Κλινικές ή νοσοκομεία για κάθε επίσκεψη | 770-770 | 39. Περιαρτηριακή συμπαθητομή | |
| 11. Αγγειογραφίες | | 40. Σχάση περιτονίας κνήμης Μικρές επεμβάσεις δρχ. | 8420-1 |
| 1. Α) Απλός αιμοδυναμικός έλεγχος με υπερήχους | 2820-3540 | 41. Βιοψία αγγείων | |
| β) Αιμοδυναμικός έλεγχος με υπερήχους κατόπιν κούρεως | 2820-3390 | 42. Ακρωτηριασμός δακτύλου | |
| 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 αγγειοδιασταλατικών και αντιβιοτικών | |
| 6. Θωρακική αορτογραφία, αορτικό τόξο, κοιλιακή αορτογραφία | 11200-14010 | 47. Εκληρυντικές ενέσεις για κίρσους (κατά συνεδρία Απλής ιατρικής πράξεις δρχ. | 2820 |
| 7. Εκλεκτικές αρτηριογραφίες | 16790-22380 | 48. Οξονοθεραπεία ενδοαρτηριακώς | |
| 8. Περιφερειακές αρτηριογραφίες | 7020-8420 | 49. Υπερηχογράφημα ροής Doppler | |
| 9. Φλεβογραφίες άνω κοίλης, κάτω κοίλης, πυλαίας, σκληροπυλαιοφλεβογραφία, ενδοστική (άνευ κόστους υλικών) | 7020-8420 | 50. Εργομετρία | |
| 10. Εκλεκτικές φλεβογραφίες | 14010-16790 | 51. Αχίλλειογραφία | |
| 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. Λεμφογραμμές (εκάστου πλαγίου) άνευ κόστους υλικών | 7020-8420 | 54. Φωτοπληθυσμογραφία άκρων α) απλή, β) κατόπιν ελέγχου συμπαθητικής δραστηριότητας | |
| III. Αγγειοχειρουργική. | | 55. Πληθυσμογραφία δι' υδραργυρικού κληθετιμογράφου | |
| Εξαιρετικώς βαρείες επεμβάσεις | 69880-83850 | 56. Πληθυσμογραφία δι' υδραργυρικού πληθυσμογράφου δι' αποκλεισμού των φλεβών (φλεβική ροή και χωρητικότητα) | |
| 1. Ανεύρισμα κοιλιακής αορτής | | 57. Φωτοπληθυσμογραφία υπερκοχλείων αρτηριών | |
| 2. Αορτο - μηριαία μόσχευματα | | 58. Μέτρηση πίεσης δακτύλων: α) Απλή, β) κατόπιν ελέγχου συμπαθητικής δραστηριότητας. | |
| 3. Αορτο - υποκλειδίο, Αορτο - καρωτιδικό μόσχευμα. | | 59. Έλεγχος Φλεβικού συστήματος κάτω άκρων δια συσκευής εισέτης Doppler απλής κατευθύνσεως. | |
| 4. Τραύματα Αορτής - περιφερειακών αγγείων Βαρείες επεμβάσεις δρχ. | 41903-50320 | 60. Μέτρηση πίεσης κίους κατόπιν ελέγχου συμπαθητικής δραστηριότητας. | |
| 5. Στένωση ισθμού αορτής | | 61. Προσδιορισμός αρτηριακής πίεσης κάτω άκρων σε πολλαπλά επίπεδα. | |
| 6. Τραύματα μεγάλων φλεβών | | 62. Οξονοθεραπεία εξωτερική. | |
| 7. Διαμερισματοποίηση κάτω φλέβας | | 63. Θεραπεία αναλγησίας κατόπιν εφαρμογής ηλεκτρικού μηχανήματος. | |
| 8. Επεμβάσεις επί των σπλαχνικών αγγείων | | 64. Φυσιοθεραπεία Training αγγείων Ratnschow και Huger. | |
| 9. Ενδοαρτηριακτομή αορτής - διχασμού Μεγάλης επεμβάσεις δρχ. | 27990-33560 | 65. Αποιδηματική θεραπεία δια ηλεκτρικού μηχανήματος π.χ. Flawtron, Angiosiral, Vaakulalor. | |
| 10. Παρακαμπεϊκό μόσχευμα επίκλης μηριαίας αρτηρίας. | | | |
| 11. Πλαστική «εν τω βάθει» μηριαίας αρτηρίας | | | |
| 12. Ενδοαρτηριακτομή καρωτιδίων | | | |
| 13. Ενδοαριεκτομή μηριαίας αρτηρίας | | | |
| 14. Μηροϊγνυακά μόσχευματα | | | |
| 15. Μηροκνήμιαία μόσχευματα | | | |
| 16. Ενδοαριεκτομή λαγονίων αρτηριών | | | |
| 17. Όγκοι καρωτιδικού σωματίου | | | |
| 18. Επεμβάσεις επί μεταθρομβωτικού συνδρόμου (COC KETT) | | | |
| 19. Επεμβάσεις επί λεμφοίδηματος των άκρων | | | |
| 20. Θρομβεκτομή επί οξείας φλεβικής θρομβώσεως | | | |
| 21. Σαφηνοϊγνυακή φλεβική παράκαμψη | | | |
| 22. Περιφερικά ανευρίσματα αρτηριών | | | |
| 23. Εγχειρήσεις συνδρόμου θωρακτικής εφόδου | | | |
| 24. Συμπαθηκτομή θωρακική - σπυϊκή | | | |
| 25. Ακρωτηριασμός σκλήους | | | |
| 26. Μασχαλομηριαίο μόσχευμα | | | |
| 27. Αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες δια χρήσεως μοσχ. για αιμοδιάλυση | | | |
| 28. Καρωτιδο - υποκλειδίο μόσχευμα εξωθωρακικό | | | |

IV. Ακτινολογία.

1. Ακτινολογία σπονδυλικής στήσης - θωρακικής μοίρας
2. Ακτινογραφία σφυϊκής μοίρας
3. Χολοκυστογραφία PER OS τρεις ακτινογραφίες, άνευ φαρμάκου, εκάστη λήψη
4. Χολοαγγειογραφία δια τριών φίλμς άνευ φαρμάκου, εκάστη λήψη
5. Λαπαρογραφία αετή ήπατος
6. Τομογραφία, εκάστη τομή:
 - α) Θώρακος
 - β) Νεφρών
 - γ) Κρανίου
7. Βρογχογραφία εκάστης ακτινογραφίας και θέσεως

γραφία κοιλίας	1380-1710	38. Ακτινογραφία ουροδόχου κύστεως	830-1170
Εκτινογραφία:		39. Ακτινογραφία λεκάνης και κατ' ισχίον αρθρώσεων	1380-1530
α) Για κάθε φύλλο	830-1770		
β) Εκτέλεση τεχνικής	1040-1380	41. Ακτινογραφία άκρων χειρών ή ποδιών (Face et Profil)	980-1170
Μαστογραφία (ακτινογραφία εκάστου μαστού (F+P)	2730-3390	42. Ακτινογραφία άκρων χειρών ή ποδιών, μόνο μία θέση	600-770
Ακτινογραφίες λοξής καρδιάς, κάθε προβολή	1380-1710	43. Ακτινογραφία αμφοτέρων των κατά γόνυ αρθρώσεων επί της αυτής κλακός Face συγκριτική	1380-1530
Γυναικογραφία (εμφύσεως αερίου)	2260-2600	44. Ακτινογραφία της κατά γόνυ αρθρώσεως Profil	770-980
και εκάστη επί πλέον ακτινογραφία λεκάνης.	1380-1530	45. Πυελογραφία (άνευ του φαρμάκου), εκάστη	1380-1530
Ακτινοσκόπηση παχίος 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
Ακτινογραφία στήθων ή κατ' ύψος αρθρώσεων Face & Profil, εκάστη προβολή	830-1170	48. Τομογραφία εκάστη τομή	640-770
Σάλπιγγογραφία, μετ' επεμβάσεως και άνευ φαρμάκου	4050-4740	49. Εκάστη ακτινογραφία δια φορητού μηχανήματος κατ' όσκον (εκτός των εξόδων μεταφοράς Πυελογραφία	2730-2940
Ακτινοσκόπηση και 4 ακτινογραφίες κατά σειρά δωδεκαδάκτυλου	2730-3080	50. Πυελογραφία	3540-3700
Ακτινογραφία μακρών οστών (βραχιόνων, μηρών, κνήμης	1380-1710	51. Ταλαντογράφημα, εκάστον	770-1010
Θερμογραφία 6 λήψεων (1 Face και 2 λοξίγραφα κάθε μαστό)	7070-8080	52. Λιμφοαγγειογραφία, αριθ. φιλμ 5, χρωστική ουσία, ιωδιούχος λιποδιαλυτή ουσία	7400-9540
Επιτογραφία μαστού (απαραίτητως δι' ειδικού Μαστογράφου και Ξηρογράφου), δύο λήψεις για κάθε μαστό	3470-4050	53. Ηλεκτρογραφία, πλέον αξία φαρμάκου	770-1010
Επιτογραφίες διαφόρων οργάνων και Ξηροτομογραφίες (αν χρειασθεί) αριθμός λήψεων αναγραφόμενος στο παρακεμπτικό σημείωμα, εκάστη	1710-2040	54. Ηλεκτροεγκεφαλογραφήματα:	
Επιτογραφία Low Dose Technic με εκάστη λήψη	880-1040	α) Διάγραμμα λαμβανόμενο υπό ειδικά καταγραφικής συνθήκας (δια τοποθέτησεως σφηνοειδών ηλεκτροδίων κατόπιν μικροεπεμβάσεως επί του εξεταζομένου)	4740-6300
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) Επιτολής (πληροθεραπεία Chaou 1) έως 100 KV. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, εκάστο πεδίο	710-1040	β) Διάγραμμα λαμβανόμενο υπό ειδική ενεργοποίηση (δια φαρμακευτικού ύπνου ή δια Betagrid)	4130-5460
πλέον πεδία, ανεξαρτήτως αριθμού πεδίων.	2040-3080	55. Κυστεογραφική εντόπιση και λήψη ακτινογραφιών κατά μέτωπον και εκ του κλαγίου	1530-3350
β) Εν τω βάθει έως 400 KV. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, εκάστο πεδίο	1220-1710	Για κάθε φιλμ επί πλέον	420-640
πλέον πεδία ανεξαρτήτως αριθμού πεδίων	3390-5080	56. Ακτινογραφία, εκάστη συνεδρία	980-1110
γ) Υπερδυμανική. Βητατρόνιο, γραμμικός επιτολής. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, εκάστο πεδίο	1710-2420	57. Ακτινογραφία επιτολής, εκάστη συνεδρία	770-980
πλέον πεδία ανεξαρτήτως αριθμού πεδίων	5080-6750	58. Ηλεκτροδιάτρηση	980-1110
Ακτινοθεραπεία δι' ακτίνων γ' Καίσιου ή Κοβάλτιου 60. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, εκάστο πεδίο	1380-2420	59. Ιοντοθεραπεία	640-770
πλέον πεδία ανεξαρτήτως αριθμού πεδίων	4050-5400	60. Διαθερμοπηξία - ηλεκτροπηξία	640-770
Ακτινοθεραπεία δια σωματιδιακών ακτινοβολιών		61. Αποφύλαξη δι' ακτίνων Roentgen, επ' άπαξ	5300-5920
Λεπτόνιο. (Βητατρόνιο, γραμμικός επιτολής). Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, εκάστο πεδίο	1710-2420	62. Ακτινογραφίες Κοβαλτίου	770-1860
πλέον πεδία ανεξαρτήτως αριθμού πεδίων	5080-6750	63. Δοκιμασία προσλήψεως ραδιενεργού ιωδίου	3700-4740
Ακτινοσκόπηση θώρακα (πνευμόνων και καρδιάς)	640-770	64. Επινηρογράφημα θυροειδούς αδένους	2260-2940
Ακτινοσκόπηση υποχονδρίων (ήπατος) ...	640-770	65. Δοκιμασία προσλήψεως σπινθηροειδούς, συγχρόνως	5920-9150
Ακτινοσκόπηση στομάχου δωδ/λου (μετά φαρμάκου)	1180-1380	66. Επινηρογράφημα ήπατος	5920-8120
Ακτινοσκόπηση και Ακτινογραφία στομάχου δωδεκαδάκτυλου	1700-1860	67. Επινηρογράφημα νεφρών	4420-6300
Ακτινοσκόπηση παχίος εντέρου PEROS	1180-1350	68. Επινηρογράφημα σπλήνος	5210-6630
Ακτινοσκόπηση πεπτικού σωλήνος στομάχου εντέρου	1700-1860	69. Επινηρογράφημα πνευμόνων	7400-9540
Ακτινοσκόπηση του παχίος εντέρου δι' υποπνοσίου (μετά φαρμάκου) 450 CR	1380-1530	70. Επινηρογράφημα πνευμόνων	5210-6630
Ακτινογραφία οδόντων	420-420	71. Επινηρογράφημα εγκεφάλου	8800-11730
Ακτινογραφία γνάθου	640-770	72. Επινηρογράφημα οστών	8800-11730
Ακτινοσκόπηση και ακτινογραφία πνευμόνων	1380-1530	73. Επινηρογράφημα στήθους	7400-9540
Ακτινογραφία καρδιάς	1380-1530	74. Επινηρογράφημα ολόσωμα	5920-8120
Ακτινογραφία αμφοτέρων των γαγγλίων και ουροδόχου κύστεως	1380-1860	75. Νεφρογράμματα	5210-6630
		76. Επιτομή ερυθρών αιμοσφαιρίων διά ραδιενεργού χρωμίου (C2 - 51)	7400-9540
		77. Μεταβολισμός ραδιενεργού σιδήρου FE 59	7400-9540
		78. Ραδιενεργός βιταμίνη B12 (B12 CO 60)	5210-6630
		79. Προδιορισμός εξωκυτταρίου υγρού δια ραδιενεργού Νατρίου 24 ή BR 82	5210-6630
		80. Προδιορισμός σιδηροφυλλίνης In Vitro	5460-7400
		81. Προδιορισμός 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. Προδιορισμός όγκου αίματος κλάσματος 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	2600-3700
		88. Τοπογραφικό διάγραμμα (γενικό whole Body Scanning)	5460-10950
		89.	

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ)

Εντόπιση όγκων εγκεφάλου και σπονδυλικής
 θήλης (HC) 10950-14580
 Αρχειοποίηση υπερλειτουργίας δια J. 131 9150-22850
 Αρχειοποίηση δια J. 131 (καρκίνου) 13740-31950
 Θεραπεία δια ραδιουχρυσού κατ' εγγραφή 10980-36540
 Εμφύτευση κόκκων χρυσού 3700-7350
 Πηξη δια διαγνωστικούς σκοπούς 5920-8800
 Προσδιορισμός πυρηνικών αντισωμάτων
 SCANNING νεφρών με 99M TCDMNA 3700-5210
 14010
 Θεραπεία με Ραδιενεργό ιριδίο
 α) Χειρουργική επέμβαση για εμφύτευση Ρα-
 διενεργού ιριδίου 28370-32430
 β) Αμοιβή νάρκωσης, σύμφωνα με ότι ισχύει
 για αντίστοιχες χειρουργικές επεμβάσεις
 γ) Νοσηλεία σε ειδικά θωρακισμένο δωμάτιο
 για κάθε ημέρα 8130-9750
 δ) Χρέωση ραδιενεργού υλικού, σύμφωνα με
 τα υποβαλλόμενα τιμολόγια.

ασπρεντερολογία.
 Γαστροσκόπηση 2730-2940
 Καθετηριασμός και πλύση στομάχου 980-1170
 Χρονικός καθετηριασμός του δωδεκαδακτύλου
 για διαγνωστικό σκοπό 1780-2260
 Παρακέντηση ήπατος για ιστολογική εξέταση 1780-1860
 Λαπαροσκοπία 2730-2940
 Ορθοπαιμοειδοσκόπηση 1380-1530
 Ορθοπαιμοειδοσκόπηση μετά βιοψία 1780-1860
 Φαρμακευτική θεραπεία εσωτερικών αιμορροϊ-
 δων (δια σκληρυντικών ενέσεων) 4420-5390
 Ηλεκτροπληξία πολυπόδων του ορθού 2260-2260

Αιματολογία Δερματολογία
 Πλύση προσθίας ουρήθρας 510-640
 Πλύση ενδοκυστεϊκή 600-640
 Μάλαξη προστάτου ή ουρήθρας 510-640
 Διαστολή προσθίας ουρήθρας 510-640
 Πλύση ουρήθρας και μάλαξη προστάτου 640-1180
 Πλύση ουρήθρας και διαστολή ολοκλήρου της
 ουρήθρας 640-770
 Διαθερμική σπύλου μικρού 770-770
 Διαθερμική σπύλου μεγάλου 1380-1530
 Διαθερμία κατά συνεδρία (ενδοουρηθρική) 770-980
 Καθετηριασμός ουρήθρας ή κύστεως 510-640
 Λήψη τεμαχίου δέρματος για βιοψία 770-1170
 Εξέταση ενδοφλέβιας αραινωσίων σκευασίων
 Θεραπεία τριχοφύτου (όπου δεν ενδείκνυται η
 σινοβολία) 3540-3600
 Θεραπεία οξυτενών κονδυλωμάτων 1780-2260
 Θεραπεία οξυτενών κονδυλωμάτων εκτεταμένων 3540-4420
 Μάλαξη προστάτου 510-640
 Αποκοπή χαλινού 1380-1530
 Επιδερμικό τεστ 510-640
 Ανάπτυξη παραφινώσεως 1380-1380
 Αιθαμοθεραπεία κατά συνεδρία 600-640
 Θεραπεία εξωτερικών αιμορροϊδων δι' ενέσεων
 σκληρυντικών 3540-4420
 Θεραπεία ραγάδος του δακτυλίου 2730-2940
 Θεραπεία θρομβοφλεβίτιδας 4420-5210
 Θεραπεία κηρών με/ από των ελκών 7070-8800
 Θεραπεία μυκητιάσεως 3540-4420
 Θεραπεία υπερτριχώσεως (διάρκεια 30') 980-1170
 Θεραπεία μυμηγίων 640-770
 Αλλεργικά Test ή Test επιδερμικά 420-640
 Χρυοθεραπεία, εκάστη συνεδρία 420-640
 Εφαρμογή υδροκορτιζόνης επί οφιοειδούς γυ-
 ροειδούς αλωπεκίας, για κάθε συνεδρία 420-600
 Θεραπεία φωρίσεως με τη μέθοδο PUVA
 (Πρωταρχική δοσολογία 80x 2,820 συν 24
 συνεδρίες προς 1.010 80x εκάστη) 27020
 Αφαίρεση κακοήθων επεξεργασιών του δέρμα-
 τος χωρίς πλαστική 2370

