

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

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΘΕΜΑ: ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ “ Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ”**

**ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ: ΜΑΖΙΑΝΙΤΗ ΜΑΡΙΑ
ΚΕΦΑΛΑ ΕΛΕΝΗ**

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΕΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 2003

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Συντομογραφίες :

A.T. : Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα

Γ.Ν.Ι.: Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων

ΠΕ : Πανεπιστημιακή Εκπαίδευση

ΤΕ: Τεχνολογική Εκπαίδευση

ΔΕ: Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

ΔΟΥ: Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία

ΔΣ: Διοικητικό Συμβούλιο

ΕΕΑΕ: Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας

ΝΟΚ: Νεφρά / Ουροδόχος Κύστη

ΥΑ: Υπουργική Απόφαση

ΦΕΚ: Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως

ΠΔ: Προεδρικό Διάταγμα

F: Face

P: Profile

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

- 1.1. Οι στόχοι αυτής της πτυχιακής εργασίας.....σελ. 1
- 1.2. Γενικά για τον Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό.....σελ. 1
- 1.3. Γενικά για τον Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό του
Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"..... σελ. 3

2. Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ Ο ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ι. "Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ"

- 2.1. Η Οργάνωση και οι εγκαταστάσεις του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" σελ. 5
 - 2.1.1. Θεσμοθετημένος Οργανισμός του Νοσοκομείου..... σελ. 5
 - 2.1.2. Η υπάρχουσα (πραγματική) οργάνωση του Νοσοκομείου.....σελ. 9
- 2.2. Το κτίριο και οι εγκαταστάσεις του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα".....σελ. 11
- 2.3. Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"..... σελ. 16
 - 2.3.1. Οργάνωση και προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"..... σελ. 16
 - 2.3.2. Εξοπλισμός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"..... σελ. 17
 - 2.3.3. Διαμόρφωση και μεγέθη χώρων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος..... σελ. 18
 - 2.3.4. Προβλέψεις για το άμεσο μέλλον του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος..... σελ. 22
- 2.4. Άλλα τμήματα και κλινικές με Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό, εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος..... σελ. 22

3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

- 3. 1. Στοιχεία του κόστους αγοράς του εξοπλισμού.....σελ. 24
 - 3.1.1. Κόστος αγοράς του εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος..... .σελ. 24
 - 3.1.2. Κόστος αγοράς Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού άλλων τμημάτων..... .σελ. 24
- 3.2. Στοιχεία του κόστους συντήρησης του εξοπλισμού..... σελ. 25
 - 3.2.1. Κόστος Συντήρησης εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος..... σελ. 25

3.2.2. Κόστος συντήρησης - επισκευής του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού των άλλων τμημάτων.....	σελ. 28
3.3. Στοιχεία του κόστους εργασίας.....	σελ. 30
3.3.1. Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.....	σελ. 30
3.3.2. Κόστος του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.....	σελ. 31
3.3.3. Προσωπικό και κόστος εργασίας των άλλων τμημάτων που διαθέτουν Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό.....	σελ. 36
3.3.4. Χρόνοι εργασίας κατά ειδικότητα του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.....	σελ. 36
3.3.5. Κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.....	σελ. 41
3.3.6. Κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού εκτός του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος	σελ. 43
3.4. Στοιχεία κόστους αναλώσιμων και λοιπών υλικών.....	σελ. 44
3.5. Κόστος ακτινοπροστασίας.....	σελ. 50
3.6. Κόστος χώρων.....	σελ. 52
3.7. Κόστη Ενέργειας, ύδρευσης και επικοινωνιών.....	σελ. 52
3.8. Διάφορα έμμεσα κόστη.....	σελ. 55
3.9. Είδη και αριθμοί ακτινολογικών εξετάσεων που έγιναν από τον ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"...	σελ. 62
3.9.1. Κίνηση ασθενών Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.....	σελ. 62
3.9.2. Κίνηση ασθενών που έκαναν Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις σε τμήματα ή κλινικές εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.....	σελ. 62
3.9.3. Είδη Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων που γίνονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα".....	σελ. 63
3.9.4. Επιτυχημένες – Αποτυχημένες Ακτινογραφίες.....	σελ. 65
4. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
4.1 Γενικές παρατηρήσεις.....	σελ. 68
4.2. Κόστη Αποσβέσεων των μηχανημάτων.....	σελ. 68

4.2.1. Υπολογισμός κόστους ετήσιας απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών μηχανημάτων του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα".....	σελ. 68
4.2.2. Κατανομή κόστους απόσβεσης στις Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις και Υπερηχογραφήματα των μηχανημάτων του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"	σελ. 71
4.2.3. Κατανομή του κόστους απόσβεσης του Υπερηχογράφου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στα Υπερηχογραφήματα.....	σελ. 77
4.2.4. Κατανομή του κόστους απόσβεσης των τριών Εμφανιστηρίων στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις.....	σελ. 77
4.2.5. Κατανομή του κόστους απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.....	σελ. 78
4.2.6. Συγκέντρωση του κόστους αποσβέσεων.....	σελ. 80
4.3. Κόστη Συντήρησης – Επισκευής.....	σελ. 81
4.3.1. Κατανομή του κόστους συντήρησης – επισκευής των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών μηχανημάτων στις εξετάσεις που διενεργούνται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ι "Γ.Χατζηκώστα".....	σελ. 81
4.3.2. Κατανομή Κόστους Συντήρησης – Επισκευής στα Υπερηχογραφήματα.....	σελ. 85
4.3.3. Κατανομή Κόστους Συντήρησης – Επισκευής των Εμφανιστηρίων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.....	σελ. 85
4.3.4. Κατανομή Κόστους Συντήρησης – Επισκευής των Ακτινοδιαγνωστικών Μηχανημάτων τα οποία βρίσκονται εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις εξετάσεις τις οποίες διενεργούν.....	σελ. 86
4.3.5. Συγκέντρωση του Κόστους Συντήρησης – Επισκευής ανά Εξέταση.....	σελ. 89
4.4. Κατανομή του Κόστους Αναλωσίμων και Λοιπών Υλικών στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.....	σελ. 89
4.4.1. Κατανομή του Κόστους Ακτινογραφικών Φιλμ.....	σελ. 89
4.4.2. Κατανομή Κόστους Σκιαγραφικών Υλικών.....	σελ. 92
4.4.3. Κατανομή Κόστους Αλοιφής-Gel.....	σελ. 93
4.4.4. Κατανομή Κόστους Υγρών Εμφάνισης και στερέωσης.....	σελ. 94
4.4.5. Κατανομή Κόστους Κασετών με Ενισχυτικές Πινακίδες.....	σελ. 95
4.4.6. Κατανομή Κόστους Λοιπών Αναλωσίμων Υλικών.....	σελ. 96
4.4.7. Συγκέντρωση του Κόστους των Αναλωσίμων Υλικών ανά εξέταση.....	σελ. 97
4.5. Κατανομή Κόστους ακτινοπροστασίας στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα".....	σελ. 97

4.6. Κατανομή Κόστους Χώρων και κόστους Ενέργειας, Επικοινωνιών και Ύδρευσης στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις.....	σελ. 99
4.6.1. Κατανομή Κόστους Χώρων.....	σελ. 99
4.6.2. Κατανομή Κόστους Ενέργειας, Επικοινωνιών και Ύδρευσης.....	σελ. 100
4.7. Κατανομή του έμμεσου κόστους.....	σελ. 100
4.8 Κατανομή του κόστους Εργασίας στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.....	σελ. 101
4.8.1. Κατανομή του κόστους εργασίας Γιατρών και Λοιπού Προσωπικού στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.....	σελ. 101
4.8.2. Κατανομή κόστους εργασίας για τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις που διενεργούνται εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.....	σελ. 106
4.9. Συγκέντρωση και απόδοση όλων των ομάδων κόστους στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.....	σελ. 106

5. ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

5.1. Εισαγωγή.....	σελ. 112
5.2. Σύγκριση κόστους Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων με τις τιμές που καθορίζει το Προεδρικό Διάταγμα 157/91.....	σελ. 113
5.3. Γενική σύγκριση του κόστους των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων με τα αντίστοιχα κόστη του έτους 2001 σε άλλα δύο νοσοκομεία.....	σελ. 116
5.4. Αναλυτικές συγκρίσεις κόστους Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.....	σελ. 117
5.5. Σύγκριση κόστους ανά εξέταση με ένα "Πρότυπο κόστος".....	σελ. 124
5.6. Σύνοψη των συμπερασμάτων και παρατηρήσεις.....	σελ. 128

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	σελ. 130
---------------	----------

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	σελ. 133
-------------------	----------

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	σελ. 134
------------------------	----------

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο

1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

1.1. Οι στόχοι αυτής της πτυχιακής εργασίας

Είναι γνωστό σε όλους, ακόμη και στους μη ειδικούς, ότι στην εποχή μας παρατηρείται μια έντονη και επίμονη τάση αύξησης του κόστους των Υπηρεσιών Υγείας. Η τάση αυτή έχει πολλές αιτίες, μεταξύ των οποίων είναι και οι ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις.

Είχαμε την περιέργεια να αναλύσουμε, για κάποιες συγκεκριμένες υπηρεσίες υγείας, οι οποίες παρέχονται με τη βοήθεια τεχνολογίας υψηλού κόστους, τους συντελεστές του κόστους αυτού. Έτσι αποφασίσαμε να πάρουμε σαν θέμα της πτυχιακής εργασίας μας την Κοστολόγηση των Ακτινοδιαγνωστικών Υπηρεσιών του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων "Γ. Χατζηκώστα".

Σαν σκοπούς αυτής της πτυχιακής εργασίας θέσαμε τους εξής :

1. Να υπολογίσουμε με την μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια τα κόστη που προκύπτουν από την εκμετάλλευση του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" και να κατανειμούμε τα κόστη αυτά στις παραγόμενες εξετάσεις.
2. Να διερευνήσουμε τα κόστη αυτά για να δούμε εάν μπορούμε να επισημάνουμε τρόπους περιορισμού των δαπανών χωρίς να μειωθεί η αποτελεσματικότητα και η παραγωγικότητα του Νοσοκομείου και για να διαπιστώσουμε κατά πόσο τα κόστη αυτά συμβάλλουν στη δημιουργία ελλειμμάτων.
3. Να συγκρίνουμε τα κόστη αυτά με τις τιμές πληρωμής των εξετάσεων και με τα αντίστοιχα κόστη ακτινοδιαγνωστικών υπηρεσιών, τα οποία έχουν υπολογισθεί σε άλλες εργασίες, όμοιες με τη δική μας, για άλλα Νοσοκομεία. Και στη συνέχεια να προσπαθήσουμε να επισημάνουμε τα αίτια των διαφορών που θα παρουσιασθούν.

Τα δεδομένα που θα λάβουμε υπ' όψη στους υπολογισμούς μας θα είναι κυρίως από το έτος 2002. Πολλά όμως δεδομένα, όπως π.χ. εκείνα που αφορούν τα κόστη συντήρησης των μηχανημάτων, τις αγορές των μηχανημάτων και την προετοιμασία των χώρων, θα προέρχονται και από προηγούμενα του 2002 έτη.

1.2. Γενικά για τον Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό

Ο ιατρικός εξοπλισμός περιλαμβάνει μηχανήματα, συσκευές, εργαλεία, ειδικά έπιπλα και σκεύη, τα οποία χρησιμοποιούνται στην πρόληψη, διάγνωση και θεραπεία των ασθενών.

Στα τέλη του 19ου αιώνα έγινε η ανακάλυψη των "ακτινοβολιών X" από τον Γερμανό καθηγητή Wilhelm Conrad Roentgen στο εργαστήριό του στο Πανεπιστήμιο Wurzburg. Σχεδόν αμέσως άρχισαν οι ιατρικές εφαρμογές της ανακάλυψης αυτής και εξελίσσονται συνεχώς από τότε.

Σήμερα ένας μεγάλος τομέας της Ιατρικής Τεχνολογίας και ο Ακτινολογικός Τομέας περιλαμβάνουν μηχανήματα, τα οποία χρησιμοποιούν ακτινοβολίες X,

ακτινοβολίες γ , δέσμες διαφόρων σωματιδίων, ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες και υπερήχους.

Ο ακτινολογικός τομέας περιλαμβάνει δύο μεγάλες κατηγορίες μηχανημάτων:

1. Τα Ακτινοδιαγνωστικά : είναι μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για τον εντοπισμό και τη διάγνωση των παθολογικών καταστάσεων.
2. Τα Ακτινοθεραπευτικά : είναι μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για τη θεραπεία παθολογικών καταστάσεων.

Οι κυριότερες κατηγορίες μηχανημάτων του Ακτινοδιαγνωστικού Εξοπλισμού σήμερα είναι οι εξής :

Μηχανήματα ακτίνων X

Είναι ακτινολογικά μηχανήματα στα οποία γίνεται χρήση των ακτίνων X. Στα κλασικά ακτινογραφικά η ακτινοβολία ακτίνων X αφού περάσει μέσα από το ανθρώπινο σώμα προσβάλλει ένα ειδικό ακτινογραφικό φύλλο (φίλμ) κατάλληλο για αυτήν την ακτινοβολία. Τα μηχανήματα ακτίνων X διακρίνονται σε τρία υποείδη :

Τα κλασικά ακτινογραφικά μηχανήματα

Τα ακτινοσκοπικά μηχανήματα

Τους αξονικούς τομογράφους.

Στα ακτινοσκοπικά μηχανήματα βλέπουμε την ακτινογραφική εικόνα επάνω σε μια οθόνη. Έτσι μπορούμε να παρακολουθήσουμε την κίνηση ενός οργάνου του σώματος.

Στους αξονικούς τομογράφους έχουμε απεικόνιση εγκάρσιων νοητών τομών του ανθρώπινου σώματος με τη βοήθεια των ακτίνων X.

Μαγνητικοί Τομογράφοι

Με τους μαγνητικούς τομογράφους πετυχαίνουμε την απεικόνιση νοητών τομών του ανθρώπινου σώματος με τη βοήθεια μαγνητικών πεδίων και ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Η τεχνική χρησιμοποιεί τις ηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες των πυρήνων των ατόμων.

Κυρίως εκμεταλλευόμαστε τους πυρήνες των ατόμων υδρογόνου, επειδή τα άτομα αυτά αφθονούν μέσα στους ιστούς του ανθρώπινου σώματος.

Σπινθηρογράφοι

Είναι διαγνωστικά μηχανήματα τα οποία κάνουν χρήση των ακτινοβολιών γ . Γίνεται λήψη της εικόνας ενός οργάνου ή ιστού του σώματος, μετά από χορήγηση κατάλληλης ραδιενεργού ουσίας, του λεγόμενου ραδιοσκευάσματος. Το ραδιοσκεύασμα συγκεντρώνεται επιλεκτικά στο όργανο του σώματος, το οποίο θέλουμε να εξετάσουμε. Από εκεί το ραδιοσκεύασμα εκπέμπει ακτινοβολία γ , η οποία ανιχνεύεται και μετατρέπεται σε εικόνα.

Οι σπινθηρογράφοι διακρίνονται σε δύο υποείδη:

1. Στις λεγόμενες γ κάμερες
2. Στους τομογράφους ποζιτρονίων

Οι τελευταίοι είναι σπάνια μηχανήματα και χρησιμοποιούνται σχεδόν αποκλειστικά για νευρολογικές εξετάσεις.

Υπερηχογράφοι

Οι Υπερηχογράφοι κάνουν χρήση των υπερήχων, που είναι ηχητικά κύματα πολύ υψηλών συχνοτήτων.

Τα ηχητικά αυτά κύματα εκπέμπονται προς το σώμα του εξεταζόμενου. Οι ανακλάσεις τους από το εσωτερικό του σώματος συλλαμβάνονται και μετατρέπονται σε ηλεκτρικά σήματα και στη συνέχεια σε εικόνα.

Οι Υπερηχογράφοι είναι τελείως ακίνδυνα μηχανήματα. Γι' αυτό το λόγο γίνονται υπερηχογραφήματα ακόμη και σε εγκύους γυναίκες.

Ενδοσκόπια

Τα ενδοσκόπια είναι συσκευές με τις οποίες είναι δυνατή η άμεση παρατήρηση διαφόρων κοιλιοτήτων στο εσωτερικό του ανθρώπινου σώματος.

Χρησιμοποιούνται σωληνωτά εξαρτήματα με οπτικές ίνες, τα οποία εισάγονται στο ανθρώπινο σώμα, είτε από φυσικές διόδους είτε, όποτε χρειάζεται, από μικρές τομές

Εννοείται ότι μια τέτοια εξέταση απαιτεί τοπική έως και ολική αναισθησία, ανάλογα με την περίπτωση.

1.3. Γενικά για τον Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

Το Γ.Ν.Ι "Γ. Χατζηκώστα" διαθέτει τα εξής είδη ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων :

1. Ακτινογραφικά
2. Ακτινοσκοπικά
3. Ακτινογραφικά φορητά
4. Υπερηχογράφους
5. Αξονικό Τομογράφο

Στον χώρο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος λειτουργούν τα περισσότερα από αυτά τα μηχανήματα καθώς και οι απαραίτητες συσκευές υποστήριξης (εμφανιστήρια).

Η εργασία μας έχει σαν αντικείμενο τις ακτινοδιαγνωστικές υπηρεσίες που παρέχονται από ολόκληρο τον παραπάνω εξοπλισμό, **εκτός του αξονικού τομογράφου**. Ο τελευταίος θεωρείται ξεχωριστό θέμα πτυχιακής εργασίας.

Περισσότερες πληροφορίες για τον ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό του Νοσοκομείου (πλην του αξονικού τομογράφου) υπάρχουν στην ενότητα 2.2.1 του 2ου κεφαλαίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο

2. Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ Ο ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ι. "Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ"

2.1. Η Οργάνωση και οι εγκαταστάσεις του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

2.1.1. Θεσμοθετημένος Οργανισμός του Νοσοκομείου

Η δομή και η ιεράρχηση των υπηρεσιών στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" προβλέπεται από τον οργανισμό του, ο οποίος θεσμοθετήθηκε με την Υπουργική Απόφαση Α3β/οικ.19298/15-01-1987, η οποία δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 294/Α/80 και στη συνέχεια τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις υπ' αριθμ.Α3α/οικ.795/92 (ΦΕΚ 72/Β/92) και Α1α/7489/99 (ΦΕΚ 2311/Β/31-12-99) υπουργικές αποφάσεις. Σύμφωνα με τον οργανισμό του Νοσοκομείου, η συνολική δύναμη κλινών του Νοσοκομείου ορίζεται σε 460.

Το Νοσοκομείο διαρθρώνεται στις εξής υπηρεσίες:

- 1) Ιατρική Υπηρεσία
- 2) Νοσηλευτική Υπηρεσία
- 3) Διοικητική Υπηρεσία

Στην **Ιατρική Υπηρεσία** υπάγεται όλο το Ιατρικό και Επιστημονικό προσωπικό του Νοσοκομείου. Η Ιατρική Υπηρεσία προβλέπεται να περιλαμβάνει 4 τομείς και 2 διατομεακά τμήματα.

Οι τομείς είναι οι εξής:

- Παθολογικός τομέας
- Χειρουργικός τομέας
- Εργαστηριακός τομέας
- Ψυχιατρικός τομέας

και τα διατομεακά τμήματα είναι τα εξής:

- Ημερήσιας Νοσηλείας
- Επειγόντων Περιστατικών

Ο **Παθολογικός τομέας** προβλέπεται να περιλαμβάνει έναν αριθμό τμημάτων και άλλων μονάδων τα οποία είναι τα εξής:

- Παθολογικό τμήμα (με 2 κλινικές)
- Καρδιολογικό τμήμα (με 1 κλινική)
- Γαστρεντερολογικό τμήμα
- Δερματολογικό - Αφροδισιολογικό τμήμα
- Ενδοκρινολογικό τμήμα
- Νεφρολογικό τμήμα (με 1 κλινική)
- Ρευματολογικό τμήμα
- Μονάδα εμφραγμάτων

- Μονάδα τεχνητού νεφρού
- Μονάδα χρόνιας περιτοναιικής διύλισης
- Μονάδα χημειοθεραπείας

Ο Χειρουργικός τομέας προβλέπεται να περιλαμβάνει έναν αριθμό τμημάτων και άλλων μονάδων τα οποία είναι τα εξής:

- Χειρουργικό τμήμα (με 1 κλινική)
- Ορθοπεδικό τμήμα (με 1 κλινική)
- Οφθαλμολογικό τμήμα (με 1 κλινική)
- Ωτορινολαρυγγολογικό τμήμα (με 1 κλινική)
- Μαιευτικό- Γυναικολογικό τμήμα (με 1 κλινική)
- Νευροχειρουργικό τμήμα
- Αναισθησιολογικό τμήμα
- Οδοντιατρικό – Γναθοχειρουργικό τμήμα (με 1 κλινική)
- Θωρακοχειρουργικό τμήμα
- Μονάδα εντατικής θεραπείας
- Μονάδα ανάνηψης
- Μονάδα εγκαυμάτων

Ο Εργαστηριακός τομέας προβλέπεται να περιλαμβάνει έναν αριθμό τμημάτων και άλλων μονάδων τα οποία είναι τα εξής:

- Μικροβιολογικό τμήμα
- Αιματολογικό τμήμα
- Τμήμα Αιμοδοσίας
- Κυτταρολογικό τμήμα
- Τμήμα αξονικής τομογραφίας
- Τμήμα ιατρικής φυσικής
- Φαρμακευτικό τμήμα
- Ιατροδικαστικό τμήμα
- Βιοχημικό τμήμα
- Μονάδα τοξικολογική
- Μονάδα μεσογειακής αναιμίας

Ο Ψυχιατρικός τομέας προβλέπεται να περιλαμβάνει μόνο ένα τμήμα:

- Ψυχιατρικό τμήμα

Στη **Νοσηλευτική Υπηρεσία** υπάγεται όλο το Νοσηλευτικό προσωπικό του Νοσοκομείου, το οποίο παρέχει νοσηλευτική φροντίδα στους ασθενείς.

Η Νοσηλευτική Υπηρεσία προβλέπεται να περιλαμβάνει 3 τομείς:

- Παθολογικός τομέας
- Χειρουργικός τομέας
- Εργαστηριακός τομέας

Ο Εργαστηριακός τομέας περιλαμβάνει και τα Εξωτερικά Ιατρεία, τα Διατομεακά τμήματα και τον Ψυχιατρικό τομέα της Ιατρικής Υπηρεσίας.

Στη **Διοικητική Υπηρεσία** υπάγεται ολόκληρο το υπόλοιπο προσωπικό του Νοσοκομείου, δηλαδή οι διοικητικοί, οι οικονομικοί, οι τεχνικοί υπάλληλοι, καθώς επίσης και το βοηθητικό προσωπικό.

Η Διοικητική Υπηρεσία περιλαμβάνει 3 υποδιευθύνσεις:

- Υποδιεύθυνση Διοικητικού
- Υποδιεύθυνση Οικονομικού
- Υποδιεύθυνση Τεχνικού

Η Υποδιεύθυνση Διοικητικού περιλαμβάνει έναν αριθμό τμημάτων τα οποία είναι τα εξής:

- Προσωπικού
- Γραμματείας
- Κίνησης Αρρώστων
- Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρείων
- Κοινωνικής Υπηρεσίας
- Παραϊατρικών Επαγγελμάτων(Τεχνολόγων)

Η Υποδιεύθυνση Οικονομικού περιλαμβάνει έναν αριθμό τμημάτων και γραφείων τα οποία είναι τα εξής:

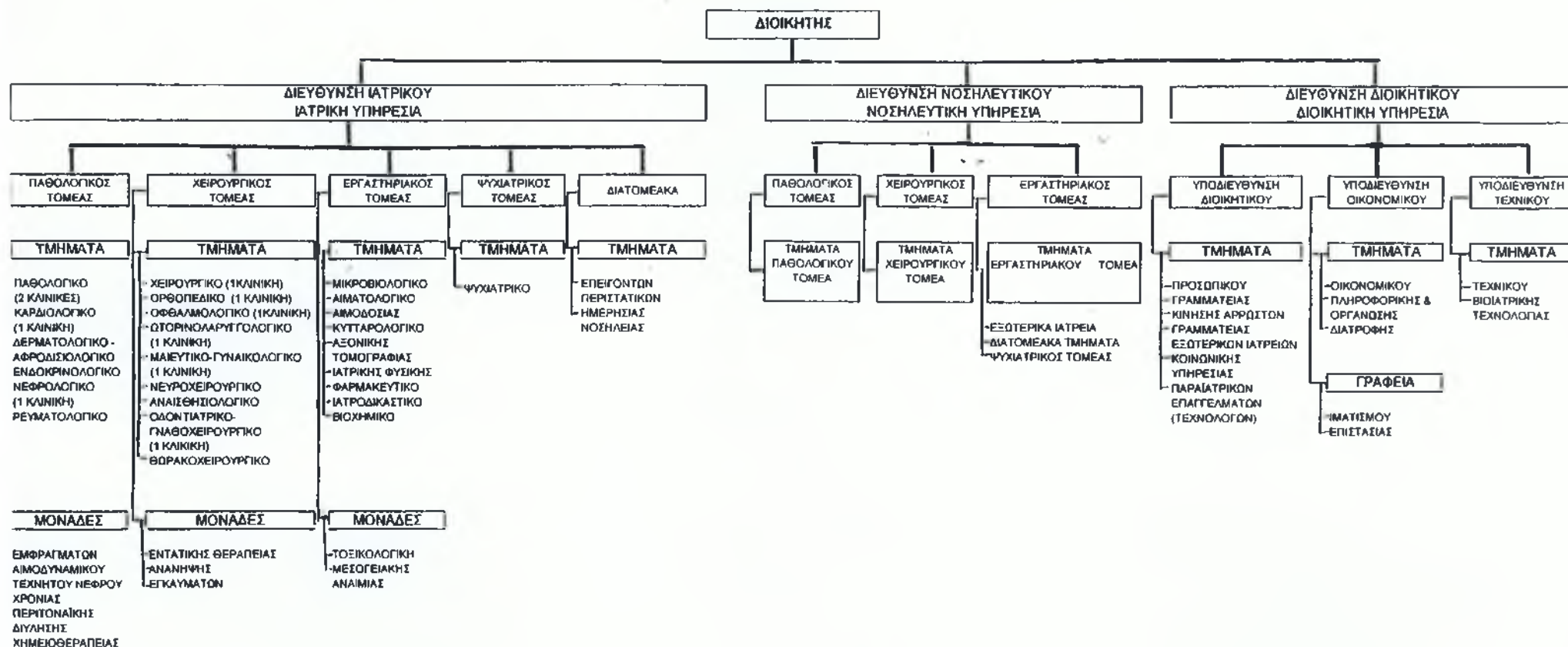
- Τμήμα Οικονομικού
- Τμήμα Πληροφορικής- Οργάνωσης
- Τμήμα Διατροφής
- Γραφείο Επιστασίας
- Γραφείο Ιματισμού

Η Υποδιεύθυνση Τεχνικού περιλαμβάνει έναν αριθμό τμημάτων τα οποία είναι τα εξής:

- Τμήμα Τεχνικού
- Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

Όλη η οργανωτική δομή που περιγράψαμε συνοψίζεται στο οργανόγραμμα του σχήματος 2.1.1/α.

Σχήμα 2.1.1/α Νομοθετημένο οργανόγραμμα του Γ.Ν.Ι. "Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ" σύμφωνα με την Υ.Α. Αριθμ. Α3β/οικ.19298/15-1-87



2.1.2. Η υπάρχουσα (πραγματική) οργάνωση του Νοσοκομείου

Το πραγματικό οργανόγραμμα του Νοσοκομείου, (σχ. 2.1.2/α), είναι αρκετά διαφορετικό από το νομοθετημένο. Οι πληροφορίες για το πραγματικό οργανόγραμμα μας δόθηκαν από τη Διευθύντρια της Διοικητικής Υπηρεσίας. Οι διαφορές από το νομοθετημένο οργανόγραμμα είναι οι εξής:

Από τον οργανισμό του Νοσοκομείου, ο Παθολογικός τομέας της Ιατρικής Υπηρεσίας προβλέπεται να περιλαμβάνει ένα Ενδοκρινολογικό τμήμα όπως και μια μονάδα Αιμοδυναμικού και μια μονάδα Χημειοθεραπείας, τα οποία στην πραγματικότητα απουσιάζουν. Αντίθετα, το Νοσοκομείο διαθέτει ένα Παιδιατρικό, ένα Νευρολογικό, ένα Πνευμονολογικό τμήμα και μία Μονάδα μεσογειακής αναιμίας τα οποία δεν προβλέπονται.

Όσον αφορά τον Χειρουργικό τομέα της Ιατρικής Υπηρεσίας, ενώ προβλέπεται ένα Νευροχειρουργικό τμήμα, μία μονάδα ανάνηψης και μία μονάδα εγκαυμάτων στην πραγματικότητα απουσιάζουν και λειτουργεί ένα Ουρολογικό τμήμα, το οποίο δεν προβλέπεται.

Όσον αφορά τον Εργαστηριακό τομέα της Ιατρικής Υπηρεσίας, ενώ προβλέπεται ένα τμήμα Ιατρικής Φυσικής, ένα Ιατροδικαστικό τμήμα και μια Μονάδα Τοξικολογική στην πραγματικότητα απουσιάζουν και λειτουργεί ένα Ακτινοδιαγνωστικό και ένα Παθολογοανατομικό τμήμα, τα οποία δεν προβλέπονται.

Όσον αφορά τον Ψυχιατρικό τομέα της Ιατρικής Υπηρεσίας από τον οργανισμό προβλέπεται μόνο το τμήμα Ψυχιατρικής, το οποίο μέχρι πρόσφατα δεν λειτουργούσε. Τα τελευταία πέντε χρόνια έχουμε τη λειτουργία του Κέντρου Ψυχικής Υγείας (Ψυχαργός), το Κέντρο Προεπαγγελματικής Απασχόλησης και τον Ξενώνα Ψυχιατρικής.

Η Υποδιεύθυνση Τεχνικού μέχρι πρόσφατα υπαγόταν στη Διοικητική Υπηρεσία. Το τελευταίο διάστημα, όμως, έχει γίνει Υπηρεσία και αποτελεί την τέταρτη Υπηρεσία του Νοσοκομείου, την Τεχνική Υπηρεσία.