VII. Ιατροδικαστική.
 1. Για απλή επίσκεψη ιατρική στο γραφείο του
 ιατρού και σύνταξη Ιατροδικαστικής εκθέσεως 1170-1420
 2. Για απλή επίσκεψη ιατρική στο σπίτι του
 ασθενή ή στο Νοσοκομείο στο οποίο νοσηλεύε-
 ται και σύνταξη ιατροδικαστικής εκθέσεως 1710-2000
 3. Για απλή επίσκεψη ιατρική υπό ειδικών επι-
 στημόνων στο σπίτι του ασθενή ή στην κλινική
 στην οποία νοσηλεύεται και σύνταξη ειδικής
 ιατροδικαστικής εκθέσεως 1710-2000
 4. Για φρενολογική εξέταση στο γραφείο του ια-
 τρού και σύνταξη ειδικής Ιατροδικαστικής εκ-
 θέσεως 1170-1420
 5. Για φρενολογική εξέταση στο σπίτι του ασθενή
 ή στην κλινική που νοσηλεύεται 1710-2000
 6. Δι' εκάστην, πέραν της πρώτης και μέχρι τρεις
 συνολικώς επισκέψεις, προστίθεται αμοιβή 600
 7. Για εκτέλεση νεκροψίας επί ολοκλήρου πτώ-
 ματος ή εμβρύου ή τεμαχίου αυτών 2270-2720
 8. Για εκτέλεση πλήρους νεκροψίας μετά εκταφήν 3390-3980
 9. Για εκτέλεση πλήρους νεκροτομίας προ της
 ταφής του πτώματος 4220-5080
 10. Για εκτέλεση πλήρους νεκροτομίας μετά εκταφήν 5610-6750
 11. Για φθορά εργαλείων, ελαστικών χειροκτιών,
 αγράων αντισηπτικών ουσιών και λοιπά 720-880
 12. Για πρόχειρη ταρίχευση 5080-8980
 13. Για κλήρη μεγάλη ταρίχευση 17640-29380
 14. Στους εξερχόμενους της έδρας των ιατρούς
 γνώμονας ή άλλους πραγματογνώμονας χρηρη-
 γείται πλην των εξόδων μεταβάσεως και προς
 το εν τριακοστόν των τακτικών αποδοχών του
 υπαλλήλου ή εάν δεν πρόκειται περί υπαλλήλου 2270-3390
 15. Προσδιορισμός ανθρωπομετρικής ταυτότητας
 επί ζώντων 980-1170
 16. Προσδιορισμός ταυτότητας επί πτωμάτων 1380-1530
 17. Προσδιορισμός ταυτότητας επί ενός ή περισσο-
 τέρων οστών 600-640
 18. Προσδιορισμός ταυτότητας επί ολοκλήρου σκε-
 λετού 1380-1530
 19. Εξέταση σκελετού προς εξακρίβωση της αιτίας
 του θανάτου (κακώσεις, αλλοιώσεις εκ νόσων
 κ.λ.π.) 770-1170
 20. Εξέταση τριχών προς καθορισμό ταυτότητας
 και προελεύσεως αυτών και επίλυση όλων των
 εξ αυτών προκύπτόντων ιατροδικαστικών ζη-
 τημάτων 1380-1860
 21. Εξέταση προς επίλυση ζητημάτων αφορώντων
 γενικώς στην γενετήσια λειτουργία (διακορεύ-
 σεις, βιασμοί κ.λ.π.) άνευ βιολογικών αντιδρά-
 σεων 980-1170
 22. Εξέταση προς επίλυση ζητημάτων αφορώντων
 γενικώς στην γενετήσια λειτουργία μετά των
 αναλόγων βιολογικών αντιδράσεων, όπου
 απαιτούνται αυτές και για μία εκάστη εξ αυ-
 τών κεχωρισμένως κ.λ.π. 1780-2260
 23. Εξέταση πυροβόλων όπλων προς επίλυση της
 εκάστοτε προκύπτόντων ιατροδικαστικών ζη-
 τημάτων 1780-2260
 24. Καθορισμός της ταυτότητας των πυροβόλων
 όπλων εκ της εξετάσεως των καλύκων 2730-2730
 25. Καθορισμός της ταυτότητας των πυροβόλων
 όπλων εκ των καλύκων μετά φωτογραφησείας
 των 2730-2940
 26. Καθορισμός της ταυτότητας των πυροβόλων
 όπλων εκ της εξετάσεως των βολίδων κατά
 την μέθοδον Γεωργιάδου 2260-2600
 27. Καθορισμός της ταυτότητας των πυροβόλων
 όπλων εκ της εξετάσεως των βολίδων μετά
 φωτογραφησείας αυτών 2730-2940
 28. Ανίχνευση υπολειμμάτων πυρίτιδας 770-770
 29. Καθορισμός της ταυτότητας της χρησιμοποιη-
 θείσης πυρίτιδας δια των προς τούτο χημικών
 αναδράσεων 980-2260

ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ
 ΚΑΙ ΕΚ ΤΗΣ ΧΡΟΝΗΣ
 ΔΙΑΚΡΟΝΟΛΟΓΙΑ

αδότηση ειδικών προς επίλυση ιατροδικαστικών ζητημάτων επί εκθέσεων άλλων ιατροστών ή πραγματογνωμόνων
1780-2260

απόφαση του πραγματογνώμονος εν δυνάμει κλητευομένου ως μάρτυρος
1380-1860

απόφαση ιατρογνωμόνων εν δικαστηριώ μετά προφορικής γνωμοδότησεως κατά ρηκεία της δίκης, κλητευομένων ως μάρ-

Εξετάσεις:

αναζήτηση παθολογικών αλλοιώσεων επί ελλομένων σπλάχνων
770-770

ξικολογική εξέταση σπλάχνων ή τροφιατά την μέθοδον Ocier Kohn Frésse-Bado κ.λ.π. για ανίχνευση μεταλλικών ηριών
980-1170

ξικολογική εξέταση σπλάχνων ή τροφιατά την μέθοδον Stas Otto DracendoiI προς ανίχνευση οργανικών δηλητηριών
1380-1530

ξικολογική εξέταση σπλάχνων ή τροφιατός ανίχνευση (πηκτικών) δηλητηριών
770-770

ξικολογική εξέταση σπλάχνων ή τροφιατός ανίχνευση διαβρωτικών δηλητηριών
770-770

ποσοπική εξέταση αιματος για αναζητητηριών
770-770

κυμαστικές μέθοδοι για αναζήτηση κατάροτομής ορισμένων δηλητηριών (υδρουδρόθειο, οξεία, αλκάλια κ.λ.π.)
770-770

ροβιολογική εξέταση τροφίμων προς ηση παρασίτων διαφόρων μικροβίων
1780-2260

ροβιολογική εξέταση τροφίμων προς ηση μικροβίων για πειραματισμό επί τοξικών
2730-3600

ταση διαφόρων φαρμάκων προς προσή των εντός αυτών υπαρχουσών πτωσιών
1380-1860

ταση διαφόρων φαρμάκων προς αναζηροσθέτου πινός δηλητηριώδους ουσίας ά, διαβρωτικά, μεταλλικά όργανα
1380-1530

γωγή αερίων κατά την μέθοδον Michur
1380-1860

ζήτηση δηλητηριωδών αερίων εντός κλειστών ή ανοικτών
980-1170

ολογική εξέταση υπολειμμάτων πτωκατόπιν εκταφής ή ενδυμάτων αυτών ή εν φερέτρου ή χώματος (οργανικά - κά)
1780-2260

οπικής μόνο ανίχνευση ονοπνεύματος
600-640

επικό και ποσοπικό προσδιορισμό ονοος στο αίμα
1380-1530

ζήτηση ωρισμένων δηλητηριών στο αίμα
980-1170

ζήτηση ωρισμένης ουσίας εντός των θαρβιτορικών, πικρικό οξύ κ.λ.π.)
770-770

νευση δηλητηριών επί διαφόρων γενιτηριών (μεμοσμάτων, ούρων, σπυόνων
1380-1530

όνων της μιας ομοειδών εξετάσεων ή ον, περιλαμβανομένων στην ίδια και των διαφόρων Ανακριτικών Αρχών, ή ορίζεται δι εκάστην κχωρισμένως. έρω αμοιβαι ισχύουν και για τους τας μικροσκοπικές, τοξικολογικές βιοκαι λοιπές έρευνες στα Εργαστήρια πιστημιών Αθηνών και Θεσσαλονάλλα Εργαστήρια του Δημοσίου.

ανατομικές - Ιστολογικές Εξετά-

λογιστοανατομικές (ιστολογικές εξετάλικού βιοψιών συνήθους τύπου)
1380-1530

ιες ιστολογικές εξετάσεις ακολουθούν

μινες (απαρατήτως) και υπό κανονικής εξέτασεως
1780-2260

3. Για ιστολογικές εξετάσεις υλικού εξ οστών
2260-2600

4. Για ιστολογικές εξετάσεις υλικού εκ νευρικού ιστού (ως όγκων εγκεφάλου κ.λ.π.) και οφθαλμικών βολβών (απαιτούντων ειδική τεχνική).
2260-2940

5. Για ιστολογικές εξετάσεις συνδυαζόμενες με αναζήτηση μικροβίων
2260-2940

6. Για νεκροτομές εμβρύων ή νεογνών
2730-2940

7. Για νεκροτομές εμβρύων ή νεογνών μετά ιστολογικής εξέτασης εκ διαφόρων σπλάχνων
5300-5920

8. Για νεκροτομές εμβρύων μετά ιστολογικής εξέτασης ως και αναζήτηση σπειροχαιτών κατά Le aditi
5300-5920

9. Για νεκροτομές παιδικών ή ενηλικων κατόπιν ιδιωτικής παραγγελίας
8800-10980

ΙΧ. Καρδιολογία

1. Η Κ.Γ. κατ' οίκον προ και μετά κόπωση
1780-2600

2. Η Κ.Γ. στο ιατρείο προ και μετά κόπωση
1380-1860

3. Ορθοδιάγραμμα καρδιάς
1380-1530

4. Καθετηριασμός των κοιλότητων της καρδιάς
3110-4420

5. Βαλλιστοκαρδιογράφημα
2600-5210

6. Ραδιοσηλετροκαρδιογράφημα
2600-5210

7. Φωνοκαρδιογράφημα
980-1860

8. Σφυγμογράφημα
1170-1860

9. Απλός καθετηριασμός
4200-8800

10. Συνδυασμένος καθετηριασμός
6500-8800

11. Κινηματοοχηρογραφία επί πλέον
720

12. Αγγειοκαρδιογραφία
4200-5920

Εκάστη ακτινογραφία επί πλέον
720

13. Αορτογραφία
4200-5920

Εκάστη ακτινογραφία επί πλέον
720

14. Καθετηριασμός ηπατικών φλεβών
1850-4420

15. Υπερηχοκαρδιογράφημα
2820-3390

16. Καταγραφή ΗΚΓ ήματος επί μαγνητοταινας καθ' όλο το 24ωρο και η ερμηνεία του
4220-5610

17. Αννοματικοκαρδιογράφημα
1710-2000

18. Κορυφοκαρδιογράφημα
1010-1310

19. Καρωτιδογράφημα
1010-1170

20. Τηλεκαρδιογράφημα
2820-3680

21. Δοκιμασία κοπώσεως επί κυλιόμενου τάπητος
4220-5610

X. Μαιευτική - Γυναικολογία

1. Κοιλική κλύση και καυτηρίαση τραχήλου μήτρας
770-770

2. Ηλεκτροπηξία - Διαθερμοπηξία τραχήλου μήτρας ή ουρήθρας
770-770

3. Εμφύσηση σαλπγγων
1380-1530

4. Υστεροσαλπιγγογραφία (εκτός αμοιβής ακτινολόγων)
1780-2260

5. Δοκιμαστική παρακέντηση δουλτασίου
1380-1530

6. Τοκετός άνευ επεμβάσεως
4420-5920

7. Τοκετός κατόπιν επεμβάσεως (εμβρυολογία - μετασχηματισμός εξελκυσμός κρανοθρυφία)
7060-7400

8. Εκτέλεση τοκετού κατόπιν Καισαρικής τομής Μεγάλης Γυναικολογικής Εγχειρήσεως
13160-21960

9. Όλες οι λαπαροτομίες για παθήσεις μήτρας και των εξαρτημάτων ολική υστεροτομία. Εξαιρεση όγκων νεοπλαστικών ή φλεγμονωδών των έσω γεννητικών οργάνων Πλαστική σαλπγγων εξωμήτρια κύηση, ολική εξαίρεση μήτρας μετά τοκετόν: α) Κοιλική υστεροτομία, β) Συνδυασοπηξία μήτρας μετά ή άνευ κολποκυρνεορραφίας, γ) Έγχειρηση προκτώσεως μήτρας, δ) Πλαστική κυστιορθοκολποκήλης, ε) Πλαστική τεχνικού κολού, στ) Πλαστική γεννητικών συριγγίων, ζ) Εξαίρεση αιδείων
17550-21960

10. Σκωληκοειδεκτομή, β) Κοιλική αφαίρεση νομώματος μήτρας, γ) Ακρατηριασμός ή πλα-

α) τραχήλου β) Εξέταση Βαρβαρικού αδένου γ) Διατακτική αποκόλληση κλακούντος, δ) Σοροαφή ρήξεως παρύνου τραχήλου μετά ετών, ε) Διακοπή κυήσεως, η) Εξάιριση μαδενώματος μαστού ινδοσκόπηση αδιστοχογράφημα	5300-7400 4700 4700	39. Εξέταση αίματος Test Thott ηωσοφύλων ή di Acth ή di αβρεαλίνης	1780-1860
Γενική εξέταση ούρων ενική εξέταση ούρων αναζήτηση δικλοδιαθλαστικών σωματιών στα ύρα	420-420 600-640 600-640	40. Εξέταση αίματος για ανίχνευση αντισωμάτων Coombs (έμμεση εξέταση)	1780-2600
Ιατρματική σακχαρουρία δοκιμασία ούρων κατόπιν χορηγήσεως χρω- στικών	770-770 980-1170	41. Συγκληθητικές οροαντιδράσεις κατά Vidal, Vell, Felix κ.λ.π.	980-1530
Δοκιμασίες αποβολής ουρίας Χημική εξέταση ουρολίων Ανίχνευση μολύβδου ιωδίου στα ούρα Ανίχνευση αιματοπορφυρίνης στα ούρα (φα- σμαπτικώς)	980-1170 1380-1530 1780-2260 980-1170	42. Εξέταση ορού αίματος κατά Wasserman και μία άλλη μέθοδο	1380-1530 1380-1530
Προσδιορισμός 17 Κεττεστεροειδών στα ούρα ακλή	1780-2260	43. Εξέταση ορού αίματος κατά Veinberg	1380-1530
Διαχωρισμός κλασματικός 17 Κεττεστεροειδών Προσδιορισμός των 11 οξυστεροειδών ή των αστραγόνων ή της κρεναδιόλης και λοιπών ορμονών	3540-5300 2730-3600	44. Εξέταση του αίματος δια συνθέσεως συμπλη- ρώματος δια Ρικετίας και ιώσεως	2260-2940
Μικροσκοπική εξέταση εκκρίματος για γονό- κοκκο, για σπειροχίτη, για μαλακό έλκος, για Nicolas Faure, για τριχομονάδες, για μύ- κητες, για χλωρίδες, για ελαστικές ίνες, κρυ- στάλλου Curghaman, ηωσινοφύλλα, για άτρι- στρα εχινόκοκκου, για Hansen για Koch κατά παραγγέλια	770-980	45. Προσδιορισμός ουρίας αίματος	770-770
Για αναζήτηση σπειροχίτης δι' υπερμικροσκο- πίου	1380-1860	46. Προσδιορισμός σακχάρου αίματος	770-770
5. Μικροσκοπική εξέταση σπέρματος γενική (σπερμιοδιάγραμμα)	1380-1860	47. Προσδιορισμός στο αίμα χλωριούχων	980-1170
7. Μικροσκοπική εξέταση πτυέλων δι' εμπλουτι- σμού δια Koch	980-1170	48. Προσδιορισμός στο αίμα ουρικού οξέως	980-1170
8.) Εξέταση αίματος γενική (αιμοσφαιρίνη - α- ριθμός ερυθρών αιμοσφαιρίων, αριθμός λευκών και τύπος αυτών)	980-1170	49. Προσδιορισμός στο αίμα χολερυθρίνης	980-1170
19. Εξέταση αίματος για αριθμηση λευκών και τύπος αυτών	600-770	50. Προσδιορισμός στο αίμα ασβεστίου	1380-1530
20. Εξέταση αίματος για αριθμηση ερυθρών και αιμοσφαιρίνης	600-770	51. Προσδιορισμός στο αίμα χοληστερίνης	980-1170
21. Εξέταση αίματος για ταχύτητα καθιζήσεως ερυθρών αιμοσφαιρίων	600-640	52. Προσδιορισμός στο αίμα ικταρικού δείκτου	980-1170
22. Εξέταση αίματος για χρόνο ροής και πήξεως	600-770	53. Προσδιορισμός στο αίμα χοληστερίνης αλικής και εστέρες	1780-2260 980-1170
23. Εξέταση αίματος για πλασμάδια Laveran ή Leishman ανά	600-770	54. Ανίχνευση ενδοκίτης	980-1170
24. Γενική εξέταση αίματος μετά προσδιορισμού αιματοκρίτου και λοιπών αξιών	980-1380	55. Προσδιορισμός στο αίμα Κρεατίνης, Κρεατινίνης	1380-1860
25. Εξέταση αίματος για μέτρο ερυθρών αιμοσφαι- ρίων	770-770	56. Προσδιορισμός στο αίμα ξανθοπρωτεΐνης	1380-1860
26. Εξέταση αίματος για χρόνο ροής και πήξεως και συστολή θρόμβου	980-1170	57. RH (5 προσδιορ. ισομετρικώς)	2730-2940
27. Εξέταση για συστολή θρόμβου και αιμοπετάλια	980-1170	58. Προσδιορισμός στο αίμα νατρίου, καλίου, ανοργάνου και οργανικού φωσφόρου ανά..	1780-2260
28. Μόνον για αιμοπετάλια	600-640	59. Προσδιορισμός στο αίμα ολικών λευκωμάτων και διαχωρισμός αυτών (χρωματομετρικώς)	1780-2260
29. Εξέταση αίματος για αντίσταση ερυθρών αιμο- σφαιρίων	980-1170	60. Προσδιορισμός στο αίμα αλκαλικής παρακατα- θήκης	1380-1860
30. Εξέταση αίματος για αντίδραση ψυχροσυγκο- λήσεως ερυθρών	980-1170	61. Προσδιορισμός στο αίμα λιπών - λιποιδών και λιπαρών αμινοξέων, ανά..	1780-2260
31. Εξέταση αίματος για ανίχνευση αντισωμάτων Coombs (έμμεση εξέταση)	980-1170	62. Προσδιορισμός στο αίμα οξίνου - οξίνου ή αλκαλικής φωσφατάσης, ανά...	1380-1860
32. Εξέταση αίματος για αντίδραση Paul Bunel	1780-2260	63. Προσδιορισμός λευκωμάτων ορού και ο δια- χωρισμός σφαιρικών δι' ηλεκτροφορήσεως	3640-3690
33. Εξέταση αίματος για αιμολυσίνες	1780-2260	64. Πειραματική σακχαραιμία	1780-2260
34. Εξέταση αίματος για εμβρυική αιμοσφαιρίνη κατά Sincel	980-1170	65. Ηπατικές δοκιμασίες ορού αίματος κεραλίνης - χοληστερόλης	980-1170
35. Εξέταση αίματος για καθορισμό ομάδων αίματος	1380-1530	66. Ηπατικές δοκιμασίες ορού αίματος θυμόλης, κολλοειδούς	980-1170
36. Καθορισμός ομάδων αίματος μετά δυοταυρώ- σεως	1780-1860	67. Χρυσού, Taceta Arg. Βερνάλης φευδαργύρου, ανά...	980-1170
37. Προσδιορισμός Bheius	1380-1530	68. Λειτουργικές δοκιμασίες ήπατος Brown Sulph- irithesine Ικουρικού οξέος, ανά...	980-1170
38. Εξέταση αίματος για χρόνο θρομβομείντης ή Test ηεαρίνης	1380-1530	69. Εξέταση πλήρους γαστρικού υγρού μετά λήψεως	1780-2260
		70. Παρασιτολογική εξέταση κοπράνων για σκώ- ληκες και πρωτόζωα	980-1170
		71. Εξέταση κοπράνων για αίμα, κοπροχολίνη, λευκάμα	770-770
		72. Εξέταση κοπράνων για υκολείμματα πέφews μικροσκοπικώς	980-1170
		73. Εξέταση κοπράνων πλήρως δι' αμμωνίαν, ορ- γονικά οξέα κ.λ.π. κατά Coiron	1780-2260
		74. Εξέταση εξιδρωμάτων (χημική - μικροσκο- πική)	980-1170
		75. Εξέταση γάλακτος γυναικός συνήθης	980-1170
		76. Εξέταση εγκεφαλονωπαιού υγρού μερική (λεύ- καμα, σάκχαρον, κυτταρολογική άνευ λήψεως)	1380-1530
		77. Εξέταση εγκεφαλονωπαιού υγρού (αντίδρασης κολλοειδούς βενζόας, χρυσού κ.λ.π.)	1780-2260
		78. Δερμαντίδραση Cosoni, Mantouk, Pirouet, Schick, Friu	600-770 980-1170
		79. Μυελόγραμμα άνευ παρακεντήσεως	980-1170
		80. Αναζήτηση κυττάρων ερυθρηματώδους λύκου	1380-1860
		81. Αντίδραση Zondek - Fierma	2260-2600
		82. Ενοφθαλμισμός ζώων για κοινά μικρόβια εκτός της αξίας των μυών	1780-2260
		83. Ενοφθαλμισμός ζώων για Koch εκτός της αξίας των μυών	2730-2940 1380-1530
		84. Καλλιέργεια επικρίσματος για Loffler	1380-1530
		85. Καλλιέργεια εξιδρωμάτων, πτυέλων, ούρων, κοπράνων κ.λ.π. ανά...	1780-2260