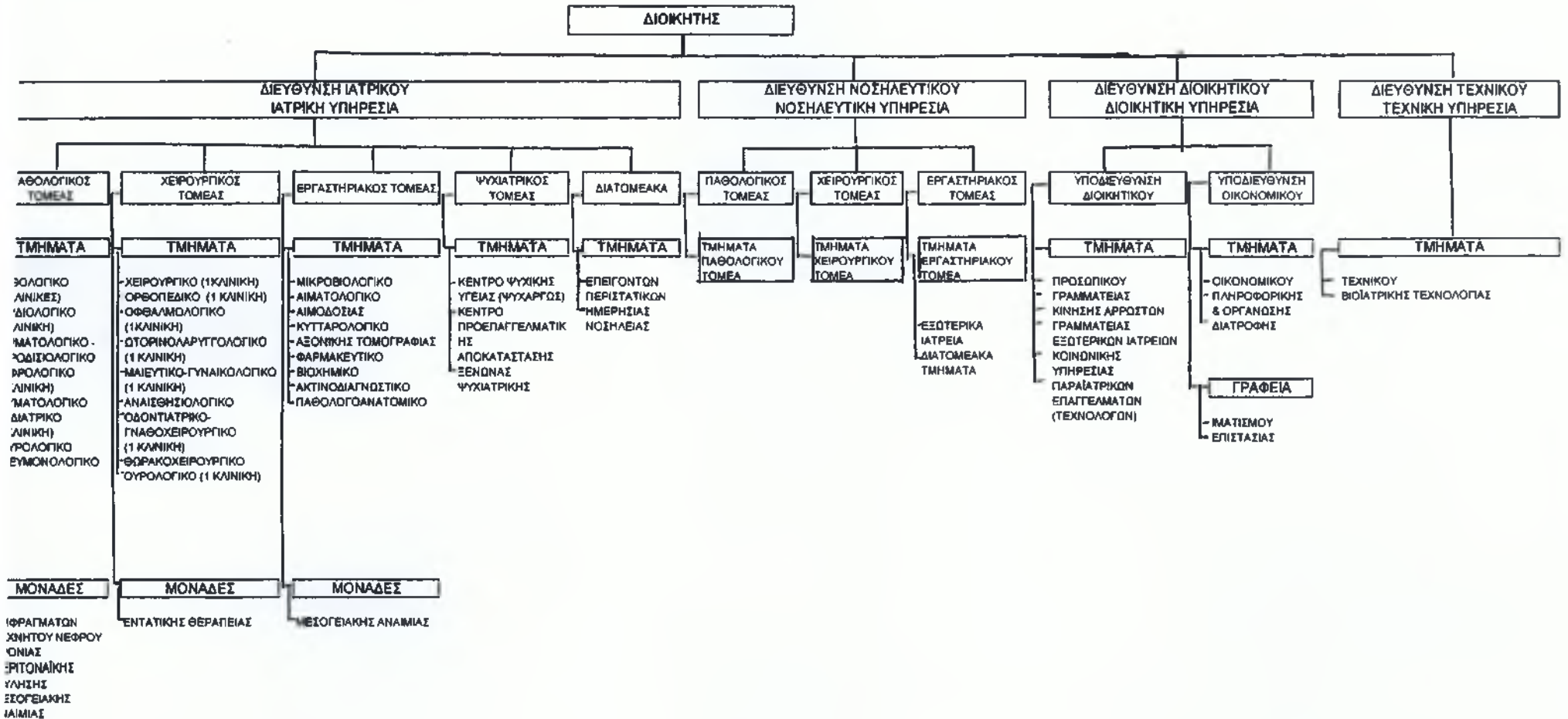
Οι ειδικότητες που συνιστούν την Τεχνική Υπηρεσία είναι οι εξής:

- Υδραυλικοί
- Ψυκτικοί
- Ηλεκτρονικοί
- Οδηγοί Αυτοκινήτων κ.α.

Όλες οι λεπτομέρειες της πραγματικής οργάνωσης του Νοσοκομείου εμφανίζονται στο οργανόγραμμα του σχήματος 2.1.2/α που ακολουθεί. Οι πληροφορίες για την σύνθεση του πραγματικού οργανογράμματος προέρχονται από πληροφορίες τις οποίες πήραμε από την Διεύθυνση Διοικητικού και από τον Προϊστάμενο Προσωπικού του Νοσοκομείου.

Σχήμα 2.1.2/α Πραγματικό οργανόγραμμα του Γ.Ν.Ι. "Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ"

το παρακάτω Οργανόγραμμα απεικονίζει τη διάρθρωση των υπηρεσιών του Γ.Ν.Ι. "Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ" όπως πραγματικά ισχύει.



Στον πίνακα 2.1.2/β φαίνεται το προσωπικό που υπηρετεί στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" κατά το έτος 2002.

Αναλυτικότερα η Διοικητική Υπηρεσία αποτελείται από 62 υπαλλήλους από τους οποίους οι 9 εργάζονται στο Γραφείο Προσωπικού, οι 9 στο Γραφείο Κίνησης Ασθενών, οι 7 στη Γραμματεία Εξωτερικών Ιατρείων, οι 4 στη Γραμματεία, οι 22 στο Οικονομικό, οι 3 στην Κοινωνική Υπηρεσία, οι 4 στο Γραφείο Πληροφορικής και Οργάνωσης, οι 2 στο Τμήμα Διατροφής και οι 2 στο Γραφείο Ιματισμού και Επιστασίας, τα οποία συστεγάζονται.

Τέλος, η Τεχνική Υπηρεσία αποτελείται από 57 υπαλλήλους και το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας από 7 υπαλλήλους.

Πίνακας 2.1.2/β
Προσωπικό που υπηρετεί στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

ΚΛΑΔΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ	ΥΠΗΡΕΤΟΥΝΤΕΣ
Ιατρικό	176
Νοσηλευτικό	465
Διοικητικό	62
Επιστημονικό μη ιατρικό	22
Επαγγέλματα Υγείας	40
Τεχνικό	57
Βοηθητικό	95
ΣΥΝΟΛΟ	917

Πηγή: Γραφείο προσωπικού

2.2. Το κτίριο και οι εγκαταστάσεις του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

Το Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" βρίσκεται στην περιοχή Καρδαμίτσια Ιωαννίνων, 3 χιλιόμετρα δυτικά από το κέντρο της πόλης.

Στο σχήμα 2.2/β εμφανίζεται μία κάτοψη του κτιρίου του Νοσοκομείου "Γ.Χατζηκώστα". Η πτέρυγα 1,2,3,4 βρίσκεται υπό κατασκευή, παρόλα αυτά στο ισόγειο (1) λειτουργεί το Φαρμακείο, στον α' όροφο (2,3) η Παιδιατρική κλινική και στον β' όροφο η Καρδιολογική κλινική.

Η συνολική δύναμη του Νοσοκομείου σε κλίνες είναι 248.

Όπως διευκρινίζεται στο υπόμνημα του σχήματος 2.2/β, το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα βρίσκεται στο α' υπόγειο του κτιρίου 8.

Το συνολικό εμβαδόν των χώρων του Νοσοκομείου είναι 36.000 τ.μ. και η συνολική έκταση του οικοπέδου είναι 72.000 τ.μ.

Η συνολική ισχύς των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" σύμφωνα με πληροφορίες που πήραμε από την Τεχνική υπηρεσία είναι 1400 KW.

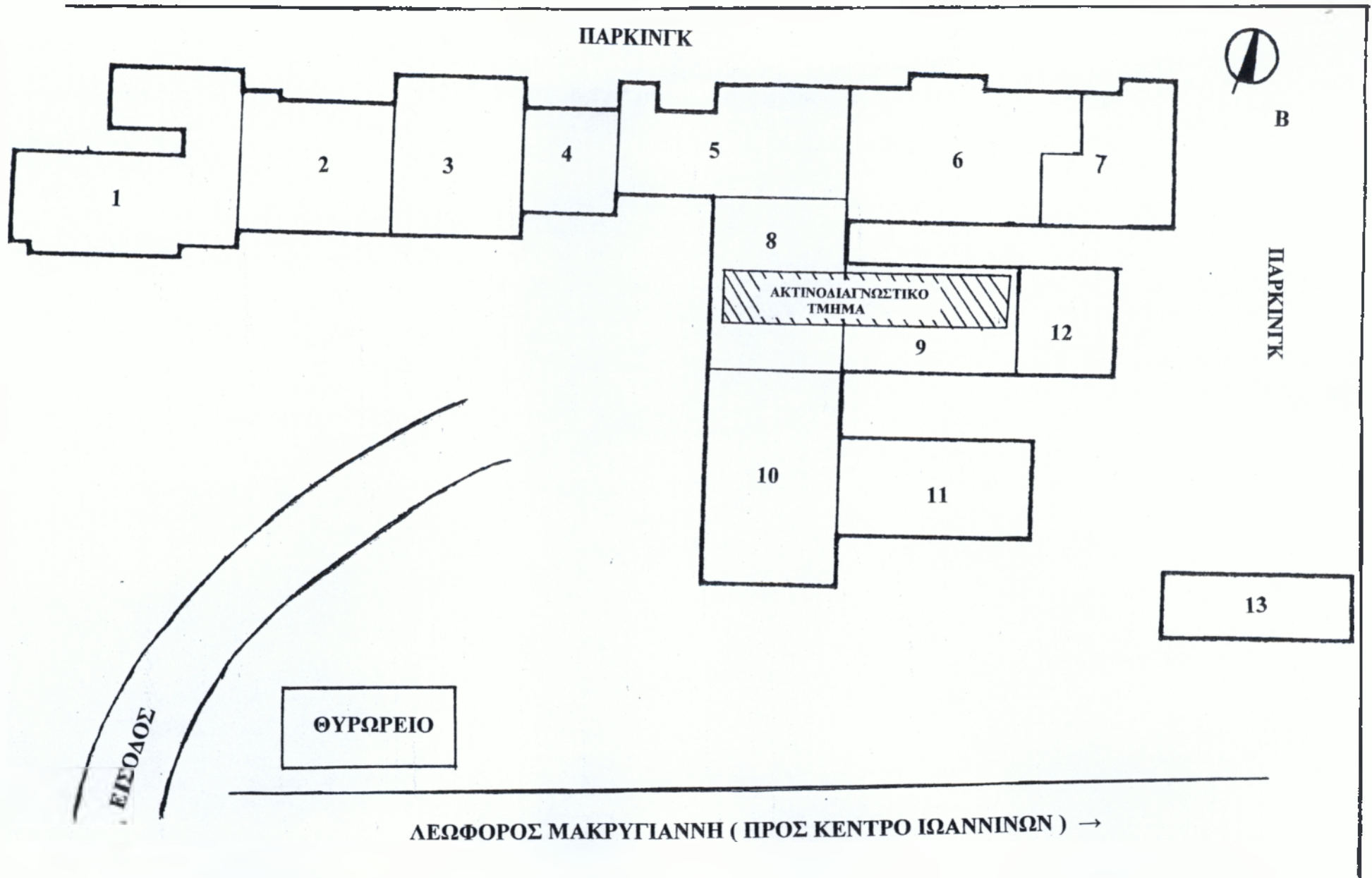
Στον πίνακα 2.2/α που ακολουθεί εμφανίζονται οι κλινικές και οι κλίνες ανά κλινική.

Πίνακας 2.2/α
Κλίνες ανά κλινική

ΚΛΙΝΙΚΗ	ΚΛΙΝΕΣ
Παθολογική Α΄	19
Παθολογική Β΄	20
Ορθοπαιδική	30
Χειρουργική	33
Γυναικολογική	30
Καρδιολογική	27
Ουρολογική	8
Οφθαλμολογική	6
Ωτορινολαρυγγολογική	6
Γναθοχειρουργική	12
Νεφρολογική	10
Μονάδα Εντατικής Θεραπείας	6
Κέντρο Προεπαγγελματικής Κατάρτισης	14
ΣΥΝΟΛΟ	248

Πηγή: Γραφείο Κίνησης Ασθενών

ΟΔΟΣ ΦΡΕΖΗ



ΣΧΗΜΑ 2.2/α Κάτοψη του κτιρίου του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Υπόμνημα σχήματος 2.2/β της κάτοψης του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

1,2,3,4

ισόγειο: Φαρμακείο (1)

α' όροφος: Παιδιατρική (2,3)

β' όροφος:Καρδιολογική (1,2,3,4)

Ο πρώτος όροφος των κτιρίων 1 και 4 είναι ακόμα υπό κατασκευή.

5,6,7

β' υπόγειο: Λεβητοστάσιο

α' υπόγειο: Νεφρολογική κλινική, Μονάδα Τεχνητού Νεφρού

ισόγειο: Αιμοδοσία, Μικροβιολογικό- Βιοχημικό, Αιματολογικό

α' όροφος: Ορθοπαιδική κλινική, Γναθοχειρουργική κλινική,
Παθολογική Α' κλινική

β' όροφος: Χειρουργεία

γ' όροφος: Δώμα- κλιματιστικά

8,9

β' υπόγειο: Νεκροτομείο, Πλυντήρια

α' υπόγειο: Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, Τμήμα Αξονικού
Τομογράφου, Γραφεία Διοίκησης

ισόγειο: Εξωτερικά Ιατρεία, Διοίκηση

α' όροφος: Παθολογική Β' κλινική, Ωτορινολαρυγγολογική
κλινική, Οφθαλμολογική κλινική

β' όροφος: Ουρολογική κλινική, Μαιευτική κλινική

γ' όροφος: Δώμα- Δωμάτια Ιατρών

10

β' υπόγειο: Τραπεζαρία

α' υπόγειο: Φυσικοθεραπευτικό, Νεφρολογικό Ιατρείο

ισόγειο: Εξωτερικά Ιατρεία

α' όροφος: Χειρουργική κλινική

β' όροφος: Μαιευτική κλινική, Γυναικολογική κλινική,
Μαιευτικά Χειρουργεία

γ' όροφος: Δώμα- κλιματιστικά

11

β' υπόγειο: Κουζίνα

α' υπόγειο: Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων

12

γ' υπόγειο: Αρχείο

β' υπόγειο: Γραφεία Διοίκησης

α' υπόγειο: Γραφεία Διοίκησης
ισόγειο: Γραφεία Διοίκησης
α' όροφος: Τεχνική Υπηρεσία

13

Ψυχροστάσιο, Συνεργεία

14

Θυρωρείο

Τα κτίρια 13 και 14 έχουν μόνο έναν όροφο.

2.3. Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

2.3.1. Οργάνωση και προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Νοσοκομείου ανήκει διοικητικά στον Εργαστηριακό Τομέα της Ιατρικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Όπως αναφέραμε στην ενότητα 2.1.2 και όπως βλέπουμε και στο Νομοθετημένο Οργανόγραμμα (σχ. 2.1.1/α) δεν προβλεπόταν να λειτουργεί Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" με την τροποποίηση όμως της αριθμ. Α3α/οικ.795/92 (ΦΕΚ 72/Β/92) υπουργικής απόφασης προβλέπεται να υπάρχει Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα".

Όπως βλέπουμε στον πίνακα 2.3.1/α το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος αποτελείται από 3 ομάδες. Μία ομάδα ανήκει στην Ιατρική Υπηρεσία του Νοσοκομείου και περιλαμβάνει την Διευθύντρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, καθώς επίσης έναν (1) ιατρό Επιμελητή Α' (αναπληρωτής διευθυντής) και δύο (2) ιατρούς Επιμελητές Β'. Μία άλλη ομάδα προέρχεται από την Διοικητική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Σ' αυτήν έχουμε δέκα (10) Χειριστές - Εμφανιστές. Τέλος, μία τρίτη ομάδα προέρχεται από τη Νοσηλευτική Υπηρεσία και περιλαμβάνει έξι (6) Νοσηλευτές, από τους οποίους η μία είναι Προϊσταμένη του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και τρεις (3) Τραυματιοφορείς. Δεν υπάρχουν ουσιαστικά κενά στη στελέχωση του τμήματος (βλ. και πίνακα 3.3.1/α).

Πίνακας 2.3.1/α
Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι.
"Γ.Χατζηκώστα"

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Διευθύντρια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος		
Επιμελητής Α' (1 άτομο)	Χειριστές - Εμφανιστές (10 άτομα)	Νοσηλευτές (6 άτομα)
Επιμελητές Β' (2 άτομα)		Τραυματιοφορείς (3 άτομα)

Πηγή: Διευθύντρια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Το σύνολο των εργαζομένων στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα αποτελείται από 23 άτομα. Στον παραπάνω αριθμό ατόμων περιλαμβάνονται 4 άτομα τα οποία εργάζονται ως Χειριστές- Εμφανιστές και που ανήκουν στο Κέντρο Υγείας "Βουτσαρά", αλλά είναι αποσπασμένοι στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα". Από τους 6 Νοσηλευτές τα 5 άτομα είναι Δευτεροβάθμιας

Εκπαίδευσης (ΔΕ) Νοσηλευτικής και 1 άτομο είναι Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΤΕ), το οποίο κατέχει τη θέση της Προϊσταμένης του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Τέλος, 3 άτομα εργάζονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα ως Τραυματιοφορείς.

2.3.2. Εξοπλισμός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

Στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα ανήκουν τα περισσότερα ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα του Νοσοκομείου και αποτελεί το κύριο κέντρο κόστους των Ακτινοδιαγνωστικών Υπηρεσιών που παρέχει το Νοσοκομείο. Στον παρακάτω πίνακα 2.3.2/α φαίνονται τα είδη των μηχανημάτων, οι τύποι των μηχανημάτων, οι χώροι όπου είναι τοποθετημένα μέσα στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα (σύμφωνα με την αρίθμηση του σχεδίου 2.3.3/α) και οι ημερομηνίες αγοράς τους.

Πίνακας 2.3.2/α
Κατανομή των μηχανημάτων στους χώρους του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΧΩΡΟΣ ΟΠΟΥ ΕΧΕΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ
Ακτινοσκοπικό & Ακτινογραφικό	PHILIPS D –90	Ακτινολογικός θάλαμος (7)	PHILIPS ELLAS	2-5-85
Ακτινογραφικό & Ακτινοσκοπικό	PHILIPS D –65	Ακτινολογικός θάλαμος (5)	PHILIPS ELLAS	22-5-85
Απλό Ακτινογραφικό	CGR MPS –50	Ακτινολογικός θάλαμος (1)	GENERAL ELECTRIC	13-5-85
Απλό Ακτινογραφικό	CGR MPS –50	Ακτινολογικός θάλαμος (3)	GENERAL ELECTRIC	13-5-85
Υπερηχογράφος	ALOCA SSD –680	Αίθουσα Υπερηχογράφου	ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	5-2-93
Εμφανιστήριο	KODAK M6B	Θάλαμος Εμφανιστηρίου (2)	KODAK ELLAS	26-7-95
Εμφανιστήριο	KODAK M6B		KODAK ELLAS	26-7-95
Εμφανιστήριο	AGFA 110	Εμφανιστήριο (6)	KODAK ELLAS	10-5-86

Πηγή: Διευθύντρια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Ακολουθούν μερικές χρήσιμες πληροφορίες για τα μηχανήματα:

Το **Ακτινοσκοπικό- Ακτινογραφικό μηχάνημα PHILIPS D-90** είναι σε άριστη κατάσταση παρά την πάροδο 18 ετών από την ημερομηνία αγοράς του. Έχει τη δυνατότητα να κάνει ακτινοσκοπήσεις, ακτινογραφίες και αγγειογραφίες.

Το **Ακτινογραφικό -Ακτινοσκοπικό μηχάνημα PHILIPS D- 65** εκτός από απλές ακτινολογικές εξετάσεις κάνει και ακτινοσκοπήσεις, (Διάβαση Ανωτέρου Πεπτικού, Διάβαση Λεπτού Εντέρου, Διάβαση Παχέως Εντέρου).

Και τα δύο παραπάνω μηχανήματα διαθέτουν τηλεχειριστήρια, τα οποία βρίσκονται μέσα στους θαλάμους, όπου είναι τοποθετημένα τα μηχανήματα, ακριβώς πίσω από ένα παραβάν, το οποίο είναι φτιαγμένο από μόλυβδο και εκεί βρίσκεται ο Εμφανιστής κατά την ώρα της εξέτασης. Επίσης διαθέτουν κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης, όπου εμφανίζεται η εικόνα της Ακτινοσκόπησης.

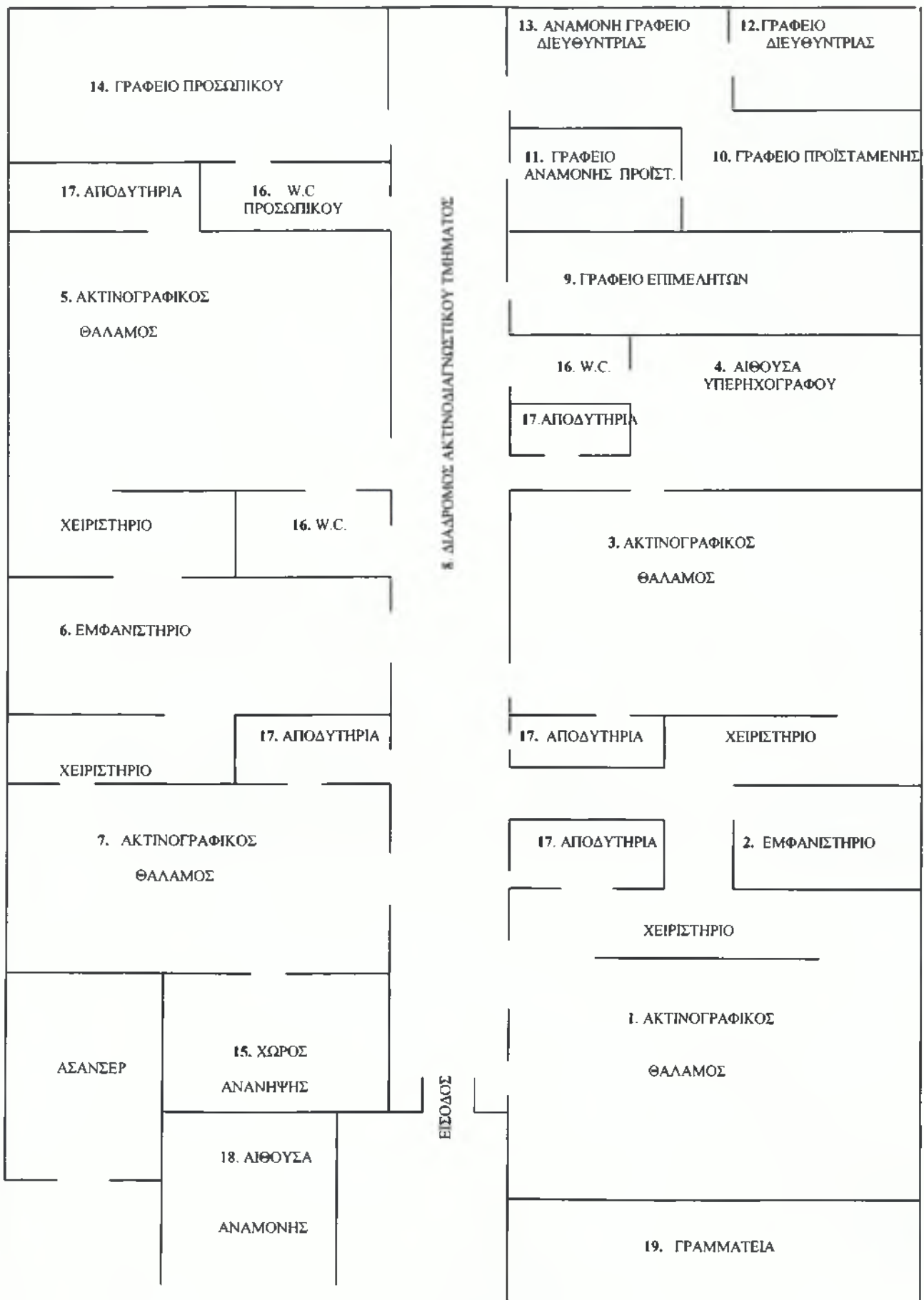
Τα δύο απλά Ακτινογραφικά μηχανήματα CGR MPS - 50 αγοράστηκαν και τα δύο την ίδια χρονική περίοδο (13-05-1998), χρησιμοποιούνται για απλές ακτινογραφίες και το ένα από αυτά είναι τροποποιημένο έτσι ώστε να βγάζει ακτινογραφίες σε ασθενείς οι οποίοι δεν έχουν τη δυνατότητα να κινηθούν και να αλλάξουν θέση από το φορείο τους.

Διευκρινίζεται ότι η ακτινοσκόπηση είναι η διαδικασία της συνεχούς παρατήρησης του ανθρώπινου σώματος σε μία οθόνη, ώστε να παρατηρούνται και κινήσεις οργάνων (π.χ. πνευμόνων και καρδιάς, ή οισοφάγου), ή μελών του (π.χ. χεριών, λαιμού). Η ακτινογράφιση αποδίδει μία στιγμιαία εικόνα του ανθρώπινου σώματος επάνω σε ένα φιλμ. Εννοείται όμως ότι κατά τη διάρκεια μιας ακτινοσκόπησης μπορούν να λαμβάνονται και αρκετές ακτινογραφήσεις, σε επιλεγμένες χρονικές στιγμές.

Ο Υπερηχογράφος ALOCA SSD - 680 κάνει όλων των ειδών τα υπερηχογραφήματα εκτός από γυναικολογικά και καρδιολογικά υπερηχογραφήματα.

2.3.3. Διαμόρφωση και μεγέθη χώρων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Το ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα βρίσκεται στο α' υπόγειο του κτιρίου 8 (βλ. σχήμα 2.2/β). Μία κάτοψη των χώρων του τμήματος εμφανίζεται στο σχήμα 2.3.3/α. Η πρόσβαση στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα γίνεται με τα πόδια, με αναπηρικό καροτσάκι ή με φορείο. Πριν εισέλθουμε στο χώρο αυτό συναντάμε αριστερά μας το ασανσέρ. Μπαίνοντας στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα αριστερά μας βλέπουμε την αίθουσα αναμονής (18) και δεξιά μας τη Γραμματεία (19). Προχωρώντας δεξιά βλέπουμε έναν Ακτινογραφικό Θάλαμο (1) και έξω από αυτόν το Εμφανιστήριο (2) και τα αποδυτήρια (17). Προχωρώντας βρίσκουμε έναν άλλο Ακτινογραφικό Θάλαμο (3) και στη συνέχεια την Αίθουσα Υπερηχογράφου (4) με τους βοηθητικούς χώρους της (16,17). Απέναντι από την Αίθουσα Υπερηχογράφου, αριστερά του διαδρόμου, βλέπουμε έναν άλλο Ακτινογραφικό Θάλαμο (5), με το Εμφανιστήριο (6) και κάποιους βοηθητικούς χώρους, όπως W.C.(16) και αποδυτήρια (17). Απέναντι από τον Ακτινογραφικό Θάλαμο (1) βρίσκεται ο χώρος ανάνηψης (15) και ο Ακτινογραφικός Θάλαμος (7). Στο βάθος του διαδρόμου (8) δεξιά βρίσκεται το γραφείο Επιμελητών (9), το γραφείο Προϊσταμένης (10) με την αναμονή του (11) και το γραφείο της Διευθύντριας (12) με την αναμονή του (13). Τέλος, αριστερά του διαδρόμου (8), βρίσκεται το γραφείο προσωπικού (14) με τους βοηθητικούς του χώρους (16,17).



2.3.3/α Κάτοψη χώρων Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι "Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ"

Στον πίνακα 2.3.3/β εμφανίζονται τα εμβαδά των χώρων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" και οι χρήσεις τους. Όπως παρατηρούμε τη μεγαλύτερη επιφάνεια την καλύπτουν οι Ακτινογραφικοί Θάλαμοι με συνολικό εμβαδόν 130,1 τετραγωνικά μέτρα και ποσοστό 39,42 %. Αυτό είναι λογικό γιατί σε αυτούς τους χώρους βρίσκονται τα τέσσερα Ακτινολογικά- Ακτινοσκοπικά μηχανήματα και οι θάλαμοι πρέπει να είναι ευρύχωροι για την άνετη μετακίνηση των ασθενών. Επίσης μεγάλη επιφάνεια καλύπτει και ο διάδρομος με ποσοστό 14,54 %. Στο εμβαδόν των Ακτινογραφικών Θαλάμων έχουμε υπολογίσει και το εμβαδόν των χώρων των χειριστηρίων. Και τέλος, στο εμβαδόν των βοηθητικών χώρων έχουμε συμπεριλάβει το εμβαδόν των αποδυτηρίων και των τουαλετών.

Ο συνολικός χώρος που καλύπτει το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα είναι 330 τετραγωνικά μέτρα, ενώ ο συνολικός χώρος του κτιρίου του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" είναι εμβαδού 36.000 τετραγωνικών μέτρων (βλ. ενότητα 2.2). Επομένως το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα καλύπτει το $330:36.000 = 0,91$ % του συνολικού κτιριακού χώρου του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" .

Πίνακας 2.3.3/β
Οι χώροι του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και οι χρήσεις τους

ΧΩΡΟΙ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΙ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ 2.3.3/α
Ακτινογραφικός Θάλαμος	Ακτινογραφικό & Ακτινοσκοπικό PHILIPS D-90	32,85	9,95 %	5
Ακτινογραφικός Θάλαμος	Ακτινογραφικό & Ακτινοσκοπικό PHILIPS D-65	30,45	9,22 %	7
Ακτινογραφικός Θάλαμος	Απλό Ακτινογραφικό CGR MPS -50	28,8	8,72 %	1
Ακτινογραφικός Θάλαμος	Απλό Ακτινογραφικό CGR MPS -50	38	11,51 %	3
Αίθουσα Υπερηχογράφο		14,20	4,30 %	4
Εμφανιστήρια	KODAK M6B	4,4	1,33 %	2
Εμφανιστήριο	AGFA 110	13,8	4,18 %	6
Χώρος Ανάνηψης		10,4	3,15 %	15
Γραφείο Επιμελητών		15	4,54 %	9
Γραφείο Διευθύντριας		10	3,03 %	12
Αναμονή γραφ. Διευθύντριας		14	4,24 %	13
Γραφείο Προϊσταμένης		8,5	2,57 %	10
Αναμονή γραφ. Προϊσταμένης		4,80	1,45 %	11
Γραφείο Προσωπικού		18,8	5,69 %	14
Διάδρομος		48	14,54 %	8
Βοηθητικοί Χώροι		23	6,96 %	16,17
Αίθουσα αναμονής		10	3,03 %	18
Γραμματεία		5	1,51 %	19
ΣΥΝΟΛΟ		330	100%	

Πηγή: Ιδία έρευνα

2.3.4. Προβλέψεις για το άμεσο μέλλον του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Πρόσφατα έχει ολοκληρωθεί η προβλεπόμενη επέκταση του χώρου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος με πέντε νέους θαλάμους, στο ίδιο κτίριο όπου βρίσκεται και το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

Οι δύο θάλαμοι θα λειτουργήσουν σύντομα, ο ένας ως θάλαμος μαστογράφου και ο άλλος ως θάλαμος ψηφιακού αγγειογράφου. Οι υπόλοιποι θάλαμοι θα καλύψουν πάγιες ανάγκες, έχοντας τη δυνατότητα στο μέλλον να αποδεχθούν ενδεχομένως νέα μηχανήματα και νέες ειδικότητες. Ακόμη, όμως, οι χώροι δεν έχουν αξιοποιηθεί γιατί είναι σε εξέλιξη η διαδικασία προμήθειας των μηχανημάτων. Επομένως, οι νέοι αυτοί χώροι με τα μηχανήματά τους δεν θα μας απασχολήσουν.

2.4. Άλλα τμήματα και κλινικές με Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό, εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Εκτός από τον Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό που βρίσκεται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, υπάρχουν και άλλα μηχανήματα τα οποία βρίσκονται σε άλλα τμήματα και κλινικές. Στον πίνακα 2.4/α που ακολουθεί εμφανίζονται τα είδη αυτών των μηχανημάτων, το μοντέλο τους, το τμήμα στο οποίο λειτουργούν, ο προμηθευτής τους και η ημερομηνία αγοράς τους.