για εξιδρωμάτων για Koch ούρων ή άστων, ανά...	1780-2260	137. Προσδιορισμός λιπρωτεϊνών δι ηλεκτροφορήσεως	2600-3700
αλλίργια	1780-2260	138. C. Αντιδρώσα πρωτεΐνη	770-1170
ευή αυτεμβολίων	2730-4420	139. Αφαιμαξομετάγγρις, άνευ αξίας αιματος	2260-3700
ευσαιθησίας μικροβίων στα αντιβιοτικά	2260-2600	140. Τίσι ιδρώτος	1530-2260
ε βακτηριδίων Koch (πλήρης σειρά σε ειδικά φάρμακα)	2730-4420	141. Λιθνο αιματος	1530-2260
ολογική εξέταση ύδατος, τροφίμων, λ.π. ανά...	2260-2600	142. Κύτταρα λομώδους μονοκυρήσεως	1530-2260
ανικκίλης ή στρεπτομυκίλης στο ...	2260-2600	143. Test ρεΐνης	9150-10980
ηφία στο σπίτι κατά την ημέρα	770-770	144. Ανίχνευση ασταθούς αιμοσφαιρίνης (κατά Pacie)	770-1010
ηφία στο σπίτι κατά τη νύκτα	980-1170	145. Φασματοσκοπική ανίχνευση καθολ. αιμοσφαιρινών (Μεθαίμοσφαιρίνης, ηθρακολαιμοσφαιρίνης κ.λ.π.)	1170-1860
ηφία στο σπίτι εκτός σχεδίου πόλεως	1380-1530	146. Γονότυπος Rhesus (Προσδιορισμός 3 αντιγόνων)	1530-2260
μικροσκοπική εξέταση προσφύτου αλτιύλων κ.λ.π.	980-1170	147. Γονότυπος Rhesus (Προσδιορισμός 5 αντιγόνων)	2260-3340
εση κηλίδων σπέρματος, κόου, μηκωράνων, διαφόρων ιστών του σώματος	980-1170	148. Προσδιορισμός άλλων αντιγόνων M.N.K. κ.λ.π.	1530-2260
εση κηλίδων αιματος δια των χρωμανοσταλλογραφικών και φασματοσκοπικών για κάθε μια ξεχωριστά	600-640	149. Τίτλοποίηση αντισωμάτων εγκύων	2260-3340
εση αιματος προς καθαρισμό της φύου (Ulenbruhen Ricrel κ.λ.π.)	980-1380	150. Προσδιορισμός κοπροπορφυρίνης και ουροπορφυρίνης ούρων	2940-4420
εση κηλίδων αιματος προς καθαρισμό στην οποία ανήκει τούτο	980-1380	151. Δοκιμασίες ινωδολύσεως (δι αραιώσεως ή ευσφαιρίνης)	1530-2260
εξέταση αιματος απόμων προς καθορημάτων πατρότητας δια χρησιμοκοιών A.B.O., ορών M.N. και ορών PH	2600-2940	152. Ανοσοηλεκτροφόρηση και ανοσοδιάλυση σφαιρινών	770-2600
εμός κατεχολαμινών ούρων	2600-3700	153. Διατάση αμύλαση αιματος ή ούρων	770-1170
εμός αδρεναλίνης ούρων	2260-2940	154. Εξέταση ούρων κατά Addis	420-510
εμός νοραδρεναλίνης ούρων	2260-3700	155. Προσδιορισμός λιπάσης	770-1170
εμός υδροξυαμυγδαλικού οξέος ούματος	1380-2260	156. Τρανσαμινάσε αιματος εκάστη	1530-1860
εμός σεροτονίνης αιματος ή ούρων	4420-5210	157. Εξέταση αιματος για οροαντίδραση Wright (Μεταίσις)	1860-2940
εμός πέντε οξύ - ινδολο - οξικού	1530-2260	158. Καρίτυκος	8420-9820
εγραφία αμνοξείων ούρων	1940-3700	159. Pneghisticum ή Conavis Test	770-1170
εμός αλδοστερόνης αιματος και ούρων	5210-5920	160. Αντίδραση κυήσεως Galli Manini και λοιπά Test κυήσεως	770-1170
εμός φαινυλο - κυροσταφυλικού ον και αιματος	1530-2260	161. Molo Test	770-1530
εμός φαινυλ - ανανίνης αιματος και	1530-2260	162. Καροτίνη αιματος	1380-1860
Oxylose	770-1010	163. Βιταμίνη A αιματος	1380-1860
Κρεατίνης	2260-2940	164. Ακτοσφαιρίνη	1380-1860
Ουρίας	770-1010	165. Χρώσι, για πομέτια Heinz	770-1320
εμός γαλακτικής δευδρογονάσης	1170-1860	166. Χρώση ερυθρών αιμοσφαιρίων κατά Betke	770-1320
εitasorbe	2260-2940	167. Thrombofax	1170-1700
εδοτροπίνες F.S.H. και L.H. ούρων	2260-2940	168. Αιμολυτικά Test διάφορα	1530-2020
εα ερυθρών	510-600	169. Σίδηρος ορού	1170-2260
εοκύτταρα	510-600	170. Αιμοσιδρίνη ούρων	1170-1700
ερεπανώσεως	600-640	171. Πορφυροχοληγογόνον P.B.C. ούρων	770-1320
εαρακεντήσεως μυελού, λεμφαδίνος	1530-2260	172. Προσδιορισμός κινητικού κώδους	770-1180
εη μυελού	770-1010	173. Αντικυρτηνικός παράγων	1860-2940
ερωσφατάση λευκών αιμοσφαιρίων	770-1010	174. Χημικός προσδιορισμός ιωδίου εις το αίμα P.B.J.	1530-2600
εση λευκών αιμοσφαιρίων	1530-2260	175. Εξέταση Nelson - Mayer	1860-2940
εPas	1530-1960	176. Waler Rose	1170-2260
εση λευκωμάτων ούρων (κατ. ουκ)	1860-1400	177. F.T.A.	1860-2940
εpenze Jone ούρων	770-1010	178. Αντιστρεπτολυση	1170-2260
ετες ορού	510-640	179. Ra - Test	770-1530
εHuhner Test, Sia Test	510-640	180. Δοκιμασία Latéx	1170-2260
εκυτοαιμολύσεως (μετά 24ωρο και ο)	1530-2260	181. Αντισώματα δια τοξόπλασμα	1860-2940
εση αιμοσφαιρίνης	4050-5210	182. Τυποποίηση στρεπτοκόκκων	1860-1940
εάση αιματος	770-1010	183. Καλλιέργεια μυκοπλασμάτων	1860-3700
εαιματος	770-1010	184. Αναζήτηση φυλετικής χρωματίνης Sex Chromatine	770-1860
εα αιματος	1530-1860	185. Ινωδογόνο αιματος	360-640
ε αντιγόνο (βιοχημικώς)	1170-1530	186. Γλυκοζοφωσφορική αφιδρογονάση (ένζυμο ερυθρών αιμοσφαιρίων G.6P.D)	360-640
εός λιποπρωτεϊνών χημικώς	1530-2260	187. Προσδιορισμός σιδηροφυλλίνης	5460-7400
		188. Έλεγχος απορροφήσεως λιπών εκ του πεπτικού	7400-9540
		189. Έλεγχος απωλείας αιματος εκ του γαστροεντερικού συστήματος	4740-6300
		190. Θυροειδοτρόπος ορμόνη (T.S.H.)	4220-5080
		191. Θυροειδοτρόπος ορμόνη (T.S.H.) προ και μετά την χορήγηση T.R.H.	4220-5080
		192. Θυλακιοτρόπου ορμόνης (T.S.H.) μέτρηση στο αίμα	
		α) I δείγματος	3680-4220
		β) Για κάθε επί πλέον δείγμα	2260-2820
		193. Ωχροειδοτρόπος (LH)	
		α) μέτρηση ενός δείγματος	3680-4220

επί πλέον δείγμα νήνη (RU)	2270-2820	246. Προγεννητική διαγνωστική χρωμοσωματικών ανωμαλιών	25170-30770
κρονίνη (T3 - RIA)	4220-5080	247. Προγαστερόνη αίματος	4220-5080
ού (T4 - RIA)	2820-3390	248. Πrolακτίνη αίματος (RIA)	4220-5080
όπος ή αυξητική ορμόνη (S.T.H.)	4220-5080	249. Χοριογναθοτροπική (N.C.G.)	4220-5080
αίματος	5610-7020	250. Έλεγχος της λειτουργίας του άξονος του υπο- θαλάμου υποφθάρως και αξιολόγηση της λει- τουργίας του θυροειδή αδένος	10380-11780
αίματος	4220-5080	251. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων αίματος πλήρης	6050-7430
πλή	4220-55080	252. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων ούρων πλήρης	6050-7430
	1420-1710	253. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων αίματος μερικός (2 - 3 αμινοξ.)	3390-4740
σφαιρίνη	3390-4220	254. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων ούρων μερικός (2 - 3 αμινοξ.)	3390-4740
αίματος ή ούρων	880-1420	255. Αμμωνία ορού	2040-2420
m.	2820-3390	256. Γαλακτικό οξύ	2040-2420
	1710-2270	257. Πυροσταφυλικό οξύ	2040-2420
ανού γαλακτογόνου (HPL) μέτρηση γλυκόζης	3680-4500	258. Αντισώματα DNA	3540
3 - 5 δείγματα, στον ίδιο ασθενή	7880-10660	259. Αντισώματα AMA	2820
και πλέον δειγμάτων στον ίδιο ασθενή	12590-13980	260. Συμπλήρωμα ορού C3	3540-2420
αίματος	1710-2270	261. Dermo Test	3540
λενωτέρωση αίματος	1420-2000	262. Εξέταση τριχών για μύκητες	
- φωσφορική - κινάση (GPK)	1710-2270	α) Άμεσο παρασκεύασμα	1220
όλη αίματος	4220-5080	β) Καλλιέργεια	2370
εμβρυικό αντιγόνο (CEA)	4220-5080	263. Ανίχνευση αντιεπιτοξοκοκικών αντισωμάτων με τη μέθοδο ELISA	2370
ων ανίχνευση σε βιολογικά υγρά κατά		264. Ιολογικός Έλεγχος	2370
λοειδών (ισοκινολίνης παραγώγων)	6180-7020	265. Δοκιμασία αιμοσυγκολλήσεως του ωχρού τρι- πονήματος (T.P.H.A. - TREPONEMA) PALLIFUM HAEMAGE LUTINATION CSSAN	2370
ζιτουρικών	2820-3390		
νοθειαιζικών	2820-3390	XII. Νευρολογία - Ψυχιατρική.	
μινική Τρανσπεπτιδάση (J.G.T.) φα- νωτομετρικός	1710-2270	1. Ηλεκτροεγκεφαλογραφία	2260-2940
κονίνη H	2270-3110	2. Υπινιακή παρακέντηση, κοιλιογραφία	2260-2940
H. προσδιορισμός	4220-5080	3. Ψυχοθεραπείες:	
αρτηριακού αίματος - ερυθρά	4220-5080	α) Ναρκωσύνλυση	1380-1530
εταλικός παράγων 3 (Hadisty Test)	1170-1420	β) Ψυχοανάλυση και λοιπές μορφές ψυχοθε- ραπείας	980-1170
εταλικών δοκιμασία κατακράτησεως	2270-2820	4. Ηλεκτροσόξ:	
εταλικών δοκιμασία οσοωρεώσεως	3680-4220	α) Στο ιατρείο	1380-1530
εταλικών μέτρηση	600-880	β) Στο σπίτι	1780-2260
σφαιρίνη	600-880	5. Συνεδρίες ειδικής διαπαιδαγωγικής καθομιά	420-640
σφαιρίνη ούρων ή κοπράνων, ανά	600-880	6. Συνεδρίες εργασιοθεραπείας	420-640
σφαιρίνη - ποσοτικός προσδιορισμός		7. Θεραπεία νόσου του Parkinson δια κρυσπηξίας	43780-58360
- A2	1710-2820	8. Ύπνοθεραπεία	1530-2260
αλική φωσφατάση αίματος	1710-2270	9. Θεραπευτική εργασία αγωγής του λόγου κατά συνεδρία και για όσες συνεδρίες ήθελε απαιτή- σει καθομιά κερβτωση	420-600
αλική φωσφατάση λευκών αιμοσφαιρίων	1420-2000	10. Κοιλιογραφία εγκεφάλου	1860-2940
οξείων αίματος ποσοτικός προσδιορισμός	5080-5610	11. Ηλεκτρομυογραφικές εξετάσεις:	
οισιοχημική εξέταση επί ιστολογικών το-		α) Η.Μ. Γραφική εξέταση	2940-4420
νοσοσφαιρίων (IGM, ICC, ICA κ.λ.π.)	5610-8420	β) Π.Ν.Γ.	1860-2600
άλλου αντιγόνου (π.χ. λυσοζύμη ή Αυστρα- νό αντιγόνο ή AJ - Antichymotrypsin, γμοth Υρsin κ.λ.π.)	2820-4220	γ) Ηχώ εγκεφαλογράφημα	1860-2600
οσοσφαιρίνη	3680-4220	13. Ρεογράφημα	1860-2600
οσοσφαιρίνη M ειδική, ή M.B.T. ανά	2270-2820	14. Ινσουλινοθεραπεία	1530-2260
οσοσφαιρίων ποσοτικός προσδιορισμός			
IG, IGA, IGM καθένα	4220-5080	XII. Ορθοπαιδική.	
υζητικής ή Σωματοτρόπου ορμόνης δοκιμα- α διεγέρσεως	13980-15410	1. Σπονδυλική στήλη - Αιματηρές επεμβάσεις Χειρουργική επέμβαση καταστμ. σπονδυλικής στήλης	8800-14580
- λεμφοκυττάρων προσδιορισμός με σχη- ματισμό ροδάκων	4220-5080	2. Σπονδυλοθεσία επί παθήσεων σπονδυλικής στήλης	8800-14580
MA ούρων 24ώρου, προσδιορισμός	4220-5080	3. Πεταλεκτομή	8800-14580
Εγκλειστα HB - H	1170-1420	4. Εγχείρηση επί σπονδυλοισθησεων	8800-14580
Εγκλειστα HB - H	1420-1710	5. Αφαίρεση μισοσπονδύλιου δίσκου	13160-18240
Έλεγχος αντιγόνων ιβουομβατότητας	6750-7880	6. Εγχείρηση επί σκωλιώσεων, κυφώσεων, λορ- δώσεων	17550-21960
Εμβρυικής πρωτεΐνης προσδιορισμός (Alfeter- rotein - Ria) σε βιολογικά υγρά ανα	4220-5080	7. Ανάταξη κατάγματος σπονδυλικής στήλης	6180-7400
Ηλεκτροφ/ορση ορού επί οξείας κυτταρίνης	3680-4220	8. Τοποθέτηση γυφίνου στηθοδίσκου επί καθ. σπονδ. στήλης	4420-7400
Μετανοκυταροτρόπος ορμόνη (Ria)	4220-5080		
Οιστρογόνα ή Πρεγναδιόλη ούρων 24ώρου, ανά	2820-3680		
Οιστρογόνων υποδοχείς σε κακοήθειες νεοπλα- σίες μαστού	7020-8420		
Όξινος φωσφατάση	1710-2270		
Παραθορμόνη	5610-7020		
Πρεγναδιόλη	3390-4220		

συνεχούς εκτάσεως δι' αρπαγής λου επί καταγμάτων σπονδ. στήλης βραχίοντος επί της σπονδ. στήλης επι κορμός	2730-3700 980-1170	52. Σπληνική οστικοποίηση ταρού	8800-10980
επί ρειβοκράνου	5300-5920	53. Αρθροδυσία	8800-10980
επί καταγμάτων και παθήσεων	4420-5920	54. Χειρουργική θεραπεία καταγμάτων και παθήσεων άκρου ποδός	8800-10980
επί καταγμάτων και παθήσεων	5300-5920	<u>Αναιμακτες επεμβάσεις:</u>	
επί καταγμάτων και παθήσεων	4420-5920	55. Ανάταξη εξαρθρώσεως ποδοκνημικής αρθρώσεως	1780-2260
ή θεραπεία εξαρθρώσεως στερν/	4420-5920	56. Ανάταξη καταγμάτων άκρου ποδός	1780-2260
ώσεως	4420-5920	57. Τοποθέτηση γύφου Κ.Π.	1780-2260
αταγμάτων κλειδός	2260-2600	58. Παρακίνηση	770- 770
αταγμάτων ωμοπλάτης	2730-2940	Αγκώνα - Αιματηρές επεμβάσεις:	
αταγμάτων πλευρών	980-1170	59. Χειρουργική επέμβαση καταγμάτων ή εξαρθρωμάτων αγκώνα	8800-10980
αταγμάτων στερν/δικής και		60. Αρθροπλαστική αγκώνα	8800-10980
α αρθρώσεως	1380-1530	61. Αρθροδυσία αγκώνα	8800-10980
<u>Αιματηρές επεμβάσεις:</u>		<u>Αναιμακτες επεμβάσεις:</u>	
ακή επέμβαση επί προσφάτου και	8800-14580	62. Ανάταξη κατάγματος ή εξαρθρώσεως αγκώνα	2260-2600
εξαρθρώσεως ώμου	8800-14580	63. Τοποθέτηση γύφου Β.Ν.Κ.	1780-2260
αί ώμου	8800-14580	Αιματηρές επεμβάσεις:	
ατική της καρ' ώμου αρθρώσεως	8800-14580	64. Χειρουργική επέμβαση καταγμάτων και παθήσεων αντιβραχίου	7060-10980
εσφατεύσεις επί παραλύσεων μυών		65. Χειρουργική επέμβαση φευδαρθρώσεων αντιβραχίου και ακρωτηριασμός	7060-10980
ής ζώνης		<u>Αναιμακτες επεμβάσεις:</u>	
<u>Ες επεμβάσεις:</u>		66. Ανάταξη καταγμάτων οστών αντιβραχίου	2260-2600
εξαρθρώσεως ώμου	1780-2260	Άκρα χειρ. - Αιματηρές επεμβάσεις:	
ση γύφου Θ.Ω.Β.Π.Κ.	1780-2260	67. Αρθροδυσία πηχειοκαρπικών αρθρώσεων	7060-10980
κίση επί καταγμάτων ωμικής ζώνης		68. Χειρουργική επέμβαση κατάγματος και παθήσεων οστών άκρας χειρός	7060-8800
Α - Αιματηρές επεμβάσεις:		<u>Αναιμακτες επεμβάσεις:</u>	
ακή επέμβαση καταγμάτων βραχιο-	7060-10980	69. Ανάταξη καταγμάτων και εξαρθρωμάτων άκρας χειρός	1780-2600
καθ. αυτού	7060-10980	Κάτω άκρα - λεκάνη - Αιματηρές επεμβάσεις:	
ακή επέμβαση φευδαρθρώσεων βρα-	8800-14580	70. Χειρουργική θεραπεία καταγμάτων λεκάνης	8800-14580
α	8800-14580	71. Χειρουργική θεραπεία καταγμάτων μερολαγονίτιδας και γενικών παθήσεων λεκάνης	8800-14580
α κορμός βραχίοντος	5300-5920	<u>Αναιμακτες επεμβάσεις:</u>	
<u>Ες επεμβάσεις:</u>		72. Αναιμακτική θεραπεία καταγμάτων και παθήσεων οστών και λεκάνης	2730-2940
αταγματος βραχιοπίου	1780-2260	Αρθρώσεις ισχίου - Αιματηρές επεμβάσεις:	
ση γύφου Ω.Β.Π.Κ.	1780-2260	73. Χειρουργική θεραπεία ενδοκοτυλικών εξαρθρώσεων	8800-14580
Α - Αιματηρές επεμβάσεις:		74. Χειρουργική θεραπεία εξαρθρωμάτων ισχίου	8800-10980
ακή επέμβαση καταγμάτων αυχένος	8800-14580	75. Τεχνητή σκέπη	8800-14580
ακή επέμβαση καταγμάτων και δια-	8800-14580	76. Αρθροπλαστική ισχίου	8800-14580
αθήσεων μηρού	8800-14580	77. Αρθροδυσία ισχίου	8800-14580
α κορμός μηρού	8800-14580	<u>Αναιμακτες επεμβάσεις:</u>	
ακή επέμβαση φευδαρθρώσεων μηρού	8800-14580	78. Ανάταξη συγγενούς εξαρθρώματος σε δύο χρόνους	8800-14580
αταφουτεύσεις επί παραλύσεων μυών	8800-14580	79. Ανάταξη και θεραπεία κατάγματος εξαρθρωμάτων ισχίου	7060-10980
ακτομή και διάφορες τενοντοεκτομές	5300-5920	80. Τοποθέτηση γύφου Π.Μ.Κ.Π.	5300-7400
<u>Ες επεμβάσεις:</u>		81. Συνεχής έκταση άμεση ή έμμεση	2260-2940
αταγμάτων μηρού μετ' εφαρμογής	3540-4420	<u>XIV. Φυσιοθεραπείες.</u>	
Α - Αιματηρές επεμβάσεις:		1. Κινησιοθεραπεία με όργανα, κάθε συνεδρία	420- 600
αία γόνατος	8800-14580	2. Ασκήσεις ομίλιας, κάθε συνεδρία	420- 600
αίσθητική γόνατος	8800-14580	3. Εργασιοθεραπείες, κάθε συνεδρία	420- 600
ακή θεραπεία καταγμάτων επιγονατί-	7060-10980	4. Ειδικής συμπεριφοράς, κάθε συνεδρία	420- 600
α	5300-5920	5. Ηλεκτροθεραπείες (Γαλβανικά, μοραδικά, διαδυναμικά, διασταυρούμενα)	440- 510
<u>Ες επεμβάσεις:</u>		6. Διαθερμίες, (Περβραχίων κυμάτων, βραχίων κυμάτων και μικροκυμάτων)	600- 640
α εξαρθρώματος γόνατος	2260-2600	7. Υπέρηχη	440- 510
Αιματηρές επεμβάσεις:		8. Υπεριώδεις - Υπέρυθρες ακτίνες	440- 510
ακή επέμβαση καταγμάτων παθήσεων	6180-7400	9. Φωτόλουτρα	510- 640
α	8800-10980	10. Υδροθεραπεία (δινούλουτρα, Παραφινόλουτρα, αμιλόλουτρα, θερμά - ψυχρά επιθέματα, λασκόλουτρα)	440- 510
<u>Ες επεμβάσεις:</u>		11. Έλξη συνεχούς ή οσφυϊκής μοίρας ή σπονδυλικής στήλης με ηλεκτροκίνητο μηχανήμα	540- 640
α καταγμάτων κνήμης	2260-2600	12. Κινησιοθεραπεία, Χειρομάλαξη	480- 540
αση γύφου Μ.Κ.Π.	1780-2260		
ή έμμεση συνεχής έκταση	1780-2260		
ακος - Αιματηρές επεμβάσεις:			
αία ποδοκνημικής αρθρώσεως	8800-10980		
ακή θεραπεία εξαρθρωμάτων ποδο-	8800-10980		
αής αρθρώσεως	8800-10980		
αλή αρθροδυσία	8800-10980		

Κοινοθεραπεία μετά χειρομαλάξεως	710- 880	36. Εξάιρεση ασκού	6180-7400
Ηλεκτρομαλάξη	640- 770	Ανοσχηματισμός δακρυϊκών σημείων και αυλού δακρυϊκών πόρων	
Στασιμπεριετώσεις κατά τις οποίες, οι κινήσεις και χειρομαλάξεις εκτελούνται κάτω από την του θεράποντος ιατρού στην οικία του ασθενή, οι αμοιβές τούτων προσαυξάνονται κατά ποσοστό 50%.		Βολβός	
Ουρολογία.		38. Παρακέντηση προστίου θαλάμου	1380-1860
Ουρηθροσκόπηση	980-1170	39. Τραύματα κερατοειδούς (ραφές)	3540-5920
Κροσσοσκόπηση	1380-1530	40. Πρόπτωση ίριδας	3540-5920
Καθετηριασμός ουρητήρων	2260-2600	41. Επικάλυψη ολική ή μερική	3540-3700
Λιθοθραξία	3540-4420	42. Στίξη κερατοειδούςμερική	3540-3700
Ηλεκτροπληξία θηλωμάτων κύστεως	2730-3700	43. Τραύματα σκληρού (ραφές)	3540-3700
Φίμωση (περιτομή)	2730-3700	Μικρές επεμβάσεις	
Εσωτερική ουρηθροτομή	3100-3700	Βλέφαρα:	
Εξωτερική ουρηθροτομή	5300-5920	44. Καλοήθεις όγκοι βλεφάρων	1380-1530
Υποσκαδίας, επισκαδίας (κλαστική)	7060-8800	45. Χαλάζιο	1380-1530
Υδροκλή	8800-10980	46. Διάνοξη βλεφαρορραφίας και τασορραφίας	1380-1530
Ακρωτηριασμός πέους	8800-10980	47. Κανθοστομία	980-1530
Κιροκλή	7060-8800	48. Καταστροφή βλεφαρίδων δι' ηλεκτρολύσεως	980-1170
Οργισοκλή (κρυφοκλή)	5300-7400	49. Σκαριφισμός - σύνθλιψη γαλβανοκιαντηρίαση	980-1170
Επιδυμμεκτομή Ορχαιοεκτομή	5300-7400	50. Τραύματα, όγκοι καλοήθεις φλεγμονές οφρύος	1380-1860
Σκλήρυνση αυχένος ουροδόχου κύστεως	10980-14580	Δακρυϊκή συσκευή:	
XVI. Οφθαλμολογία.		51. Φλεγμονή δακρυϊκού οάκου (διάνοξη)	980-1170
Μέγιστες επεμβάσεις:		Μικροεπεμβάσεις στο Ιατρείο:	
1. Κερατοπλαστική	13160-14580	52. Αλλότρια σώματα επιφρυκτός ή κερατοειδούς	600-760
2. Αποκόλληση	13160-14580	53. Οπισθοβολβικές ενέσεις ονοσπινύματος κ.λ.π.	600-760
3. Βλεφαροπλαστικές δια δερματοπού	13160-14580	54. Καθετηριασμός δακρυϊκών οδών (κατά συνδρια)	600-760
4. Εκκίνωση οφθαλμικού κόγχου	13160-14580	55. Βαθογραφία οφθαλμού	640-760
Μεγάλες επεμβάσεις - Βλέφαρα:		56. Ηλεκτροσφιβλητροειδογράφημα	760-1170
5. Κακοήθεις όγκοι	7060-8800	57. Κορεκράξια δια φωτοπηξίας	7400-10980
6. Πτώση βλεφάρων	7060-8800	58. Φλουροαγγειογραφία	1530-2260
7. Βλεφαροπλαστικές	7060-8800	59. Οπτικό κεδίο	770-1010
8. Πλαστικές εγχειρήσεις οφρύος	7060-8800	60. Διάγραμμα προσαρμοστικότητας	770-1010
Δακρυϊκή συσκευή:		61. Φωτογραφίες βυθού οφθαλμού	770-1010
9. Ασκορρυστομία	7060-8800	62. Φωτογραφίες προσθίων μορίων βολβού	770-1010
10. Κακοήθεις όγκοι δακρυϊκών αδένων	7060-8800	63. Εξέταση για αντίληψη χρωμάτων (ανωμαλοσκόπιο Nagel)	770-1010
Βολβός		64. Μελέτη γλαυκώματος (τονογραφική μελέτη)	1530-2260
11. Όλες οι επί εξαιρέσεως καταρράκτη εγχειρήσεις	7060-8800	65. Εξέταση δι' Αderlomsre προσαρμογή στο σκότος)	1530-2260
12. Όλες οι αντιγλαυκωματικές εγχειρήσεις	7060-8800	66. Ορθοπτική άσκηση καθεμιά	420-600
13. Εξάιρεση ενδοφθalmικών ματηνητικών ή μη αλλοτριών σωμάτων	7060-8800	67. Ορθοπτική μελέτη	770-1010
14. Εξάιρεση κυστικέρνου	7060-8800	68. Οφθαλμοδυναμομέτρηση	770-1010
15. Κακοήθεις όγκοι βολβού	7060-8800	69. Μυογράφημα	1530-2260
16. Εξήρυξη	7060-8800	70. Τονογράφημα	770-1010
17. Εκκίνωση βολβού	7060-8800	71. Ηλεκτροτανογραφία	1860-2600
18. Οπτική ιριδεκτομία	7060-8800	72. Ακτινογραφία κατά Comberg	1860-2600
19. Ιριδοπεριφακτομία	7060-8800	73. Ακτινογραφία κόγχων, δακρυϊκών πόρων κ.λ.π.	1170-1860
20. Ιριδοδιάλυση	7060-8800	74. Τονομέτρηση	770-1170
21. Εξάιρεση κύστεων και όγκων ίριδας	7060-8800	75. Φωτοπηξία	3700-5210
Κόγχος:		76. Οπτικά προκλητά δυναμικά	3540
22. Αποκάλυψη ή επίσκεψη της κοιλότητας του οφθαλμικού κόγχου	7060-8800	XVII. Φυματιολογία.	
23. Εξάιρεση αλλοτριών σωμάτων κόγχου	7060-8800	1. Εφαρμογή πνευμοθώρακα:	
24. Στραβισμοί	7060-8800	Α'. Επίμβαση	1780-2900
Μίτριες επεμβάσεις		Β'. Επίμβαση	1380-2200
Βλέφαρα:		Γ'. Επίμβαση	980-1530
25. Βλεφαρορραφία και τασορραφία	3540-4420	Δ'. Επίμβαση εκαναληκτική	770-700
26. Κανθαλαστική	3540-4420	2. Εφαρμογή πνευμοπεριτοναιίου:	
27. Επίκριθος	3540-4420	Α'. Επίμβαση	2260-2600
28. Εντρόπιο - Τριχίαση	3540-4420	Β'. Επίμβαση	980-1530
29. Εντρόπιο (πλην βλεφαροπλαστικών)	3540-4420	Γ'. Επίμβαση	770-700
30. Τραύματα βλεφάρων (ραφές)	3540-4420	Δ'. Επίμβαση εκαναληκτική	770-700
Επιπεφυκός:		3. Εξαγωγή υγρού	980-1530
31. Πτερύγιο	1780-2260	4. Πύση κοιλότητας υπεζωκότος	1780-2260
32. Συμβλέφαρο	1780-2260	5. Θωρακοσκόπηση	1780-2260
33. Περιτομή	1780-2260	6. Συμφυσίωση	2260-2600
34. Εξάιρεση δακρυϊκών αδένων	1780-2260	7. Μόνιμη παροχέτευση υγρού αίρα	980-1530
35. Τραύματα καλοήθεις όγκοι - σφιγγίτια δακρυϊκών αδένων	1780-2260	8. Βρογχοσκόπηση	2730-2260
		9. Βρογχοαναρρόφηση	2260-2600
		10. Βρογχοέγχυση	1380-1860
		11. Normal	2730-2260
		12. Σκληροτομία	2730-2260

ε' ακτινοδυναμικού ελέγχου	770-770	35. Θωρακοπλαστικές μερικές πνευμονολύσεις κλπ	8800-14580
ηση	2260-2940	36. Υποδιαφραγματικό απόστημα	8800-14850
έντηση μετ' αναλύσεως αε- CO ₂ , PH	3700-5220	37. Λαγυγγέλιω - Λυκόστομο Εποούλις	8800-14850
έντηση ενός των ανωτέρω	5460-7400	38. Κακοήθεις όγκοι αδένων τραχήλου Συνήθεις επεμβάσεις:	8800-14850
ποθεραπεία κατά συνεδρία κίμασες:	2940-4420	39. Σκωλικοειδίτιδα εν ψυχρώ	6180-8800
ίτηση	510-640	40. Κήλας διάφορες	6180-8800
πολιπομένου αέρος	1410-3680	41. Περιεδρικά ουρίγγια	5300-7400
υπότητας διαλύσεως οξυγόνου	1410-2370	42. Αποστήματα εν τω βήθει	5300-7950
	1880-3710	43. Αιμορροΐδες ραγάδες δακτυλίου	5300-7400
		44. Κονδυλώματα εκτεταμένα θηλώματα κατωτέ- ρου εντέρου	4820-7400
		45. Δερμοΐδες κύστες κόκυγος	4820-7400
		46. Εξάιρεση ουμεγέθων καλοήθων όγκων	7060-8800
		47. Πλευρεκτομή	6180-7400
		48. Ακρωτηριασμός μηρού και κνήμης βραχιόνος ανηβραχιού καρπού ή ταρσού	8800-14850
	19260-25580	49. Επεμβάσεις προς διόρθωση βλαισοποδίας ραι- βοποδίας ιπποποδίας κ.λ.π.	7060-8880
	19260-25580	50. Οστεομυελίτιδες	6180-7400
	19260-25580	51. Κίρσοι άτονα έλικη κ.λ.π.	5300-7400
		52. Ορχεοκτομή επιδιδυμεκτομή, υδροκήλη	5300-7400
		53. Ουρίγγια ουγγινή και κύστεως τραχήλου	5300-7400
		54. Ενδοκοιλιακά περιεγραμμένα αποστήματα	5300-7400
		55. Λαπαροτομίες ερευνητικές	6180-8880
		56. Παρά φύση έδρα ή εντερικό ουρίγγιο	7060-8880
		57. Κρυφορχία	5300-5920
		Μικτή Χειρουργική:	
	19260-25580	58. Κυστεροτομία	5300-5920
	19260-25580	59. Διάνοξη επικολής φλεγμονών ή αποστημάτων	1380-2260
		60. Αφαίρεση αθηρωματωδών κύστεων μικρών δερματικών θηλωμάτων νομάτων λιπωμάτων κ.λ.π.	1380-2260
		61. Εισφρουση όνυχα (απλή ουρνεκτομή)	1380-2260
		62. Ραφές περιωρισμένων τραυμάτων ή χειρουργη- κός καθαρισμός μετά ή άνευ απολυώσεως αγγείων	1380-2260
		63. Φίμωση παραφίμωση	1380-2260
		64. Παρακίνηση κύστεως	980-1530
		65. Καθετηριασμός ουρητήρων	980-1530
		66. Κυστεκτόμηση	1380-2260
		67. Πύση κύστεως	980-1530
		68. Πύση νεφρ. κύλου	980-1530
		69. Αλλαγές τραυμάτων	600-770
		70. Οπισθοπεριτοναϊκή εμφύσηση μετά μάς ακτι- νογραφίας	1380-2940
		71. Πνευμονοπεριτόναιο μετά μάς ακτινογραφίας Για κάθε ακτινογραφία επί πλέον	1530-2600 600-1040
		XIX Ουρολογαγγειολογία	
		1. Λήψη εκκρίματων για μικροβιολογική εξέταση	770-770
		2. Βιοψία ρινός φάρυγγος ώτων	980-1530
		3. Φωτόλυτρα	600-640
		4. Θεραπεία δια γαλβανικού ρεύματος Α' Ωτων Ειδικά:	600-640
		5. Εξέταση ακουστικής ικανότητας δια τονοδο- τών κ.λ.π.	770- 770
		6. Ακρομετρικό διάγραμμα	980-1530
		7. Λειτουργική εξέταση οπισθίου λαβυρίνθου	980-1530
		8. Πύση ωτός απλή	770- 770
		9. Εξάιρεση βύσματος μιας πλευράς	770- 770
		10. Εξάιρεση βύσματος εκατέρωθεν	980- 170
		11. Εμφυσησεις ευσταχιανής σάλπιγγας	600- 770
		12. Καθετηριασμός ευσταχιανής σάλπιγγας	770- 770
		13. Καθετηριασμός και διαστολή ευσταχιανής σάλ- πιγγας	980-1170
		14. Ηλεκτρομάλαξη τυμπάνου	600- 640
		15. Εγχειρητική θεραπεία κακώσεων ή φλεγμονών περυργίου	4420-5460
		16. Εξάιρεση αλλοτρίου σώματος έξω ακουστικού πόρου δια της φυσικής οδού	980-1170
		17. Εξάιρεση αλλοτρίου σώματος δι' οπισθοωτικής τομής	2730-3700
		18. Διάνοξη βοθίνος ή αποστήματος έξω ακου- στικού πόρου	980-1530