Πίνακας 2.4/α

Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ ΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ
Υπερηχογράφος	MEDICAL CAROLINE	Ουρολογική Κλινική	ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	5-8-97
Υπερηχογράφος	KONTRON SIGMA - 44	Καρδιολογική Κλινική	PHILIPS ELLAS	8-7-91
Υπερηχογράφος	TOSHIBA SSA - 350 A	Μαιευτική Κλινική	ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	23-1-01
Υπερηχογράφος	ALOCA SSD -418	Μαιευτική Κλινική	ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	5-5-90
Φορητό Ακτινογραφικό	PHILIPS PRACTIX 33 PLUS	Παθολογικό Τμήμα	PHILIPS ELLAS	10-12-98
Αξονικός τομογράφος	SIEMENS EMOTION	Τμήμα Αξονικού τομογράφου	SIEMENS	3-4-00

Πηγή: ίδια έρευνα

Όλα αυτά τα μηχανήματα, εκτός από τον Αξονικό Τομογράφο, αποτελούν αντικείμενο της πτυχιακής μας εργασίας.

Παρακάτω ακολουθούν μερικές παρατηρήσεις για το κάθε ένα από αυτά τα μηχανήματα:

Ο Υπερηχογράφος **MEDICAL CAROLINE** βρίσκεται στην Ουρολογική κλινική του β' ορόφου του κτιρίου του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" και εξυπηρετεί τις ανάγκες των ασθενών της κλινικής.

Ο Υπερηχογράφος **KONTRON SIGMA - 44** ανήκει στην Καρδιολογική κλινική, η οποία βρίσκεται στον β' όροφο του κτιρίου. Κάνει υπερηχογραφήματα καρδιακής και κυκλοφοριακής λειτουργίας.

Ο Υπερηχογράφος **TOSHIBA SSA -350 A** και ο Υπερηχογράφος **ALOCA SSD- 418** ανήκουν στη Μαιευτική κλινική αλλά είναι τοποθετημένοι στο ισόγειο του κτιρίου 9(σχήμα 2.2/α), όπου γίνονται όλων των ειδών τα υπερηχογραφήματα που έχουν σχέση με την κλινική αυτή.

Το **Φορητό Ακτινογραφικό μηχάνημα PHILIPS PRACTIX 33 PLUS** καλύπτει τις ανάγκες όλου του Νοσοκομείου. Συνήθως, όμως βρίσκεται στο Παθολογικό Τμήμα και ανάλογα με τις ανάγκες των τμημάτων μεταφέρεται στα τμήματα αυτά.

Ο Αξονικός Τομογράφος, όπως έχουμε ήδη προαναφέρει λειτουργεί σε δικό του ξεχωριστό χώρο, έχει δικό του τμήμα, το τμήμα του Αξονικού Τομογράφου και βρίσκεται στο α' υπόγειο του κτιρίου, απέναντι από το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Δέχεται επίσης πολλούς εξωτερικούς ασθενείς και πολλές φορές καλύπτει τις ανάγκες του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου. Η λειτουργία και η κοστολόγηση των υπηρεσιών που παρέχονται από τον αξονικό τομογράφο αποτελούν θέμα άλλης πτυχιακής

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3. 1. Στοιχεία του κόστους αγοράς του εξοπλισμού

3.1.1. Κόστος αγοράς του εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Στον παρακάτω πίνακα 3.1.1./α αναφέρονται η ημερομηνία και το κόστος αγοράς των μηχανημάτων που βρίσκονται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

Πίνακας 3.1.1/α
Κόστος αγοράς του εξοπλισμού του
Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι.
"Γ. Χατζηκώστα"

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΣΕ €
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ & ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	PHILIPS D - 90	2 - 5 - 85	117.388
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ & ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ	PHILIPS D - 65	22 - 5 - 85	73.367
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	CGR MPS - 50	13 - 5 - 98	58.694
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	CGR MPS - 50	13 - 5 - 98	58.694
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	ALOCA SSD - 680	5 - 2 - 93	49.889
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ	KODAK M6B	26 - 7 - 95	7.336
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ	KODAK M6B	26 - 7 - 95	10.271
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ	AGFA 110	10 - 5 - 86	10.271

* Στο κόστος των μηχανημάτων περιλαμβάνεται και ο Φ.Π.Α.

Πηγή : Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

3.1.2. Κόστος αγοράς Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού άλλων τμημάτων

Εκτός από το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, Ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό έχουν και άλλα τμήματα του Νοσοκομείου, (Ουρολογική Κλινική, Καρδιολογική Κλινική, Μαιευτική κλινική, Παθολογικό Τμήμα). Υπάρχει επιπλέον και ένας αξονικός τομογράφος σε ένα αντίστοιχο Τμήμα Αξονικής Τομογραφίας, αλλά (βλ. ενότητα 2.4) αυτός δεν αποτελεί αντικείμενο της εργασίας μας.

Ακολουθεί ο πίνακας 3.1.2./α, ο οποίος αναφέρει το είδος, το μοντέλο, την ημερομηνία αγοράς και το κόστος αγοράς του μηχανήματος.

Πίνακας 3.1.2/α
Κόστος αγοράς Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού
άλλων τμημάτων

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΣΕ €
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Medical Caroline UR - 500	5 - 8 - 97	58.694
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Kontron Sigma - 44	8 - 7 - 91	45.000
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Toshiba SSA - 350A	23 - 1 - 01	88.041
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Aloca SSD - 418	5 - 5 - 90	43.140
ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	Philips Practix 33Plus	10 - 12 - 98	15.260

*Στο κόστος αγοράς των μηχανημάτων περιλαμβάνεται και ο ΦΠΑ.

Πηγή: Διευθύντρια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, Προϊστάμενος Μαιευτικής Κλινικής

3.2.Στοιχεία του κόστους συντήρησης του εξοπλισμού

3.2.1. Κόστος Συντήρησης εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Το κόστος συντήρησης του εξοπλισμού αποτελείται από έξοδα συμβάσεως συντήρησης, καθώς και από άλλα έξοδα συντήρησης εκτός σύμβασης συντήρησης. Τα δεύτερα είναι για αγορές ανταλλακτικών και για εργασίες αποκατάστασης βλαβών που δεν καλύπτονται από την σύμβαση συντήρησης.

Σύμφωνα με άλλες πτυχιακές με θέμα "Κοστολόγηση Ακτινοδιαγνωστικών Υπηρεσιών" που έχουν γίνει στο παρελθόν υπάρχουν κάποιοι παράγοντες, οι οποίοι επιβαρύνουν το κόστος συντήρησης. Ύστερα από συζήτηση που είχαμε με τη Διευθύντρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος οι ίδιοι παράγοντες ισχύουν και για το Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα". Τέτοιοι παράγοντες είναι :

- Η πολύ συχνή χρήση των Ακτινογραφικών, Ακτινοσκοπικών, και λοιπών μηχανημάτων.
- Ο υψηλός βαθμός αυτοματισμού των μηχανημάτων καθώς και ο υψηλός βαθμός πολυπλοκότητάς τους.
- Ο τρόπος με τον οποίο ο κάθε υπάλληλος χειρίζεται το μηχάνημα. Όταν οι υπάλληλοι δεν είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί με το χειρισμό του μηχανήματος προκαλούν φθορές και βλάβες σ' αυτό.

Ακολουθεί ο πίνακας 3.2.1./α στον οποίο εμφανίζεται για κάθε Ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα το κόστος σύμβασης συντήρησης, για το 2002, καθώς και ο πίνακας 3.2.1./β, στον οποίο εμφανίζεται το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών και τα χρόνια λειτουργίας του,

αναλυτικά για τα πέντε τελευταία χρόνια, δηλαδή για τη χρονική περίοδο 1998 – 2002.

Πίνακας 3.2.1/α
Κόστος σύμβασης συντήρησης του Ακτινοδιαγνωστικού
εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι.
"Γ.Χατζηκώστα"

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2002
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ & ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	Philips D – 90	20.542
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ & ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ	Philips D – 65	17.608
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	CGE MPS – 50	10.271
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	CGR MPS – 50	10.271
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Aloca SSD – 680	5.869
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ	Kodak M6B	2.934
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ	Kodak M6B	2.934
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ	Agfa 110	2.934

* Στο κόστος σύμβασης συντήρησης περιλαμβάνεται και ο Φ.Π.Α.
 Πηγή : Γραφείο Προμηθειών, Διευθύντρια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Πίνακας 3.2.1/β
Κόστος εργασίας και ανταλλακτικών εκτός σύμβασης συντήρησης
του ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού
Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ					ΧΡΟΝΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 1998 - 2002
		1998	1999	2000	2001	2002	
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ & ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	Philips D – 90	-	-	-	45193,8	6016	5
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ & ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ	Philips D – 65	-	-	-	792,3	1173,8	5
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	CGR MPS – 50	-	-	352,16	1173,88	528,24	5
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	CGR MPS – 50	-	-	528,24	440,20	11027,14	5
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Aloca SSD – 680	-	-	-	-	1173,86	5
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΑ	Kodak M6B	-	-	70	150	130	5
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΑ	Agfa 110	-	-	-	150	-	5

* Στο κόστος εκτός σύμβασης συντήρησης περιλαμβάνεται και ο Φ.Π.Α.
 Πηγές : Γραφείο Προμηθειών, Διευθύντρια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος
 Προμηθεύτριες Εταιρίες

Το Ακτινοσκοπικό, Ακτινογραφικό Philips D – 90 έχει ετήσια σύμβαση συντήρησης για το έτος 2002 20.542 €. Τα έτη 1998, 1999 και 2000 δεν παρουσίασε σημαντικές βλάβες, εκτός από φυσικές φθορές, όπως καμένες λάμπες επικέντρωσης, καταστροφή σε διάφορους διακόπτες, τα οποία επισκευάστηκαν από τους Τεχνικούς του Νοσοκομείου. Το έτος 2001 παρουσίασε βλάβη στη λυχνία, λόγω κακής χρήσης από τους Χειριστές – Εμφανιστές και έχει αλλάξει δυο φορές λυχνία, οι οποίες κόστισαν 44.020 €. Επίσης, το ίδιο έτος έχει αλλάξει δυο πλακέτες ακτινοσκόπησης, οι οποίες κόστισαν 1173, 8 € μαζί. Δηλαδή το έτος 2001 έχουμε συνολικό κόστος ανταλλακτικών και εργασιών 45.193,8 €. Το έτος 2002 έχει αλλάξει ολόκληρο το τροφοδοτικό σύστημα, το οποίο κόστισε 3521,6 € και την πλακέτα ελέγχου των κινήσεων, η οποία κόστισε 2494,4 €.δηλαδή το συνολικό κόστος ανταλλακτικών και εργασιών για το έτος 2002 ανέρχεται στα 6.016 €.

Το Ακτινολογικό - Ακτινοσκοπικό μηχάνημα Philips D – 65 τα έτη 1998, 1999 και 2000 δεν παρουσίασε καμιά βλάβη, εκτός από κάποιους ελέγχους που έχουν γίνει από Τεχνικούς του Νοσοκομείου. Το έτος 2001 έχει αλλάξει την πλακέτα ελέγχου της οθόνης και ένα καλώδιο video της οθόνης, τα οποία κόστισαν 792,3 €. Το έτος 2002 έχει παρουσιάσει μπλοκάρισμα του συστήματος και η επισκευή κόστισε 1173,8 €.

Το απλό Ακτινολογικό μηχάνημα CGR – 50 έχει ετήσια σύμβαση συντήρησης 10.271 €. Τα έτη 1998 και 1999 δεν παρουσίασε βλάβες, εκτός από προληπτική συντήρηση, γενικούς ελέγχους και φυσικές φθορές, τα οποία καλύφθηκαν από τους Τεχνικούς του Νοσοκομείου. Το έτος 2000 έχει γίνει επιθεώρηση και επανατοποθέτηση ενός μοτέρ και αντικατάσταση καλωδίων, τα οποία κόστισαν 352,16 €. Το έτος 2001 έχει γίνει επισκευή της γεννήτριας υψηλής τάσης με κόστος 1173,88 €. Επίσης έχει γίνει γενικός έλεγχος, έχει γίνει αλλαγή λάμπας διαφράγματος και αποκατάσταση βλάβης κίνησης της κλίνης τα οποία καλύφθηκαν από την ετήσια σύμβαση συντήρησης. Το έτος 2002 παρουσιάστηκε βλάβη στο μοτέρ κίνησης και η αντικατάστασή του κόστισε 528,24 €.

Το απλό Ακτινολογικό μηχάνημα CGR – MPS – 50 έχει ετήσιο κόστος συντήρησης 10.271 €. Τα έτη 1998 και 1999 δεν παρουσίασε βλάβες. Το έτος 2000 παρουσιάστηκε πρόβλημα στο μοτέρ κίνησης και η αντικατάστασή του κόστισε 528,24 €. Το έτος 2001 έχει αλλάξει ένα διακόπτη, ο οποίος κόστισε 440, 20 €. Επίσης το ίδιο έτος παρουσίασε πρόβλημα στη ρύθμιση της λυχνίας, που τακτοποιήθηκε από τους Τεχνικούς του Νοσοκομείου. Το έτος 2002 έγινε επισκευή της γεννήτριας, υψηλής τάσης, η οποία κόστισε 1027,14 €. Έχει γίνει προληπτική συντήρηση, τοποθέτηση ωρολογιακού διακόπτη

διαφράγματος και έλεγχος μονωτήρων, τα οποία επισκευάστηκαν από τους Τεχνικούς του Νοσοκομείου.

Ο Υπερηχογράφος Aloca SSD – 680 έχει ετήσια σύμβαση συντήρησης, 10.271 €. Τα έτη 1998, 1999, 2000 και 2001 δεν παρουσίασε βλάβες παρά μόνο φυσικές φθορές, οι οποίες επισκευάστηκαν από τους Τεχνικούς του Νοσοκομείου. Το έτος 2002 έχει αλλάξει πληκτρολόγιο, το οποίο κόστισε 1173, 86 €.

Τα Εμφανιστήρια Kodak M6B έχουν ετήσια σύμβαση συντήρησης 2.934 €το κάθε ένα. Η συντήρηση περιλαμβάνει servise με χημικό καθαρισμό και γίνεται κάθε τρεις μήνες από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Φθορές παρουσιάστηκαν κατά τα έτη 2000, 2001 και 2002, οι οποίες κόστισαν 350 € συνολικά και περιλάμβαναν φυσικές φθορές, όπως καταστροφή κυλίνδρου και αντικατάσταση των βαλβίδων αδειασμάτων των κάδων των υγρών (εμφάνισης και στερέωσης).

Το εμφανιστήριο Agfa 110 έχει ετήσια σύμβαση συντήρησης 2.934 € η οποία περιλαμβάνει servise κάθε τρεις μήνες με χημικό καθαρισμό. Το έτος 2001 παρουσίασε βλάβη εκτός συμβολαίου συντήρησης και κόστισε 150 €. Η βλάβη αυτή οφειλόταν σε καταστροφή του γενικού διακόπτη του μηχανήματος, ο οποίος αντικαταστάθηκε.

3.2.2. Κόστος συντήρησης - επισκευής του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού των άλλων τμημάτων

Στον πίνακα 3.2.2/α εμφανίζεται για κάθε Ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2002 και στον πίνακα 3.2.2./β εμφανίζεται το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών και τα χρόνια λειτουργίας του αναλυτικά για τα πέντε τελευταία χρόνια, δηλαδή για τη χρονική περίοδο 1998 – 2002.

Πίνακας 3.2.2/α
Κόστος συμβολαίου συντήρησης ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού
άλλων τμημάτων

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2002
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Medical Caroline UR – 500	4.402
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Kontron sigma – 44	5.282
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Toshiba SSA – 350A	5.282
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Aloca SSD – 418	5.869
ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	Philips Practix 33 PLUS	2.347

* Στο κόστος συμβολαίου συντήρησης περιλαμβάνεται και ο Φ.Π.Α.
 Πηγές : Γραφείο Προμηθειών, Διευθυντής Ουρολογικής Κλινικής,
 Προϊστάμενος Μαιευτικής Κλινικής, Διευθύντρια
 Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Πίνακας 3.2.2/β
Κόστος εργασίας και ανταλλακτικών ακτινοδιαγνωστικού
εξοπλισμού άλλων τμημάτων

ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ					ΧΡΟΝΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΜΗΧ. ΣΤΗΝ ΠΕΝΤΑΕΤΙΑ 1998 – 2002
		1998	1999	2000	2001	2002	
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Medical Caroline UR – 5000	-	-	3521,6	-	-	5
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Kontron sigma – 44	-	-	-	2641,2	-	5
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Toshiba SSA – 350A	-	-	-	-	-	2
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ	Aloca SSD – 418	-	-	-	3521,6	-	5
ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	Philips Practix 33 PLUS	-	-	-	-	-	5

* Στο κόστος εργασίας και ανταλλακτικών περιλαμβάνεται και ο Φ.Π.Α.
 Πηγές : Γραφείο Προμηθειών, Διευθύντρια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος
 Διευθυντής Ουρολογικής Κλινικής, Προμηθεύτριες Εταιρίες,
 Προϊστάμενος Μαιευτικής Κλινικής.

Ο Υπερηχογράφος **Medical Caroline UR-500**, ο οποίος βρίσκεται στην Ουρολογική Κλινική του Νοσοκομείου έχει ετήσια σύμβαση συντήρησης 4.402 €. Λόγω κακής χρήσης παρουσίασε βλάβη κατά το έτος 2000 στην κεφαλή δυο φορές και οι επισκευές κόστισαν 3521,6 €. **Ασήμαντες φθορές**, που έχει παρουσιάσει κατά την τελευταία πενταετία, επισκευάστηκαν από τους Τεχνικούς του Νοσοκομείου.

Ο Υπερηχογράφος **Kontron Sigma - 44**, ο οποίος βρίσκεται στην Καρδιολογική Κλινική του Νοσοκομείου έχει ετήσια σύμβαση συντήρησης για το έτος 2002 5.282 €. Έχει γίνει επισκευή της κεφαλής του Υπερηχογράφου και οι εργασίες και τα ανταλλακτικά κόστισαν 2641,2 €.

Ο Υπερηχογράφος **Toshiba SSA - 350 A** βρίσκεται στη Μαιευτική Κλινική του Νοσοκομείου και είναι το πιο καινούριο μηχάνημα. Έχει ετήσια σύμβαση συντήρησης 5.282 €. Έχει αγοραστεί το 2001 και ως το 2002 δεν παρουσίασε καμιά βλάβη.

Ο Υπερηχογράφος **Aloca SSD - 418** βρίσκεται και αυτός στη Μαιευτική Κλινική του Νοσοκομείου και έχει ετήσιο κόστος συντήρησης 5869 €. Έχει παρουσιάσει βλάβη μόνο το έτος 2001, η οποία ανέρχεται στα 3521,6 €. Η βλάβη που παρουσίασε αφορά την αλλαγή της κεφαλής.

Το Φορητό Ακτινογραφικό μηχάνημα **Philips Practix 33 PLUS** αγοράστηκε το 1998, έχει ετήσιο κόστος συντήρησης 2.347 € και ως το 2002 δεν παρουσίασε καμιά βλάβη.

3.3. Στοιχεία του κόστους εργασίας

3.3.1. Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Α3β/σικ. 14181 οι οργανικές θέσεις που προβλέπονται για το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος είναι 24, ενώ οι κατεχόμενες θέσεις είναι 23. Αυτό συμβαίνει γιατί υπάρχει μια κενή οργανική θέση ειδικευόμενου.

Ακολουθεί ο πίνακας 3.3.1/α, ο οποίος αναλύει τις ειδικότητες που στελεχώνουν το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, τις οργανικές και τις κατεχόμενες θέσεις για κάθε ειδικότητα χωριστά.

Πίνακας 3.3.1/α
Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΚΑΤΕΧΟΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΚΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΚΛΑΔΟΣ
Διευθύντρια	1	1	-	Π.Ε.
Επιμελητής Α΄	1	1	-	Π.Ε.
Επιμελητής Β΄	2	2	-	Π.Ε.
Ειδικευόμενοι	1	-	1	Π.Ε.
ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑΤΡΩΝ	5	4	1	
Χειριστές – Εμφανιστές	10	10	-	Δ.Ε.
Τραυματιοφορείς	3	3	-	Υ.Ε.
Νοσηλεύτες	6	6	-	Τ.Ε., Δ.Ε.
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	24	23	1	

Πηγή : Γραφείο Προσωπικού Γ.Ν.Ι. «Χατζηκόστα»

Σημείωση : Όσον αφορά τους Νοσηλευτές, η μια από αυτούς ανήκει στον κλάδο ΤΕ και είναι η Προϊσταμένη των Νοσηλευτών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος . Οι υπόλοιποι 5 ανήκουν στον κλάδο ΔΕ.

3.3.2. Κόστος του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Οι αποδοχές του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος αποτελούνται από τις τακτικές αποδοχές που καταβάλλονται στο προσωπικό κάθε μήνα και από μια σειρά άλλων ποσών όπως είναι οι εργοδοτικές εισφορές και τα πρόσθετα ποσά που παίρνουν οι εργαζόμενοι (δώρο Χριστουγέννων, δώρο Πάσχα, επίδομα Αδείας).

Τις αποδοχές του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος θα τις διακρίνουμε σε τρεις κατηγορίες :

- Αποδοχές Γιατρών - Ακτινολόγων
- Αποδοχές Χειριστών – Εμφανιστών,
- Αποδοχές Τραυματιοφορέων και Νοσηλευτών

Ακολουθεί η περιγραφή και η καταγραφή των κάθε είδος ποσών, τα οποία συμμετέχουν στα κόστη εργασίας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος .

Οι τακτικές αποδοχές των Γιατρών - Ακτινολόγων αποτελούνται από τα εξής :

- Βασικό μισθό
- Χρονοεπίδομα
- Επίδομα συζύγου και τέκνων
- Μεταπτυχιακό επίδομα
- Επίδομα βιβλιοθήκης

- Εφημερίες Γιατρών - Ακτινολόγων
- Ενεργές εφημερίες
- Εφημερίες ετοιμότητας

Κατά τις ενεργές εφημερίες ο γιατρός πρέπει να βρίσκεται στους χώρους του Νοσοκομείου ενώ κατά τις εφημερίες ετοιμότητας ο γιατρός δεν είναι υποχρεωμένος να βρίσκεται εντός του Νοσοκομείου αλλά όταν κληθεί να προσέλθει αμέσως σ' αυτό.

Οι τακτικές αποδοχές των Χειριστών – Εμφανιστών καθώς και των Τραυματιοφορέων και Νοσηλευτών αποτελούνται από τα εξής :

- Βασικό μισθό
- Χρονοεπίδομα
- Επίδομα συζύγου και τέκνων
- Επίδομα επικίνδυνης εργασίας
- Διορθωτικό επίδομα εξομάλυνσης
- Επίδομα τροφής
- Κίνητρο απόδοσης
- Υπερωρίες.

Και στις δυο κατηγορίες των τακτικών αποδοχών του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος γίνονται μια σειρά από κρατήσεις.

Για τους γιατρούς οι κρατήσεις αυτές αφορούν :

- Δημόσια Υγειονομική Περίθαλψη
- Σύνταξη Δημοσίων Υπαλλήλων
- Τ.Σ.Α.Υ.
- Μ.Τ.Π.Υ.
- Τ.Ε.Α.Δ.Υ.
- Τ.Π.Δ.Υ.

Για το υπόλοιπο προσωπικό οι κρατήσεις αφορούν :

- Δημόσια Υγειονομική Περίθαλψη
- Μ.Τ.Π.Υ.
- Τ.Π.Δ.Υ.
- Τ.Ε.Α.Δ.Υ.
- Σύνταξη Δημοσίων Υπαλλήλων

Όσο αναφορά τις εργοδοτικές εισφορές, αυτές καταβάλλονται άμεσα από τον εργοδότη, δηλαδή το Νοσοκομείο, στα διάφορα ταμεία. Οι εργοδοτικές εισφορές, αν και καταβάλλονται μηνιαία, δεν περιλαμβάνονται στις τακτικές αποδοχές του προσωπικού, αφού δεν αποτελούν μέρος των μισθών αλλά αποδίδονται απευθείας στα ταμεία. Όμως, πρέπει να τις λάβουμε υπόψη στα κόστη εργασίας.

Οι μη τακτικές αποδοχές του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος είναι οι εξής:

- Δώρο Χριστουγέννων
- Δώρο Πάσχα
- Επίδομα Αδείας

Και στις μη τακτικές αποδοχές γίνονται μια σειρά από κρατήσεις.

Για να υπολογίσουμε το κόστος εργασίας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος θα θεωρήσουμε όλες τις αποδοχές (τακτικές και μη) και τις εργοδοτικές εισφορές ως ένα άθροισμα.

Άρα :

Σύνολο Κόστους Εργασίας = Τακτικές Αποδοχές + Μη Τακτικές Αποδοχές + εργοδοτικές εισφορές.

Στον πίνακα 3.3.2./α που ακολουθεί βλέπουμε τα κόστη εργασίας των Γιατρών και των Χειριστών Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για το έτος 2002. Και στον πίνακα 3.3.2./β βλέπουμε το κόστος εργασίας των τραυματιοφορέων και των νοσηλευτών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για το ίδιο έτος.

Πίνακας 3.3.2/α
Καταγραφή του κόστους εργασίας σε € Γιατρών και Χειριστών - Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού
Τμήματος για το έτος 2002

Ειδικότητα	Τακτικές αποδοχές				Μη τακτικές αποδοχές				Εργοδοτικές εισφορές	Σύνολο κόστους εργασίας = τακτ. αποδ. + μη τακτ. Αποδ. + εργοδ. Εισφ.
	Βασικός μισθός και διάφορα επιδόματα	Ενεργείες εφημερίες / Υπερωρίες	Εφημερίες ετοιμότητας	Σύνολο τακτικών αποδοχών	Δώρο Χριστουγέννων	Δώρο Πάσχα	Επίδομα άδειας	Σύνολο μη τακτικών αποδοχών		
Διευθύντρια	34.337,28	8.804,16	0	43.141,44	1681,68	782,28	840,84	3304,80	1911,24	48357,48
Επιμελητής Α'	28.391,76	9.150,22	7.250,30	44.792,28	1482,62	709,97	741,31	2933,90	1910,27	49636,45
Επιμελητής Β'	21018,60	8860,34	5.241,70	35120,64	1016,74	493,03	371,78	1881,55	1732,58	38734,77
Επιμελητής Β'	19338,84	7343,00	5.290,00	3197,84	1025,28	476,60	497,64	1999,52	2652,39	36623,75
ΣΥΝΟΛΟ ΙΑΤΡΩΝ										173352,45 €
Χειριστής Εμφανιστής ΔΕ	13377,63	2.484,57	-	15.862,20	775,00	373,79	387,50	1536,29	255,72	17654,21
Χειριστής Εμφανιστής ΔΕ	12972,03	2.743,62	-	15715,65	728,40	331,63	370,21	1430,24	251,93	17397,82
Χειριστής Εμφανιστής ΔΕ	14152,46	1.943,96	-	1609,42	793,71	342,50	376,82	1513,03	255,72	17865,17
Χειριστής Εμφανιστής ΔΕ	13812,21	2.472,61	-	16284,82	761,42	360,45	372,41	1494,28	249,98	18029,08
Χειριστής Εμφανιστής ΔΕ	12972,03	2.752,62	-	15715,65	728,40	331,63	370,21	1430,24	251,93	17397,82
Χειριστής Εμφανιστής ΔΕ	13545,60	2132,37	-	15677,97	737,58	339,47	369,15	1446,26	260,00	17384,17
Χειριστής Εμφανιστής ΔΕ	13840,82	2952,47	-	16793,29	797,35	389,52	378,88	1565,75	293,45	18652,49
Χειριστής Εμφανιστής ΔΕ	12972,03	2700,62	-	15715,65	728,40	331,63	370,21	1430,24	251,93	17397,82
Χειριστής Εμφανιστής ΔΕ	14002,43	2148,35	-	16150,78	788,57	346,18	382,40	1517,15	250,53	17918,46
Χειριστής Εμφανιστής ΔΕ	13370,50	2482,65	-	15853,15	770,59	370,79	370,50	1511,88	255,48	17620,51
ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ										177317,55 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ										350670 €

Πηγή : Γραφείο Μισθοδοσίας Γ.Ν.Ι. "Χατζηκώστα"

Πίνακας 3.3.2/β
Καταγραφή του κόστους εργασίας σε € Τραυματιοφορέων και Νοσηλευτών του Ακτινοδιαγνωστικού
Τμήματος για το έτος 2002

Τακτικές αποδοχές			Μη τακτικές αποδοχές				Εργοδοτικές Εισφορές	Σύνολο κόστους εργασίας = τακτ αποδ. + μη τακτ. Αποδ. + εργοδοτ εισφορές	
Ειδικότητα	Βασικός μισθός και διάφορα επιδόματα	Υπερωρίες	Σύνολο τακτικών αποδοχών	Δώρο Χριστ.	Δώρο Πάσχα	Επίδομα άδειας			Σύνολο μη τακτικών αποδοχών
Τραυματιοφορέας	13593,81	434,00	14027,81	665,81	308,99	332,91	1307,71	212,42	15547,94
Τραυματιοφορέας	13612,32	430,48	14042,80	662,37	300,45	329,48	1292,30	212,54	15547,64
Τραυματιοφορέας	13548,82	451,32	14000,14	657,18	313,49	334,18	1304,85	218,54	15523,53
ΣΥΝΟΛΟ									46619,11 €
Προϊσταμένη Νοσηλευτικής Τ Ε	19280,08	707,67	19987,75	1089,13	509,00	528,37	2126,50	370,62	22484,87
Νοσηλευτής ΔΕ	13642,48	467,32	14109,80	677,35	328,48	351,32	1357,15	228,88	15695,83
Νοσηλεύτρια ΔΕ	13838,51	462,18	14300,69	668,83	331,52	342,48	1342,83	223,57	15867,09
Νοσηλευτής ΔΕ	13742,10	458,77	14200,87	661,48	328,98	351,19	1341,65	219,45	15761,97
Νοσηλεύτρια ΔΕ	13650,85	462,48	14113,33	672,49	335,32	348,17	1355,98	229,32	15698,63
Νοσηλευτής ΔΕ	13738,42	455,63	14194,05	670,18	333,43	345,51	1349,12	230,32	15773,49
ΣΥΝΟΛΟ									101281,88 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									147900,99 €

Πηγή : Γραφείο Μισθοδοσίας Γ.Ν.Ι. "Χατζηκώστα"

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

Τα πρώτα χρόνια λειτουργίας του Νοσοκομείου ο χειρισμός των Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων των άλλων τμημάτων γινόταν από υπαλλήλους των διαφόρων τμημάτων, όπου βρισκόταν τα μηχανήματα, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται προβλήματα. Μετά και από κάποια ζητήματα που δημιουργήθηκαν στο Παθολογικό Τμήμα, αποφασίστηκε ο χειρισμός των Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων των άλλων τμημάτων καθώς και των Υπερηχογράφων θα γίνεται μόνο από το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Έτσι από το 1995 και μετά, ο χειρισμός των μηχανημάτων αυτών γίνεται από τους χειριστές του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Ειδικά όμως τα υπερηχογραφήματα που γίνονται εκτός τμήματος εξετάζονται από τους διευθυντές- γιατρούς των κλινικών, στις οποίες βρίσκονται οι εκτός τμήματος υπερηχογράφοι. Τα απαραίτητα δεδομένα για τους γιατρούς αυτούς εκτίθενται στην ενότητα 3.3.6.

3.3.4. Χρόνοι εργασίας κατά ειδικότητα του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Στην ενότητα αυτή θα ασχοληθούμε με τις ώρες εργασίας για κάθε έναν από τους υπαλλήλους του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Σημειώνεται, ότι οι προβλεπόμενες κανονικές καθημερινές ώρες εργασίας του προσωπικού του Τμήματος είναι :

- 8 ώρες για τους Γιατρούς – Ακτινολόγους και
- 6,5 ώρες για τους χειριστές – εμφανιστές, για τους τραυματιοφορείς και τους νοσηλευτές.

Το Νοσοκομείο εφημερεύει, τις ζυγές μέρες του έτους, εναλλάξ με το Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ιωαννίνων, από τις 8 π.μ. μέχρι και 8 π.μ. της επόμενης μέρας. Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα όμως του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" λειτουργεί επί 24ώρου βάσεως όλες τις ημέρες, και εφημερίας και μη εφημερίας.

Για την κάλυψη των αναγκών του τμήματος υπάρχουν τρεις βάρδιες για τους Χειριστές – Εμφανιστές, τους Τραυματιοφορείς και τους Νοσηλευτές, με ωράρια 7:30 π.μ. – 2:00 μ.μ., 2:00 μ.μ. – 8:30 μ.μ. και 8:30 μ.μ. – 9:00 π.μ. Ο αριθμός των ατόμων που καλύπτουν τις βάρδιες είναι 3 άτομα το πρωί, όσο αφορά τους Χειριστές – Εμφανιστές και τους Νοσηλευτές και 2 άτομα το πρωί όσο αφορά τους Τραυματιοφορείς. Η απογευματινή και η βραδινή βάρδια καλύπτονται από 2 Χειριστές – Εμφανιστές, 2 Νοσηλευτές και 1 Τραυματιοφορέα σε ημέρες εφημερίας και τις ημέρες μη εφημερίας από 1 άτομο από κάθε ειδικότητα από τις παραπάνω. Η νυχτερινή βάρδια διαρκεί 12,5

ώρες και έχει και επικάλυψη για το διάστημα μεταξύ 7:30 π.μ. – 9:00 π.μ. με την πρωινή βάρδια.

Το ωράριο των Γιατρών ξεκινάει από τις 7:30 π.μ. και φτάνει έως τις 3:30 μ.μ. Τις καθημερινές οι Γιατροί πραγματοποιούν 16ωρη εφημερία και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες 24ωρη εφημερία. Έτσι στο τμήμα αυτό υπάρχει πάντα τουλάχιστον 1 Γιατρός για την κάλυψη των αναγκών.

Στη συνέχεια θα προσπαθήσουμε να υπολογίσουμε τις συνολικές ώρες εργασίας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για το έτος 2002, λαμβάνοντας, βέβαια, υπόψη και το σύνολο των αδειών που πραγματοποιήθηκαν το διάστημα αυτό.

Στο προσωπικό που δουλεύει στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα χορηγείται ειδική Ακτινολογική άδεια 30 εργάσιμων ημερών ετησίως στους Γιατρούς και 22 εργάσιμων ημερών στο υπόλοιπο προσωπικό, πλην των τραυματιοφορέων, οι οποίοι δεν δικαιούνται Ακτινολογική άδεια. Φυσικά χορηγείται και κανονική άδεια σε όλο το προσωπικό 28 εργάσιμων ημερών ετησίως. Οι Νοσηλευτές και οι Τραυματιοφορείς απασχολούνται αποκλειστικά μέσα στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Πρέπει να αναφέρουμε ότι οι Νοσηλευτές δικαιούνται ακτινολογική άδεια για το λόγο ότι έρχονται σε επαφή με τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα.

Τέλος υπάρχει και η δυνατότητα χορήγησης και άλλων αδειών, όπως, αναρρωτική, εκπαιδευτική, γονική.

Στον επόμενο πίνακα 3.3.4/α φαίνονται οι ημέρες άδειας (εργάσιμες) που έλαβε το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος κατά το έτος 2002.

Πίνακας 3.3.4/α
Ημέρες άδειας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος
κατά το έτος 2002

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΑΝΑΡΡΩΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΓΟΝΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΣΥΝΟΛΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ	28	30	-	-	-	58
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α΄	28	30	-	7	-	65
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β΄	28	30	-	(4 μήνες) 122	-	180
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β΄	28	30	-	-	-	58
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	28	22	-	-	-	50
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	28	22	-	-	-	50
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	28	22	-	-	4	54
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	23	22	31	-	-	76
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	28	22	36	-	4	90
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	28	22	-	-	-	50
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	23	22	28	-	4	77
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	28	22	30	-	-	80
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	28	22	25	-	-	75
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	23	22	29	-	4	78
ΤΡΑΥΜΑΤΙΟΦΟΡΕΑΣ	28	0	-	-	4	32
ΤΡΑΥΜΑΤΙΟΦΟΡΕΑΣ	28	0	29	-	-	57
ΤΡΑΥΜΑΤΙΟΦΟΡΕΑΣ	28	0	4	-	-	32
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑ ΤΕ	28	22	-	-	-	50
ΝΟΣΗΛΕΥΤΗΣ ΔΕ	28	22	5	-	-	55
ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑ ΔΕ	28	22	5	-	-	55
ΝΟΣΗΛΕΥΤΗΣ ΔΕ	28	22	3	-	4	57
ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑ ΔΕ	28	22	9	-	4	63
ΝΟΣΗΛΕΥΤΗΣ ΔΕ	28	22	-	-	4	54

Πηγή : Γραφείο Προσωπικού Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Στον επόμενο πίνακα 3.3.4/β υπολογίζονται, με τη βοήθεια και του πίνακα 3.3.4./α οι συνολικές πραγματικές ώρες εργασίας για κάθε υπάλληλο ξεχωριστά για το έτος 2002. Για τον υπολογισμό των ωρών εργασίας αφαιρέσαμε τις ημέρες αδειάς (κανονική, ακτινολογική, αναρρωτική, εκπαιδευτική και γονική) κάθε υπαλλήλου, τα Σαββατοκύριακα και τις επίσημες αργίες.

Στην τέταρτη στήλη του πίνακα 3.3.4./β φαίνονται οι ώρες ενεργών εφημεριών των Γιατρών και οι ώρες υπερωριών των Χειριστών – Εμφανιστών, των Τραυματιοφορέων και των Νοσηλευτών.

Στην τελευταία στήλη του πίνακα εμφανίζεται το σύνολο των Ωρών Εργασίας για κάθε υπάλληλο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος χωριστά.

Για την καλύτερη κατανόηση του πίνακα 3.3.4/β διευκρινίζουμε τα παρακάτω :

Οι κανονικές εργάσιμες ημέρες του 2002 υπολογίζονται αφαιρώντας από τις 365 ημέρες του έτους τα 104 Σαββατοκύριακα και τις 11 ημέρες των αργιών που δεν πέφτουν Σαββατοκύριακα. Άρα οι εργάσιμες ημέρες είναι :

$$365 - 104 - 11 = 250 \text{ ημέρες}$$

Ο υπολογισμός των κανονικών ημερών εργασίας για κάθε εργαζόμενο χωριστά έγινε με αφαίρεση των ημερών των κάθε είδους αδειών που έλαβε ο εργαζόμενος, όπως δίνονται στην τελευταία στήλη του πίνακα 3.3.4./α, από τον παραπάνω αριθμό των 250 ημερών.

Για παράδειγμα, ο υπολογισμός των κανονικών ημερών εργασίας του Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος έγινε ως εξής :

Από τις 250 εργάσιμες ημέρες του χρόνου αφαιρούμε τις ημέρες που έκανε χρήση άδειας (κανονικής, ακτινολογικής, αναρρωτικής, εκπαιδευτικής και γονικής), που είναι 58, βάσει του πίνακα 3.3.4./α. Δηλαδή, αφαιρέσαμε από τις 250 τις 173 ημέρες, επομένως έχουμε $250 - 58 = 192$ ημέρες εργασίας.

Η ίδια διαδικασία ακολουθήθηκε για όλους τους εργαζόμενους και έτσι προέκυψε η 2^η στήλη του πίνακα 3.3.4./β (κανονικές ημέρες εργασίας ανά εργαζόμενο).

Πίνακας 3.3.4/β
Ωρες εργασίας για κάθε υπάλληλο του Ακτινοδιαγνωστικού
Τμήματος χωριστά κατά το έτος 2002

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΜΕΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΕΤΟΣ	ΩΡΕΣ ΕΝΕΡΓΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΩΝ / ΥΠΕΡΩΡΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ	192	1536	360	1896
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α'	185	1480	315,5	1795,5
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β	70	560	342	902
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β	192	1536	323	1859
ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑΤΡΩΝ		5112	1340,5	6452,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	200	1300	234,5	1534,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	200	1300	182,5	1482,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	196	1274	195	1469
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	174	1131	246	1377
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	160	1040	208	1248
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	200	1300	211,5	1511,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	173	1124,5	175,5	1300
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	170	1105	162,5	1267,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	175	1137,5	238	1375,5
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΣ ΔΕ	172	1118	229,5	1347,5
ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ - ΕΜΦΑΝΙΣΤΩΝ		11.830	2.083	13913
ΤΡΑΥΜΑΤΙΟΦΟΡΕΑΣ	218	1417	211,5	1628,5
ΤΡΑΥΜΑΤΙΟΦΟΡΕΑΣ	193	1254,5	198	1452,5
ΤΡΑΥΜΑΤΙΟΦΟΡΕΑΣ	218	1417	232	1649
ΣΥΝΟΛΟ ΤΡΑΥΜ/ΡΕΩΝ		4088,5	641,5	4730
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑ ΤΕ	200	1300	246	1546
ΝΟΣΗΛΕΥΤΗΣ ΔΕ	195	1267,5	252	1519,5
ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑ ΔΕ	195	1267,5	215,5	1483
ΝΟΣΗΛΕΥΤΗΣ ΔΕ	193	1254,5	205	1459,5
ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑ ΔΕ	187	1215,5	188	1403,5
ΝΟΣΗΛΕΥΤΗΣ ΔΕ	196	1274	226	1500
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ		7579	1332,5	8911,5
ΣΥΝΟΛΟ		28.609,5	5.397,5	34007

Στη συνέχεια, από τη 2^η στήλη του πίνακα 3.3.4./β υπολογίσαμε την 3^η στήλη (των κανονικών ωρών εργασίας) πολλαπλασιάζοντας τα δεδομένα της 2^{ης} στήλης επί 8 (για τους γιατρούς) ή επί 6,5 (για του υπόλοιπους εργαζομένους), δηλαδή επί του αριθμού των ωρών εργασίας ανά κανονική ημέρα εργασίας.

Για παράδειγμα, ο Διευθυντής εργάστηκε 192 κανονικές ημέρες, επί 8 ώρες ημερησίως άρα κάλυψε $192 \times 8 = 1536$ κανονικές ώρες εργασίας. Και ο πρώτος Χειριστής – Εμφανιστής εργάστηκε 200 ώρες κανονικές ημέρες, επί 6,5 ώρες ημερησίως, άρα κάλυψε $200 \times 6,5 = 1300$ κανονικές ώρες εργασίας.

Τέλος, στην 4^η στήλη του πίνακα 3.3.4/β καταγράφηκαν οι πραγματικές πέρα από το κανονικό ωράριο ώρες απασχόλησης για το 2002, μέσα στο Νοσοκομείο ανά εργαζόμενο. Αυτές οι ώρες μας δόθηκαν από το Γραφείο Προσωπικού. Οι ώρες αυτές είναι οι ώρες των ενεργών εφημεριών για τους γιατρούς και οι ώρες υπερωριακής απασχόλησης για το υπόλοιπο προσωπικό. Οι ώρες αυτές προστίθενται στις κανονικές ώρες εργασίας της 3^{ης} στήλης του πίνακα και έτσι προκύπτει η 5^η και τελευταία στήλη, στην οποία έχουμε πλέον τις πραγματικές ώρες εργασίας μέσα στο 2002 ανά εργαζόμενο.

Για παράδειγμα, ο διευθυντής κάλυψε 360 ώρες ενεργού εφημερίας, συν οι 1.536 κανονικές ώρες εργασίας του, άρα συνολικά εργάστηκε μέσα στο 2002 επί $1.536 + 360 = 1.896$ ώρες. Και ο πρώτος Χειριστής – Εμφανιστής κάλυψε 234,5 υπερωριακές ώρες, συν οι 1.300 κανονικές ώρες εργασίας του, άρα συνολικά εργάστηκε μέσα στο 2002 επί $1.300 + 234,5 = 1.534,5$ ώρες.

Στον πίνακα 3.3.4/β έχουμε και τα αθροίσματα των ωρών εργασίας ανά κατηγορία εργαζομένων. Προκύπτουν ότι μέσα στο 2002 εργάστηκαν συνολικά :

- Οι γιατροί επί 6.452,5 ώρες
- Οι Χειριστές – Εμφανιστές επί 13.913 ώρες
- Οι Νοσηλευτές επί 8.911,5 ώρες
- Οι Τραυματιοφορείς επί 4.730 ώρες.

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

Στην ενότητα 3.3.4. υπολογίσαμε το σύνολο των πραγματικών ωρών εργασίας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος . Στη συνέχεια θα υπολογίσουμε το κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού, με βάση τα δεδομένα που έχουμε από τον πίνακα 3.3.4/β, όπου έχουμε τα σύνολα των πραγματικών ωρών εργασίας του προσωπικού κατά κατηγορία και από τους πίνακες 3.3.2./α και 3.3.2/β όπου έχουμε τα σύνολα του κόστους εργασίας του προσωπικού κατά κατηγορία.

Για να βρούμε το κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό των Γιατρών του τμήματος θα κάνουμε την εξής διαίρεση :

Σύνολο κόστους εργασίας Γιατρών

Σύνολο ωρών εργασίας Γιατρών

$$\text{Δηλαδή } \frac{173.352,45}{6.452,5} = 26,87 \text{ € / ώρα εργασίας}$$

Στη συνέχεια το κόστος της ώρας εργασίας, δηλαδή τα 26,86 € το διαιρούμε με τα 60 λεπτά της ώρας και έτσι προκύπτει το κόστος εργασίας ανά λεπτό των Γιατρών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος , το οποίο είναι :

$$\frac{26,87}{60} = 0,45 \text{ € / λεπτό}$$

Στον υπολογισμό του κόστους εργασίας ανά ώρα και λεπτό των Χειριστών – Εμφανιστών ακολουθούμε την ίδια διαδικασία όπως και για τους Γιατρούς του τμήματος. Δηλαδή :

Σύνολο κόστους εργασίας Χειριστών – Εμφανιστών

Σύνολο ωρών εργασίας Χειριστών – Εμφανιστών

$$\text{Έτσι έχουμε : } \frac{177.317,55}{13.913} = 12,74 \text{ € / ώρα εργασίας}$$

Στη συνέχεια το κόστος της ώρας εργασίας, δηλαδή τα 1.274 €, το διαιρούμε με τα 60 λεπτά της ώρας και έτσι προκύπτει το κόστος εργασίας ανά λεπτό των Χειριστών – Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος το οποίο είναι :

$$\frac{12,74}{60} = 0,21 \text{ € / λεπτό}$$

Ακολουθώντας την ίδια διαδικασία για τον υπολογισμό του κόστους εργασίας ανά ώρα και λεπτό των Νοσηλευτών & Τραυματιοφορέων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος έχουμε τα εξής:

Σύνολο κόστους εργασίας Νοσηλευτών & Τραυματιοφορέων

Σύνολο ωρών εργασίας Νοσηλευτών & Τραυματιοφορέων

$$\text{Δηλαδή } \frac{46.619,11+101.281,88}{4.730+8.911,5} = \frac{147.900,99}{13.641,5} = 10,84 \text{ € / ώρα εργασίας}$$

Στη συνέχεια το κόστος της ώρας εργασίας, δηλαδή το 10,84 €, το διαιρούμε με τα 60 λεπτά της ώρας και έτσι προκύπτει το κόστος εργασίας ανά λεπτό Νοσηλευτών & Τραυματιοφορέων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος το οποίο είναι :

$$\frac{10,84}{60} = 0,18 \text{ € / λεπτό}$$

3.3.6. Κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Εκτός από τους Χειριστές-Εμφανιστές του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις υπερηχογραφήσεις που γίνονται εκτός τμήματος μετέχουν και οι Διευθυντές των αντίστοιχων κλινικών. Η χρήση του Φορητού Ακτινογραφικού μηχανήματος γίνεται μόνο από το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Ο μέσος όρος του ετήσιου κόστους εργασίας των παραπάνω γιατρών είναι περίπου 47.486 €, σύμφωνα με το Γραφείο Μισθοδοσίας και κατά μέσο όρο δαπανούν περίπου 15-18 λεπτά της ώρας για ένα Υπερηχογράφημα σύμφωνα με τις εκτιμήσεις των Διευθυντών των κλινικών .

Και οι τρεις Διευθυντές έκαναν χρήση μόνο της κανονικής και της ακτινολογικής άδειας, δηλαδή 58 ημέρες. Από τις 365 ημέρες του έτους αφαιρέσαμε τις 58 ημέρες αδειάς, τα 104 Σαββατοκύριακα και τις 11 αργίες για να βρούμε τις κανονικές ημέρες εργασίας τους. Δηλαδή 365-104-58-11=192.

Οι προβλεπόμενες καθημερινές κανονικές ώρες εργασίας των Γιατρών είναι 8 ώρες, δηλαδή οι κανονικές ώρες εργασίας τους το έτος 2002 είναι: 192 ημέρες X 8 ώρες +1536 κανονικές ώρες.

Και οι τρεις Διευθυντές πραγματοποίησαν περίπου 360 ώρες ενεργών εφημεριών. Οπότε το σύνολο των ωρών εργασίας τους είναι 1896 ώρες.

Το κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό των παραπάνω Διευθυντών είναι:

Σύνολο κόστους εργασίας Διευθυντών

Σύνολο ωρών εργασίας Διευθυντών

δηλαδή

$$\frac{142.458}{5688} = 25,04 \text{ € / ώρα εργασίας}$$

Στη συνέχεια διαιρούμε τα 20,91 € με τα 60 λεπτά της ώρας για να βρούμε το κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό των Διευθυντών το οποίο είναι :

$$\frac{25,04}{60} = 0,42 \text{ € / λεπτό}$$

3.4. Στοιχεία κόστους αναλώσιμων και λοιπών υλικών

Η χρησιμοποίηση αναλώσιμων υλικών είναι απαραίτητη για τη λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος . Με τον όρο αναλώσιμα υλικά εννοούμε τα φιλμ διαφόρων διαστάσεων και ειδών, υγρά στερέωσης και εμφάνισης των φιλμ, υλικά επαλείψεων (Gel) για τις υπερηχογραφήσεις, σκιαγραφικά υλικά για τις ακτινοσκοπήσεις, καθώς και διάφορα άλλα μικρότερης σημασίας υλικά, όπως αντισηπτικά για το πλύσιμο των χεριών, αντισηπτικά γάντια, σύριγγες, βαμβάκι, φυσιολογικό ορό. κλπ.

Στους επόμενους πίνακες φαίνονται αναλυτικά οι ποσότητες των αναλώσιμων υλικών που προμηθεύτηκε και κατανάλωσε το έτος 2002 το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, όπως επίσης οι τιμές και οι αξίες των υλικών αυτών για το έτος 2002.

Όλα τα αναλώσιμα υλικά, το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα τα προμηθεύεται από το Τμήμα του Φαρμακείου, το οποίο μας έδωσε τα στοιχεία που αναφέρουμε.

Στον πίνακα 3.4./α1 αναφέρονται οι ποσότητες των φιλμ που προμηθεύτηκε το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα και το κόστος τους, στον πίνακα 3.4/α2 αναφέρονται τα φιλμ που καταναλώθηκαν εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και το κόστος τους και στον πίνακα 3.4/β αναφέρονται οι ποσότητες των υγρών στερέωσης και εμφάνισης που καταναλώθηκαν το 2002.

Πίνακας 3.4/α1
Φιλμ που προμηθεύτηκε το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα
(έτος 2002)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΙΛΜ	ΔΕΣΜΙΔΕΣ X ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΕΣΜΙΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΦΙΛΜ
18 X 24	38 X 100	19,7	748,6	0,19
24 X 30	212 X 100	36,7	7780,4	0,36
30 X 40	64 X 100	61,2	3916,8	0,61
35 X 35	162 X 100	64,6	10465,2	0,64
35 X 43	298 X 100	77,8	23184,4	0,77
24 X 30 DUPLIC	8 X 100	56	448	0,56
35 X 35 DUPLIC	8 X 100	98	784	0,98
35 X 43 DUPLIC	12 X 100	120	1440	1,2
ΦΙΛΜ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	29 X 100	37	1073	0,37
ΣΥΝΟΛΑ	831 X 100 = 83100		49840,5	

Πηγή : Φαρμακείο Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Στον προηγούμενο πίνακα 3.4/α1 εμφανίζονται τα φιλμ που δόθηκαν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το έτος 2002. Από πληροφορίες που πήραμε από τη Διευθύντρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στην αποθήκη υπήρχαν από το προηγούμενο έτος 18.000 τεμάχια όλων των διαστάσεων με συνολικό κόστος 66.726 €, τα οποία καταναλώθηκαν το έτος 2002. Δηλαδή το 2002 το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα κατανάλωσε $83.100 + 18.000 = 101.100$ φιλμ. Όσο αφορά τα φιλμ Υπερήχων το συνολικό κόστος αγοράς τους είναι 1.073 € (πίνακας 3.4/α1). Από πληροφορίες που πήραμε από τη Διευθύντρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, τα συνολικά τεμάχια των φιλμ Υπερήχων που καταναλώθηκαν το 2002 είναι 2.863. Το συνολικό κόστος κατανάλωσής τους είναι 1.059,31 €.

Πίνακας 3.4/α2

Φιλμ που καταναλώθηκαν εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος το έτος 2002

ΚΛΙΝΙΚΗ	ΔΕΣΜΙΔΕΣ X ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΔΕΣΜΙΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΦΙΛΜ
Ουρολογική κλινική	2 X 100	37	74	0,37
Καρδιολογική κλινική	3 X 100	39	111	0,39
Μαιευτική κλινική	22 X 100	42	814	0,42
Μαιευτική κλινική	4 X 100	37	148	0,37
ΣΥΝΟΛΟ	31X100 =3100		1.147 €	

Πηγή: Φαρμακείο Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Πίνακας 3.4/β

Κόστος υγρών στερέωσης - εμφάνισης ακτινολογικών φιλμ που καταναλώθηκαν από το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το έτος 2002

Είδος υγρών	Λίτρα	Τιμή λίτρου σε €	Συνολική αξία €
Υγρά εμφάνισης (Developer)	3.240	0,66	2.138, 40
Υγρά Στερέωσης (Fixer)	2.795	0,35	978, 28
ΣΥΝΟΛΑ	6035		3116, 68

Πηγή : Φαρμακείο Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Τα σκιαγραφικά μέσα είναι διαλύματα που δίνονται στους εξεταζόμενους για τις ακτινοσκοπήσεις και είναι διαφόρων ειδών ανάλογα με το είδος της Ακτινοσκόπησης (Ακτινοσκόπηση Στομάχου, Πυελογραφία, Χολαγγειογραφία, Βαριούχος Υποκλυσμός).

Τα σκιαγραφικά μέσα χορηγούνται στον ασθενή με σκοπό να τονίσουν λεπτομερώς το όργανο το οποίο πρόκειται να ακτινογραφηθεί και να ακτινοσκοπηθεί. Υπάρχουν δυο τρόποι χορήγησής τους στο ασθενή. Αυτά που χορηγούνται από τα αγγεία (ενδοφλέβιες πυελογραφίες, φλεβογραφίες) και αυτά που χορηγούνται από το πεπτικό σύστημα με κατάποση ή υποκλυσμό (ακτινοσκόπηση στομάχου, βαριούχος υποκλυσμός, διάβαση παχέως / λεπτού εντέρου). Στον επόμενο πίνακα 3.4./γ εμφανίζονται τα κόστη των σκιαγραφικών μέσων που καταναλώθηκαν το έτος 2002 και το μέσο κόστος των σκιαγραφικών μέσων ανά ασθενή.

Για να βρούμε το μέσο κόστος σκιαγραφικών μέσων ανά ασθενή (η τελευταία στήλη στον πίνακα) διαιρέσαμε το άθροισμα της συνολικής αξίας των σκιαγραφικών μέσων, που χορηγήθηκαν για κάθε

εξέταση, με το σύνολο των ασθενών που έκαναν τη συγκεκριμένη εξέταση. Για παράδειγμα προσθέσαμε την αξία των σκιαγραφικών μέσων που χρησιμοποιήθηκαν για την χολαγγειογραφία και το ποσό αυτό το διαιρέσαμε με το σύνολο των ασθενών που έκαναν τη συγκεκριμένη εξέταση. Δηλαδή :

$$\frac{74,08+8,44+153,65}{30} = 7,87 \text{ € / ασθενή}$$

Η ακριβής δόση των Σκιαγραφικών μέσων δεν είναι προκαθορισμένη για κάθε ασθενή, αλλά εξαρτάται από το είδος της εξέτασης και από την κρίση του Γιατρού. Για παράδειγμα, κάποιιοι ασθενείς μπορεί να χρειάστηκαν δυο δόσεις σκιαγραφικού μέσου, λόγω του όγκου τους. Για τον υπολογισμό του κόστους ανά ασθενή, θεωρήσαμε ότι όλοι οι ασθενείς πήραν την ίδια δόση.

Πίνακας 3.4/γ
Κόστος σκιαγραφικών μέσων που προμηθεύτηκε το
Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το έτος 2002

Είδος Σκιαγραφικών	Είδος εξέτασης που χορηγείται	Τεμάχια	Τιμή ανά τεμαχ. €	Συνολική αξία €	Αριθμός εξετάσεων το 2002	Κόστος ανά ασθενή
Gastrografin oral 50L 100ml	Ακτινοσκόπηση στομάχου	29	2,78	80,78	21	3,84
Omnipaque 300 50ml	Πνευλογραφία	4	14,21	56,87	232	8,54
Imagopaque 300 50ml		2	15,6	31,25		
Imagopaque 300 100ml		1	28,47	28,47		
Iopamiro 300 50ml		24	15,08	361,92		
Iopamiro 300 100ml		2	30,22	60,44		
Ultravist 300 50ml		16	17,10	273,64		
Xenetix 300 100ml		10	29,02	290,24		
Xenetix 300 50ml		35	14,5	508,00		
Xenetix 250 50ml		30	12,42	372,69		
Visipaque 270 50ml		Χολαγγειογραφία	4	18,52		
Visipaque 320 20ml	1		8,44	8,44		
Visipaque 320 50ml	7		21,95	153,65		
Unibaryt - C	Βαριούχος υποκλυσμός	28	1,97	55,30	65	9,60
Unibaryt - R		95	5,6	569,05		

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

Τα παρακάτω τεμάχια Gel τα προμηθεύτηκε το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το έτος 2002 και καταναλώθηκαν το ίδιο έτος.

Στη συνέχεια ακολουθεί ο πίνακας 3.4./δ όπου αναφέρονται οι συσκευασίες των Gel υπερήχων, τα τεμάχια που καταναλώθηκαν, το έτος 2002, καθώς επίσης και η τιμή του κάθε τεμαχίου και η συνολική τους αξία σε € .

Πίνακας 3.4/δ
Κόστος GEL Υπερήχων

Είδος	Τεμάχια	Τιμή τεμαχίου σε €	Συνολική αξία σε €
Ζελέ Υπερήχων 5L	16	6,5	104

Πηγή : Προϊσταμένη του Ακτινολογικού Τμήματος / Φαρμακείου του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Στον επόμενο 3.4./ε εμφανίζονται τα κόστη των λοιπών αναλώσιμων υλικών, τα οποία καταναλώθηκαν το 2002 στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Τα υλικά αυτά χρησιμοποιούνται για διάφορους σκοπούς :

Το Infusion είναι συσκευή ορού .

Τα Butterfly 21G και 19G είναι η λεγόμενη "πεταλούδα" που χρησιμοποιείται για την χορήγηση ενέσεων.

Ο χαρτοβάμβακας χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό του Gel από το σώμα του ασθενή.

Το Transpore είναι ο λεγόμενος τραυματοπλάστης.

Το pH 5,5 liquid χρησιμοποιείται για το πλύσιμο των χεριών.

Τα υπόλοιπα (βαμβάκι, γάντια λευκοπλάστης κλπ) έχουν προφανείς χρήσεις, γενιά για την ασφαλή διεκπεραίωση των εξετάσεων και την περιποίηση μικροτραυμάτων και ερεθισμών.

Πίνακας 3.4/ε
Κόστος λοιπών αναλώσιμων υλικών για το έτος 2002

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
Infusion	250	0,21	53,50
Butterfly 21G	250	0,21	52,75
Butterfly 19G	200	0,20	40,40
Χειρουργικά γάντια (ζεύγη)	550	0,20	110
Γάντια πλαστικά (ζεύγη)	3.700	0,005	18,50
Γάντια πλαστικά (ζεύγη)	9.500	0,02	271,40
Βαμβάκι υδρόφυλο	4	2,44	9,79
Χαρτοβάμβακας	205	1,20	245,92
Γάζα	1400	0,12	168
Επίδεσμοι γάζας	1415	0,12	169,5
Transpore	264	0,47	125,48
Λευκοπλάστ	28	1,77	49,56
PH 5,5 Liquid	140	2,62	366,84
Απολυμαντικό εργαλείων	22	7,63	167,86
Σύριγγες με μικρό μπεκ	600	0,29	174
Σύριγγες με μεγάλο μπεκ	180	0,28	52,20
Σεντόνι ρολό (αδιάβροχο)	480	5,16	2476,80
Μάσκες Χειρουργείου	250	0,04	10
Κύπελα ούρων Πλαστικά	75	0,06	4,50
Χαρτί Υπερήχων Sony	246	19,2	4678,92
Σκούφιες Χειρουργείου	100	0,07	7
Καθετήρες	260	0,64	166,40
Μάσκες Οξυγόνου	60	0,43	25,80
ΣΥΝΟΛΟ			9445,12

Πηγή : Φαρμακείο Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Τέλος έχουμε και τις λεγόμενες κασέτες ενισχυτικών πινακίδων, μέσα στις οποίες τοποθετούνται τα Ακτινογραφικά Φίλμ, πριν την λήψη ακτινογραφιών σ' αυτά.

Στον ακόλουθο πίνακα 3.4./ζ αναφέρεται η ποσότητα και η αξία αγοράς κασετών με ενισχυτικές πινακίδες.

Πίνακας 3.4/ζ
Κόστος κασετών με ενισχυτικές πινακίδες για το έτος 2002

Διαστάσεις	Τεμάχια	Τιμή τεμαχίου	Συνολική αξία (€)
18 X 24	8	88	704
24 X 30	11	133,2	1465
35 X 35	4	157	628
43 X 35	13	190	2470
Σύνολο	36		5267

Πηγή : Γραφείο Προμηθειών Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Οι κασέτες με ενισχυτικές πινακίδες είναι επενδυμένες στο εσωτερικό τους με φθορίζον υλικό, το οποίο εφάπτεται και με τις δυο πλευρές του φιλμ. Το φθορίζον υλικό, καθώς προσβάλλεται από την ακτινοβολία Χ, παράγει δική του ακτινοβολία, η οποία προσβάλλει και αυτή το φιλμ. Με αυτό τον τρόπο η εικόνα που συλλαμβάνεται πάνω στο φιλμ ενισχύεται. Οι κασέτες με ενισχυτικές πινακίδες δεν έχουν όριο χρήσης. Η ανάγκη της αντικατάστασής τους προκύπτει από τις φθορές και τις καταστροφές τους, κυρίως από λάθη ή κακή χρήση (πεσίματα, χτυπήματα, κλπ).