Προσωπικός ακουστικού πόρου	2260-2940
Κατασκευή ωτός	980-1170
Πρόσθεση ακρότητος	1380-1530
Κατασκευή μετ' αποξείωσης μέσου ωτός	1780-2260
Προσωπικών οσπίων	2730-3700
Μεταμόρφωση οπίου επί βρεφών	4420-5920
Προσωπικών μετ' εγκεφαλικών	8800-14580
Προσωπικών μετ' εγκεφαλικών	13160-14580
Προσωπικών μετ' εγκεφαλικών επιπλοκών	11940-14580
Προσωπικών μετ' ανατήσεων λαβυρίνου	13160-18240
Προσωπικών μετ' ανατήσεων οσπίου	13160-18240
Προσωπικών μετ' ανατήσεων προσωπικού νεύρου	8800-14580
Προσωπικών μετ' ανατήσεων ή αφαίρεση όγκου ακουστικού	8800-18240
Προσωπικών κατά POSEN	13140-18240
Προσωπικών μετ' ανατήσεων Β' Ρισ:	17550-25580
Προσωπικών μετ' ανατήσεων	980-1170
Προσωπικών μετ' ανατήσεων κ.λπ.	770- 770
Προσωπικών ενόσεις	770- 770
Προσωπικών μετ' ανατήσεων κινός πρόσθιος ετερόπλευρος	770- 770
Προσωπικών μετ' ανατήσεων κινός οπίσθιος	980-1530
Προσωπικών μετ' ανατήσεων κάθε συνεδρία	770- 770
Προσωπικών μετ' ανατήσεων ή αλλοτριού σώματος δια οπίου	980-1170
Προσωπικών μετ' ανατήσεων ή αλλοτριού σώματος δια προσωπικού οπίου	1730-2940
Προσωπικών μετ' ανατήσεων κινός	600- 640
Προσωπικών μετ' ανατήσεων κινός	600- 770
Προσωπικών μετ' ανατήσεων κινός	770- 770
Προσωπικών μετ' ανατήσεων	8760-14580
Προσωπικών μετ' ανατήσεων οπίου απλού κατάγματος	1780-2260
Προσωπικών μετ' ανατήσεων οπίου επιλεγμένου κατάγματος	3540-4420
Προσωπικών μετ' ανατήσεων αποστήματος ή αιματώματος δια οπίου	980-1530
Προσωπικών μετ' ανατήσεων ρινικής ακάνθης	1380-1860
Προσωπικών μετ' ανατήσεων ρινικού διαφράγματος	4420-5920
Προσωπικών μετ' ανατήσεων τμήματος ρινικού διαφράγματος	3540-5210
Προσωπικών μετ' ανατήσεων ατροφίας χούνης	8800-10980
Προσωπικών μετ' ανατήσεων κολύποδα ριν. διαφράγματος αιμορραγίας	1780-2260
Κατατομή ετερόπλευρος	1780-2260
Κατατομή αμφοτερόπλευρος	3700-3700
Αφαίρεση κολύποδα περιγ. όγκου ρινός ετερόπλευρος	4420-5920
Αφαίρεση κολύποδα περιγ. όγκου ρινός αμφοτερόπλευρος	5300-7400
Παρακέντηση γναθιαίου κόλπου	980-1530
Προσωπικών κώλων ενδορρινικής	980-1170
Καθημερινός μετακορρινικός πόρος .	1380-1530
Διακέντηση απλή ενδορρινικής του:	
α) Γναθιαίου κόλπου	2730-3700
β) Ηθμοειδούς	2730-3700
γ) Μετωπιαίου	4420-5920
δ) Σφηνοειδούς	5300-7400
Ανάτηση δι' εξωτερικής οδού του:	
α) Γναθιαίου κόλπου	7060-8800
β) Ηθμοειδούς	7060-8800
γ) Μετωπιαίου	8800-10980
δ) Σφηνοειδούς	8800-10980
Σε αμφοτερόπλευρες διανοίξεις ή ανατήσεις ή συνδυασμό τούτων για τη δεύτερη και τρίτη περίπτωση προστίθεται το μισό τούτων στην τιμή της κυριώτερης επέμβασης.	
Για επέμβασεις επί εγκεφαλικών επιπλοκών, ως ανωτέρω δια τας ωτογενείς τοιαύτας.	
Αφαίρεση όγκων δια πλαγίας ρινοτομής	13160-18240
Εγχειρήσεις υποφύσεως	17550-25580
Γ. Στόμα - Φάρυγξ:	
Καθημερινός πόρος σιελόγνων αδένων	980-1170
Καθημερινός τούτων και έγχιση σκιερής ουσίας	2260-2600

69. Καθημερινός διανοίξεις τούτων	1780-2260
70. Διάνοιξη-κάρχητευση κ.λπ. Λουδοβικίου Κυνόγης	5300-7400
71. Εξείρεση σιελόγνων ενδοστομικών	2260-2940
72. Εξείρεση υπογναθίου σιελόγνου αδένος δι' εξωτερικής οδού	8800-10980
73. Εξείρεση Βατραχίου	4420-5920
74. Αφαίρεση αλλοτριού σώματος φάρυγγος	980-1530
75. Έλξη υπερώας και οπίσθια ρινοσκόπηση	980-1530
76. Διάνοιξη περιαμυγδαλικού αποστήματος	980-1530
77. Διάνοιξη οπισθοφαρυγγικού αποστήματος	1380-2260
78. Αμυγδαλεκτομή	3540-5210
79. Πνευματικός - απολίωση - συρραγή κ.λπ. επί αιμορραγίας μετά αμυγδαλεκτομής	1780-2260
80. Εκτομή σταφυλής	1780-2260
81. Πλαστική σταφυλής	3540-5920
82. Αφαίρεση αδενειδών εκπλαστήσεων	1780-2940
83. Αμυγδαλεκτομή και αδενεκτομή	5300-7400
84. Αφαίρεση κολύποδα χούνης	3540-4220
85. Αφαίρεση ρινοειδώματος δια της στοματικής οδού Δ. Τποφάρυγξ - Λάρυγξ:	5300-7400
86. Έμμεσος λαρυγγοσκόπηση μετά εξείρεση ανακλαστικών	980-1170
87. Άμεση λαρυγγοσκόπηση	1380-1860
88. Εγχείριση, καυτηρίαση κ.λπ. μετά εξείρεση ανακλαστικών	980-1170
89. Διασωλήνωση λάρυγγα	2730-2940
90. Παρακέντηση ή διάνοιξη αποστήματος	1380-1860
91. Αφαίρεση ξένου σώματος	1780-2600
92. Βιοψία λάρυγγα	2260-2940
93. Αφαίρεση κομβίου σσιδών	2730-3700
94. Αφαίρεση κολύποδα	3540-4220
95. Αναίσθησία άνω λαρυγγικού νεύρου	1380-1860
96. Τραχειοτομία	3540-5210
97. Εκτομή άνω λαρυγγικού νεύρου	3540-5210
98. Θυρεοτομία - Λαρυγγοτομία - Χορδεκτομή	9600-10980
99. Ήμερη Λαρυγγεκτομή	8800-14580
100. Ολική λαρυγγεκτομή	13160-18240
101. Πλαγία φάρυγγο-λαρυγγοτομία	8800-14580
102. Πλαστική φάρυγγα ή λαρυγγοστόματος	13160-18240
103. Πλαστική στενώσεως λάρυγγα	13160-18240
104. Διαστολή ουλώδους στενώσεως λάρυγγα, κάθε συνεδρία	980-1170

Ε. Τράχηλος - Βρόγχοι - Οισοφάγος

105. Βρογχιαλές κύστες	5300-5920
106. Βρογχιαλικά συρίγγια	6750-8800
107. Βρογχοκήλη	8800-10980
108. Τραχειοβρογχοσκόπηση	2260-2940
109. Οισοφαγοσκόπηση	2260-2940
110. Βιοψία βρόγχων και οισοφάγου	2730-3700
111. Εξείρεση αλλοτριού σώματος βρόγχου και οισοφάγου	4420-5920
112. Βρογχογραφία	3540-4420
113. Διαστολή στενώσεως	2260-2260
114. Απολίωση έξω καρωτίδας	5300-5920
115. Απολίωση	5300-5920
116. Απολίωση σφαγίτιδας	8800- 10980
117. Ηλεκτροεγκεφαλογραφική ακοομετρία	2250-3240
118. Ηλεκτροεγκεφαλογραφική ακοομετρία μετά φαρμακευτικού ύπνου	4220-5220
119. Εξωτερική ηλεκτροοχολογραφία	2250-3240
120. Εξωτερική ηλεκτροοχολογραφία μετά φαρμακευτικού ύπνου	4220-5220
121. Διατυμπανική ηλεκτροοχολογραφία μετά ειδικής ενδοτραχειακής νεκρώσεως	7430-8780
122. Προδιορισμός τρητικών ανακλαστικών	1220-1550
123. Προδιορισμός τρητικών ανακλαστικών μετά φαρμακευτικού ύπνου	1550-1880
124. Τυμπανομετρία	1220-1550
125. Τυμπανομετρία μετά φαρμακευτικού ύπνου	1550-1880
126. Παιδικό τονικό αεογράμμα	1040-1380

χοδογράμματα ελεύθερου πεδίου κουστικής ικανότητας δια χλας	1040-1380 1220-1550
Εξέταση κοιλιακού τραχηλικού	2270-2820
Έλεγχος βλεννογόνων (στομα- φόρυγγας, λάρυγγας)	2270-2820
Εξέταση εκ βλαβών δέρματος υλικού ή εγχειρητικού πεδίου του ενδοτραχηλικού σωλήνα μήτρας	2270-2820
Έλεγχος παρακεντήσεως (ορ- μοφαδίνων, μυελού)	2270-2820
Εξέταση εκκρίματος μαστού	2270-2820
Εξέταση υλικών κατόπιν ειδι- (Εγκεφαλονωτιαίου υγρού, σματος ή εκκρίσεων πτυέλων)	2820-3390
Εξέταση υγρών (πλευριτικού αρδιακού, γαστρικού, παρπε- κτυλικού, προστατικού)	2820-3390
Έλεγχος ενδομητρίκις κοιλό- ορμονικό έλεγχο:	2820-3390
επί τεσσέρα κοιλικά επιχρί- ρολογικό έλεγχο, κάθε επίχρι- τιμής του κοιλιακού και τρα- ματος δηλ. καθ' έλαστον.	1170-1420
ων τεσσάρων κοιλικών επι- λεγχο γεννητικού κύκλου	8420-9820
Έλεγχος κατόπιν καλλιέργειας	8420-9820
per Test υπό κυταροορμο-	2820-3390
Εξέταση δι' έλεγχον χρωματι- λεπτική χρωματινή)	2820-3390
υργικά.	
Είς επιμβάσεις:	
εφαλικού όγκου	20190-25580
εφαλικού όγκου αποστήματος	20190-25580
κόκκου	20190-25580
του του κωπιαίου μυελού	20190-25580
υψη του μυελική χορδεκτομή	20190-25580
σεις:	
επί εγκεφαλικών αιμορραγιών	13160-18240
ή μη	13160-18240
μυελική χορδεκτομή	13160-18240
των εγκεφαλικών νευρών	13160-18240
μου κ.λπ.)	13160-18240
του συμπαθητικού νεύρου	13160-18240
σεις:	8800-14580
	8800-4580
ών κλάδων αλγούντων νευρών	7060-8800
σεις:	5300-5920
εύσεις οργάνων.	
ή του δότη και λήψη του μο- ματικό μόσχευμα ή μόσχευμα και	
αταλληλότητας μοσχεύματος της συγγενείας κ.λπ.)	36930-55480
βύξη και συντήρηση μοσχεύ-	18470-25880
γχειρητική σύνδεση με τον λή- ση οργάνου	36930-55360

Εστάδιο 1ο:

- Προπαρασκευή του δότη και λήψη του μο-
σχεύματος (πρωματικό μόσχευμα ή μόσχευμα
εκ ζώντος δότη) και
- Έλεγχος καταλληλότητας μοσχεύματος
(καθορισμός ιστικής συγγενείας κ.λπ.)

36930-55360

Εστάδιο 2ο:

- Μεταμόσχευση (αγγειακή σύνδεση με τον λή-
κτη κ.λπ.)

36930-55360

XXII. Ψυχολογικές εξετάσεις

- Ειδική ψυχολογική εξέταση 770-1170
- Ψυχομετρικός έλεγχος (τεστ νοημοσύνης) 1170-1530
- Εξέταση εκμαθησιακών ανωμαλιών 980-1320
- Προβληματικές δοκιμασίες (Rorschach ή
T.A.T.) 1320-1700
- Ψυχοθεραπείες Παιδιών 770-1170
- Λογοθεδικές εξετάσεις 770-1170

XXIV. Υπίρηχοι

- Υπίρηχοι Α-MODE και Β-MODE για πλήρη
εξέταση ανεξαρτήτως οργάνου 2820-3390
- Υπίρηχοι Τεχνική Doppler 2820-3390

XXV. Πλαστική χειρουργική.

- Τοπικές πλαστικές μετά την αφαίρεση καλοή-
θων επεξεργασιών του δέρματος 3540
- Τοπικές πλαστικές μετά την αφαίρεση κακοή-
θων επεξεργασιών του δέρματος 5870
- Κάλυψη τραύματος με δερματικό μόσχευμα
ολικού πάχους 5870
- Περιοχικές πλαστικές 8190

XXVI. Αμοιβή ναρκώσεως.

- Γενική αναισθησία ή περιοχική για μικρές χει-
ρουργικές επεμβάσεις 2380-3390
- Γενική αναισθησία ή περιοχική για μεσαίες
χειρουργικές επεμβάσεις 3390-5080
- Γενική αναισθησία ή περιοχική για μεγάλες
χειρουργικές επεμβάσεις 5080-7430
- Γενική αναισθησία ή περιοχική για βαρείς
χειρουργικές επεμβάσεις 6700-15100
- Γενική αναισθησία για εξαιρετικά βαρείς χει-
ρουργικές επεμβάσεις 10100-15150
- Νάρκωση για εγχειρήσεις τελούμενες δι' εξω-
σωματικής κυκλοφορίας 25170-33560
- Θεραπευτικά μπλοκ νευρών 5080-7430
- Χειμερία νάρκη ή υποθερμία κατά το πρώτο
24ωρο 6730-10100
- Χειμερία νάρκη ή υποθερμία για κάθε επόμενο
εικοσιτετράωρο (24ωρο) 3390-5080
- Αναισθησία για μεταμόσχευση νεφρού 25170-33560
- Αναισθησία για μεταμόσχευση καρδιάς 33560-40280
- Βρογχοσκοπικές αναρροφήσεις 2270-2560
- Εισαγωγή ενδοτραχειακού σωλήνα επί κωμα-
τωδών καταστάσεων επείγουσών περιπτώσεων
αποφράξεως ανώτερου αναπνευστικών οδών 4730-3390
- Προετοιμασία ασθενή για εγχείρηση με παρε-
ντερικές εγχύσεις (αίματος, πλάσματος θρεπτι-
κών υγρών κ.λπ.) 1860-2060

XXVII. Αιματοκάθαρση με τεχνητό νεφρό και
διαπεριτοναϊκή κάθαρση.

- Κάθε συνεδρία αιματοκάθαρσης με τεχνητό νε-
φρό 7440
- Διαπεριτοναϊκή κάθαρση, Α θέση 6800
- Βα και Ββ θέση 6180
- Γ θέση 5270

XXVIII. Μαγνητική Τομογραφία.

(Π.Δ. 163/1988 ΦΕΚ Α 75/22.4.1988)

- Για κάθε περίπτωση εκτίλησης Μαγνητικής
Τομογραφίας χρειάζονται, ανάλογα με την ια-

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ)

τρική γνωμάτευση, από μία έως τρεις σειρές τομογραφιών οι οποίες κοστολογούνται ως εξής:

Πρώτη σειρά:	39580
Δεύτερη σειρά	59750
Τρίτη σειρά	80740

Για την εκτέλεση Μαγνητικής Τομογραφίας απαιτείται γνωμάτευση ειδικής επιτροπής που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 4 του Νόμου 1278/82 «Για σύσταση Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας» (ΦΕΚ Α 105/31.8.1982).

Β. Αμοιβές Ιατρικών Πράξεων που περιλαμβάνονται στο Π.Δ. 81/1988 (ΦΕΚ Α 36/29.2.1988)

Αιματολογικές - Αμοιβώσεις:	
Αυστραλιανό αντιγόνο (HBSAG)	3240
Αντισώματα έναντι αυστραλιανού αντιγόνου (ANTI HBS)	3240
Αντιγόνο Ε (HBE AG)	3240
Αντισώματα έναντι του κυρτηκού αντιγόνου (HBC AG)	3240
Αντισώματα έναντι της ηπατίτιδας Α (ANTI HAV)	3240
Αιματοκρίτη	2550
Αιμοσφαιρίνη (λευκά)	4850
Αιλική Σουλφατάση Α (λευκά)	4850
Αιλική Σουλφατάση Β (λευκά)	4850
Αιπόκυττα	1140
Αιμοσφαινοδότης Α-Β (λευκά)	6470
Ερυθροβλάστες (αναζήτηση)	460
Φερριτίνη ορού	2920
Οριζική τρανσφεράση της 1ης φωσφορικής γαλακτόζης (ερυθρά)	5670
Προϊόντα αποδομής κνίδους	1620
Προσδιορισμός φυλλικού οξέος	2440
Προσδιορισμός θειαμίνης στα ερυθρά (Βιταμίνη Β1)	2440
Προσδιορισμός ριβοφλαβίνης στα ερυθρά (Βιταμίνη Β2)	2440
Προσδιορισμός πυριδοξίνης στα ερυθρά (Βιταμίνη Β6)	2440
Ποσοτικός προσδιορισμός Γλυκόζης-6 φωσφορικής δευδρογενάσης (C6PD)	990
Χρόνος HOWEL	460
Χρόνος LEE WHITE	460
α-υαλουρονδάση (λευκά) SNC E70	4850
Καρκινοεμβρικό αντιγόνο	2440
Προσδιορισμός β-θρομβοσφαιρίνης	3240
THROMBOTEST	1140
Όξνη φωσφοτάση κυττάρων	990
Προσδιορισμός Τ-Λεμφοκυττάρων με σχηματισμό ροδάκων	3240
Ανοσολογική τυποποίηση αντιγόνων με μονοκλωνικούς αντιορούς ανά	3240
Ποσοτικός προσδιορισμός Fe στο ήπαρ σπλήνα ανά	1620
Ποσοτικός προσδιορισμός Vir C στα λευκά αιμοσφαίρια	3240
Ποσοτικός προσδιορισμός φερριτίνης (ELISA)	3240
Ποσοτικός προσδιορισμός 2,3 DPG	2440