Οι κασέτες με ενισχυτικές πινακίδες που αναφέρονται στον πιο πάνω πίνακα δεν αγοράστηκαν κατά το έτος 2002, αλλά υπήρχαν στην αποθήκη από προηγούμενα χρόνια. Πάντως αυτές χρειάστηκαν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα μέσα στο 2002, για αντικατάσταση άλλων που καταστράφηκαν.

3.5. Κόστος ακτινοπροστασίας

Το κόστος ακτινοπροστασίας αφορά εκείνους τους χώρους, όπου λειτουργούν μηχανήματα που χρησιμοποιούν ακτινοβολίες Χ. Το κόστος ακτινοπροστασίας διατίθεται για τα εξής :

Α)Μελέτη Θωράκισης – Ακτινοπροστασίας

Β)Μολυβδοεπένδυση

Γ)Ποιοτικός έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας και ακτινοπροστασίας ακτινολογικών συστημάτων.

Η μελέτη θωράκισης – ακτινοπροστασίας συντάσσεται από ακτινοφυσικό και αποσκοπεί στην αποφυγή διαρροής ακτινοβολίας έξω από τον ακτινολογικό θάλαμο και στην προστασία του χειριστή από την ακτινοβολία. Η μελέτη αυτή καθορίζει :

- Τα σημεία στα οποία θα τοποθετηθεί το υλικό θωράκισης, που είναι από φύλλα μολύβδου, ο οποίος παρουσιάζει μεγάλο βαθμό απορρόφησης της ακτινοβολίας.

- Τα πάχη της μολυβδοθωράκισης

- Τις αποστάσεις που θα πρέπει να έχουν τα μηχανήματα από τους τοίχους, το δάπεδο και τους χώρους που συνορεύουν με το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

- Τα προστατευτικά διαφράγματα για τους Χειριστές των μηχανημάτων

Για να αποφευχθεί η έκθεση του χειριστή των μηχανημάτων στην Ακτινοβολία απαιτείται η κατασκευή ενός θωρακισμένου με μολύβδο προθάλαμου, στο οποίο τοποθετείται το χειριστήριο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και από το οποίο ο χειριστής διατηρεί οπτική επαφή με το μηχάνημα και τον εξεταζόμενο, μέσω ενός παραθύρου από κρύσταλλο που περιέχει μολυβδούχα οξειδία.

Το κόστος Μολυβδοεπένδυσης αφορά το κόστος των υλικών και τα έξοδα των εργασιών που έγιναν.

Ο ποιοτικός έλεγχος ασφαλούς λειτουργίας και ακτινοπροστασίας ακτινολογικών συστημάτων περιλαμβάνει :

- Ποιοτικό έλεγχο της ποιότητας και λειτουργικότητας των συστημάτων
- Ποιοτικό έλεγχο της δέσμης ακτινοβολίας και της ακτινολογικής απεικόνισης
- Έλεγχο ακτινοπροστασίας προσωπικού και περιβαλλόντων χώρων.
- Έλεγχο μηχανικής και ηλεκτρικής ασφάλειας.

Ο έλεγχος των παραπάνω γίνεται από ακτινοφυσικό της ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε.), η οποία αναφέρεται και ως "Δημόκριτος". Αν κριθεί ότι ο χώρος πληροί τις προϋποθέσεις που προβλέπει η Υπουργική Απόφαση "Περί Κανονισμού Ακτινοπροστασίας" (ΦΕΚ 216/6 - 3 - 2001), δίνεται άδεια λειτουργίας για πέντε χρόνια.

Μετά το διάστημα αυτό επανεξετάζεται ο χώρος, τα μηχανήματα η τήρηση των όρων ακτινοπροστασίας και αν καλύπτονται οι προϋποθέσεις δίνεται παράταση της άδειας λειτουργίας.

Στον επόμενο πίνακα 3.5./α αναφέρονται τα κόστη διαμόρφωσης χώρων, όπου στεγάζονται τα μηχανήματα του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Πίνακας 3.5/α

Κόστος ακτινοπροστασίας του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Είδος κόστους	Θάλαμος 1 και 2	Θάλαμος 3 και 4	Αίθουσα Υπερηχογράφου
Κόστος μελέτης και κατασκευής	5.546	5.793	4.255
Κόστος ποιοτικού ελέγχου	1.400	1.400	1.400
ΣΥΝΟΛΟ	6.946 €	7.193 €	5.655 €

Πηγή : Γραφείο Προμηθειών Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Σημείωση : Η αίθουσα Υπερηχογράφου είχε θωρακιστεί και αυτή γιατί χρησιμοποιούνταν ως Ακτινογραφικός θάλαμος, αλλά λόγω έλλειψης χώρου τοποθετήθηκε σ' αυτήν ο Υπερηχογράφος.

Οι εργασίες για την διαμόρφωση των χώρων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα", δηλαδή το κόστος μελέτης και κατασκευής και το κόστος ποιοτικού ελέγχου, έγιναν για όλους τους θαλάμους το 1987, που άρχισε να λειτουργεί το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Κατά το έτος 2002 η Ακτινοφυσικός πραγματοποίησε τρεις επισκέψεις για τον ποιοτικό έλεγχο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος . Η δαπάνη γι' αυτές τις επισκέψεις ήταν 4.200 €, δηλαδή 1.400 € ανά επίσκεψη.

3.6. Κόστος χώρων

Για να υπολογίσουμε το κόστος χώρων του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" χρησιμοποιήσαμε στοιχεία της τοπικής Δ.Ο.Υ. Στην ανάλυσή μας θα αναφερθούμε μόνο στο κόστος κτιρίων και όχι στο κόστος του οικοπέδου, αφού η αξία του οικοπέδου αυξάνεται, οπότε μακροπρόθεσμα δεν αποτελεί κόστος για το Νοσοκομείο.

Σύμφωνα με στοιχεία της Α' ΔΟΥ Ιωαννίνων, το ελάχιστο κόστος κτιρίων ανά τετραγωνικό μέτρο στην περιοχή που βρίσκεται το Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" είναι 1.760,82 €.

Επειδή το εμβαδόν των χώρων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος είναι 330 τετραγωνικά μέτρα (πίνακας 2.2.2./γ) και το κόστος των κτιρίων ανά τετραγωνικό μέτρο είναι 1.760,82 €, η αξία των χώρων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στο Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" θα έφτανε στα $1.760,82 \times 330 = 581.070,6$ €.

Η αξία των κτιρίων σύμφωνα με την Α' ΔΟΥ Ιωαννίνων μειώνεται περίπου κατά 3% ανά έτος. Επομένως η ετήσια απόσβεση του χώρου του κτιρίου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος είναι $581.070,6 \times 3\% = 17.432,12$ €.

3.7. Κόστη Ενέργειας, ύδρευσης και επικοινωνιών

Η ενέργεια που καταναλώνεται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα είναι κυρίως ηλεκτρική ενέργεια για τη λειτουργία των μηχανημάτων του. Για θέρμανση καταναλώνεται ενέργεια υγρών καυσίμων.

Όσο αφορά την ηλεκτρική ενέργεια μπορούμε να αναφέρουμε τα εξής :

- Όπως έχει αποδειχθεί και στις προηγούμενες πτυχιακές εργασίες κοστολόγησης ακτινοδιαγνωστικών υπηρεσιών σε διάφορα άλλα Νοσοκομεία (βλ. σελ. 133), είναι αδύνατο πρακτικά να εκτιμηθεί η κατανάλωση ενέργειας ανά ακτινολογική εξέταση από την ισχύ του ακτινολογικού μηχανήματος, γιατί κάθε εξέταση καταναλίσκει διαφορετική ποσότητα ενέργειας. Επιπλέον, η λειτουργία των μηχανημάτων αυτών είναι παλμική, δηλαδή με απότομες κορυφώσεις της ισχύος, πράγμα που δυσχεραίνει περισσότερο τον υπολογισμό. Τέλος, η δαπάνη για την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας είναι αρκετά μικρή, οπότε δεν αξίζει τον κόπο να προσπαθήσει κανείς να την υπολογίσει με μεγάλη ακρίβεια.

Γι' αυτό προτιμάμε ένα έμμεσο τρόπο εκτίμησης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, ο οποίος χρησιμοποιεί δεδομένα από τη συνολική κατανάλωση ενέργειας για όλο το νοσοκομείο και από τις εγκαταστημένες ισχύεις μηχανημάτων.

Σύμφωνα με στοιχεία που πήραμε από το Λογιστήριο του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα", το Νοσοκομείο πλήρωσε στη ΔΕΗ το έτος 2002 το ποσό των 381.572,62 €. Από το ποσό αυτό για να βρούμε πόσο αναλογεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, θα πάρουμε σαν κριτήριο κατανομής την εγκατεστημένη ισχύ του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, η οποία σύμφωνα με πληροφορίες που πήραμε από την Τεχνική Υπηρεσία είναι 210 KW. Η εγκατεστημένη ισχύς όλου του Νοσοκομείου είναι 1.400 KW σύμφωνα με την Τεχνική Υπηρεσία. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους της ηλεκτρικής ενέργειας, θα διαιρέσουμε την εγκατεστημένη ισχύ του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος με την εγκατεστημένη ισχύ όλου του Νοσοκομείου. Δηλαδή :

$$\frac{210}{1.400} = 0,15$$

Τον συντελεστή αυτόν θα τον πολλαπλασιάσουμε με το συνολικό ποσό που πλήρωσε το Νοσοκομείο για Ηλεκτρικό Ρεύμα και θα βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

$$381.572,62 \times 0,15 = 57.235,89 \text{ €}$$

Το Νοσοκομείο πλήρωσε 439.199,16 €, σύμφωνα με το Λογιστήριο, για υγρά καύσιμα το 2002. Για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα θα πάρουμε ως κριτήριο κατανομής την επιφάνεια. Θα διαιρέσουμε την επιφάνεια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος (πίνακας 2.2.3./β) με τη συνολική επιφάνεια του Νοσοκομείου (βλ. ενότητα 2.2.3) και θα βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους. Δηλαδή :

$$\frac{330}{36.000} = 0,00916$$

Στη συνέχεια το συντελεστή αυτό θα τον πολλαπλασιάσουμε με το ποσό που πλήρωσε το Νοσοκομείο για καύσιμα και θα βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

$$439.199,16 \times 0,00916 = 4.023,06 \text{ €}$$

Το Νοσοκομείο, σύμφωνα πάντα με το Λογιστήριο, δαπάνησε 45.904,24 € για ύδρευση το 2002. Κριτήριο κατανομής θα είναι η επιφάνεια γιατί το νερό διατίθεται κυρίως για καθαριότητα. Οπότε για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα θα πολλαπλασιάσουμε το συντελεστή κατανομής 0,00875, τον οποίο έχουμε ήδη βρει με το ποσό που δαπάνησε το Νοσοκομείο για ύδρευση.

$$45.904, 24 \times 0.00916 = 420,48 \text{ €}$$

Τέλος, το Νοσοκομείο σύμφωνα με το Λογιστήριο ξόδεψε 140.465, 73 € για επικοινωνίες το 2002. Για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα θα πάρουμε ως κριτήριο κατανομής τον αριθμό των τηλεφωνικών γραμμών. Θα διαιρέσουμε τον αριθμό των τηλεφωνικών γραμμών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, (στοιχεία που μας δόθηκαν από την Τεχνική Υπηρεσία), με τον αριθμό των τηλεφωνικών γραμμών όλου του Νοσοκομείου. Δηλαδή :

$$\frac{5}{310} = 0,016129$$

Αυτός είναι ο συντελεστής κατανομής του κόστους. Στη συνέχεια για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα θα πολλαπλασιάσουμε το ποσό που δαπάνησε το Νοσοκομείο για επικοινωνίες με το συντελεστή κατανομής του κόστους.

$$140.465, 73 \times 0,016129 = 2.265,57 \text{ €}$$

Στον επόμενο πίνακα 3.7./α παρουσιάζονται συνοπτικά όλα τα κόστη της ενότητας 3.7. και τα μέρη τους που αναλογούν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, σύμφωνα με τα κριτήρια κατανομής που δεχθήκαμε.

Πίνακας 3.7/α
Κατανομή κόστους ενέργειας, ύδρευσης, επικοινωνιών στο
Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το έτος 2002

Κατηγορία κόστους	Δαπάνη για το έτος 2002	Κριτήριο κατανομής	Τύπος συντελεστή κατανομής του κόστους	Συντελεστής κατανομής του κόστους	Κόστος που αναλογεί στο Ακτινοδιαγνωστικό
Ηλεκτρικό ρεύμα	381.572,62	Εγκατεστημένη ισχύς	$\frac{\text{Ισχύς Α Τ}}{\text{Συνολική ισχύς του Γ.Ν.Ι.}}$	$\frac{210}{1400}$	57.235,89
Υγρά / καύσιμα	439.199,16	Επιφάνεια	Επιφάνεια Α Τ	$\frac{330}{36.000}$	4.023,06
Υδρευση	45.904,24		Συνολική επιφάνεια Γ.Ν.Ι.		420,48
Επικοινωνίες	140.465,73	Αριθμός τηλ. Γραμμών	$\frac{\text{Αριθμός τηλ. Γραμμών Α Τ}}{\text{Συνολικός αριθμός Τηλ. Γρ}}$	$\frac{5}{310}$	2.265,57
ΣΥΝΟΛΟ					63.945 €

Πηγές : Λογιστήριο, Τεχνική Υπηρεσία Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

3.8. Διάφορα έμμεσα κόστη

Σ' αυτή την κατηγορία κόστους συμπεριλαμβάνονται έξοδα τα οποία έγιναν για :

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

Το κόστος για την Προμήθεια επίπλωσης δε θα το υπολογίσουμε γιατί τα έπιπλα του τμήματος αυτού είναι αρκετά παλιά και θεωρούμε ότι έχουν αποσβεστεί.

Υπάρχει στο Νοσοκομείο αρκετό προσωπικό, το οποίο δεν ανήκει στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, αλλά παρ' όλα αυτά εμπλέκεται έμμεσα με τη λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Η λειτουργία κάθε τμήματος του Νοσοκομείου δεν

επιτελείται μόνο από το προσωπικό του συγκεκριμένου τμήματος, αλλά και από το προσωπικό άλλων τμημάτων ή υπηρεσιών.

Στη συνέχεια αναφέρουμε τις ομάδες προσωπικού του Νοσοκομείου και τις εργασίες που γίνονται σε κάθε άλλο τμήμα του, το οποίο συμβάλει στη σωστή λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος .

- Διεύθυνση Προσωπικού : Διεύθυνση των παρακάτω ομάδων εργαζομένων.

- Τμήμα Προσωπικού : Άδειες προσωπικού, κανονισμός υπερωριών, εφημεριών.

- Τμήμα Γραμματείας : Γραμματειακή υποστήριξη, διεκπεραίωση αλληλογραφίας, πρωτόκολλο.

- Τμήμα κίνησης Ασθενών : Έκδοση εισιτηρίων, εξιτηρίων, τήρηση στατιστικών στοιχείων, χορήγηση πιστοποιητικών, χρέωση δαπανών νοσηλείας.

- Τμήμα Γραμματείας εξωτερικών ιατρείων : Παραπομπή εξωτερικών ασθενών στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

- Τμήμα Οικονομικού : Πληρωμή αποδοχών προσωπικού, προμήθεια – φύλαξη και διαχείριση εφοδίων και υλικών, μελέτη οικονομικών αναγκών.

- Τεχνική Υπηρεσία : Συντήρηση και επισκευή κτιριακών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων.

- Τηλεφωνικό κέντρο : εξυπηρέτηση πελατών – ασθενών

Το προσωπικό των τμημάτων που αναφέραμε είναι το εξής :

- Διεύθυνση Προσωπικού	1
- Τμήμα Προσωπικού	9
- Τμήμα Γραμματείας	4
- Τμήμα Κίνησης Ασθενών	9
- Τμήμα Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρείων	7
- Τμήμα Οικονομικού	25
- Τεχνική Υπηρεσία	57
- Τηλεφωνικό κέντρο	7

Ο πίνακας 3.8/α περιέχει τα συνολικά κόστη εργασίας για κάθε μια ομάδα προσωπικού από τις παραπάνω για το έτος 2002

Πίνακας 3.8/α

Συνολικό κόστος εργασίας ανά ομάδα προσωπικού το έτος 2002

Κατηγορία προσωπικού	Αριθμός Προσώπων που εργάζονται στο κάθε τμήμα	Τακτικές αποδοχές + εργοδοτικές εισφ. + Υπερωρίες
Διεύθυνση Προσωπικού	1	14.607,76 €
Τμήμα Προσωπικού	9	98.318,56 €
Τμήμα Γραμματείας	4	42.759,94 €
Τμήμα Κίνησης Ασθενών	9	115.388,16 €
Τμήμα γραμματείας Ε. Ι.	7	109.352,81 €
Τμήμα Οικονομικού	25	312.797 €
Τεχνική Υπηρεσία	57	666.126,34 €
Τηλεφωνικό κέντρο	7	86.488,44 €

Πηγή : Γραφείο Μισθοδοσίας του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Στη συνέχεια θα υπολογίσουμε τα κόστη των παραπάνω ομάδων προσωπικού, που αναλογούν στη λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, καθώς και το κόστος σύμβασης με το συνεργείο καθαριότητας, το κόστος για ταχυδρομικά / τηλεγραφικά τέλη, το κόστος για είδη καθαριότητας και το κόστος για Ιματισμό.

Παίρνοντας ως κριτήριο κατανομής το πλήθος του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, θα γίνει η κατανομή του κόστους μισθοδοσίας της Διεύθυνσης Προσωπικού, του Τμήματος Προσωπικού, της Γραμματείας και του Οικονομικού Τμήματος. Το κριτήριο αυτό επιλέχθηκε γιατί όσο περισσότερο είναι το πλήθος του προσωπικού τόσο περισσότερη απασχόληση στα τμήματα αυτά προκαλεί. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους, θα διαιρέσουμε το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος (Πίνακας 3.3.1.α) με το συνολικό προσωπικό του Νοσοκομείου (2.1.1./α). Οπότε έχουμε :

$$\frac{23}{917} = 0,025081$$

Το Νοσοκομείο δαπάνησε για πληρωμή μισθοδοσίας της Διεύθυνσης Προσωπικού, του Τμήματος Προσωπικού, της Γραμματείας και του Οικονομικού Τμήματος για το 2002, ένα ποσό ίσο προς :

$14.607,76 + 98.318,56 + 42.759,94 + 312.797 = 468.483,26 \text{ €}$,
όπως προκύπτει από τον πίνακα 3.8/α. Το ποσό αυτό θα το πολλαπλασιάσουμε με το συντελεστή κατανομής του κόστους και θα βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Δηλαδή :

$$468.483,26 \times 0,025081 = 11.750,02 \text{ €}$$

Με το ίδιο κριτήριο κατανομής, δηλαδή με το πλήθος του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, θα γίνει και η κατανομή του κόστους για Ταχυδρομικά και Τηλεγραφικά τέλη γιατί τα Ταχυδρομικά και Τηλεγραφικά τέλη σχετίζονται με το πλήθος του προσωπικού. Το Νοσοκομείο σύμφωνα με το Λογιστήριο δαπάνησε για Ταχυδρομικά και Τηλεγραφικά τέλη το 2002 4.395,35 €. Το ποσό αυτό θα το πολλαπλασιάσουμε με το συντελεστή κατανομής του κόστους για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Δηλαδή :

$$4.395,35 \times 0,025081 = 110,24 \text{ €}.$$

Παίρνοντας ως κριτήριο κατανομής το προσωπικό του Νοσοκομείου που δικαιούνται στολή, θα γίνει η κατανομή του κόστους για την προμήθεια Ιματισμού και Υποδημάτων. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος (πίνακας 3.3.1.) με το προσωπικό του Νοσοκομείου που δικαιούνται στολή. Διευκρινίζουμε ότι από το συνολικό προσωπικό του Νοσοκομείου μόνο το Διοικητικό Προσωπικό δεν δικαιούται στολή, και συγκεκριμένα 62 άτομα. Αφού το σύνολο του προσωπικού είναι 917, το υπόλοιπο είναι $917-62=855$. Επομένως ο συντελεστής κατανομής είναι:

$$\frac{23}{855} = 0,0269$$

Το Νοσοκομείο δαπάνησε για προμήθεια Ιματισμού και Υποδημάτων για το 2002 72.516,89 €. Το ποσό αυτό θα το πολλαπλασιάσουμε με το συντελεστή κατανομής του κόστους για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Δηλαδή :

$$72.516,89 \times 0,026900 = 1.950,70 \text{ €}.$$

Παίρνοντας ως κριτήριο κατανομής την επιφάνεια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, θα γίνει η κατανομή του κόστους μισθοδοσίας του Τεχνικού Προσωπικού του κόστους σύμβασης του Προσωπικού Καθαριότητας, καθώς και του κόστους για την προμήθεια ειδών καθαριότητας και Ευπρεπισμού. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε την επιφάνεια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος (πίνακας 2.2.3./β) με τη συνολική

επιφάνεια του Νοσοκομείου (παράγραφος 2.2.3.). Παίρνουμε ως κριτήριο κατανομής την επιφάνεια γιατί τα έξοδα καθαριότητας μεταβάλλονται ανάλογα με την επιφάνεια. Οπότε έχουμε :

$$\frac{330}{36.000} = 0,00916$$

Το Νοσοκομείο δαπάνησε το 2002 για πληρωμή μισθοδοσίας του Τεχνικού Προσωπικού 666.126,34 €. Το ποσό αυτό θα το πολλαπλασιάσουμε με το συντελεστή κατανομής του κόστους για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Δηλαδή :

$$666.126,34 \times 0,00916 = 6.101,71 \text{ €}$$

Το κόστος σύμβασης με την εταιρεία καθαρισμού για το 2002 ήταν 176.082,17 € σύμφωνα με τον προϊστάμενο του Γραφείου Επιστασίας. Το ποσό αυτό θα το πολλαπλασιάσουμε με το συντελεστή κατανομής του κόστους για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Δηλαδή :

$$176.082,17 \times 0,00916 = 1.612,91 \text{ €}$$

Το Νοσοκομείο δαπάνησε για προμήθεια ειδών καθαριότητας και ευπρεπισμού για το 2002 54.259, 63 €. Αυτό το ποσό θα το πολλαπλασιάσουμε με το συντελεστή κατανομής του κόστους για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Δηλαδή :

$$54.259,63 \times 0,00916 = 497,01 \text{ €}$$

Παίρνοντας ως κριτήριο κατανομής τον αριθμό των εσωτερικών τηλεφωνικών γραμμών, θα γίνει η κατανομή του κόστους μισθοδοσίας των υπαλλήλων του Τηλεφωνικού Κέντρου. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε τον αριθμό των Τηλεφωνικών Γραμμών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος με τον αριθμό των Τηλεφωνικών Γραμμών όλου του Νοσοκομείου. Δηλαδή :

$$\frac{5}{310} = 0,016129$$

Το Νοσοκομείο δαπάνησε για πληρωμή μισθοδοσίας του προσωπικού του Τηλεφωνικού Κέντρου 86.488,44 €. Το ποσό αυτό θα το πολλαπλασιάσουμε με το συντελεστή κατανομής του κόστους για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Δηλαδή :

$$86.488,44 \times 0,016129 = 1.394,97 \text{ €}$$

Παίρνοντας ως κριτήριο κατανομής το πλήθος των εργαστηριακών εξετάσεων που έγιναν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, θα γίνει η κατανομή του κόστους μισθοδοσίας του Γραφείου Κίνησης Ασθενών γιατί το Γραφείου Κίνησης Ασθενών έχει τα στοιχεία για τις εξετάσεις. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε τον αριθμό των εξετάσεων που έγιναν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα (πίνακας 3.9.1/α) με το συνολικό αριθμό των εξετάσεων που έγιναν στο Νοσοκομείο. Οπότε έχουμε :

$$\frac{53.363}{983.463} = 0,05426$$

Το Νοσοκομείο για πληρωμή μισθοδοσίας του Γραφείου Κίνησης Ασθενών για το 2002 δαπάνησε 115.388,16 €. Για να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, θα πολλαπλασιάσουμε το ποσό αυτό με το συντελεστή κατανομής του κόστους. Δηλαδή :

$$115.388,16 = 0,054260 = 6.260,96 \text{ €}$$

Τέλος παίρνοντας ως κριτήριο κατανομής τις εξωτερικές εργαστηριακές εξετάσεις που έγιναν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, θα γίνει η κατανομή μισθοδοσίας της Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρείων. Για να βρούμε το συντελεστή κατανομής του κόστους θα διαιρέσουμε τον αριθμό των εξωτερικών εργαστηριακών εξετάσεων που έγιναν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα (πίνακας 3.9.3/β) με το σύνολο των εξωτερικών εργαστηριακών εξετάσεων που έγιναν στο Νοσοκομείο. Οπότε έχουμε :

$$\frac{21.331}{668.942} = 0,031887$$

Το Νοσοκομείο δαπάνησε για πληρωμή μισθοδοσίας της Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρείων 109.352,81 €. Το ποσό αυτό θα το πολλαπλασιάσουμε με το συντελεστή κατανομής του κόστους και θα βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα. Δηλαδή :

$$109.352,81 \times 0,031887 = 3.486,93 \text{ €}$$

Στον πίνακα 3.8/β που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά τα κόστη της ενότητας 3.8 και τα αποτελέσματα της κατανομής τους που αντιστοιχούν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

Πίνακας 3.8/β
Κατανομή διάφορων έμμεσων κοστών στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το έτος 2002

Κατηγορία κόστους	Κόστος ανά κατηγορία	Κριτήριο κατανομής	Τύπος συντελεστή κατανομής του κόστους	Συντελεστή κατανομής του κόστους	Κατανομή του κόστους κάθε τμήματος στο Α.Τ. (κόστος X συντελεστή κατανομής κόστους)
Διεύθυνση Προσωπικού Τμήμα Προσωπικού Τμήμα Γραμματείας Τμήμα Οικονομικού	468483,26	Προσωπικό Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	<u>Προσωπικό Α Τ</u> Προσωπικό Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"	<u>23</u> 917	11750,39
Ταχυδρομικά και τηλεγραφικά τέλη	4395,35				110,24
Προμήθεια υποδημάτων και ιματισμού	72516,89		<u>Προσωπικό Α.Τ.</u> Προσωπικό που δικαιούται στολή	<u>23</u> 855	1950,74
Γραφείο κίνησης ασθενών	115388,16	Εργαστηριακές εξετάσεις	<u>Εργαστ. Εξετάσεις Α Τ</u> Σύνολο εργασ. Εξετ. στο Γ.Ν.Ι.	<u>53363</u> 983463	6260,99
Γραμματεία εξωτερικών ιατρείων	109382,81		<u>Εξωτ. Εργασ. Εξετ. Α Τ</u> Σύνολο Εξωτ. Εργαστ. Εξετ. Γ.Ν.Ι.	<u>21331</u> 668942	3487
Τεχνικό προσωπικό	666126,34	Επιφάνεια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	<u>Επιφάνεια Α Τ</u> Συνολική κτιριακή επιφάνεια Γ.Ν.Ι. "Χατζηκώστα"	<u>330</u> 36000	6101,71
Σύμβαση με εταιρεία καθαρισμού	176082,17				1612,91
Είδη καθαριότητας και ευπρεπισμού	54259,63				497,01
Προσωπικό τηλεφωνικού κέντρου	86488,44	Αριθμός τηλεφωνικών γραμμών	<u>Αριθμός τηλ. Γραμ. Α.Τ</u> Σύνολο τηλ. Γραμ. Γ.Ν.Ι.	<u>5</u> 310	1394,97
Σύνολο έμμεσου κόστους του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος					33165,96 €

Πηγές : Γραφείο Χειριστών Εμφανιστών, Γραφείο Κίνησης Ασθενών, Λογιστήριο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

3.9. Είδη και αριθμοί ακτινολογικών εξετάσεων που έγιναν από τον ακτινοδιαγνωστικό εξοπλισμό του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

3.9.1. Κίνηση ασθενών Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Τα στοιχεία που εμφανίζονται στον πίνακα 3.9.1/α μας δόθηκαν από τη Διευθύντρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, η οποία διατηρεί στατιστικά στοιχεία για τη δραστηριότητα του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Πίνακας 3.9.1/α
Πελαταιακή κίνηση του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Αριθμός ασθενών που έκαναν Ακτινογραφήσεις – Ακτινοσκοπήσεις			Αριθμός ασθενών που έκαναν Υπερηχογραφήματα			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
Εσωτερικοί ασθενείς	Εξωτερικοί ασθενείς	Σύνολο ασθενών	Εσωτερικοί ασθενείς	Εξωτερικοί ασθενείς	Σύνολο ασθενών	
30.315	29.185	50.500	1717	1146	2863	53363

Πηγή : Διευθύντρια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Ο μέσος χρόνος που διαρκεί μια ακτινογραφική εξέταση είναι 5 – 10 λεπτά της ώρας, ο μέσος χρόνος που διαρκεί μια ακτινοσκοπική εξέταση είναι 15 – 20 λεπτά της ώρας και ο μέσος χρόνος ενός Υπερηχογραφήματος είναι 15 – 18 λεπτά της ώρας. Οι εκτιμήσεις αυτές μας δόθηκαν από τους Χειριστές – Εμφανιστές του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

3.9.2. Κίνηση ασθενών που έκαναν Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις σε τμήματα ή κλινικές εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Εκτός από το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις γίνονται και σε άλλα τμήματα ή κλινικές του Νοσοκομείου (Ουρολογική Κλινική, Μαιευτική Κλινική, Καρδιολογική Κλινική, Παθολογικό τμήμα). Στον παρακάτω πίνακα 3.9.2/α φαίνεται ο αριθμός των εξετάσεων που έγιναν στα τμήματα αυτά από κάθε Ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα κατά το έτος 2002.

Πίνακας 3.9.2/α
Αριθμός εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν από τα
Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα εκτός του
Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος κατά το έτος 2002

Ακτινοδιαγνωστικό μηχάνημα	Τμήμα ή κλινική που λειτουργεί	Αριθμός εξετάσεων
Υπερηχογράφος Medical Caroline	Ουρολογική Κλινική	183
Υπερηχογράφος Kontron Sigma – 44	Καρδιολογική Κλινική	283
Υπερηχογράφος Toshiba SSA – 350A	Μαιευτική Κλινική	1901
Υπερηχογράφος Aloca SSD – 418	Μαιευτική Κλινική	397
Φορητό ακτινογραφικό Philips Practica 33 PLUS	Παθολογικό Τμήμα	93
ΣΥΝΟΛΟ		2.857

Πηγή : Διευθυντής Ουρολογικής Κλινικής και Διευθυντής Καρδιολογικής
Κλινικής, Προϊστάμενος Μαιευτικής Κλινικής, Διευθυντής
Παθολογικού τμήματος.

Τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα 3.9.2./α για την κίνηση των ασθενών στα παραπάνω τμήματα και κλινικές είναι επίσημα διότι η Ουρολογική, Καρδιολογική και Μαιευτική Κλινική διατηρούν βιβλία κίνησης ασθενών, στα οποία αναγράφεται ο αύξων αριθμός των εξεταζομένων, το ονοματεπώνυμο, η ημερομηνία και το είδος εξέτασης. Το παθολογικό Τμήμα δεν διατηρεί βιβλία κίνησης ασθενών, αλλά η πληροφορία για τον αριθμό των εξετάσεων μας δόθηκε από το Διευθυντή του Παθολογικού Τμήματος. Το έτος 2002 το φορητό Ακτινογραφικό δεν έχει μεταφερθεί σε άλλο τμήμα ή κλινική γιατί οι ανάγκες των άλλων τμημάτων εξυπηρετούνταν από τον εξοπλισμό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος .

Τέλος, ο μέσος όρος που απαιτείται για τη λήψη ενός υπερηχογραφήματος κυμαίνεται μεταξύ 15 και 18 λεπτών της ώρας, σύμφωνα με τις εκτιμήσεις των Διευθυντών των παραπάνω τμημάτων και κλινικών.

3.9.3 Είδη Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων που γίνονται στο
Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Στον πίνακα 3.9.3/α που ακολουθεί παρουσιάζονται τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων, όπως διακρίνονται από το προσωπικό του τμήματος.

Πίνακας 3.9.3/α
Είδη ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων

Είδος Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων	Επεξηγήσεις παραδείγματα
Θώρακος	Ακτινογραφία θώρακος F (face) P (profile), δηλ. όψη και πλάγια ημιθωρακίου κλπ.
Σπονδυλικής Στήλης	Ακτινογραφία Οσφυικής Μοίρας, Σ.Σ., Θωρακικής Μοίρας ΣΣ κλπ
Κοιλίας, Νεφρών, Ουροδόχου Κύστης, (Ν.Ο.Κ.)	Ακτινογραφία Κοιλίας, Νεφρών, Ουροδόχου Κύστεως
Κάτω – Άνω Άκρα	Ακτινογραφία Μηριαίου Ωμου, Αγκώνα, Κνήμης κλπ
Λεκάνης – Ισχίων	Ακτινογραφία Λεκάνης – Ισχίων
Ακτινοσκοπήσεις	Πνευμογραφίες, Βαριούχος Υποκλυσμός, Χολαγγειογραφία, Ακτινοσκόπηση Στομάχου, Οισοφάγου κλπ
Υπερηχογραφήματα	Υπερηχογράφημα Νεφρών, Χολής, Προστάτου, Ήπατος Κύησης, κλπ.

Πηγή : Γραφείο Χειριστών – Εμφανιστών

Στον επόμενο πίνακα 3.9.3./β αναγράφεται ο αριθμός των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων ανά είδος που έγιναν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το έτος 2002.

Πίνακας 3.9.3/β
Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις ανά είδος για του εσωτερικούς και εξωτερικούς ασθενείς (έτος 2002)

Είδη ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων	Αριθμός εσωτερικών ασθενών	Ποσοστό %	Αριθμός εξωτερικών ασθενών	Ποσοστό %	Σύνολο ασθενών	Σύνολο ποσοστού
Θώρακος	25.604	79,9	16426	77	42.030	78,7
Σπονδυλικής στήλης	650	2,02	627	2,93	1277	2,39
Κοιλίας, Νεφρών, Ουροδόχου κύστης	995	3,10	327	1,53	1322	2,47
Κάτω – Άνω άκρα	1100	3,43	1120	5,25	2220	4,16
Κρανίου	854	2,66	753	3,53	1607	3,01
Λεκάνης – Ισχίων	764	2,38	932	4,36	1696	3,17
Πνευμογραφίες	232	0,72			232	0,43
Βαριούχος Υποκλυσμός	65	0,20			65	0,12
Στομάχου Οισοφάγου	21	0,06			21	0,03
Χολαγγειογραφίες	30	0,09			30	0,05
Υπερηχογραφήματα	1717	5,36	1146	5,37	2863	5,36
ΣΥΝΟΛΟ	32.032	100%	21.331	100%	53.363	100%

Πηγή : Γραφείο Χειριστών – Εμφανιστών Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκόστα"

Παρατηρώντας τον παραπάνω πίνακα 3.9.3./β, βλέπουμε ότι το μεγαλύτερο ποσοστό σε εσωτερικούς και εξωτερικούς ασθενείς κατά το έτος 2002 έχουν κάνει Ακτινογραφία Θώρακος. Αυτό δικαιολογείται από το γεγονός ότι αυτή η συγκεκριμένη ακτινογραφία είναι από τις πιο συνηθισμένες εξετάσεις που κάνουν οι ασθενείς, πριν οδηγηθούν στο Χειρουργείο ή πριν εισαχθούν για νοσηλεία στο Νοσοκομείο. Με την Ακτινογραφία θώρακος βλέπουμε κυρίως την κατάσταση του αναπνευστικού συστήματος του ασθενούς.

Μεγάλο ποσοστό επίσης έχουν κάνει Υπερηχογραφήματα, όπως φαίνεται στον πίνακα 3.9.3./β. Αυτό συμβαίνει γιατί το Υπερηχογράφημα είναι μια εξέταση ανώδυνη και χρησιμοποιείται για πολλές εξετάσεις, π.χ. Νεφρών, Χολής, κύησης κλπ.

Τέλος, μεγάλο ποσοστό καταλαμβάνουν οι ακτινογραφίες κάτω και άνω Άκρων. Το ποσοστό των εξωτερικών ασθενών είναι μεγαλύτερο από των εσωτερικών διότι οι κακώσεις και τα κατάγματα των άκρων δεν χρειάζονται πάντα νοσηλεία μέσα στο Νοσοκομείο.

3.9.4. Επιτυχημένες – Αποτυχημένες Ακτινογραφίες

Μια Ακτινογράφιση είναι δυνατόν να επαναληφθεί αρκετές φορές μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα. Αυτό συμβαίνει για πολλούς λόγους.

Σύμφωνα με τη μελέτη της Πτυχιακής Εργασίας των σπουδαστών Τσικνάκη Δέσποινα και Παπαγεωργόπουλο Γεώργιο, το έτος 1996 με θέμα "Κοστολόγηση Ακτινογραφικού Εξοπλισμού του Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας", το ποσοστό των επαναλήψεων μιας Ακτινογραφικής εξέτασης κυμαίνεται μεταξύ 3 και 15%.

Στα Ακτινογραφικά εργαστήρια του Περιφερειακού Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών το 1996, το ποσοστό των επαναλήψεων βρέθηκε να ανέρχεται στο 12,1% και σε ημέρες γενικής εφημερίας στο 13,4%. Οι κυριότερες αιτίες επανάληψης ήταν :

- Λανθασμένη θέση του εξεταζομένου με ποσοστό 4,1%
- Κακή λειτουργία του εμφανιστηρίου με ποσοστό 3,5%
- Κακή επιλογή στοιχείων με ποσοστό 3,2%.
- Αναπνευστική κίνηση του εξεταζομένου με ποσοστό 1,3%.

Στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" ισχύουν οι ίδιες αιτίες επανάληψης μιας Ακτινογραφικής εξέτασης, σύμφωνα με τη Διευθύντρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος .

Στον πίνακα 3.9.4/α που ακολουθεί, παραθέτουμε κάποια στοιχεία για τους κανονικούς αριθμούς λήψεων εικόνας ανά είδος εξέτασης. Τις πληροφορίες αυτές τις πήραμε από το Γραφείο των Χειριστών Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος . Διαιρώντας τον αριθμό των φιλμ που καταναλώθηκαν για κάθε συγκεκριμένη εξέταση, με τον αριθμό των ασθενών που έκαναν την

εξέταση αυτή, βρίσκουμε τον μέσο όρο των Ακτινογραφικών φιλμ που απαιτείται για μια εξέταση.

Πίνακας 3.9.4/α
Υπολογισμός συνολικού αριθμού ακτινογραφικών φιλμ που καταναλώθηκαν το έτος 2002 κατά είδος επιτυχημένης ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης

Είδη ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων	Συνολικός αριθμός ασθενών που εξετάσθηκαν το 2002	Αριθμός κατά μέσο όρο Ακτινογραφικού φιλμ που απαιτεί μια εξέταση	Επιτυχημένες ακτιν. Συνολικός αριθμός φιλμ που καταναλώθηκαν το 2002
Θώρακος	42030	1,2	50.436
Σπονδυλικής στήλης	1277	2	2554
Κοιλίας, Νεφρών, Ουροδόχου Κύστεως	1322	1	1322
Κάτω – Άνω άκρα	2220	2,2	4884
Κρανίου	1607	2	3214
Λεκάνης – Ισχίων	1696	2	3392
ΣΥΝΟΛΟ απλών ακτινογραφιών	50152	1,31	65802
Πνευμογραφίες	232	6	1392
Βαρειούχος Υποκλυσμός	65	7	455
Στομάχου Οισοφάγου	21	6	126
Χολαγγειογραφίες	30	3	90
ΣΥΝΟΛΟ Ακτινοσκοπήσεων	348	5,92	2063
Υπερηχογραφήματα εντός Ακτ. Τμήματος	2863	1	2863
Υπερηχογραφήματα στα άλλα Τμήματα	2764	1	2764
ΣΥΝΟΛΟ Υπερηχογραφημάτων	5627	1	5627
Εξετάσεις από φορητό Ακτινογραφικό	93	1,4	130,2
ΣΥΝΟΛΑ	56.220		73.622

Πηγή : Γραφείο Χειριστών – Εμφανιστών Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Η τρίτη στήλη του πίνακα 3.9.4/α βγαίνει αν διαιρέσουμε τις επιτυχημένες ακτινογραφίες με το συνολικό αριθμό των ασθενών που εξετάσθηκαν το έτος 2002

Με βάση τα στοιχεία του πίνακα 3.9.4/α μπορούμε να βρούμε το ποσοστό των μη επιτυχημένων Ακτινογραφιών. Τα φιλμ που αγοράστηκαν από το Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" το έτος 2002 ήταν 83.100 (πίνακας 3.4./α1). Τα φιλμ όμως που καταναλώθηκαν ήταν 101.100, γιατί υπήρχαν στην αποθήκη από το προηγούμενο έτος 18.000 φιλμ (ενότητα 3.4). Βάσει των παραπάνω δεδομένων αφαιρούμε από το

σύνολο των φιλμ που καταναλώθηκαν το 2002 τα φιλμ(ακτινογραφικά και υπερήχων) που χρησιμοποιήθηκαν για επιτυχημένες ακτινογραφίες και βρίσκουμε το σύνολο των αποτυχημένων ακτινογραφιών.

Δηλαδή :

$$101.100 - 73.622 = 27.478$$

Κατά ποσοστό επί του συνόλου των λήψεων, οι αποτυχημένες λήψεις ήταν:

$$\frac{27.478}{101.100} = 27,17 \%$$

Το ποσοστό αυτό είναι πολύ υψηλότερο από εκείνα (12,1-13,4 %) που υπολογίσθηκαν στη μελέτη του 1996 στο Περιφερειακό Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών. Όμως είναι συγκρίσιμο με τα ποσοστά που υπολογίσθηκαν στις άλλες παρεμφερείς πτυχιακές εργασίες . Στον πίνακα 3.9.4/β βλέπουμε τα ποσοστά που βρέθηκαν σε άλλες παρεμφερείς πτυχιακές εργασίες συγκριτικά με το ποσοστό που υπολογίσαμε στη δική μας (πρώτη σειρά του πίνακα).

Πίνακας 3.9.4/β
Ποσοστά αποτυχημένων λήψεων

Νοσοκομείο	Έτος υπολογισμού	Ποσοστό σκάρτων ακτινογραφιών
Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα "	2002	27,17%
Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα"	2001	34,40%
Γ.Ν.Αργους	1998	19,72%
Γ.Ν.Καλαμάτας	1996	37,45%

Πηγή: Ιδία έρευνα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο

4. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

4.1 Γενικές παρατηρήσεις

Στο κεφάλαιο 3 έχουν καταγραφεί όλα τα στοιχεία για τον υπολογισμό του κόστους των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων. Στο παρόν κεφάλαιο, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία του κεφαλαίου 3, θα υπολογίσουμε το κόστος και θα κατανείμουμε το κόστος αυτό στα διάφορα είδη Ακτινοδιαγνωστικών Εξετάσεων.

Στις ενότητες 4.2 έως και 4.8 που ακολουθούν υπολογίζονται και κατανέμονται τα εξής κόστη:

- Στην ενότητα 4.2 τα κόστη αποσβέσεων των μηχανημάτων, με τη χρήση της τοκοχρεολυτικής μεθόδου.

- Στην ενότητα 4.3 τα κόστη συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων.

- Στην ενότητα 4.4 τα κόστη αναλωσίμων και λοιπών βοηθητικών υλικών.

- Στην ενότητα 4.5, με τη χρήση της τοκοχρεολυτικής μεθόδου, τα κόστη ακτινοπροστασίας των χώρων και του προσωπικού.

- Στην ενότητα 4.6 τα κόστη των χώρων, των Επικοινωνιών, της ενέργειας και της Ύδρευσης.

- Στην ενότητα 4.7 τα έμμεσα κόστη των άλλων τμημάτων που εξυπηρετούν το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα σε κάθε Ακτινοδιαγνωστική Εξέταση.

- Στην ενότητα 4.8, τέλος, τα κόστη εργασίας των Γιατρών και του λοιπού προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Μετά από αυτά, στην ενότητα 4.9 γίνεται η συγκέντρωση και η απόδοση όλων των ομάδων κόστους στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις, με αποτέλεσμα να βρούμε το πραγματικό κόστος κάθε εξέτασης χωριστά, βάσει των υπολογισμών μας σε αυτή την εργασία.

4.2. Κόστη Αποσβέσεων των μηχανημάτων

4.2.1. Υπολογισμός κόστους ετήσιας απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών μηχανημάτων του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Για τον υπολογισμό του κόστους ετήσιας απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών μηχανημάτων θα χρησιμοποιήσουμε την τοκοχρεολυτική μέθοδο, η οποία θεωρείται η σωστότερη από την οικονομική άποψη, γιατί λαμβάνει υπ' όψη και την ανάπτυξη των κεφαλαίων με την πάροδο του χρόνου (επιτόκια κλπ). Ο τύπος υπολογισμού της ετήσιας απόσβεσης D σύμφωνα με τη μέθοδο αυτή είναι ο εξής:

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

όπου:

D = Ετήσιο Κόστος απόσβεσης

F = Αρχική αξία μηχανήματος

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

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

i = Επιτόκιο (ετήσιο)

Το επιτόκιο με το οποίο δάνειζε η Τράπεζα κατά το τέλος του έτους 2002 για την αγορά μηχανημάτων είναι 8%, σύμφωνα με πληροφορίες από την Εθνική Τράπεζα.

Για όλα τα Ακτινοδιαγνωστικά και βοηθητικά μηχανήματα εκτός από το Ακτινοσκοπικό – Ακτινογραφικό PHILIPS D-90, το Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό PHILIPS D-65 και το Εμφανιστήριο AGFA 110, δεχτήκαμε ως χρονική διάρκεια απόσβεσης τα 15 χρόνια. Για τα τρία αυτά μηχανήματα πήραμε ως διάρκεια απόσβεσης 20 χρόνια, επειδή ήδη έχουν περάσει περισσότερα από 15 χρόνια από την αγορά τους (βλ. πίνακα 3.1.1/α).

Στη συνέχεια ακολουθεί ο πίνακας 4.2.1/α, όπου εμφανίζονται οι υπολογισμοί των αιτήσεων αποσβέσεων, σύμφωνα με τον τύπο της τοκοχρεολυτικής μεθόδου.

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

Τα μηχανήματα που απαρτίζουν τον Ακτινοδιαγνωστικό Εξοπλισμό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος αγοράστηκαν κατά τη δεκαετία του 1990, (βλ. πίνακα 3.1.1/α), εκτός από το Ακτινοσκοπικό – Ακτινογραφικό PHILIPS D-90, το Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό PHILIPS D65, τα οποία αγοράστηκαν το έτος 1985 και το Εμφανιστήριο AGFA 110, το οποίο αγοράστηκε το 1986.

Σύμφωνα με πληροφορίες που πήραμε από το Προϊστάμενο της Διοικητικής Υπηρεσίας, τη Διευθύντρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και τον Υπεύθυνο του Γραφείου Προμηθειών του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" η υπολειμματική αξία των άλλων μηχανημάτων έχει ληφθεί ίση προς το 1/3 της αρχικής τους αξίας και η υπολειμματική αξία των τριών μηχανημάτων που αγοράστηκαν πριν από την δεκαετία του 1990 έχει ληφθεί ίση με το 1/4 της αρχικής.

Πίνακας 4.2.1/α
Υπολογισμός των ετήσιων αποσβέσεων σύμφωνα με τον τύπο της
τοκοχρεολυτικής μεθόδου.

ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΑΡΧΙΚΗ ΑΞΙΑ F	ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ L	ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΧΡΗΣΙΜΗΣ ΖΩΗΣ n (έτη)	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ PHILIPS D-90	117.388	29.347	20	11315,43
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ PHILIPS D-65	73.367	18.342	20	7072,09
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ CGR MPS-50	58.694	19.565	15	6138,06
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ CGR MPS-50	58.694	19.565	15	6138,06
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ ALOCA SSD-680	49.889	16.630	15	5217,25
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ ΚΟΔΑΚ Μ6Β	7.336	2.445	15	767,18
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ ΚΟΔΑΚ Μ6Β	10.271	3.424	15	1074,09
ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ AGFA 110	10.271	2.568	20	990,05
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ MEDICAL CAROLINE	58.694	19.565	15	6138,06
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ KONTRON SIGMA-44	45.000	15.000	15	4705,99
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ TOSHIBA SSA- 350A	88.041	29.347	15	9207,11
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ ALOCA SSD-418	43.140	14.380	15	4511,47
ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ PHILIPS PRACTIX 33 PLUS	15.260	5.087	15	1595,84

Πηγή: Ιδία έρευνα

Θα πρέπει να αναφέρουμε ότι οι Δημόσιες Υπηρεσίες και Οργανισμοί σχεδόν ποτέ δεν ασχολούνται με αγοραπωλησίες μεταχειρισμένων μηχανημάτων ή ανταλλακτικών. Συνήθως η πρακτική είναι να αποθηκεύονται τα μηχανήματα και τα ανταλλακτικά ως άχρηστα παρά να μεταπωλούνται. Υπάρχει και ο Οργανισμός Διαχείρισης Δημόσιου Υλικού, ο οποίος είναι αρμόδιος για πωλήσεις μεταχειρισμένου υλικού, αλλά εκτελεί ελλιπώς αυτό το έργο. Δηλαδή, οι υπολειμματικές αξίες των μηχανημάτων που έχουμε εμείς λάβει υπ' όψη μόνο θεωρητικές. Επειδή, όμως, κανονικά θα έπρεπε να εφαρμόζεται η πολιτική της μεταπώλησης και ανάκτησης της υπολειμματικής αξίας, στους υπολογισμούς μας θα δεχτούμε τις υπολειμματικές αξίες σαν πραγματικές.

4.2.2 Κατανομή κόστους απόσβεσης στις Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις και Υπερηχογραφήματα των μηχανημάτων του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"

Στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" υπάρχει ένα Ακτινοσκοπικό – Ακτινογραφικό μηχάνημα, είναι Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό, δύο Απλά Ακτινογραφικά και ένας Υπερηχογράφος, τα οποία έχουν διαφορετικό κόστος ετήσιας απόσβεσης (D), εκτός από τα δύο απλά Ακτινογραφικά τα οποία έχουν το ίδιο κόστος ετήσιας απόσβεσης (D). Αφού πρώτα βρούμε τον αριθμό και το είδος των εξετάσεων που γίνονται από το κάθε μηχάνημα, θα μπορέσουμε να κατανείμουμε πάνω στο σύνολο ενός είδους Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων τα επιμέρους κόστη απόσβεσης, τα οποία προκύπτουν από το κόστος ετήσιας απόσβεσης κάθε μηχανήματος, το οποίο κάνει το συγκεκριμένο είδος εξέτασης. Το κόστος απόσβεσης των μηχανημάτων θα κατανεμηθεί στις εξετάσεις που διενεργούν, δηλ. Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις και Υπερηχογραφήματα.

Η χρήση του Ακτινοσκοπικού – Ακτινογραφικού PHILIPS D-90 , του Ακτινογραφικού – Ακτινοσκοπικού PHILIPS D-65 και των δύο Απλών Ακτινογραφικών μηχανημάτων CGR MPS-50 γίνεται με τυχαίο τρόπο, οπότε και τα τέσσερα μηχανήματα απασχολούνται περίπου τον ίδιο χρόνο και επιτυγχάνεται καλύτερη ροή εργασίας. Επειδή όμως τα δύο Ακτινοσκοπικά – Ακτινογραφικά μηχανήματα PHILIPS D-90 και PHILIPS D-65, εκτός από ακτινογραφήσεις, απασχολούνται και για ακτινοσκοπήσεις δε θα ισομοιράσουμε το σύνολο των ακτινογραφήσεων (50.152, σύμφωνα με τον πίνακα 3.9.4/α). Θα δεχθούμε ότι τα δύο Ακτινοσκοπικά – Ακτινογραφικά μηχανήματα PHILIPS D-90 και PHILIPS D-65 πραγματοποίησαν 12.000 εξετάσεις το καθένα και τα άλλα δύο πραγματοποίησαν 13.076 εξετάσεις το καθένα σύμφωνα με την εκτίμηση της Διευθύντριας του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Όσο αναφορά τις Ακτινοσκοπήσεις, κάθε ένα από τα δύο Ακτινοσκοπικά – Ακτινογραφικά μηχανήματα PHILIPS D-90 και PHILIPS D-65 διενεργεί:
 $348 : 2 = 174$ Ακτινοσκοπήσεις .

Οι Υπερηχογράφοι πραγματοποίησαν 5627 υπερηχογραφήματα, σύμφωνα με τον πίνακα 3.9.4/α. Ο Υπερηχογράφος ALOCA SSD-680, ο οποίος βρίσκεται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα πραγματοποίησε 2863 υπερηχογραφήματα.

Θα πρέπει επίσης να αναφέρουμε ότι Ακτινογραφήσεις που διενεργούνται εντός κανονικού ωραρίου, δηλαδή κατά την πρωινή βάρδια των εργάσιμων ημερών (Δευτέρα – Παρασκευή) εκτός των αργιών, αποτελούν σύμφωνα με την εκτίμηση της Διευθύντριας του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, το 80% περίπου των Ακτινογραφήσεων. Οπότε, οι ακτινογραφίες εντός κανονικού ωραρίου στα δύο Ακτινογραφικά – Ακτινοσκοπικά μηχανήματα PHILIPS D-90 και PHILIPS D-65 ήταν:

$12.000 \times 80\% = 9.600$ ακτινογραφίες

και στα δύο Απλά Ακτινογραφικά μηχανήματα CGR MPS-50 ήταν:

$13.076 \times 80\% = 10.461$ ακτινογραφίες

Οπότε, εκτός κανονικού ωραρίου, δηλαδή κατά την απογευματινή και νυχτερινή βάρδια των εργάσιμων ημερών, καθώς και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες, οι Ακτινογραφήσεις αποτελούν το 20% περίπου των Ακτινογραφήσεων. Δηλαδή οι ασθενείς που έκαναν ακτινογραφήσεις εκτός κανονικού ωραρίου στα δύο πρώτα μηχανήματα ήταν:

$12.000 \times 20\% = 2.400$

και στα υπόλοιπα δύο μηχανήματα ήταν:

$13.076 \times 20\% = 2.615$

Οι Ακτινοσκοπήσεις και τα Υπερηχογραφήματα είναι προγραμματισμένα και γίνονται κατά τη διάρκεια του κανονικού ωραρίου.

Με βάση τα παραπάνω, στον πίνακα 4.2.2/α που ακολουθεί καταγράφονται οι αριθμοί των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων, που έγιναν από τα Ακτινογραφικά μηχανήματα του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, καθώς επίσης και οι εξετάσεις που έγιναν και εκτός κανονικού ωραρίου εργασίας.

Πίνακας 4.2.2/α
Αριθμός ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων από τα ακτινογραφικά
μηχανήματα του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος (έτος 2002)

ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ			ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ			ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΝΤΟΣ *	ΕΚΤΟΣ *	ΣΥΝΟΛΟ	ΕΝΤΟΣ *	ΕΚΤΟΣ *	ΣΥΝΟΛΟ	ΕΝΤΟΣ *	ΕΚΤΟΣ *	ΣΥΝΟΛΟ	
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ PHILIPS D-90	9.600	2.400	12.000	174	-	174	-	-	-	12.174
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ PHILIPS D-65	9.600	2.400	12.000	174	-	174	-	-	-	12.174
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ CGR MPS-50	10.461	2.615	13.076	-	-	-	-	-	-	13.076
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ CGR MPS-50	10.461	2.615	13.076	-	-	-	-	-	-	13.076
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ ALOCA SSD-680	-	-	-	-	-	-	2.863	-	2.863	2.863
ΣΥΝΟΛΟ	40.122	10.030	50.152	348	-	348	2.863	-	2.863	2.863

Πηγή: Διευθύντρια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκόστα"
 * εντός ή εκτός κανονικού ωραρίου

Στη συνέχεια θα πρέπει να κατανεύμουμε το ετήσιο κόστος απόσβεσης των μηχανημάτων με βάση τον συνολικό αριθμό των εξετάσεων (Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις, Υπερηχογραφήματα) και με τον χρόνο που απαιτεί κάθε εξέταση. Δε θα ήταν σωστό να έχει το ίδιο κόστος από την απόσβεση του ίδιου μηχανήματος μία απλή Ακτινογραφία και μία Ακτινοσκόπηση, γιατί υπάρχει σημαντική διαφορά στο χρόνο απασχόλησης του μηχανήματος για κάθε μια από τις δύο εξετάσεις. Ο χρόνος λειτουργίας της λυχνίας ακτίνων Χ επηρεάζει τον πραγματικό χρόνο λειτουργίας των μηχανημάτων. Ο χρόνος αυτός αντιπροσωπεύει τη χρήση και τη φθορά του μηχανήματος, γιατί τότε είναι που λειτουργεί η τροφοδοτική γεννήτρια υψηλής τάσης και η λυχνία, η οποία αποτελεί το σημαντικότερο εξάρτημα ενός Ακτινοδιαγνωστικού μηχανήματος.

Δεν είναι δυνατό να εκτιμηθεί ακριβώς ο χρόνος λειτουργίας της λυχνίας ακτίνων Χ για όλες τις πιθανές περιπτώσεις, όπως είναι το είδος της εξέτασης (π.χ. ακτινογραφία θώρακος, κοιλίας, κ.λ.π.), η θέση του ασθενούς (πλάγια, ύπτια, κ.λ.π.) και η σωματική διάπλαση του ασθενούς. Σύμφωνα, όμως με πληροφορίες που πήραμε από τη Διευθύντρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, μια καλή μέση εκτίμηση του χρόνου κάθε μιας έναυσης της λυχνίας ακτίνων Χ είναι:

- 0,1 sec περίπου για Ακτινογραφίες
- 0,15 sec περίπου για Ακτινοσκοπήσεις

Από τον πίνακα 3.9.4/α προκύπτει ότι τα διάφορα είδη Ακτινογραφικών εξετάσεων διαφέρουν μεταξύ τους ως προς το χρόνο λειτουργίας της λυχνίας ακτίνων Χ. π.χ. για μια Ακτινογραφία Θώρακος απαιτούνται κατά μέσο όρο 1,2 ακτινογραφικά φιλμ, οπότε η λυχνία ακτίνων Χ λειτουργεί $1,2 \times 0,1 = 0,12 \text{ sec}$

περίπου και για μια Ακτινογραφία Σπονδυλικής Στήλης απαιτούνται 2 ακτινογραφικά φιλμ κατά μέσο όρο, άρα η λυχνία ακτίνων X λειτουργεί $2 \times 0,1 = 0,2$ sec περίπου.

Για τους υπολογισμούς μας θα πάρουμε ένα μέσο χρόνο λειτουργίας της λυχνίας ακτίνων X. Για τις απλές Ακτινογραφίες απαιτούνται κατά μέσο όρο 1,31 ακτινογραφικά φιλμ, οπότε η λυχνία λειτουργεί $1,31 \times 0,1 = 0,131$ sec περίπου.

Όσο αναφορά τις Ακτινοσκοπήσεις, ο συνολικός χρόνος λειτουργίας της λυχνίας είναι πολύ μεγαλύτερος, γιατί για κάθε μια τέτοια εξέταση απαιτούνται συνεχείς λήψεις, ώστε να παρατηρείται συνεχώς η εικόνα. Σύμφωνα με πληροφορίες που μας έδωσε η Διευθύντρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, θα πρέπει να πάρουμε σαν μέσο όρο 100 περίπου λήψεις ανά Ακτινοσκόπηση. Δηλαδή $100 \times 0,15 = 15$ sec περίπου.

Ο πίνακας 4.2.2/β, που ακολουθεί, περιέχει όλα τα δεδομένα για τον καταμερισμό του κόστους απόσβεσης των μηχανημάτων Ακτινών X.

Πίνακας 4.2.2/β
Δεδομένα για τον καταμερισμό του κόστους απόσβεσης των μηχανημάτων ακτίνων X του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος

ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΥΧΝΙΑΣ ΑΝΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ	ΜΕΣΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΥΧΝΙΑΣ ΑΝΑ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ PHILIPS D-90	11.315,43	12.000	0,131 sec	174	15 sec
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ PHILIPS D-65	7.072,09	12.000	0,131 sec	174	15sec
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ CGR MPS-50	6.138,06	13.076	0,131 sec	-	-
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ CGR MPS-50	6.138,06	13.076	0,131 sec	-	-

Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα 4.2.2/β, μπορούμε να βρούμε πόσο κοστίζει σε αποσβέσεις μηχανημάτων μία Ακτινογραφία και μία Ακτινοσκόπηση ανάλογα με το χρόνο λειτουργίας της Ακτινολογικής λυχνίας.

Η λυχνία του Ακτινοσκοπικού – Ακτινογραφικού μηχανήματος PHILIPS D-90, λειτούργησε κατά τη διάρκεια του έτους 2002 ως εξής:

(Δευτερόλεπτα / Ακτινογραφία) X (Ακτινογραφίες) + (Δευτερόλεπτα / Ακτινοσκόπηση) X (Ακτινοσκοπήσεις) =

$0,131 \times 12.000 + 15 \times 174 = 1.572 + 2.610 = 4.182$ δευτερόλεπτα, τα οποία κόστισαν από την απόσβεση του μηχανήματος 11.315,43 €. Δηλαδή το 1 δευτερόλεπτο κοστίζει:

$$\frac{11.315,43}{4.182} = 2,70 \text{ €}$$

Το 0,131 sec που διαρκεί μία Απλή Ακτινογραφία κοστίζει:
 $2,70 \times 0,131 = 0,35 \text{ €}$.

Τα 15 sec που διαρκεί μία Ακτινοσκόπηση κοστίζουν:
 $2,70 \times 15 = 40,5 \text{ €}$.