Ανάλυση καμπύλης κορεσμού οξυαιμοσφαιρίνης	4850
Ποσοτικός προσδιορισμός ATP ερυθρών αιμοσφαιρίων	2440
Ταυτοποίηση αντισωμάτων έναντι ερυθροκυτταρικών αντιγόνων (ορού και ελκώματος)	8080
Δοκιμασία VBT	2440
Δοκιμασία HAM ανά	2440
Θερμοστάθια HB	1620
Προσδιορισμός HBF κατά Jouxis + Peubrey	1620
Ηλεκτροφόρηση Ηβ σε αгарόζη	3240
α1- αντιρυθφίνη (α1-AT) στον ορό αίματος - ηλεκτροφόρηση	3240
2,3 -διφωσφορυλικουρονικό οξύ (2,3 - DPG) ποσοτικός στα ερυθροκύτταρα	2440
Ειδική χρώση λεμφοκυττάρων (SANDIAN BLACK)	990
Προσδιορισμός αιμοσφαιρίνης F ανά ερυθροκύτταρο (μέθοδος BETKE)	1620
Έλεγχος για σφαιροκυτταρικό ίκτερο (ACITIFIED GLYCEND LYSIS TEST - AGL-T)	2440
Ερυθροκοκκική ορού	2440
Κλειστή οστεομελική βιοψία	2440
Λεμφοκύτταρα T (ρόδακες, καλλιέργεια μεPHA, καλλιέργεια μεPPD, προσδιορισμός με μονοκλωνικό αντίσωμα (T3), υποκλήθυσμοι: βοηθητικά T-λεμφ. (T4) κατασταλτικά T-λεμφ. (T8)	11310
θμοκύτταρα (μονοκλων.)	2440
Μονοκύτταρα (μονοκλων.)	2440
Β-λεμφοκύτταρα (με μονοκλων.)	2440
Προσδιορισμός λευγαμικών κυττάρων με μονοκλωνικά αντισώματα (CALLA, LA, GIGR, TDT)	12930
Καλλιέργεια T- κατασταλτικών κυττάρων	8080
Φερριτίνη ορού (ραδιοανοσολογική μέθοδος)	2920
Φερριτίνη ερυθρών (ραδιοανοσολογική μέθοδος)	2440
Χαρτογράφηση γόνων αιμοσφαιρίνης (GENE MAPPING)	14540
β) Ορμονικές:	
Ανάστροφη τριωδοθυρονίνη ορού (RT3)	4050
Β-ενδορφίνη	4850
β-χοριακή γοναδοτροπίνη (β-HCG)	2440
Γλυκαγόνη πλάσματος	4050
Γαστρίνη πλάσματος	4050
C- κελικό πλάσματος	3240
Δεϋδροεπιανδροστερόνη πλάσματος (ΔHEA)	3240
Θετική δεϋδροεπιανδροστερόνη πλάσματος (DHEA-S)	3240
Δοκιμασία διέγερσης με LH-RH	13740
Δοκιμασία διέγερσης με LH-RH (δύο δείγματα)	9700
Φυλοδεδειγμένη σφαιρίνη ορού (SHBG)	2440
Θρυψίνη ορού	4850
Θυροξινωδεδειγμένη σφαιρίνη ορού (TBC)	2440
Θυρεοσφαιρίνη ορού (TG)	4050
Ινσουλίνη ορού	3240
Καλιτονίνη ορού	4050
Δοκιμασία διέγερσης με TRH	8080
Υποθαλαμικός γοναδοτροπικός παράγοντας ορού (GNRH)	4850
17-Υδροξυπρογεστερόνη ορού (17-OHP)	3240
1.25 Διυδροξυ-Βιταμίνη D3 ορού 1,25 (OH) 2D3	4050
Δοκιμασία υπογλυκαιμίας	1620
γ) Βιοχημικές:	
α-D-γλυκοζομινάση (πλάσμα)	3240
α-μαννοσινάση πλάσματος	4050
Αιλική Σουλφατάση Α ούρων	4050
Αιλική Σουλφατάση Α (πλάσμα)	3240
Απολικρωτεΐνη Α	1620
Απολικρωτεΐνη Β	1620
Μονοφωσφορική αδενosίνη (AMP)	2440
Ανίχνευση κρυστάλλων χολής και μικροσφαιρίων	3240
Απλή ηλεκτροφόρηση λευκωμάτων εγκεφαλονωτιαίου υγρού	4850
Ανίχνευση οργανικών οξέων στα ούρα (DNPH)	2440
Ανίχνευση ισθδίνης (PAULY TEST)	2440
β-γλυκουρονδάση πλάσματος	3240
β-ισοαμινιδάσης Α-Β πλάσματος	4850
Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη (HBAIC)	2440
Δοκιμασία ακετυλιώσεως ισοαμινιδής ούρων	1960
δ-αμινογλυβουλινικό οξύ ούρων	1620
Διγυβίνη πλάσματος	3240
Δοκιμασία πυκνώσεως και αραιώσεως ούρων δι' ωσομίτρου	760
Επίπεδα φαρμάκου DEPAKIN	3240

οίον ούρων	1960	Ολικό σπυλωμάτωμα ορού	2440
Λιποπρωτεϊνών (HDL-CHO)	1620	Ολική ανοσοσφαιρίνη Ε	3240
αίματος (CPK)	3240	Προδιορισμός αντισωμάτων έναντι διαφόρων αντιγόνων (RAST)	2440
αίματος	3240	Παράγον σπυλωμάτωμα C3	2440
αίματος κλάσματος (C-AMP)	2440	Παράγον σπυλωμάτωμα C4	2440
αίματος ούρων (C-AMP)	2440	Προδιορισμός IGG με ELISA	2440
αίματος Λιποπρωτεϊνών (LDL-CHO)	1620	Υποκλήση λυμφοκυττάρων με μονοκλωνικά αντισώματα	11310
αίματος στο αίμα	1620	Δ) Ακτινογραφία	
αίματος	3240	Ακτινογραφία STATUS-X	710
αίματος οφθαλμοσχαρτιών ούρων, μέθοδος GIAN BLUE	8080	Αεροεγκεφαλογραφία	9110
αίματος κλάσματος MB	1140	Απόδοα ορηθρογραφία	4700
αίματος (RIA)	4050	Ιωδοκαλογραφία	8820
αίματος κλάσματος MB	4050	Κεφαλομετρική ακτινογραφία κρανίου	710
αίματος κλάσματος MB	4050	Νάρκωση κατά την εκτέλεση αξονικής ηλιατρικής τομογραφίας (Κεφαλή ή αλόουμης)	12930
αίματος κλάσματος MB	6470	Παλινδρομος δωδεκαδακτυλική χοληδόχο παγκρεατογραφία (ERCP)	40370
αίματος κλάσματος MB	2440	Σπυλωματιογραφία ή αρτηριογραφία εγκεφάλου	8820
αίματος κλάσματος MB	2750	Ακτινοσκόπηση και ακτινογραφία (υπονοεί μία ακτινογραφία) στομάχου, 12δακτύλου	1340
αίματος κλάσματος MB	2750	Όταν αναγράφονται και άλλες ακτινογραφίες, όπως κατά σπερδ	
αίματος κλάσματος MB	2440	επιμαγείο, κατά αντίστροφο επιμαγείο, σε θέση TRENDE-	
αίματος κλάσματος MB	1960	LENBURG, οισοφάγος, εγκύλιος 12δακτύλου κ.λ., κάθε μια	
αίματος κλάσματος MB	2440	από τις ακτινογραφίες αυτές πρέπει να υπολογίζεται χωριστά	1340
αίματος κλάσματος MB	1620	Όταν αναγράφεται: 4 ακτινογραφίες κατά σφύρα 12δακτύλου (ή	
αίματος κλάσματος MB	4050	οσσοειδήσει άλλου τμήματος του σπυλωματιογραφίας) θα χρεώνεται	2160
αίματος κλάσματος MB	1620		
αίματος κλάσματος MB	8080	Μυελογραφία:	
αίματος κλάσματος MB	2440	α. Οσφυονωτιαία παρακέντηση	1620
αίματος κλάσματος MB	2440	β. Ακτινοσκόπηση και 4 ακτινογραφίες	4850
αίματος κλάσματος MB	2440	Αξία σπυλωματιογραφικού βίου αποδείξιων	
αίματος κλάσματος MB	3240	Παρακέντηση υπό αξονικό τομογράφο και κυτταρολογική εξέταση:	
αίματος κλάσματος MB	3240	α. Παρακέντηση υπό αξονικό τομογράφο	8080
αίματος κλάσματος MB	3240	β. Κυτταρολογική εξέταση	8080
αίματος κλάσματος MB	3240	Ακτινολογική μελέτη μετά τη βηματοδότηση (Τηλεακτινογραφία	
αίματος κλάσματος MB	3240	καρδιάς, FACE και PROFIL) (670 x 2) -	2180
αίματος κλάσματος MB	1620	Αξονική Τομογραφία:	
αίματος κλάσματος MB	1620	Η εξέταση πρέπει να χρεώνεται χωριστά για κάθε τμήμα του σώ-	
αίματος κλάσματος MB	820	ματος	24230
αίματος κλάσματος MB	620	Ός τμήματα του σώματος για την εξέταση αυτή πρέπει να θεω-	
αίματος κλάσματος MB	1620	ρούνται:	
αίματος κλάσματος MB	990	- Εγκεφαλικό κρυνίο (περιλαμβάνονται: οστά, εγκεφαλος και μη-	
αίματος κλάσματος MB	11310	νιγγες).	
αίματος κλάσματος MB	1620	- Σκελετικό κρυνίο (περιλαμβάνονται: οστά, μέρη προσώπου,	
αίματος κλάσματος MB	1620	υποφάρυγγος και λάρυγγος).	
αίματος κλάσματος MB	1620	- Θώρακας (περιλαμβάνονται: πνεύμονες, καρδιαγγειακός σχη-	
αίματος κλάσματος MB		ματισμός, κύβες, μεσοθώρακιο, υπεζωκόες και οστά θώρακικού	
αίματος κλάσματος MB		κήτους).	
αίματος κλάσματος MB		- Άνω κοιλία (περιλαμβάνονται: ήπαρ, χοληφόρο σύστημα, πά-	
αίματος κλάσματος MB		γκρας, σπλήνας).	
αίματος κλάσματος MB		- Οπισθοκοιλιακό (περιλαμβάνονται: νεφροί, ορηγίτες, μεγάλα	
αίματος κλάσματος MB		αγγεία κοιλίας, οπισθοκοιλιακοί λεμφαδένες).	
αίματος κλάσματος MB		- Κάτω κοιλία (περιλαμβάνονται: ειδικώς του εντέρου, ίσω γεν-	
αίματος κλάσματος MB		νητικά όργανα γυναίκας, προστάτης, ουροδόχος κύστη).	
αίματος κλάσματος MB		- Σπονδυλική στήλη: κάθε μόρια χωριστά: αυχενική, θωρακική,	
αίματος κλάσματος MB		οσφυοειδή (περιλαμβάνονται: οστά, δίσκοι, κατώος σπυλωματιο-	
αίματος κλάσματος MB		γραφικός κλάσματος). Απαραίτητα πρέπει να προσδιορίζεται το	
αίματος κλάσματος MB		ακρβές επίπεδο ενδιαφέροντος).	
αίματος κλάσματος MB		- Άκρα, κάθε άνω ή κάτω άκρο χωριστά (απαραίτητα πρέπει να	
αίματος κλάσματος MB		προσδιορίζεται το ακρβές επίπεδο ενδιαφέροντος).	
αίματος κλάσματος MB		Στις περιπτώσεις που χορηγείται από το στόμα σπυλωματιο-	1620
αίματος κλάσματος MB		γραφικό του εντέρου επιπέδων	
αίματος κλάσματος MB		Στις περιπτώσεις που χορηγείται ιωδιούχο σπυλωματιο-	
αίματος κλάσματος MB		γραφικό ενδοφθ-	
αίματος κλάσματος MB		βια επιπέδων	3240
αίματος κλάσματος MB		Στις περιπτώσεις που γίνεται καθιτηριασμός ή παρακέντηση	
αίματος κλάσματος MB		(κλιν ης φλεβοκέντησης), π.χ. καθιτηριασμός οσφοδόχου κύστης	
αίματος κλάσματος MB		για εισαγωγή σπυλωματιογραφικού ή και αίρα, οσφυονωτιαία παρα-	
αίματος κλάσματος MB		κέντηση για εισαγωγή αίρα για δελεματιογραφία ή ιωδιούχο σπυ-	
αίματος κλάσματος MB		λωματιογραφικό, για σύγχρονη μυελογραφία κ.λ. επιπέδων	3240
αίματος κλάσματος MB		Στις περιπτώσεις χρησιμοποίησης μη ιωδιούχο σπυλωματιο-	
αίματος κλάσματος MB		γραφικού	

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ)

α ή ενδοραχιαία) για λόγους ευαισθησίας του ατόμου: δακτυλιογραφικοί βάσει ακοδείξης αφής γόνατος

γραφίες:

βιογραφία άκρου:

αμβλύνει παρακίνηση με βελόνα μιας φλέβας του άκρου, ω κοιλής ή της σφραγματικής φλέβας, έγχυση σκιαγραφικού φη 5-6 ακτινογραφιών.

εθε άκρο

σκιαγραφικοί με βάση ακοδείξη.

εβιογραφία με καθήττρα κάτω κοιλής φλέβας:

αμβλύνει καθήττρασμού κατά SELDINGER έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 3-5 ακτινογραφιών

λεβιογραφία τωστερικών οργάνων, εκλεκτική:

λαμβάνει καθήττρασμού κατά SELDINGER της κάτω κοιλιακής καθήττρασμού της κεντρικής φλέβας του οργάνου εξετάζεται, έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 5-10 ακτινογραφιών.

εφορά καθήττρων ... κ.λπ. όπως πιο κάτω).

κάθε όργανο χωριστά

εφορά:

λαμβάνει παρακίνηση, περιφερικού λεμφαγγείου, βραδεία έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 6-8 ακτινογραφιών (την πρώτη δεύτερη ημέρα) (η εφορά καθήττρων και φαρμάκων έχει υποβληθεί στη βασική κοστολόγηση).

ε κάθε άκρο

εφορά:

Αρτηριογραφία περιφερική άκρων, διαδερμική, ελαμβάνει διαδερμική παρακίνηση με βελόνα της κύριας αρτηρίας του άκρου, έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 3 ακτινογραφιών.

ε κάθε άκρο

εξία σκιαγραφικοί με βάση ακοδείξη.

ε. Αρτηριογραφία με καθήττρα, μέση έγχυση.

ελαμβάνει καθήττρασμού της αορτής, κατά SELDINGER, έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 10-20 ακτινογραφιών, ανάλογα με τις ενδείξεις:

ε ενδείξεις:

Αορτικό τόξο, μέλιτη 4 αρτηρίων

Θωρακική αορτή ή

κοιλιακή αορτή

(η εφορά καθήττρων, οδηγών και άλλων οργάνων έχει υποβληθεί στη βασική κοστολόγηση).

ε για κάθε μία από τις πιο πάνω περιοχές

Αξία σκιαγραφικοί με βάση ακοδείξη.

3. Αρτηριογραφία κοιλιακής αορτής, διαδερμική,

ελαμβάνει διαδερμική παρακίνηση με βελόνα της κοιλιακής αορτής, έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 3 ακτινογραφιών

Αξία σκιαγραφικοί με βάση ακοδείξη.

4. Αρτηριογραφία εσωτερικών οργάνων, εκλεκτική.

ελαμβάνει καθήττρασμού κατά SELDINGER, εκλεκτικό καθήττρασμού και έγχυση σκιαγραφικού στην κεντρική ορτηρία του οργάνου που εξετάζεται και λήψη 10-20

7. Αρτηριογραφία φηριακή

ελαμβάνει δύο μεθόδους που πρέπει να κοστολογηθούν διαφορετικά.

7.1. Αρτηριογραφία φηριακή, ενδοφλέβια. Πρόκειται για ενδοφλέβια έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 7-8 ακτινογραφιών του οργάνου που εξετάζεται.

ε για κάθε όργανο χωριστά

Αξία σκιαγραφικοί με βάση ακοδείξη.

7.2. Αρτηριογραφία φηριακή εκλεκτική.

ε. Πρόκειται για αρτηριογραφία όπως Νο4 της παρούσης ονοματολογίας κοστολόγησης και εκτελεστική εκδόσεων με τον φηριακό αρτηριογράφο (η εφορά ... κ.λπ., όπως πριν).

ε για κάθε όργανο χωριστά

Αξία σκιαγραφικοί με βάση ακοδείξη

ε) Πρωτογενής Διατροπή:

Δυναμική φηριακή επανθηρογράφηση νεφρών

Εντόπιση πρωτοκαθούς όγκου με κεντρικό γάλλο 67

	Κολογραφία κοκώσεως με τεχνίτιο	24230
	Νεφρογράμματα με 1231	19380
8080	Ραδιοϊσοτοπική χολαγγειογραφία	4850
	Ραδιοενεργός φωσφόρος (370 κάθε MC)	7290
	Ραδιοϊσοτοπική κολογραφία εν ημερία και μετά κόπωση	24230
	Ραδιοϊσοτοπική κολογραφία εν ημερία	16160
	Ραδιοενεργό νεφρογράμματα με 99 TG D.T.P.A.P. και ανάλυσης με Η/Τ	19380
	Ραδιοϊσοτοπική φηριακή αρτηριοκαρδιογραφία	12930
6470	Ραδιοϊσοτοπική φηριακή κολογραφία	12930
	Ραδιοϊσοτοπική κολογραφία μετά κόπωση	16160
	Ραδιοενεργό νεφρογράμματα με 121 και ανάλυσης με Η/Τ	19380
	Ραδιοϊσοτοπική κολογραφία εν ημερία και μετά κόπωση	24230
16170	Ραδιοϊσοτοπική κολογραφία εν ημερία	16160
	Εκπνηρογράφημα μελείκου αποφύσεως	4050
	Εκπνηρογράφημα σιλογόνων αδένων	4850
	Εκπνηρογράφημα μυελού οστών	5080
	Εκπνηρογράφημα μυοκαρδίου με 99 TC - PUP εν ημερία	8080
	Εκπνηρογράφημα μυοκαρδίου με 201 TL εν ημερία	19380
	Εκπνηρογράφημα μυοκαρδίου με 201 TL μετά κόπωση	25840
29070	Εκπνηρογράφημα καρδιάς πρώτης διάθου για έλεγχο επικονωνίας	12930
	Εκπνηρογράφημα αερώσεως των πνευμόνων με 133 Χρ.	19380
	Εκπνηρογράφημα αερώσεως αιματώσεως των πνευμόνων με 133 Χρ.	24230
	Εκπνηρογράφημα νεφρών με D.M.S.A. και ανάλυσης με Η/Τ	8080
	Εκπνηρογράφημα επινεφριδίων	40370
	Εκπνηρογράφημα παρρηίαιος SHILLING TEST	24230
12930	SHILLING TEST	11310
	Εκπνηρογράφημα νεφρών με DTRA	19380
	Εκπνηρογράφημα με 67 Ga	35540

ζ) Μικροβιολογία:

	Αντιοώματα έναντι ιού ερυθράς	2440
	Αντιοώματα έναντι LEISMANIA DONOVANI	1960
8080	Αντιοώματα έναντι BRUCELLA MELITENSIS	1620
	Αντεπινοκοκκικά αντισώματα	1620
	Εξέταση αίματος για αναζήτηση αντιοωμάτων προς τον κνιταρομεγαλοϊό με τη μέθοδο συνδέσεως συμπληρώματος	3740
	Εξέταση αίματος για αναζήτηση αντιοωμάτων έναντι TOXOP-LASMA GONDI με τη μέθοδο του ανοσοφθορισμού	2120
	Εξέταση αίματος για αναζήτηση FA έναντι καρδιακού αντιγόνου του ιού EPSTEIN BARR	4850
	Αναζήτηση χλαμυδίων με τη μέθοδο άμοιου ανοσοφθορισμού	4050
	Καλλιέργεια κοπράνων για καμπιλοβακτηρίδια	1620
24230	Καλλιέργεια κοπράνων και ταυτοποίηση εντεροπαθογόνων YERSINIA SALMONELLAE - SHIGELLAE	1620
	Εξέταση κοπράνων για ROTA - ιούς	2440
	Ορολογική εξέταση αίματος για YERSINIA	820
12930	Έμμεση αιμοσυγγύλληση για σύφιλη	820
	Ηλεκτροφόρηση αντίθετης φοράς για εχινόκοκκίαση για μηηγγίτιδα	1620
	για αντιγόνα σε υγρά σώματα	3240
	Αναζήτηση αντιγόνων με επισυγκόλληση	1620
	Καλλιέργεια λειψιδίας	3240
	Αντιοώματα έναντι μυκοπλάσματος πνευμονίας	2440
	Αναστολής C1	2440
	Κλάσμα C4 συμπληρώματος	2440

η) Γυναικολογία:

	Αμνιοκακίνηση	3240
12930	Λαπαροσκόπηση	19380

θ) Ουρολογιοαυτολογία:

	Ακουστικά αντανακλαστικά	660
	Ακουστικά προκλητά δυναμικά στέλεχος	4850
	Διατεμπερική ηλεκτροχολογραφία μετά ειδικής ενδοτραχειακής νεφρώσεως	17780
40370	Εξέταση σπασθίου λαβυρίνθου δια ταλαντομενόμενου εδράνου ηλεκτροννεφρογραφίας και φυχοθερμού διακλυσμού	19380
	Ηλεκτρονεφρογραφία	
	α) δια διακλυσμού	2040
12930	β) δια περιτροφής	2040
16160	Παδικό τονικό ακουσγράμματα	1140

Προδιορισμός ακουστικής ικανότητας δια παχυδοσκειμετρίας
 Παιδικό τονικό ακουστόγραμμα ελεύθερο κειδίου
 Προδιορισμός ηχητικών αντανακλαστικών
 Προδιορισμός ηχητικών αντανακλαστικών μετά φαρμακευτικού ύπνου
 Πρωκλήτά ακουστικά δυναμικά στίλιχους μετά φαρμακευτικού ύπνου
 Τιμολογιακή
 Τιμολογιακή μετά φαρμακευτικού ύπνου
 Τιμολογιακό
 Ακουστομετρία κατά BEKESY
 Παιδικό Ηλεκτρονυσταθμογράφημα
 Παιδικό Ηλεκτρονυσταθμογράφημα μετά φαρμακευτικού ύπνου
 Εξέταση οπασθίου λαβυρίνθου δια του τολαντινομεινίου εθρώνου
 Λογοπειδική εξέταση

1620
 1140
 1620
 2440
 14540
 1620
 2440
 660
 1620
 3240
 4540
 3240
 1620

αριστεράς κοιλίας σε μία θέση, τη σκιαγράφηση σε δύο ειδικές θέσεις, τουλάχιστον, χωριστά της δεξιάς στεφανιαίας αρτηρίας και των κλάδων αυτής, της αριστεράς στεφανιαίας αρτηρίας και των διακλαδώσεών της και του στίλιχους της αριστεράς στεφανιαίας αρτηρίας) χωρίς το κόστος των υλικών
 Υπερηχοκαρδιογράφημα (περιλαμβάνει: εξέταση 1500 φωτογραφίας 3x500=1500)

32300
 4850

ιστ) Θεραπευτικές:

ι) Οφθαλμολογίας:

Ακτινοβόλια LASER κατά συνεδρία
 Γνωσασκία
 Οφθαλμοδυναμιομετρία
 Ηλεκτροαμφιβλητροειδογράφημα
 Ηλεκτροοφθαλμογράφημα
 Μελέτη γλαυκώματος
 Οπτικά ζεδιά
 Οπτικός υσταγιός
 Ορθοπτική μελέτη
 Ορθοπτική άσκηση
 Πλήρης μελέτη βυθού οφθαλμού
 Προσαρμογή στο σκότος
 Πλήρης μελέτη χρωματικής αντίληψης
 Πλήρης μελέτη ραγοειδίτιδος
 Σιολογραφία
 Τονομετρηση
 Τεστ Υδροσπίας
 Φλοιοροαγγειογραφία
 Φωτογραφία βυθού

3240
 360
 640
 1790
 1310
 1620
 1620
 820
 1620
 820
 990
 1080
 1620
 4850
 4850
 990
 990
 2270
 580

Ασκιός αίματος
 Ενδοκολοκτική θεραπεία του γυναικολογικού κεραινού δια της μεθόδου της μεταφορτίσεως δια του μηχανήματος SELECTRON
 Θερακεία του ματιού με ακτίνες LASER (κατά συνεδρία)
 Κοροκοκκία δια φωτοπηξίας
 Κρυοπηξία επιπεφυκίδων
 Καθετηριασμός δοκρυκίων πόρων
 Κασοίτες ραμμάτων αυτομάτου ραφής εντίρου
 Κρυοπηξία τραχήλου μήτρας
 Καθετηριασμός κύστεως
 Κινησιοθεραπεία μετά αποβιμάτων (φυγρών - θερμών)
 Οξονοθεραπεία (Σάουνα) μετά μαλάξεως
 Πρόκληση βλάβης δι' ειδικού μηχανήματος ηλεκτροπηξίας ή κρυοπηξίας
 Παρασκευή κλάσματος
 Φωτοπηξία
 Φωτοθεραπεία νεογνών για νεογνικό ίκτερο διάρκειας ενός 24ώρου
 Αφαίρεση επιδέσμου μικρού
 Αφαίρεση επιδέσμου μεγάλου
 Ηλεκτροθεραπεία μετά κνησιοθεραπείας
 Υδροθεραπεία μετά μαλάξεων ή κινήσεων
 Τοποθέτηση αλωιδίων αερισμού και παρακίνηση τυμκάνων
 Υδροθεραπεία εντός κλειστού κολυμβητηρίου
 Αφαίρεση πτερυγίου
 Αφαίρεση χαλαζίου
 Εφαρμογή φακών επαφής
 Εγχειρίσεις με κορτιζόνη ενδαρθρικές, περιαρθρικές κ.λπ.
 Ενδοραχιαίες εγχειρίσεις
 Τιμολογιαστική
 Κόστος επιτυχιούς αγγειοπλαστικής καθι μιας στενωτικής βλάβης
 Κόστος καρδιακών καθετηριασμών
 Εξωσωματική λιθοτριψία με μηχανήματα που χρησιμοποιούνται ηλεκτρόδια
 Με μηχανήματα που δεν χρησιμοποιούνται ηλεκτρόδια

3570
 32300
 8080
 6340
 1080
 440
 21000
 4850
 520
 510
 660
 14540
 760
 3570
 1620
 220
 410
 860
 660
 9700
 410
 3240
 3240
 2440
 990
 990
 48450
 24230
 24230
 247020
 190440

ια) Νευρολογίας:

Ηλεκτρομυογραφία οφθαλμικών
 ΗΕΓ συνεχούς 24ώρου καταγραφής
 Ηλεκτροεγκεφαλογράφημα
 Ηλεκτροθεραπεία μετά κνησιοθεραπείας

2040
 10520
 14540
 860

ιβ) Γενικής:

Ανάλυση μειώσεως
 Ανάλυση δερματολογικών
 Καρσιότυπος μυελού
 Καρσιότυπος μετά από καλλιέργεια ιστών
 Καρσιότυπος για απόδειξη παρσιότητας (3) άτομα

12930
 1620
 11460
 19380
 48450

ιγ) Ουρολογίας:

Κυστιομανομετρηση
 Μελέτη ενδοουρηθρικής πίεσης
 Ουρορομετρία
 Ουρηθροπροφλομετρηση
 Πλήρης ουροδυναμική μελέτη
 Πύση κύστεως
 Σύγχρονη μελέτη πίεσης και ροής ούρων
 Ουρορομετρία, κυστιομανομετρηση, Ηλεκτρομυογραφία οφθαλμικών, σύγχρονη μελέτη πίεσης και ροής ούρων και μελέτη ενδοουρηθρικής πίεσης

3240
 2440
 1620
 2440
 6470
 660
 4050
 8080

ιδ) Νεφρολογίας:

Εκτίμηση σπειραματικής διήθησης νεφρών
 Εκτίμηση ενεργού νεφρικής ροής
 Υπολογισμός σπειραματικής διήθησης (GRF)
 Υπολογισμός ενεργού ροής κλάσματος δια των νεφρών

4050
 4050
 5670
 5670

ιε) Καρδιολογίας:

ΗΚΓ διαοσοφαρμικού καθετήρος για τη λήψη οκσοφαρμικών απαγωγών
 Ηλεκτροφυσιολογική μελέτη της καρδιάς
 Στεφανιογραφία (περιλαμβάνει την κατάλληλη σιατράφηση της

1620
 24230

ις) Γαστρεντερολογίας:

Κολοσκόπηση χαμηλή
 Κολοσκόπηση πλήρης
 2. Σε περίπτωση που κάποια από τις ανωτέρω ιατρικές Πράξεις είναι ήδη κοστολογημένη με τις ισχύουσες διατάξεις, κατασχίσει η κοστολόγηση που γίνεται με το παρόν Π.Δ/γμα, από της δημοσίευσης αυτού στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.
 (Πρ. Δ/γμα 81/1988, Φ.Κ.Α. 36)

5670
 8080

Γ Πίνακας Αμοιβών Οδοντιατρικών Πράξεων

1. Γενικά:	Δραχμές
1. Ακτινογραφίες ενδοστοματικές	640
2. Γναθογραφία πανοραμική	1040
3. Πιστοποιητικό μετά από εξέταση	1430
4. Εξέταση προς αντιμετώπιση έκτακτου κρισιμικού (οδοντοφαρμακολογικό ακούστημα, συρραφή τραυματός κ.λπ.)	1600
5. Αφαίρεση στεφάνης	950
6. Αφαίρεση γέφυρας κατά στήριγμα	950
7. Φθορίωση δοντιών με τοπική εκάλειψη φθοριώχου διαλύματος κάθε χρόνο μέχρι 13 ετών	2370

II. Οδοντική Χειρουργική:

1. Εμφράξεις από αμάλγαμα ή κυρτική κοία:	
α) απλές	1660
β) σύνθετες	2060
2. Έμφραξη από σύνθετες ρητίνες με πρόσθη δόντια και παραμικρές επιφάνειες προτομικών	1740
3. Έμφραξη από χυτό χρυσό	3690
4. Ανασίωση δοντιών από:	
α) Αμάλγαμα με καρφίδες	3080

β) Σύνθετες ρηχές και καρφίδες

Α.ΙΙ. Χημουργικά:

1. Αφαίρεση μικρών όγκων βλενογόνου του στόματος
2. Αφαίρεση καλίπτρας
3. Αφαίρεση κυστίδας
4. Αφαίρεση εκούλιδας
5. Λήψη υπερχιών και ραφή για βιοψία που αποδεικνύεται με έκθεση
6. Εξάγερση δοντιού ή ρίζας
7. Εξάγερση έγγλειστου δοντιού μετά από ακτινογραφία
8. Αερομυζακτομή
9. Έκτομή χαλινοῦ

IV. Ενδοδοντία:

1. Πολυφορμική
2. Ενδοδοντική θεραπεία κολφακτομή ή θεραπεία κολφού δοντιού:
 - α) μοιράριε δόντια
 - β) κολύριε δόντια
3. Αναψύεση δοντιού και ακινητοποίηση με νάρθηκα

V. Περιοδοντιολογία:

1. Ακτινοποίηση δοντιών - αφαίρεση κλακίων
2. Θεραπεία οντοπισμένης ουλίτιδας
3. Θεραπεία γινκλιμένης χρονίας ουλίτιδας
4. Θεραπεία περιδοντιτίδας με θυλάκου με ακτινογραφικά κριτήρια
5. Χειρουργικές εκτεμβάσεις επί νόσου του περιδοντίου ανά τεταρτημόριο
6. Ακρωτηριασμός δοντιού, εκτομή ρίζας ή δεχοτόμηση
- VI. Κινητή προσθετική:

1. Χιτά άγκιστρα
2. Επιδόρφωση οδοντοστοιχίας
3. Αναπροσαρμογή βασικής κλάκας οδοντοστοιχίας (ανατόμωση) από βελτία
4. Προσθήκη για κάθε δόντι
5. Μερική οδοντοστοιχία άνω ή κάτω γνάθου από ανοξείδωτα μέταλλα
6. Μερική οδοντοστοιχία από ακρυλικό
7. Ολική οδοντοστοιχία άνω ή κάτω γνάθου

VII. Ακίνητη προσθετική:

1. Ενδιάμεσα δόντι γερφών από χρυσό ή άλλα κράματα μετάλλων βιοσυμβατικά ανεκτά εξ ολοκλήρου χιτά ή με όψη ακρυλική
2. Δόντια με άξονα (RICHMAND ή DAVIS)
3. Στεφάνες από ακρυλικό (εκτός γομφίων)
4. Ενδιάμεσα γερφών από ακρυλικό (εκτός γομφίων)
5. Στεφάνες εξ ολοκλήρου χιτές ή με όψη ακρυλική από χρυσό ή κράματα μετάλλων
6. Στεφάνες από χρυσό δύο τμηχίων ή άλλου τύπου
- Ο Χρυσός ή η Χρυσοκλαστική και τα άλλα κράματα μετάλλων βαρύνουν σε όλες τις περιπτώσεις τον ασφαλισμένο.

Π.Α. 138/90

1. Οι αμοιβές των κάτωθι Ιατρικών πράξεων καθορίζονται ως εξής:

1. Ακτινολογικός έλεγχος οισοφάγου (περιλαμβάνει ακτινοσκόπηση, βάριο και 4 λήψεις σε δύο κλάκες)
2. Ακτινολογικός έλεγχος ανωτέρω πεπτικού, σιλόδ (περιλαμβάνει ακτινοσκόπηση, βάριο 2 λήψεις οισοφάγου σε μία κλάκα, 3 λήψεις στομάχου σε ισόρθιμες κλάκας και 4 λήψεις EN SERIE πυλωρού και βολβού σε μία κλάκα)
3. Ακτινολογικός έλεγχος ανωτέρω πεπτικού διπλή σκιαγράφηση (περιλαμβάνει ακτινοσκόπηση, βάριο, αναβράζοντα κοκκία ή σιόνη 6 λήψεις σε ισόρθιμες κλάκας)
4. Βαριούχος υποκλυσμός διπλή σκιαγράφηση (περιλαμβάνει ακτινοσκόπηση, βάριο και 9 λήψεις σε ισόρθιμες κλάκας)
5. Βαριούχος υποκλυσμός, σιλόδ (περιλαμβάνει ακτινοσκόπηση, βάριο και 6 λήψεις σε ισόρθιμες κλάκας)
6. Ενταρρυλλισμός (περιλαμβάνει καθιτηριασμό του 12λου, ακτινοσκόπηση, βάριο και 6 λήψεις σε ισόρθιμες κλάκας)
7. Ακτινογραφία πηχιοκαρπικής άρθρωσης για κάθε προβολή 560 Για κάθε κλήση εξέταση με δύο ακτινογραφίες FACE & PROFIL για κάθε κλάκιο
8. Οι ακτινογραφίες αντιβραχίου και κοδοκνημητικής θα χρωώνονται όπως και η ακτινογραφία πηχιοκαρπικής

3080	9. Αεροδιαστολή οισοφάγου - σινιθρία	120
	10. Μανομετρία φάρυγγα - οισοφάγου	72
	11. Διαστολή οισοφάγου με κηρία ανά σινιθρία	72
4070	12. Ζωρη ΡΗ μετρία οισοφάγου	100
1660	13. Βατική γαστρική έκκριση	41
1280	14. Μίγιστη γαστρική έκκριση	64
1850	15. Βυθοσκόπηση με φακό τρεκάντροπρον επαφής κατά GOLDMAN	24
2260	16. Γνωσσοκλία (αφορά το γλαύκωμα)	12
1660	17. Εξέταση με σχισμοειδή λυχνία	11
1690	18. Σχιωσσοκλία (στις διαθλαστικές ανωμαλίες παιδιών)	2
4280	19. HESS SOREEN (αφορά στους προαλυτικούς στραβισμούς)	2
2850	20. Κερατομετρία (αφορά την εξέταση για φακούς επαφής)	2
	21. Διαγνωστική αρθροσκόπηση και μερική αρθροσκόπηση μηρ-σκιωτομή	13
2850	Νάρκωση για τις πιο πάνω ιατρικές πράξεις	6
4280	22. Εξωσωματική γονιμοποίηση	120
5300	23. Εξέταση αρθρικού υγρού	2
5670	24. Ηλεκτροκλίκια τυρωαγγείων	3
2060	25. Θεραπεία με ενδοαρθρική χορήγηση τριών ραδιενεργών ισωτόπων (VITRIUM-90, RHENIUM-186 και ERBIUM-169), αναλόγως των περιπτώσεων, σε ασθενείς με πυροφωσφορική αρθροπάθεια των κατά γόνυ αρθρώσεων, υμενίτιδα μικρών και μέσων αρθρώσεων από ρευματοειδή αρθρίτιδα ή τις υροαρθρικές σπονδυλοαρθρίτιδες. Επίσης και σε περιπτώσεις λαγνυοζώδους υμενίτιδας κατά γόνυ αρθρώσεων και αιμοφιλικής αρθροπάθειας	6
1870	26. Ραδιοϊσοτοπική Αρθρομυομύωση	6
2850	27. LASER για Φυσικοθεραπεία	
	28. Μέτρηση οστικής πυκνότητας με απορρόφηση μονοκρωματικής δίοσης	
4070	29. Μέτρηση αστικής πυκνότητας με διπλή φωτονική απορροφησιμότητα (D.P.A.)	
6170	30. Μαγνητο-εγκεφαλογραφία με το βιομαγνητόμετρο SQUID	
1750	31. MCV, MCH, MCHN ερυθρών	180
600	32. Μονοκλωνικό αντίσωμα μαστού CA 15-3 με την μέθοδο RIA	720

35850	33. Προσδιορισμός επιπέδων PHENYNTONIN, καθώς και άλλων φαρμάκων επιπέδων αντιβιοτικών	
22410	34. Πρωγεννητική διάγνωση με λήψη τροφοβλαστικού ιστού σε περίπτωση αποτυχίας του τροφοβλάστη και όταν αποφασίζεται καλλιέργεια αιματικού υγρού δεν θα υπάρχει επικρόσθητη επιβάρυνση	
33900	35. Προστατικό κλάσμα φωσφατάσης κοστολογείται όπως η όλη φωσφατάση!	
8990	36. Στελεχιαία προκλητά δυναμικά	
8000	37. Σωματωασθητικά προκλητά δυναμικά	
6000	38. Σερουλοπλασμίνη ορού	
6000	39. Στεφανιογραφία (περιλαμβάνει σύνθετο καθιτηριασμό αρ. κολιογραφία, εκλεκτική σπγιογραφία και στεφανιογραφία (διεξιά και αριστεράς στεφανιαίας και των κλάδων της)	
10110	Το κόστος των υλικών που χρησιμοποιούνται για την εξέταση αυτή με βάση την απόδειξη	
6060	40. Προσδιορισμός οστεοκαλκίνης (B.G.P.)	
	41. Προσδιορισμός Νατρίου, Καλίου ανιόντων και οργανικού φωσφορού αίματος ή ούρων ανά εξέταση	
2400	42. Αμοιβή ναρκώσεως για εκτέλεση ηλεκτροσπασμοθεραπειών (Μόνο σε Νοσ/μία & Ψυχιατρικές Κλινικές) για κάθε ασθενή	
	43. Οι ιατρικές πράξεις που μπορεί να γίνουν εκτός θεράπ. από Νευρολόγους Ψυχιάτρους, είναι:	
6000	1. Ατομική Ψυχοθεραπεία	
	2. Ομαδική Ψυχοθεραπεία	
	3. Θεραπεία συμπεριφοράς	
	4. Από ειδικούς αγωγή λόγου και λογοθεραπεία	
7200	Η κοστολόγηση της κάθε μιας θα κρίνει να είναι 1/2 φορές της συνήθους φυξ. εξέτασης (διπλασή της ελάχιστη αμοιβή της ιατρικής επισκέψης)	
12000	44. Χαρτογράφηση εγκέφαλου	
8400	45. Βαλβιδοκλαστική	
	Το κόστος των υλικών με βάση την απόδειξη	
9600	46. Γαστροσκοπία	

Για κάθε όργανο

- Για περισσότερα του ενός όργανα
Ως όργανα θεωρούνται:
1. Υπερηχογράφημα ήπατος στο οποίο περιλαμβάνονται χοληφόρα και χοληδόχος κύστις.