Σύμφωνα με τον πίνακα 4.2.2/β, η λυχνία του Ακτινογραφικού – Ακτινοσκοπικού μηχανήματος PHILIPS D-65 λειτούργησε κατά τη διάρκεια του έτους 2002 ως εξής:

(Δευτερόλεπτα / Ακτινογραφία) X (Ακτινογραφίες) + (Δευτερόλεπτα / Ακτινοσκόπηση) X (Ακτινοσκοπήσεις) =

$0,131 \times 12.000 + 15 \times 174 = 1.572 + 2.610 = 4.182$ δευτερόλεπτα, τα οποία κόστισαν από την απόσβεση του μηχανήματος 7.072,09 €. Δηλαδή το 1 δευτερόλεπτο κοστίζει:

$$\frac{7.072,09}{4.182} = 1,69 \text{ €}.$$

Το 0,131 sec που διαρκεί μία Απλή Ακτινογραφία κοστίζει:
 $1,69 \times 0,131 = 0,22 \text{ €}$.

Τα 15 sec που διαρκεί μία Ακτινοσκόπηση κοστίζουν:
 $1,69 \times 15 = 25,35 \text{ €}$.

Τέλος, τα δύο Απλά Ακτινογραφικά μηχανήματα CGR MPS-50 πραγματοποίησαν 13.076 Ακτινογραφίες το κάθε ένα, και το κόστος ετήσιας απόσβεσης για το κάθε ένα είναι 6.138,06 €. Οπότε το κόστος απόσβεσης ανά Ακτινογραφία είναι:

$$\frac{6.138,06}{1.307} = 0,47 \text{ €}.$$

Ο επόμενος πίνακας 4.2.2/γ περιέχει συγκεντρωτικά τα αποτελέσματα των υπολογισμών που κάναμε:

Πίνακας 4.2.2/γ
Κόστος απόσβεσης ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων ανά
ακτινογραφία και ακτινοσκόπηση

ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΝΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΝΑ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ PHILIPS D-90	0,35 €	40,5 €
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ PHILIPS D-65	0,22 €	25,35 €
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ CGR MPS-50	0,47 €	-
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ CGR MPS-50	0,47 €	-

Παρατηρώντας τον πίνακα 4.2.2/γ βλέπουμε ότι το κόστος απόσβεσης ανά Ακτινογραφία και Ακτινοσκόπηση είναι πολύ διαφορετικό. Ανεξαρτήτως μηχανήματος, μπορούμε να βρούμε το μέσο κόστος μιας Ακτινογραφίας και μιας Ακτινοσκόπησης.

Επειδή οι Ακτινογραφίες έχουν πραγματοποιηθεί και από τα τέσσερα μηχανήματα, αλλά στα δύο Ακτινοσκοπικά – Ακτινογραφικά έχουν πραγματοποιηθεί λιγότερες απ’ ότι στα δύο Απλά Ακτινογραφικά, θα βρούμε τον βαρυκεντρικό μέσο όρο, ο οποίος βγαίνει αν προσθέσουμε τα κόστη απόσβεσης ανά ακτινογραφία των δύο Ακτινοσκοπικών – Ακτινογραφικών μηχανημάτων πολλαπλασιαζόμενα με τον αριθμό των εξετάσεων που πραγματοποίησαν και τα κόστη απόσβεσης ανά ακτινογραφία των δύο απλών ακτινογραφικών μηχανημάτων πολλαπλασιαζόμενα με τον αριθμό των εξετάσεων που πραγματοποίησε το κάθε ένα. Στη συνέχεια το άθροισμα αυτό θα το διαιρέσουμε με τον συνολικό αριθμό των ακτινογραφιών (πίνακας 3.9.4/α). Έτσι ο βαρυκεντρικός μέσος όρος είναι (πίνακας 4.3.1/α)

$$\frac{(0,35 + 0,22) 12.000 + (0,47 + 0,47) 13.076}{50.152} = 0,38 \text{ € / Ακτινογραφία.}$$

Για να βρούμε το μέσο κόστος μιας Ακτινοσκόπησης θα προσθέσουμε τα κόστη απόσβεσης ανά Ακτινοσκόπηση των δύο μηχανημάτων που κάνουν Ακτινοσκοπήσεις (πίνακας 4.2.2/γ) και θα τα διαιρέσουμε με το δύο γιατί οι ακτινοσκοπήσεις ισομοιράζονται . Δηλαδή:

$$\frac{40,5 + 25,35}{2} = \frac{65,85}{2} = 32,92 \text{ € / Ακτινοσκόπηση}$$

4.2.3. Κατανομή του κόστους απόσβεσης του Υπερηχογράφου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στα Υπερηχογραφήματα

Για το έτος 2002, στον Υπερηχογράφου του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος πραγματοποιήθηκαν 2.863 υπερηχογραφήματα (πίνακας 3.9.4/α). Το ετήσιο κόστος απόσβεσης για το ίδιο διάστημα του Υπερηχογράφου ήταν 5.217,25 € . (πίνακας 4.2.1/α).

Οπότε κάθε Υπερηχογράφημα κόστισε:

$$\frac{5.217,25}{2.863} = 1,82 \text{ €}$$

από την απόσβεση του μηχανήματος.

4.2.4. Κατανομή του κόστους απόσβεσης των τριών Εμφανιστηρίων στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις

Το κόστος απόσβεσης των εμφανιστηρίων θα κατανεμηθεί στις εξής εξετάσεις:

- Ακτινογραφίες, οι οποίες διενεργούνται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.
- Ακτινοσκοπήσεις, οι οποίες διενεργούνται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.
- Ακτινογραφίες, οι οποίες διενεργούνται από το Φορητό Ακτινογραφικό Μηχάνημα εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος.

Και τα τρία εμφανιστήρια λειτουργούν σχεδόν τον ίδιο χρόνο. Έτσι θα τα θεωρήσουμε ως ένα μηχάνημα.

Το συνολικό ετήσιο κόστος απόσβεσης όλων των εμφανιστηρίων είναι: $767,18 + 1.074,09 + 990,05 = 2.831,32$ (πίνακας 4.2.1/α).

Ο αριθμός των Ακτινογραφικών φιλμ (όχι των σκάρτων εξετάσεων), τα οποία εμφανίστηκαν από τα εμφανιστήρια το έτος 2002 ήταν 73.622 (πίνακας 3.9.4/α).

Οπότε, το κόστος ετήσιας απόσβεσης για μια εμφάνιση φιλμ ήταν:

$$\frac{2.831,32}{73.622} = 0,04 \text{ €}$$

Αυτό το κόστος ετήσιας απόσβεσης ανά καλή εμφάνιση φιλμ (το 0,04 €), θα το πολλαπλασιάσουμε με τον αριθμό των φιλμ που απαιτούνται για κάθε εξέταση. Έτσι, θα έχουμε:

- Για τις απλές Ακτινογραφίες, όπως βλέπουμε από τον πίνακα 3.9.4/α χρειαζόμαστε κατά μέσο όρο 1,31 φιλμ. Αυτό συμβαίνει γιατί αρκετές ακτινογραφικές εξετάσεις απαιτούν δύο φιλμ. Άρα θα έχουμε:

$$1,31 \times 0,04 = 0,052 \text{ €}.$$

- Για τις Ακτινοσκοπήσεις, όπως βλέπουμε από τον πίνακα 3.9.4/α χρειαζόμαστε 5,92 φιλμ κατά μέσο όρο. Οπότε θα έχουμε:

$$5,92 \times 0,04 = 0,23 \text{ €}.$$

- Για τις Ακτινογραφίες από το Φορητό Ακτινογραφικό μηχάνημα, όπως γνωρίζουμε (πίνακας 3.9.4/α), απαιτούνται 1,4 φιλμ. Οπότε έχουμε:

$$1,4 \times 0,04 = 0,056 \text{ €}.$$

Στον επόμενο πίνακα 4.2.4/α, θα αναφέρουμε το μέσο όρο των ακτινογραφικών φιλμ που απαιτούνται για μια εξέταση (πίνακας 3.9.4/α), καθώς και τη μέση τιμή του κόστους της απόσβεσης των Εμφανιστηρίων που αντιστοιχεί στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις.

Πίνακας 4.2.4/α
Κόστος απόσβεσης εμφανιστηρίων που αντιστοιχεί στις
ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Ακτινογραφίες	1,31	0,052 €
Ακτινοσκοπήσεις	5,92	0,23 €
Ακτινογραφίες από το Φορητό Ακτινογραφικό	1,4	0,056 €

Πηγή: Ιδία έρευνα

4.2.5 Κατανομή του κόστους απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα που βρίσκονται εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος πραγματοποίησαν συνολικά 2857 εξετάσεις. Αναλυτικά οι εξετάσεις που πραγματοποιήθηκαν στο κάθε μηχάνημα χωριστά φαίνονται στον πίνακα 3.9.2/α.

Στον επόμενο πίνακα 4.2.5/α γίνεται η κατανομή του κόστους απόσβεσης των Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις εξετάσεις που διενεργούν.

Το κόστος απόσβεσης ανά εξέταση προκύπτει από τη διαίρεση του ετήσιου κόστους απόσβεσης του κάθε μηχανήματος προς τον αριθμό των εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν από κάθε μηχανήμα.

Πίνακας 4.2.5/α
Κατανομή του κόστους απόσβεσης των ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων εκτός του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος στις εξετάσεις που το κάθε ένα διενεργεί

ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ MEDICAL CAROLINE Ουρολογική Κλινική	6138,06	183	33,54 €
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ KONTRON SIGMA-44 Καρδιολογική Κλινική	4705,99	283	16,62 €
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ TOSHIBA SSA-350A Μαιευτική Κλινική	9207,11	1901	4,84 €
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ ALOCA SSD-418 Μαιευτική Κλινική	4511,47	397	11,36 €
ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ PHILIPS PRACTIX 33 PLUS Παθολογικό Τμήμα	1595,84	93	17,15 €

Πηγές: Πίνακες 3.9.2/α, 4.2.1/α

Παρατηρούμε στον παραπάνω 4.2.5/α ότι το κόστος απόσβεσης ανά εξέταση για τον Υπερηχογράφο MEDICAL CAROLINE, που βρίσκεται στην Ουρολογική Κλινική, είναι ιδιαίτερα υψηλό, διότι το κόστος αγοράς του συγκεκριμένου μηχανήματος είναι μεγάλο και ο αριθμός των εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν σε αυτό είναι πολύ περιορισμένος.

4.2.6. Συγκέντρωση του κόστους αποσβέσεων

Στον παρακάτω πίνακα 4.6.2/α βλέπουμε συγκεντρωμένα τα κόστη αποσβέσεων ανά είδος εξέτασης.

Πίνακας 4.2.6/α
Συγκέντρωση κόστους αποσβέσεων

Είδη Ακτινογραφικών Εξετάσεων	Μέσο κόστος αποσβέσεων	Κόστος απόσβεσης εμφανιστηρίων	Σύνολο
Ακτινογραφία	0,38	0,052	0,43 €
Ακτινοσκόπηση	32,92	0,23	33,15 €
Υπερηχογράφημα εντός Α.Τ.	1,82	-	1,82 €
Υπερηχογράφημα Ουρολογικής κλινικής	33,54	-	33,54 €
Υπερηχογράφημα Καρδιολογικής κλινικής	16,62	-	16,62 €
Υπερηχογράφημα Μαιευτικής κλινικής (TOSHIBA SSA-350A)	4,84	-	4,84 €
Υπερηχογράφημα Μαιευτικής κλινικής (ALOCA SSD-418)	11,36	-	11,36 €
Ακτινογραφία από το φορητό Ακτινογραφικό	17,15	0,056	17,21 €

Πηγή : Προηγούμενοι υπολογισμοί στις ενότητες 4.2.2 έως και 4.2.5

4.3. Κόστη Συντήρησης – Επισκευής

4.3.1. Κατανομή του κόστους συντήρησης – επισκευής των

Ακτινοδιαγνωστικών και βοηθητικών μηχανημάτων στις εξετάσεις που διενεργούνται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

Σύμφωνα με την ενότητα 3.2.1, γνωρίζουμε το κόστος συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, για την πενταετία 1998-2002. Πρώτα πρέπει να βρούμε το συνολικό κόστος συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων για να κατανείμουμε το κόστος αυτό στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις. Για να βρούμε το συνολικό κόστος συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων θα προσθέσουμε το κόστος για εργασίες και ανταλλακτικά κάθε έτους (πίνακας 3.2.1/β), για την πενταετία 1998-2002 και το ποσό αυτό θα το διαιρέσουμε δια 5. Το αποτέλεσμα θα είναι ένας μέσος όρος κόστους συντήρησης (εκτός συμβολαίου) ανά έτος. Στη συνέχεια το πηλίκο αυτό θα το προσθέσουμε στο κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2002. (πίνακας 3.2.1/α). Το αποτέλεσμα της πρόσθεσης αυτής θα είναι ένα συνολικό κόστος συντήρησης που θα αναλογεί στο έτος 2002.

Το κόστος συντήρησης του καθενός μηχανήματος, που θα υπολογίσουμε όπως εξηγήσαμε αμέσως παραπάνω, θα πρέπει στην συνέχεια να κατανεμηθεί στις εξετάσεις που παράγει το μηχάνημα. Ειδικά για τα μηχανήματα ακτίνων Χ, η κατανομή θα γίνει βάσει του χρόνου λειτουργίας της ακτινολογικής λυχνίας, για τους ίδιους λόγους που εξηγήθηκαν στην ενότητα 4.2.2, όπου κατανεμήθηκαν τα κόστη αποσβέσεων στις εξετάσεις. Δηλαδή θεωρούμε και εδώ ότι ο χρόνος λειτουργίας της ακτινολογικής λυχνίας είναι το καλύτερο κριτήριο για την εκτίμηση των φθορών, άρα και του κόστους συντήρησης, που προκαλεί μία εξέταση σε ένα μηχάνημα ακτίνων Χ.

Το Ακτινοσκοπικό Ακτινογραφικό μηχάνημα, PHILIPS D-90, έχει συνολικό κόστος συντήρησης και επισκευής για το έτος 2002:

$$\frac{51.209,8}{5} + 20.542 = 30.783,96 \text{ €}.$$

Δηλαδή, το ποσό 51.209,8 € είναι το άθροισμα του κόστους εργασίας και ανταλλακτικών της πενταετίας 1998-2002, και τα 30.783,96 € περιλαμβάνουν το μέσο όρο εργασίας και ανταλλακτικών για την πενταετία 1998-2002 συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2002.

Από την ενότητα 4.2.2 γνωρίζουμε ότι η λυχνία λειτούργησε 4.182 δευτερόλεπτα. Αφού το συνολικό κόστος συντήρησης του μηχανήματος PHILIPS D-90 για το έτος 2002 είναι: 30.783,96 και ο χρόνος λειτουργίας της λυχνίας είναι 4.182 δευτερόλεπτα, το κόστος που αντιστοιχεί σε 1 δευτερόλεπτο λειτουργίας της λυχνίας του μηχανήματος είναι:

$$\frac{30.783,96}{4.182} = 7,36 \text{ € / δευτερόλεπτο}$$

4.182

Από τον πίνακα 4.2.2/β γνωρίζουμε ότι μια απλή Ακτινογραφία διαρκεί κατά μέσο όρο 0,131 δευτερόλεπτα, η οποία επιβαρύνεται από το κόστος συντήρησης και επισκευής με $0,131 \times 7,36 = 0,96 \text{ €}$

Μια Ακτινοσκόπηση διαρκεί κατά μέσο όρο 15 δευτερόλεπτα (πίνακας 4.2.2/β), οπότε επιβαρύνεται από το κόστος συντήρησης:

$$15 \times 7,36 = 110,4 \text{ €}$$

Το Ακτινογραφικό – Ακτινοσκοπικό μηχάνημα PHILIPS D-65 έχει συνολικό κόστος συμβολαίου συντήρησης και επισκευής για το έτος 2002:

$$\frac{1.966,1}{5} + 17.608 = 18.001,22 \text{ €.}$$

5

Από την ενότητα 4.2.2 γνωρίζουμε ότι η λυχνία λειτούργησε 4.182 δευτερόλεπτα. Αφού το συνολικό κόστος συντήρησης του παραπάνω μηχανήματος για το έτος 2002 είναι 18.001,22 € και ο χρόνος λειτουργίας της λυχνίας είναι 4182 δευτερόλεπτα, το κόστος που αντιστοιχεί σε 1 δευτερόλεπτο λειτουργίας της λυχνίας του μηχανήματος είναι:

$$\frac{18.001,22}{4.182} = 4,30 \text{ € / δευτερόλεπτο.}$$

4.182

Από τον πίνακα 4.2.2/β γνωρίζουμε ότι μια απλή Ακτινογραφία διαρκεί κατά μέσο όρο 0,131 δευτερόλεπτα, η οποία επιβαρύνεται από το κόστος συντήρησης και επισκευής με:

$$0,131 \times 4,30 = 0,56 \text{ € .}$$

Μια Ακτινοσκόπηση διαρκεί κατά μέσο όρο 15 δευτερόλεπτα (πίνακας 4.2.2/β), οπότε επιβαρύνεται από το κόστος συντήρησης και επισκευής με:

$$15 \times 4,30 = 64,5 \text{ €.}$$

Το πρώτο Απλό Ακτινογραφικό CGR MPS-50 έχει συνολικό κόστος συντήρησης και επισκευής για το έτος 2002:

$$\frac{2.054,28}{5} + 10.271 = 10.681,85 \text{ € ,}$$

5

δηλαδή, περιλαμβάνει το μέσο όρο των εργασιών και ανταλλακτικών της πενταετίας 1998-2002 συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2002 (πίνακες 3.2.1/α και 3.2.1/β).

Από την ενότητα 4.2.2 γνωρίζουμε ότι η λυχνία λειτούργησε 1.712,95 δευτερόλεπτα. Αυτό προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό του αριθμού των Ακτινογραφιών, οι οποίες είναι 13.076 (πίνακας 4.2.2/β) με το μέσο χρόνο λειτουργίας της λυχνίας ανά Ακτινογράφιση, ο οποίος είναι 0,131 δευτερόλεπτα (πίνακας 4.2.2/β)

Αφού το συνολικό κόστος συντήρησης για το παραπάνω μηχάνημα για το έτος 2002 είναι 10.681,85 € και ο χρόνος λειτουργίας της λυχνίας είναι 1.712,95 δευτερόλεπτα, το κόστος που αντιστοιχεί σε 1 δευτερόλεπτο λειτουργίας της λυχνίας του παραπάνω μηχανήματος είναι:

$$\frac{10.681,85}{1.712,95} = 6,23 \text{ € / δευτερόλεπτο}$$

Από τον πίνακα 4.2.2/β γνωρίζουμε ότι μια απλή Ακτινογραφία διαρκεί κατά μέσο όρο 0,131 δευτερόλεπτα, άρα επιβαρύνεται από το κόστος συντήρησης και επισκευής με: $0,131 \times 6,23 = 0,82 \text{ €}$.

Το δεύτερο Απλό Ακτινογραφικό μηχάνημα CGR MPS-50 έχει συνολικό κόστος συντήρησης και επισκευής για το έτος 2002:

$$\frac{11.995,58}{5} + 10.271 = 12.670,11 \text{ €}$$

Όπως και στο πρώτο απλό Ακτινογραφικό μηχάνημα CGR MPS-50, γνωρίζουμε ότι η λυχνία λειτούργησε 1.712,95 δευτερόλεπτα. Οπότε αφού το συνολικό κόστος συντήρησης και επισκευής για το μηχάνημα αυτό το έτος 2002 είναι 12.670,11 € , το κόστος που αντιστοιχεί σε 1 δευτερόλεπτο λειτουργίας της λυχνίας είναι:

$$\frac{12.670,11}{1.712,95} = 7,39 \text{ € / δευτερόλεπτο}$$

Από τον πίνακα 4.2.2/β γνωρίζουμε ότι απλή Ακτινογραφία διαρκεί κατά μέσο όρο 0,131 δευτερόλεπτα, η οποία από το κόστος συντήρησης και επισκευής επιβαρύνεται με:

$$0,131 \times 7,39 = 0,97 \text{ €}$$

Ο παρακάτω πίνακας 4.3.1/α περιέχει συγκεντρωτικά όλα τα παραπάνω αποτελέσματα.

Πίνακας 4.3.1/α

Συνολικό κόστος που αντιστοιχεί στις ακτινογραφίες και ακτινοσκοπήσεις από το κόστος συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων για το έτος 2002

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ:	
	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗ
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ PHILIPS D-90	0,96	110,4
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ - ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ PHILIPS D-65	0,56	64,5
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ CGR MPS-50	0,82	-
ΑΠΛΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ CGR MPS-50	0,97	-

Πηγή: Υπολογισμοί ενότητας 4.3.1

Τέλος, θα βρούμε το μέσο κόστος που αντιστοιχεί στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις, από το κόστος συντήρησης - επισκευής για το έτος 2002, ανεξάρτητα από ποιο μηχάνημα έγινε η εξέταση. Επειδή οι Ακτινογραφίες έχουν πραγματοποιηθεί και από τα τέσσερα μηχανήματα, αλλά στα δύο Ακτινοσκοπικά - Ακτινογραφικά έχουν πραγματοποιηθεί λιγότερες απ' ότι στα δύο Απλά Ακτινογραφικά, θα βρούμε τον βαρυκεντρικό μέσο όρο, ο οποίος βγαίνει αν προσθέσουμε το συνολικό κόστος συντήρησης και επισκευής των δύο πρώτων μηχανημάτων πολλαπλασιαζόμενο με τον αριθμό των εξετάσεων που πραγματοποίησαν και το συνολικό κόστος συντήρησης και επισκευής των άλλων δύο μηχανημάτων πολλαπλασιαζόμενο με τον αριθμό των εξετάσεων που πραγματοποίησε το κάθε ένα. Στη συνέχεια το άθροισμα αυτό θα το διαιρέσουμε με τον αριθμό των ακτινογραφιών (πίνακας 3.9.4/α). Έτσι ο βαρυκεντρικός μέσος όρος είναι (πίνακας 4.3.1/α)

$$\frac{(0,96 + 0,56) 12.000 + (0,82 + 0,97) 13076}{50.152} = 0,83 \text{ €/ Ακτινογραφία}$$

Για να βρούμε το μέσο κόστος μιας Ακτινοσκόπησης από τα έξοδα συντήρησης και επισκευής, θα προσθέσουμε το συνολικό κόστος συντήρησης - επισκευής των 2 ακτινοσκοπικών μηχανημάτων για το έτος 2002 και θα το διαιρέσουμε διά 2 γιατί οι ακτινοσκοπήσεις ισομοιράζονται μεταξύ των δύο μηχανημάτων.

Έτσι το μέσο κόστος μιας Ακτινοσκόπησης είναι (πίνακας 4.3.1/α):

$$\frac{110,4 + 64,5}{2} = 87,45 \text{ € / Ακτινοσκόπηση}$$

4.3.2. Κατανομή Κόστους Συντήρησης – Επισκευής στα Υπερηχογραφήματα

Ο Υπερηχογράφος ALOCA SSD-680, ο οποίος βρίσκεται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, αγοράστηκε το έτος 1993 και έχει συνολικό κόστος συντήρησης για το έτος 2002:

$$\frac{1.173,86}{5} + 5.869 = 6.103,77 \text{ €}$$

όπου, 1.173,86 είναι το κόστος εργασίας και ανταλλακτικών της πενταετίας 1998-2002 και τα 6.103,77 € περιλαμβάνουν το μέσο όρο εργασίας και ανταλλακτικών για την ίδια περίοδο σαν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2002.

Από τον πίνακα 3.9.4/α γνωρίζουμε τον αριθμό των Υπερηχογραφημάτων, τα οποία είναι 2.863, οπότε κάνοντας τη διαίρεση του συνολικού κόστους συντήρησης και επισκευής του Υπερηχογράφου για το έτος 2002 με τον αριθμό των υπερηχογραφημάτων θα βρούμε πόσο από το κόστος συντήρησης και επισκευής αντιστοιχεί σε κάθε Υπερηχογράφημα. Δηλαδή:

$$\frac{6.103,77}{2.863} = 2,13 \text{ € / Υπερηχογράφημα}$$

4.3.3. Κατανομή Κόστους Συντήρησης – Επισκευής των Εμφανιστηρίων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Από τον πίνακα 3.2.1/α γνωρίζουμε ότι το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα διαθέτει τρία Εμφανιστήρια.

Τα δύο Εμφανιστήρια KODAK M6B έχουν συνολικό κόστος συντήρησης για το έτος 2002:

$$\frac{350}{5} + 2.934 = 3.004 \text{ € το καθένα,}$$

δηλαδή, περιλαμβάνει το μέσο κόστος για εργασίες και ανταλλακτικά της πενταετίας 1998-2002 συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2002.

Το Εμφανιστήριο AGFA 110 έχει συνολικό κόστος συντήρησης για το έτος 2002:

$$\frac{150}{5} + 2.934 = 2.964 \text{ €},$$

δηλαδή, περιλαμβάνει το μέσο κόστος για εργασίες και ανταλλακτικά της πενταετίας 1998-2002 συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2002.

Τα τρία Εμφανιστήρια θα τα υπολογίσουμε ως ένα μηχάνημα, όπως ακριβώς κάναμε και στην κατανομή του κόστους απόσβεσής τους, γιατί όπως είχαμε αναφέρει στην ενότητα 4.2.4 λειτουργούν τον ίδιο περίπου χρόνο και αποδίδουν σχεδόν το ίδιο. Επίσης, τα Εμφανιστήρια καλύπτουν τις ανάγκες του Ακτινοσκοπικού – Ακτινογραφικού, του Ακτινογραφικού – Ακτινοσκοπικού, των δύο απλών Ακτινογραφικών καθώς, επίσης, και του Φορητού Ακτινογραφικού μηχανήματος.

Για να βρούμε το συνολικό κόστος συντήρησης των τριών Εμφανιστηρίων για το έτος 2002, θα προσθέσουμε το συνολικό κόστος συντήρησης και των τριών Εμφανιστηρίων. Δηλαδή:
 $3.004 + 3.004 + 2.964 = 8.972 \text{ €}.$

Από τον πίνακα 3.9.4/α, γνωρίζουμε ότι τα Εμφανιστήρια εμφάνισαν, κατά το έτος 2002, 73.622 επιτυχημένες Ακτινογραφίες – Ακτινοσκοπήσεις.

Δηλαδή, από το συνολικό κόστος συντήρησης – επισκευής των Εμφανιστηρίων μια εμφάνιση φιλμ κοστίζει:

$$\frac{8.972}{73.622} = 0,12 \text{ €}.$$

Έτσι, μια Ακτινογραφία, η οποία απαιτεί 1,31 φιλμ, (πίνακας 3.9.4/α), επιβαρύνεται, από το συνολικό κόστος συντήρησης – επισκευής των Εμφανιστηρίων με:
 $0,12 \times 1,31 = 0,16 \text{ €}.$

Μια Ακτινοσκόπηση, η οποία απαιτεί 5,92 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α), επιβαρύνεται, από το συνολικό κόστος συντήρησης – επισκευής των Εμφανιστηρίων με:
 $0,12 \times 5,92 = 0,71 \text{ €}.$

Τέλος, μια Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό μηχάνημα, η οποία απαιτεί 1,4 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α), επιβαρύνεται από το συνολικό κόστος συντήρησης – επισκευής των Εμφανιστηρίων με:
 $0,12 \times 1,4 = 0,17 \text{ €}.$

4.3.4. Κατανομή Κόστους Συντήρησης – Επισκευής των

Ακτινοδιαγνωστικών Μηχανημάτων τα οποία βρίσκονται εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στις εξετάσεις τις οποίες διενεργούν

Ο Υπερηχογράφος MEDICAL CAROLINE, ο οποίος βρίσκεται στην Ουρολογική Κλινική, έχει σύνολο κόστος συντήρησης για το έτος 2002:

$$\frac{35.21,6}{5} + 4.402 = 5.106,32 \text{ €} ,$$

δηλαδή, περιλαμβάνει το μέσο κόστος για εργασίες και ανταλλακτικά για την πενταετία 1998-2002 (πίνακας 3.2.2/β) συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2002 (πίνακας 3.2.2/α)

Από τον πίνακα 3.9.2/α γνωρίζουμε ότι το συγκεκριμένο μηχάνημα πραγματοποίησε κατά το έτος 2002, 183 εξετάσεις. Δηλαδή, κάθε Υπερηχογράφημα από το παραπάνω μηχάνημα επιβαρύνεται με:

$$\frac{5.106,32}{183} = 27,90 \text{ €},$$

από το κόστος συντήρησης – επισκευής του Υπερηχογράφου MEDICAL CAROLINE.

Ο Υπερηχογράφος KONTRON SIGMA-44, ο οποίος βρίσκεται στην Καρδιολογική Κλινική, έχει συνολικό κόστος συντήρησης για το έτος 2002:

$$\frac{2.641,2}{5} + 5.282 = 5.810,24 \text{ €},$$

δηλαδή, περιλαμβάνει το μέσο κόστος για εργασίες και ανταλλακτικά για την πενταετία 1998-2002 (πίνακας 3.2.2/β) συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2002. (πίνακας 3.2.2/α)

Από τον πίνακα 3.9.2/α, γνωρίζουμε ότι το παραπάνω μηχάνημα πραγματοποίησε 283 υπερηχογραφήματα κατά το έτος 2002. Δηλαδή κάθε Υπερηχογράφημα επιβαρύνεται από το κόστος συντήρησης – επισκευής του μηχανήματος με:

$$\frac{5.810,24}{283} = 20,53 \text{ €}$$

Ο Υπερηχογράφος TOSHIBA SSA-350A, ο οποίος βρίσκεται στη Μαιευτική Κλινική, δεν παρουσιάζει κόστος εργασίας και ανταλλακτικών, για το λόγο ότι είναι καινούργιο (πίνακας 3.2.2/β). Δηλαδή, το συνολικό κόστος συντήρησής του για το έτος 2002 είναι 5.282 € (πίνακας 3.2.2/α).

Από τον πίνακα 3.9.2/α, γνωρίζουμε ότι το μηχάνημα αυτό κατά το έτος 2002, πραγματοποίησε 1901 υπερηχογραφήματα. Δηλαδή, κάθε Υπερηχογράφημα επιβαρύνεται με:

$$\frac{5.282}{1.901} = 2,78 \text{ €}$$

από το κόστος συντήρησης – επισκευής του μηχανήματος.

Ο Υπερηχογράφος ALOCA SSD-418, ο οποίος βρίσκεται και αυτός στη Μαιευτική Κλινική, έχει συνολικό κόστος συντήρησης για το έτος 2002:

$$\frac{3\,521,6}{5} + 5\,869 = 6.573,32 \text{ €},$$

δηλαδή, περιλαμβάνει το μέσο κόστος για εργασίες και ανταλλακτικά για την πενταετία 1998-2002 (πίνακας 3.2.2/β), συν το κόστος συμβολαίου συντήρησης για το έτος 2002.