1110

Υπογράφημα πεγχεράτος			
Υπογράφημα σπληνός			
Υπογράφημα νεφρών, ουρητήτων			
Υπογράφημα χύστεως, κροσάτη			
Υπογράφημα μήτρας, οωθηριών, σαλπίγγων			
Υπογράφημα μεγάλων αγγείων (κ. αορτή, κάτω κοίλη, κυ- α)			
ειδοσκόπηση	7200		
EEDBACK κάθε συνεδρία	6000		
ες είναι τακτικές και γίνονται εβδομαδιαίως (2-3 φο- αριθμός τους εξαρτάται από την περίπτωση, λη ρου-όγκου 23 παράμετροι	3600		
άσεις αιραγωγών	3600		
ς κληθυσμογραφία. Στατικοί και Δυναμικοί όγκοι	4800		
ορισμός διατασμιότητας (COMPLIANCE)	3600		
5 με μονοκλωνικά αντισώματα	11640		
9 με μονοκλωνικά αντισώματα	11640		
4 με μονοκλωνικά αντισώματα	12480		
με μονοκλωνικά αντισώματα	16680		
δική Ν (απόφραση)	13920		
ίκτης κ (απόφραση κλακώδους τύπου)	14040		
ικό κροσάτικο αντιγόνο) με μονοκλωνικά αντισώματα	14280		
λυκεπτιδικό αντιγόνο ιστών)	15360		
		61. Πλασφαφαίρεση	198000
		Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη 10 φιαλιδίων αλβουμίνης	
		62. Αγγειοδυναμογραφία 7800 για κάθε άρρωστο	
		63. Τοποθέτηση ενδοφθάλμιων φακών	36000
		64. Παθολογοανατομική - Ιστολογική εξέταση υλικού βιοψιών συνήθους τύπου	7200
		2. Σε περίπτωση που κάποια από τις ανωτέρω ιατρικές πράξεις είναι κοστολογημένη δύο ή και περισσότερες φορές με την ίδια ή παράπλησια ονομασία κατασχέει η ανώτερη τιμή κοστολόγησης.	
		3. Από της δημοσίευσής του παρόντος παύει ισχύουσα κάθε αντι- θετη διάταξη.	
		Στον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος διατάγματος.	

Αθήνα, 12 Απριλίου 1991

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ν. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΟΥΡΛΑΣ

δικαίωμα ιατρικής αμοιβής 1040-1770 δραχ.

Άρθρο 2

Αυξάνονται οι αμοιβές των οδοντιατρικών πράξεων, όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί τελικά με το Π. Δ/γμα 157/91 (ΦΕΚ 62/Α/30.4.91) κατά ποσοστό 30% στογυλοποιούμενες στην επόμενη δεκάδα.

Άρθρο 3

1. Μετά τα ανωτέρω οι αμοιβές των οδοντιατρικών πράξεων διαμορφώνονται ως κατωτέρω:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ

Γενικά	Δραχμές
1. Ακτινογραφίες ενδοστοματικές	840
2. Γναθογραφία πανοραμική	1360
3. Πιστοποιητικό μετά από εξέταση	1860
4. Εξέταση προς αντιμετώπιση έκτακτου περιστατικού (οδοντοφατνιακό σπόσθημα, ουρσασή τραύματος κ.λπ.)	2160
5. Αφαίρεση στεφάνης	1240
6. Αφαίρεση γεφυρας κατά στήριγμα	1240
7. Φθορίωση δοντιών με τοπική επάλειψη φθορίουχου διαλύματος κάθε χρόνο μέχρι 13 ετών	3090
II. Οδοντιατρική χειρουργική:	
1. Εμφράξεις από αμάλαμα ή πυριτική κενία:	
α) απλές	2160
β) σύνθετες	2680
2. Έμφραξη από συνθετες ρητίνες σε πρόσθια δόντια και παρεισικές επιφάνειες προγομφίων	2270
3. Έμφραξη από χυτό χρυσό	4790
4. Ανασύσταση δοντιών από:	
α) Αμάλαμα με καρφίδες	4010
β) Σύνθετες ρητίνες με καρφίδες	4010
III. Χειρουργική:	
1. Αφαίρεση μικρών όγκων βλενογόνου του στόματος	5300
2. Αφαίρεση καλύπτρας	2160
3. Αφαίρεση κύστης	5570
4. Αφαίρεση επουλίδας	3710
5. Λήψη τεμαχίων και ραφή για βιοψία που αποδεικνύεται με έκθεση	2940
6. Εξαγωγή δοντιού ή ρίζας	2160
7. Εξαγωγή έγκλειστου δοντιού μετά από ακτινογραφία	7400
8. Ακρορριζεκτομή	5570
9. Εκτομή χαλινού	3710
IV. Ενδοδοντία:	
1. Πολφοτομή	3710
2. Ενδοδοντική θεραπεία πολφεκτομή ή θεραπεία πολφού δοντιού:	
α) μονόριζα δόντια	5570
β) πολύριζα δόντια	6890
3. Αναφύτευση δοντιού και ακινητοποίηση με νάρθηκα	7400
V. Περιοδοντολογία:	
1. Αποτριγωση δοντιών - αφαίρεση πλακών	2680
2. Θεραπεία εντοπισμένης ουλίτιδας	4790
3. Θεραπεία γενικευμένης χρόνιας ουλίτιδας	6890

4. Θεραπεία περιοδοντίτιδας με θυλάκους με ακτινογραφικά κριτήρια	840
5. Χειρουργικές επεμβάσεις επί νόσου του περιοδοντίου ανά τεταρτημόριο	504
6. Ακρωτηριασμός δοντιού, εκτομή ρίζας ή διχοτόμηση	3710

VI. Κινητή προσθετική:

1. Χυτά άγκιστρα	5300
2. Επιδιόρθωση οδοντοστοχίας	4100
3. Αναπροσαρμογή βασικής πλάκας οδοντοστοχίας (αναγόμευση) ανά διετία	870
4. Προσθήκη για κάθε δόντι	2000
5. Μερική οδοντοστοχία από ακρυλικό	2910
6. Μερική οδοντοστοχία άνω ή κάτω γνάθου από ανοξειδωτα μέταλλα	4680
7. Ολική οδοντοστοχία άνω ή κάτω γνάθου	4360

VII. Ακίνητη προσθετική:

1. Ενδιάμεσο δόντι γεφυρών από χρυσό ή άλλα κράμματα μετάλλων βιολογικώς ανεκτά εξ ολοκλήρου χυτά ή με όψη ακρυλική	1160
2. Δόντια με άξονα (RICHMAND ή DAVIS)	1050
3. Στεφάνες από ακρυλικό (εκτός γομφίων)	780
4. Ενδιάμεσα γεφυρών από ακρυλικό (εκτός γομφίων)	780
5. Στεφάνες εξ ολοκλήρου χυτές ή με όψη ακρυλική από χρυσό ή κράμματα μετάλλων	1350
6. Στεφάνες από χρυσό δύο τεμαχίων ή άλλου τύπου	780

Ο χρυσός ή η χρυσοπλατίνη και τα άλλα κράμματα μετάλλων βαρύνουν σε όλες τις περιπτώσεις τον ασφαλισμένο.

Άρθρο 4

Από της δημοσίευσως του παρόντος πύει ισχύος κάθε αντιθετη διάταξη.

Στον Υφυπουργό Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικη Ασφαλίσεων αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος διατάγματος.

Αθήνα, 30 Μαρτίου 1993

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 99

Ίδρυση Παιδαγωγικής Σχολής στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης με έδρα τη Φλώρινα.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 24 παρ. 2, 46 παρ. 4, 50 παρ. 6 και 6 παρ. 6 του Ν. 1268/83 «Για τη δομή και λειτουργία Α.Ε.Ι.» (Α 87), όπως το τελευταίο τούτο άρθρο συμπληθθηκε με το άρθρο 48 παρ. 1 του Ν. 1404/83 «Δομή και λειτουργία των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων» (Α 173).

Ημερ/νια Προσέλευσης του Α.Τ. Επισκευή	Ημερ/νια Επισκευής Αποστολής Ανταρ/δακτικών	Ημερ/νια έκδοσης Τ.Μ.Α.Π.Ι.ΟΥ	Χαρακτη- ρισμός Προσέλευσης Παροχής Υπηρεσιών (Υ) Πόρων (Π)	Συνολική Αξία	Περιγραφή Συμμετοχών, Έργο Ανταρ/δακτικών
	24-5-94	8-8-94	Υ	171.100	Επισκευή στο ρελέ Γεν. Τροφοδ. Συρτάρι κασέτας, Διαφράγματος Φωτεινό Επικεντρωτήρα
	7-12-94	29-12-94	Υ	177.000	- Διόρθωση Ακτιοκίνησης ΚΥ με σύμπτωση των πραγματικών α- δόμενων ή της ένδειξης οργάνου - Διόρθωση ή ρύθμιση χρονόμε- τρου για χρόνους εντός των επιτρε- πόμενων ορίων - Ρύθμιση σύμπτωσης φωτεινής δύσης και δύσης Ακτινοβολή- σης Ακτινογραφική Λυχνία - Προσθήκη φίλτρου 1mm Α- σημ Ακτινογραφική Λυχνία
ρίπου στο 10 ^ο μήνα 995 φ. Α.Σ. -7-96 οργάνου 9-96	10-10-96	16-10-96	Υ	1.121.000	- Εγκατάσταση παλαιού Ακτινοδι- ηκτικού Συγκροτήματος Merate σε Νέο Ακτινολογικό Χώρο. - Γενικός Καθαρισμός, Έλεγχος, Γενική Συντήρηση Ακτιν. Μηχαν - Ρύθμιση Παραμέτρων ΚΥ, ΜΑ, μ - Ρύθμιση Ακτινολογικής Δύσης της Λυχνίας Ακτινών Χ Ακτινολογικού Συγκροτήματος Merate ESAX-750 με ζαριέσι SIGMATIC και όρθιο BUCKY
ως όρος υπηρεσιών στο αίτημα του Α.Τ. μέχρι την Ημερομηνία Αποκο- πής του 01-2-96			↓ έξος πέρπου (15 ημέρες)	Συνολική Αξία Υπηρεσιών	1.469.100
				" " Ανταρ/δακτικών	0

ΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΑ: ΓΕΝΑΜΑΤΙC 110 / CURIX 400

ΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ: ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ Α.Ε.Β.Ε.

Συνολική Αξία	Περιγραφή αναδραστικών για οποία χρησιμοποιή
105.423	Θερμομετρο Στεγνωτήριου, Καθαριστικό Κυλινδρων/κάδων, Σφαι
(9.678) 0	ΕΚΠΤΩΣΗ 100% ΛΟΓΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ » » » »
63.335	ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑδωσας, Βαλβίδα » » » »
11.999	» » » »
77.881	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ, Διακόπτης, Κομβίου Διακόπτου
21.048	Θερμαντικό 110V / 400W
32.639	Καθαριστικό Κυλινδρων/κάδων, Σφουγγαρι, Θερμαντικό 110V / 400W
108.672	Κυλινδρος, Κυλινδρος, Κουδινέζο, Κουδινέζο, Κοχλίας
58.926	Κυλινδρος
11.591	Καθαριστικό Κυλινδρων/κάδων, Σφουγγαρι
42.097	2 Θερμαντικά 110V / 400W
75.099	ΕΛΑΤΗΡΙΟ, ΘΕΡΜΟΑΣΦΑΛΕΙΑ
189.597	Κυλινδροι, Κουδινέζο, Γρανάζι, Ανεμιστήρας
52.742	Καθαριστικό κάδων, Σφουγγαρι, Κυλινδρος, Κουδινέζο
81.433	Κουδινέζο, Γρανάζι, Κουδινέζο, Γρανάζια.
62.091	Θερμαντικό, 3 γρανάδια
13.616	Καθαριστικά κάδων, Κουδινέζο.
178.072	3 Θερμαντικά.
90.496	Δεξιά χωνια, Κυλινδρος, Κυλινδρος, Κουδινέζο, Γρανάζι
41.915	Καθαριστικό κάδων/κυλινδρων, Σφουγγαρι, Κουδινέζο.
(8.225) 0	» » Εκπτώση 100% ΛΟΓΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΤΥΧΗΤΗ
43.225	» » /Κυλινδρων, Κουδινέζο, Σφουγγαρι
118.715	2 Θερμαντικά
83.653	ΚΙΤ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ
564.265	

κωδ	Συνολική Αξία	Περιγραφή Ανταλλάκτικων τα οποία χρησιμοποιήθηκαν
	1.564.265	
1-96	(8.224) 0	Καθαριστικό κώδων ΕΚΠΤΩΣΗ 100% λόγω Σύμβασης Συνε
-96	26.864	Κυλινδρος, Σωλήνας
-96	38.871	Καθαριστικό κώδων/κυλινδρων, κυλινδροι
-96	32.074	» » » » , Σφου
-96	45.170	» » , κυλινδρος, Διακόπτης
3-96	(2577) 0	» » /κυλινδρων, Σφουγγαρι Εκπτώση 100% ^{σύμβα}
8-96	86.102	Θερμαντικό σώμα
0-96	17.352	Καθαριστικό κώδων, Κεντρικός Διακόπτης.
0-96	(2577) 0	» » /κυλινδρων, Σφουγγαρι Εκπτώση 100% ^{λόγω σύμ}
2-96	12.576	» » » »
2-96	(8.224) 0	» » Εκπτώση 100% λόγω Σύμβασης Συνε
12-96	74.572	Αντλία Ανάδευσης, Σωλήνας
ΟΛΟ	1.897.846	

ολικό ποσό ~~1.897.846~~ έκπτωσης: 59.504

ΠΑΡΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ: ΜΕΔΙΕΣ-Χ-RAY (Villa)

ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ: Φ.Ι. ΚΟΣΣΙΚ Κ' ΣΙΑ Ε.Π.Ε.

Ημερ/νια Στοιχ του Α.Τ.	Ημερ/νια Επισκευής Απορρύθμιση Ανταλλάξιμη	Ημερ/νια Εξόδου Γιμνασίου	Χαρακτήρ Επίσης Προβλεπόμε Παροχής Υπηρεσιών (Πληροφορική)	Συνολική Αξία	Περιγραφή Συναρμολογίας, Επισκευής, Ανταλλάξιμων	
7-3-94	20-4-94	16-6-94	Υ	749.300	Επισκευή Ενισχυτή Εικόνας X και τηλεοπτικής κάμερας	
8-4-94		17-6-94	Υ	749.300	Επισκευή Σειρογράφου Ακτινοδ. Μηχανισμο	
5-3-95	3-4-95	3-4-95	Υ	708.000	Επισκευή Σειρογράφου Ακτινοδ. Μηχ/ν (Ακτινοσκοπικό), στο Εργαστήριο μας.	
-4-95	27/28-4-95	14-6-95	Υ	979.400	Επισκευή Ακτινοδ. Μηχανισμού » κυκλώματος Ακτινοσκοπίου	
		12-8-95	Υ	354.000	Συναρμολογία Ακτινοδ. Μηχανισμού Μαγ / Ιούνη 1995	
		20-9-95	Υ	354.000	Συναρμολογία Ακτ. Μηχ/νων Ιουλ / Αυγ. 1995	
		20-9-95	Π	708.000	ΚΑΜΕΡΑ CCTV Ενισχυτή Εικόνας	
		2-11-95	Υ	354.000	Συναρμολογία Ακτ. Μηχ/νων Σεπτ / Οκτ. 1995	
		17-1-96	Υ	354.000	» » » Νοεμ / Δεκ. 1995	
		17-1-96	Π	221.840	3 ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ, ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΡΕΝΟ.	
		7-5-96	Υ	354.000	Συναρμολογία Ακτ. Μηχ/νων Ιαν / Φεβρ 1996	
		7-5-96	Υ	354.000	» » » Μαρ / Απρ. 1996	
		21-6-96	Υ	354.000	» » » Μαρ / Ιούν 1996	
		3-7-96	Π	106.200	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΡΕΝΟ, Ελαστικό φρένου επί 2 μικροδιακοπίζες επιφάνειας Junit	
	26-8-96	26-8-96	Π	259.600	Κάρτα ζωγμένου χρόνου με ενδείξεις MAPS, χρόνου	
		3-9-96	Υ	354.000	Συναρμολογία Ακτ. Μηχ/νων Ιουλ / Αυγ. 1996	
		1-11-96	Υ	354.000	» » » Σεπτ / Οκτ. 1996	
		28-1-97	Υ	354.000	» » » Νοεμ / Δεκ. 1996	
ΣΟΣ όρος ημερών από αρχή του Α.Τ. μέχρι ημερομηνία όπου έγινε απεμάκρυνση βλάβης				24,6	Συνολική Αξία Παροχής Υπηρεσιών	6.726.000
					» » Ανταλλάξιμων	1.295.640
					ΣΥΝΟΛΟ	8.021.640

ΗΧΟΓΡΑΦΟΣ : DIASONIC

ΝΕΑ ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΝΙΤ)

ΕΥΑΣΤΡΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

NEW MEDICAL TECHNOLOGY (NMT)

Ημερ/νια επισκευής αποσυναρμολόγησης ανταλλάξιμων βλαβερών	Ημερ/νια έκδοσης τιμολογίου	Χαρακτηρισμός τιμολογίου Παροχ. Υπηρεσιών (Υ) Πωλησιών	Συνολική Αξία	Περιγραφή Συζήτησης, Επισκευής Ανταλλάξιμων
95 28-8-95	28-8-95	Υ	118.000	-Καθαρισμός κυματικού μηχανισμού -Κόλληση καλωδίου σε κεφαλή -Αντικατάσταση υγρών -Καθαρισμός πλάκων-Οπτικού δίσκου
3-95 24-11-95	27-11-95	Υ	70.800	-Καθαρισμός Υπερήχου -Επισκευή Disk Drive, Πλάκας Motor control -Αντικατάσταση πλάκας Dual Probe Interface και Δίσκου Προγράμματος
25 όρος ημερών από ημερ/νια Αιτήσης του ΑΤ		154 ΗΜΕΡΕΣ	Συνολική αξία Παροχής Υπηρεσιών	188.800
2η Ημερ/νια όπου έγινε απόσυναρμολόγηση βλάβης			" " Ανταλλάξιμων	0
			ΣΥΝΟΛΟ	188.800