Από τον πίνακα 3.9.2/α γνωρίζουμε ότι το παραπάνω μηχάνημα πραγματοποίησε κατά το έτος 2002, 397 εξετάσεις. Δηλαδή, κάθε Υπερηχογράφημα επιβαρύνεται, από το κόστος συντήρησης – επισκευής του μηχανήματος με:

$$\frac{6.573,32}{397} = 16,55 \text{ €}.$$

Τέλος, το Φορητό Ακτινογραφικό Μηχάνημα PHILIPS PRACTIX 33 PLUS, το οποίο βρίσκεται στο Παθολογικό Τμήμα, δεν παρουσιάζει κόστος εργασίας και ανταλλακτικών (πίνακας 3.2.2/β). Δηλαδή, το συνολικό κόστος συντήρησης του για το έτος 2002 είναι 2347 € (πίνακας 3.2.2/α).

Από τον πίνακα 3.9.2/α γνωρίζουμε ότι το παραπάνω μηχάνημα πραγματοποίησε κατά το έτος 2002, 93 εξετάσεις. Δηλαδή κάθε Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό μηχάνημα επιβαρύνεται, από το κόστος συντήρησης – επισκευής του μηχανήματος με:

$$\frac{2\,347}{93} = 25,23 \text{ €}.$$

Ο ακόλουθος πίνακας 4.3.4/α, περιέχει συνοπτικά τους παραπάνω υπολογισμούς μας.

Πίνακας 4.3.4/α
Κατανομή κόστους συντήρησης – επισκευής των
ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων που βρίσκονται εκτός
ακτινοδιαγνωστικού τμήματος

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (2002)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ MEDICAL CAROLINE	5.106,32	183	27,90 €
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ KONTRON SIGMA-44	5.810,24	283	20,53 €
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ TOSHIBA SSA-350A	5.282	1901	2,78 €
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ ALOCA SSD-418	6.573,32	397	16,55 €
ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ PHILIPS PRACTIX 33 PLUS	2.347	93	25,23 €

Πηγή: Υπολογισμοί ενότητας 4.3.4/α

4.3.5 Συγκέντρωση του Κόστους Συντήρησης – Επισκευής ανά Εξέταση

Στις ενότητες 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, και 4.3.4 κάναμε κατανομή του κόστους συντήρησης και επισκευής των Ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων στις εξετάσεις, τις οποίες διενεργούν.

Ο επόμενος πίνακας 4.3.5/α περιέχει συγκεντρωτικά όλα τα παραπάνω αποτελέσματα.

Πίνακας 4.3.5/α
Συγκέντρωση κόστους συντήρησης – επισκευής ανά εξέταση

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ			
	ΑΠΟ ΤΑ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΥΣ	ΑΠΟ ΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
Ακτινογραφία εντός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	2,34	-	0,16	2,5
Ακτινοσκόπηση	86,02	-	0,71	86,73
Υπερηχογράφημα εντός Ακτινοδ. Τμήμ.	-	2,13	-	2,13
Υπερηχογράφημα από τον MEDICAL CAROLINE	-	27,90	-	27,90
Υπερηχογράφημα από τον KONTRON SIGMA-44	-	20,53	-	20,53
Υπερηχογράφημα από τον TOSHIBA SSA-350A	-	2,78	-	2,78
Υπερηχογράφημα από τον ALOCA SSD-418	-	16,55	-	16,55
Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό Μηχάνημα	25,23	-	0,17	25,4

Πηγή : Ιδία έρευνα

4.4. Κατανομή του Κόστους Αναλωσίμων και Λοιπών Υλικών στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις

4.4.1. Κατανομή του Κόστους Ακτινογραφικών Φιλμ

Το συνολικό κόστος για την κατανάλωση των Ακτινογραφικών φιλμ κατά το έτος 2002 είναι 65.653 € (συνολικό κόστος 66.726 € μείον το συνολικό κόστος των φιλμ των υπερήχων 1.073 € , (πίνακας 3.4/α). Από τον πίνακα

3.9.4/α γνωρίζουμε ότι ο συνολικός αριθμός φιλμ που εμφανίστηκαν για Ακτινογραφίες και Ακτινοσκοπήσεις είναι 70.759 , (από το σύνολο των επιτυχημένων Ακτινογραφιών 73.622 αφαιρέσαμε το σύνολο των Υπερηχογραφημάτων 2.863). Οπότε κάνοντας τη διαίρεση του συνολικού κόστους κατανάλωσης φιλμ προς το συνολικό αριθμό επιτυχημένων φιλμ, βρίσκουμε το μέσο κόστος ανά φιλμ που χρησιμοποιείται από τα Ακτινογραφικά μηχανήματα.

Δηλαδή:

$$\frac{65.653}{70.759} = 0,92 \text{ €}.$$

- Μια απλή Ακτινογραφία χρειάζεται 1,31 φιλμ κατά μέσο όρο (πίνακας 3.9.4/α). Άρα μπορούμε να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί από το συνολικό κόστος των επιτυχημένων φιλμ ανά Ακτινογραφία. Δηλαδή:

$$1,31 \times 0,92 = 1,20 \text{ €} .$$

Για να συμπεριλάβουμε και τις σκάρτες λήψεις (ενότητα 3.9.4.) το ποσό αυτό (1,20 €) θα το πολλαπλασιάσουμε επί 1,2717 . Δηλαδή $1,20 \times 1,2717 = 1,53 \text{ €}$.

- Για μια Ακτινοσκόπηση απαιτούνται κατά μέσο όρο 5,92 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α). Οπότε μπορούμε να βρούμε το ποσό που αντιστοιχεί από το συνολικό κόστος των επιτυχημένων φιλμ ανά Ακτινοσκόπηση. Δηλαδή:

$$5,92 \times 0,92 = 5,44 \text{ €} .$$

Για να συμπεριλάβουμε και τις σκάρτες λήψεις (ενότητα 3.9.4.) το ποσό αυτό (5,44 €) θα το πολλαπλασιάσουμε επί 1,2717 . Δηλαδή $5,44 \times 1,2717 = 6,92 \text{ €}$.

- Για μια Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό χρειάζεται κατά μέσο όρο 1,4 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α). Οπότε το ποσό που αντιστοιχεί από το συνολικό κόστος των επιτυχημένων φιλμ ανά Ακτινογραφία είναι:

$$1,4 \times 0,92 = 1,28 \text{ €} .$$

Για να συμπεριλάβουμε και τις σκάρτες λήψεις (ενότητα 3.9.4.) το ποσό αυτό (1,28 €) θα το πολλαπλασιάσουμε επί 1,2717 . Δηλαδή $1,28 \times 1,2717 = 1,63 \text{ €}$.

Για τα Υπερηχογραφήματα το συνολικό κόστος κατανάλωσης των φιλμ υπερήχων ήταν 1.059,31 € (πίνακας 3.4/α). Ο συνολικός αριθμός των Υπερηχογραφημάτων, κατά το ίδιο έτος, ήταν 2.863 (πίνακας 3.9.4/α). Έτσι κάνοντας τη διαίρεση του συνολικού κόστους κατανάλωσης των φιλμ υπερήχων προς το συνολικό αριθμό των Υπερηχογραφημάτων, βρίσκουμε το κόστος φιλμ ανά Υπερηχογράφημα. Δηλαδή:

$$\frac{1.059,31}{2.863} = 0,37 \text{ €}$$

Στη συνέχεια θα πρέπει να κατανειμούμε το κόστος των φιλμ στα υπερηχογραφήματα που γίνονται από υπερηχογράφους που βρίσκονται εκτός

του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Από την ενότητα 3.4 (βλ. πίνακα 3.4/α2) γνωρίζουμε τα κόστη των αναλώσεων των φιλμ από τα μηχανήματα αυτά και από τον πίνακα 3.9.2/α γνωρίζουμε τις εξετάσεις που πραγματοποιήθηκαν το 2002 από κάθε μηχανήμα, οπότε μπορούμε να βρούμε το κόστος ανά υπερηχογράφημα.

Το κόστος ανά Υπερηχογράφημα από τον MEDICAL CAROLINE, ο οποίος βρίσκεται στην Ουρολογική Κλινική είναι:

$$\frac{74}{183} = 0,40 \text{ €} .$$

Το κόστος ανά Υπερηχογράφημα από τον KONTRON SIGMA-44, ο οποίος βρίσκεται στην Καρδιολογική Κλινική είναι:

$$\frac{111}{283} = 0,39 \text{ €} .$$

Το κόστος ανά Υπερηχογράφημα από τον TOSHIBA SSA-350A, ο οποίος βρίσκεται στην Μαιευτική Κλινική είναι:

$$\frac{814}{1.901} = 0,42 \text{ €} .$$

Το κόστος ανά Υπερηχογράφημα από τον ALOCA SSD-418, ο οποίος βρίσκεται στη Μαιευτική Κλινική είναι:

$$\frac{148}{397} = 0,37 \text{ €} .$$

Στον ακόλουθο πίνακα 4.4.1/α αναφέρεται η κατανομή του κόστους των φιλμ σε όλα τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων για το έτος 2002.

Πίνακας 4.4.1/α
Κατανομή του κόστους των φιλμ στα είδη των ακτινοδιαγνωστικών
εξετάσεων για το έτος 2002

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΟΣΑ € ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΦΙΛΜ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
Ακτινογραφίες	1,31	1,53
Ακτινοσκοπήσεις	5,92	6,92
Ακτινογραφίες από το Φορητό Ακτινογραφικό Μηχάνημα	1,4	1,63
Υπερηχογραφήματα εντός Α.Τ.	1	0,37
Υπερηχογραφήματα από τον Medical Caroline	1	0,40
Υπερηχογραφήματα από τον KONTRON SIGMA-44	1	0,39
Υπερηχογραφήματα από τον TOSHIBA SSA-350A	1	0,42
Υπερηχογραφήματα από τον ALOCA SSD-418	1	0,37

Πηγή: Προηγούμενοι υπολογισμοί ενότητας 4.4.1

4.4.2 Κατανομή Κόστους Σκιαγραφικών Υλικών

Τα σκιαγραφικά υλικά είναι ένα είδος αναλώσιμων υλικών, τα οποία είναι απαραίτητα για τη διενέργεια Ακτινοσκοπικών εξετάσεων. Από την ενότητα 3.4 και συγκεκριμένα από τον πίνακα 3.4/γ, γνωρίζουμε το κόστος των σκιαγραφικών υλικών ανά ασθενή.

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

Πίνακας 4.4.2/α
Κατανομή του κόστους σκιαγραφικών υλικών στις
ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις

ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ
Πνευμογραφία	8,54
Στομάχου – Οισοφάγου	3,84
Χολαγγειογραφία	7,87
Βαριούχος Υποκλυσμός	9,60

Πηγή: Πίνακας 3.4/γ

4.4.3 Κατανομή Κόστους Αλοιφής – Gel

Για το Υπερηχογράφο ALOCA SSD-680 του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, του συνολικού κόστους του Gel που καταναλώθηκε το έτος 2002 ήταν 104 € (πίνακας 3.4/δ). Ο συνολικός αριθμός Υπερηχογραφημάτων κατά το ίδιο έτος ήταν 2.863 (πίνακας 3.9.4/α). Για να βρούμε πόσα € αντιστοιχούν σε κάθε Υπερηχογράφημα θα διαιρέσουμε το συνολικό κόστος του Gel με τον αριθμό των Υπερηχογραφημάτων. Δηλαδή:

$$\frac{104}{2.863} = 0,04 \text{ €}.$$

Τη ίδια διαδικασία θα ακολουθήσουμε και για τους Υπερηχογράφους των άλλων τμημάτων.

Το Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" προμηθεύεται τα Gel σε συσκευασία των 5 λίτρων. Η τιμή του ενός τεμαχίου είναι 6,5 €, σύμφωνα με τον πίνακα 3.4/δ.

Η Ουρολογική και η Καρδιολογική Κλινική προμηθεύτηκαν από δύο τεμάχια Αλοιφής – Gel και εξαιτίας του μικρού αριθμού εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν από τους Υπερηχογράφους των Κλινικών αυτών, καταναλώθηκε 1 τεμάχιο Αλοιφής – Gel, δηλαδή τα 5 λίτρα περίπου, τα οποία κοστίζουν 6,5 €.

Για να βρούμε το κόστος του Gel που αντιστοιχεί σε κάθε Υπερηχογράφημα, στην Ουρολογική και στην Καρδιολογική Κλινική, θα διαιρέσουμε το κόστος της Αλοιφής – Gel με τον αριθμό των εξετάσεων που διενεργήθηκαν από τους αντίστοιχους Υπερηχογράφους (πίνακας 3.9.2/α). Δηλαδή:

Ουρολογική Κλινική
 Υπερηχογράφος:
 MEDICAL CAROLINE

$$\frac{6,5}{183} = 0,04 \text{ € περίπου}$$

Καρδιολογική Κλινική

Υπερηχογράφος:

KONTRON SIGMA-44

$$\frac{6,5}{283} = 0,02 \text{ € περίπου}$$

Ο Υπερηχογράφος ALOCA SSD-418, ο οποίος βρίσκεται στη Μαιευτική Κλινική, κατανάλωσε 2 τεμάχια Αλοιφής – Gel τα οποία κοστίζουν $6,5 \text{ €} \times 2 = 13 \text{ €}$. Για να βρούμε τι ποσό αντιστοιχεί σε κάθε Υπερηχογράφημα, θα διαιρέσουμε την τιμή του ενός τεμαχίου Αλοιφής - Gel (πίνακας 3.4/δ) με τον αριθμό των Υπερηχογραφημάτων που διενεργήθηκαν στο συγκεκριμένο μηχάνημα. (πίνακας 3.9.2/α).

Δηλαδή:

$$\frac{13}{397} = 0,03 \text{ € περίπου.}$$

Τέλος, ο Υπερηχογράφος TOSHIBA SSA-350A, ο οποίος βρίσκεται και αυτός στη Μαιευτική Κλινική, κατανάλωσε 9 τεμάχια Αλοιφής – Gel, τα οποία κοστίζουν $6,5 \text{ €} \times 9 \text{ τεμάχια} = 58,5 \text{ €}$. Οπότε, για να βρούμε το κόστος του Gel που αντιστοιχεί σε κάθε Υπερηχογράφημα θα διαιρέσουμε το κόστος της Αλοιφής – Gel με τον αριθμό των Υπερηχογραφημάτων που διενεργήθηκαν από το συγκεκριμένο μηχάνημα (πίνακας 3.9.2/α). Δηλαδή:

$$\frac{58,5}{1.901} = 0,03 \text{ € περίπου.}$$

4.4.4. Κατανομή Κόστους Υγρών Εμφάνισης και στερέωσης

Η κατανομή του κόστους των υγρών Εμφάνισης και Στερέωσης θα γίνει με βάση τον συνολικό αριθμό των επιτυχημένων φιλμ που εμφανίστηκαν στα τρία εμφανιστήρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Από τον πίνακα 3.4/β γνωρίζουμε το συνολικό κόστος υγρών στερέωσης και εμφάνισης για το έτος 2002, το οποίο είναι 3.116,68 € και από τον πίνακα 3.9.4/α γνωρίζουμε το συνολικό αριθμό των επιτυχημένων φιλμ, ο οποίος είναι 67.995 (73.622 μείον τα Υπερηχογραφήματα 5.627).

Οπότε, για να βρούμε τι ποσό, από το κόστος υγρών εμφάνισης και στερέωσης, αντιστοιχεί σε κάθε Ακτινογραφικό φιλμ, θα διαιρέσουμε το συνολικό κόστος υγρών εμφάνισης και στερέωσης με το συνολικό αριθμό των επιτυχημένων φιλμ. Δηλαδή:

$$\frac{3.116,68}{67.995} = 0,05 \text{ € περίπου.}$$

Αφού μια απλή Ακτινογραφία απαιτεί 1,31 φιλμ κατά μέσο όρο, (πίνακας 3.9.4/α), από το κόστος των υγρών εμφάνισης και στερέωσης, σε κάθε απλή Ακτινογραφία αντιστοιχούν:
 $1,31 \times 0,05 = 0,06 \text{ € περίπου.}$

Μια Ακτινοσκόπηση απαιτεί κατά μέσο όρο 5,92 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α). Από το κόστος των υγρών εμφάνισης και στερέωσης σε κάθε Ακτινοσκόπηση αντιστοιχούν:

$$5,92 \times 0,05 = 0,29 \text{ € περίπου.}$$

Τέλος, για μια Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό μηχάνημα απαιτείται κατά μέσο όρο 1,4 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α). Οπότε, από το κόστος των υγρών εμφάνισης και στερέωσης σε κάθε Ακτινογραφία από το παραπάνω μηχάνημα αντιστοιχούν:

$$1,4 \times 0,05 = 0,07 \text{ € .}$$

Ο πίνακας 4.4.4/α, που ακολουθεί, εμφανίζει συγκεντρωτικά τους υπολογισμούς μας σε αυτή την ενότητα.

Πίνακας 4.4.4/α
Κατανομή του κόστους των υγρών εμφάνισης και στερέωσης στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ
Ακτινογραφία	1,31	0,06 €
Ακτινοσκόπηση	5,92	0,29 €
Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό	1,4	0,07 €

Πηγή: Πίνακας 3.9.4/α

4.4.5. Κατανομή Κόστους Κασετών με Ενισχυτικές Πινακίδες

Ακολουθώντας την ίδια διαδικασία, με την οποία κατανείμαμε το κόστος των Ακτινογραφικών Φιλμ στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις, θα κάνουμε και την κατανομή των κασετών με Ενισχυτικές Πινακίδες. Από τον πίνακα 3.4/ζ γνωρίζουμε το συνολικό κόστος κασετών με ενισχυτικές πινακίδες, το οποίο είναι 5.267 € και από τον πίνακα 3.9.4/α γνωρίζουμε τον αριθμό των επιτυχημένων φιλμ, για το έτος 2002 ο οποίος είναι 67.995 (73.622 μείον τα Υπερηχογραφήματα 5.627).

Οπότε για να βρούμε τι ποσό από το συνολικό κόστος των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες αντιστοιχεί σε κάθε φιλμ, θα διαιρέσουμε το συνολικό κόστος των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες με τον αριθμό των επιτυχημένων φιλμ. Δηλαδή:

$$\frac{5.267}{67.995} = 0,08 \text{ € περίπου.}$$

Για μια απλή Ακτινογραφία χρειαζόμαστε κατά μέσο όρο 1,31 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α), οπότε σε κάθε απλή Ακτινογραφία, από το κόστος των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες αντιστοιχούν:

$$1,31 \times 0,08 = 0,10 \text{ €} .$$

Για τις Ακτινοσκοπήσεις απαιτούνται κατά μέσο όρο 5,92 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α), οπότε σε κάθε Ακτινοσκόπηση, από το κόστος των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες αντιστοιχούν:

$$5,92 \times 0,08 = 0,47 \text{ €} .$$

Τέλος, για τις Ακτινογραφίες από το Φορητό Ακτινογραφικό μηχάνημα χρειαζόμαστε κατά μέσο όρο 1,4 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α), οπότε σε κάθε Ακτινογραφία από αυτό το μηχάνημα, από το κόστος των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες αντιστοιχούν:

$$1,4 \times 0,08 = 0,11 \text{ €} .$$

Ο πίνακας 4.4.5/α, που ακολουθεί, εμφανίζει συγκεντρωτικά τους υπολογισμούς μας σε αυτή την ενότητα

Πίνακας 4.4.5/α
Κατανομή του κόστους των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΚΑΣΕΤΩΝ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ
Ακτινογραφία	1,31	0,10 €
Ακτινοσκόπηση	5,92	0,47 €
Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό	1,4	0,11 €

Πηγή: Πίνακας 3.9.4/α

4.4.6. Κατανομή Κόστους Λοιπών Αναλώσιμων Υλικών

Επειδή δε μπορούμε να υπολογίσουμε ακριβώς πόση ποσότητα από τα αναλώσιμα αυτά υλικά απαιτείται για κάθε εξέταση, θα κάνουμε την κατανομή του κόστους των λοιπών αναλώσιμων υλικών το ίδιο σε κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης.

Από τον πίνακα 3.4/ε γνωρίζουμε με το συνολικό κόστος των λοιπών αναλώσιμων υλικών, το οποίο είναι 9445,12 € και από τον πίνακα 3.9.4/α γνωρίζουμε το συνολικό αριθμό των εξετάσεων, ο οποίος είναι 56220. Οπότε κάνοντας τη διαίρεση θα βρούμε τι ποσό, από το κόστος των λοιπών αναλώσιμων υλικών, αντιστοιχεί σε κάθε εξέταση. Δηλαδή:

$$\frac{9.445,12}{5.6220} = 0,16 \text{ €} .$$

4.4.7. Συγκέντρωση του Κόστους των Αναλωσίμων Υλικών ανά εξέταση

Ο πίνακας 4.4.7/α περιέχει συγκεντρωτικά όλα τα κατανομημένα κόστη αναλωσίμων και λοιπών υλικών σε κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης για το έτος 2002, όπως υπολογίστηκαν στην ενότητα 4.4.

Πίνακας 4.4.7/α
Κατανομή του κόστους αναλωσίμων και λοιπών υλικών σε όλα τα είδη των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων

ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΦΙΛΜ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ Κ' ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΛΛΟΙΦΗΣ GEL	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΣΕΤΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ €
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ	1,53	-	0,06	-	0,10	0,16	1,85
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ							
ΠΥΕΛΟΓΡΑΦΙΑ	6,92	8,54	0,29	-	0,47	0,16	16,38
ΣΤΟΜΑΧΟΥ-ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ	6,92	3,84	0,29	-	0,47	0,16	11,52
ΧΟΛΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ	6,92	7,87	0,29	-	0,47	0,16	15,71
ΒΑΡΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΚΛΥΣΜΟΣ	6,92	9,60	0,29	-	0,47	0,16	17,44
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ ΑΠΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ	1,63	-	0,07		0,11	0,16	1,97
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ Α.Τ.	0,37	-	-	0,04	-	0,16	0,57
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ	0,40	-	-	0,02	-		0,60
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ	0,39	-	-	0,03	-	0,16	0,57
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ TOSHIBA SSA-350A	0,42	-	-	0,03	-	0,16	0,61
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ALOCA SSD-418	0,37	-	-	0,01	-	0,16	0,56

Πηγή: Πίνακες ενότητων 4.4.1 έως και 4.4.6

4.5. Κατανομή Κόστους ακτινοπροστασίας στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

Όπως έχουμε αναφέρει, η διαμόρφωση χώρων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για τη λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Το κόστος για τη διαμόρφωση χώρων αποσβένεται χρόνο με το χρόνο και αφορά μόνο τα μηχανήματα ακτίνων Χ. Για να υπολογίσουμε την ετήσια απόσβεση, θα χρησιμοποιήσουμε και εδώ την τοκοχρεωλυτική μέθοδο (ενότητα 4.2.1). Ο τύπος της τοκοχρεωλυτικής μεθόδου έχει ως εξής:

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

όπου:

D = ετήσια απόσβεση

F = αρχική αξία

L = υπολειμματική αξία

n = περίοδοι χρονικής διάρκειας απόσβεσης (σε έτη)

i = επιτόκιο

Στο κόστος ακτινοπροστασίας, η υπολειμματική αξία L είναι μηδενική γιατί η αξία των χρησιμοποιημένων υλικών είναι σχεδόν μηδενική σε περίπτωση πώλησης.

Στο Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκόστα" δεν προβλέπεται να γίνει μεταφορά του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος σε κάποιο άλλο χώρο ή κτίριο. Οπότε μπορούμε να θεωρήσουμε ότι οι τέσσερις Ακτινοδιαγνωστικοί θάλαμοι και η αίθουσα Υπερηχογράφου θα έχουν μεγάλη χρήσιμη διάρκεια ζωής, την οποία μπορούμε να την πάρουμε ίση με 40 χρόνια. Μετά την πάροδο των 40 ετών, ίσων να είναι αναγκαία η μεταφορά των εργαστηρίων σε νέους χώρους.

Για να βρούμε το ετήσιο κόστος απόσβεσης των χώρων θα πρέπει να προσθέσουμε το κόστος ακτινοπροστασίας όλων των θαλάμων και της αίθουσας Υπερηχογράφου. Δηλαδή θα έχουμε: $F = F_1 + F_2 + F_3$, όπου,

F1 = Σύνολο κόστους ακτινοπροστασίας θαλάμων 1 και 2.

F2 = Σύνολο κόστους ακτινοπροστασίας θαλάμων 3 και 4.

F3 = Σύνολο κόστους ακτινοπροστασίας αίθουσας Υπερηχογράφου (όπως εξηγήσαμε στο Κεφ. 3 η αίθουσα του Υπερηχογράφου είχε θωρακιστεί γιατί χρησιμοποιούταν ως Ακτινογραφικός Θάλαμος). Οπότε έχουμε:

$$F = 6.946 + 7.193 + 5.655 = 19.794 \text{ €} .$$

Με υπολειμματική αξία $L = 0$, περιόδους χρονικής απόσβεσης $n = 40$ έτη, και επιτόκιο $i = 8\% = 0,08$, η ετήσια απόσβεση D του κόστους ακτινοπροστασίας (Ακτινοδιαγνωστικοί θάλαμοι 1, 2, 3 και 4 και αίθουσα Υπερηχογράφου), σύμφωνα με τον τύπο της τοκοχρεολυτικής μεθόδου, είναι:

$$D = \frac{(F - L) i (1+i)^n}{(1+i)^n - 1} + Li = \frac{(19.794 - 0) 0,08 (1 + 0,08)^{40}}{(1+0,08)^{40} - 1} + 0 \times 0,08$$

$$= 1.659,94 \text{ €} .$$

Στο αποτέλεσμα αυτό θα προσθέσουμε και το κόστος των επιθεωρήσεων που έγιναν μέσα στο 2002, που είναι (βλ. ενότητα 3.5) 4.200 €. Δηλαδή ειδικά για το 2002 το κόστος της ακτινοπροστασίας ήταν:

$$1.659,94 + 4.200 = 5.859,94 \text{ €}$$

Από τον πίνακα 3.9.4/α γνωρίζουμε ότι στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα κατά το έτος 2002, διενεργήθηκαν 67.865 λήψεις εικόνας σε φιλμ ακτίνων Χ, (από το σύνολο των 73.622 λήψεων αφαιρέσαμε τα 5.627 Υπερηχογραφήματα και τις 130 λήψεις από το Φορητό Ακτινογραφικό μηχάνημα).

Οπότε, σε μια επιτυχημένη λήψη, από το κόστος ακτινοπροστασίας, αντιστοιχούν:

5.859,94

———— = 0,09 € .

67.865

Αφού μια απλή Ακτινογραφία απαιτεί κατά μέσο όρο 1,31 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α), από το κόστος ακτινοπροστασίας επιβαρύνεται με:

1,31 X 0,09 = 0,12 € περίπου.

Τέλος, αφού μια Ακτινοσκόπηση απαιτεί κατά μέσο όρο 5,92 φιλμ (πίνακας 3.9.4/α), από το κόστος ακτινοπροστασίας επιβαρύνεται με:

5,92 X 0,09 = 0,53 € περίπου.

Ο ακόλουθος πίνακας 4.5/α περιέχει συγκεντρωτικά τα αποτελέσματα της ενότητας 4.5.

Πίνακας 4.5/α

Κατανομή του κόστους ακτινοπροστασίας στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκόστα"

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Απλή Ακτινογραφία	0,12 €
Ακτινοσκόπηση	0,53 €

Πηγή: Υπολογισμοί ενότητας 4.5

4.6. Κατανομή Κόστους Χώρων και κόστους Ενέργειας, Επικοινωνιών και Ύδρευσης στις Ακτινοδιαγνωστικές Εξετάσεις

4.6.1. Κατανομή Κόστους Χώρων

Η κατανομή του κόστους χώρων δε μπορεί να γίνει επακριβώς, ούτε στα μηχανήματα, ούτε στους εξεταζόμενους γιατί δεν υπάρχει τρόπος να εκτιμήσουμε, πόσο από το κόστος χώρων, αναλογεί σε κάθε μηχάνημα ή εξεταζόμενο.

Γι' αυτό το κόστος χώρων θα κατανεμηθεί ισομερώς σε όλες τις εξετάσεις που διενεργήθηκαν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα (Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις, Υπερηχογραφήματα) κατά το έτος 2002.

Κατά το έτος 2002, το κόστος χώρων του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος είναι 17.432,12 € (ενότητα 3.6). Οι εξετάσεις που πραγματοποιήθηκαν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, κατά το ίδιο έτος, είναι 53.363 (πίνακας 3.9.3/α). Άρα η επιβάρυνση από το κόστος χωρών σε κάθε εξέταση είναι:

$$\frac{17.432,12}{53.363} = 0,33 \text{ €}$$

4.6.2. Κατανομή Κόστους Ενέργειας, Επικοινωνιών και Ύδρευσης

Όπως αναφέραμε στην προηγούμενη ενότητα 4.6.1, έτσι και εδώ δε μπορούμε να κατανείμουμε ακριβώς το κόστος Ενέργειας, Ύδρευσης και Επικοινωνιών, ούτε στα μηχανήματα ούτε στους εξεταζόμενους και για το λόγο αυτό η κατανομή του κόστους αυτού θα γίνει ισομερώς σε όλες τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις που πραγματοποιήθηκαν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα κατά το έτος 2002.

Κατά το έτος 2002, το κόστος Ενέργειας, Επικοινωνιών και Ύδρευσης που αντιστοιχεί στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα είναι 15.413,45 € (πίνακας 3.7/α). Οι εξετάσεις που πραγματοποιήθηκαν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, κατά το ίδιο έτος, είναι 53.363 (πίνακας 3.9.3/β). Άρα η επιβάρυνση από το κόστος Ενέργειας, Επικοινωνιών και Ύδρευσης σε κάθε εξέταση είναι:

$$\frac{15.413,45}{53.363} = 0,29 \text{ € περίπου}$$

Τέλος, όσον αφορά τα κόστη χώρων, ενέργειας, ύδρευσης και επικοινωνίας στις διενεργούμενες εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος εξετάσεις, είναι αδύνατον να υπολογιστούν.

4.7. Κατανομή του έμμεσου κόστους

Επειδή είναι αδύνατο να γνωρίζουμε ποιοι από τους εξεταζόμενους συμβάλλουν λιγότερο ή περισσότερο στη δημιουργία αυτών των εξόδων, η κατανομή του έμμεσου κόστους θα γίνει ισομερώς πάνω σε όλες τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα κατά το έτος 2002.

Κατά το έτος 2002, το σύνολο του έμμεσου κόστους των άλλων τμημάτων που εξυπηρετούν το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα είναι 32.798,41 (πίνακας 3.8/β). Ο αριθμός των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων για το ίδιο έτος

είναι 53.363 (πίνακας 3.9.3/β). Οπότε, η επιβάρυνση από το έμμεσο κόστος σε κάθε εξέταση είναι:

$$\frac{32.798,41}{53.363} = 0,61 \text{ €}.$$

4.8. Κατανομή του κόστους Εργασίας στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις

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

Θα διαχωρίσουμε τις εξετάσεις, οι οποίες διενεργούνται στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα (Ακτινογραφίες, Ακτινοσκοπήσεις, Υπερηχογραφήματα), με βάση το χρόνο στον οποίο πραγματοποιούνται, δηλαδή εντός και εκτός κανονικού ωραρίου.

Από την ενότητα 3.3.5 γνωρίζουμε το κόστος εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Στην ενότητα αυτή, θα υπολογίσουμε πόσο χρόνο αφιερώνει ο Γιατρός, ο Χειριστής – Εμφανιστής, ο Νοσηλεύτης και ο Τραυματιοφορέας ανά εξέταση, εντός και εκτός κανονικού ωραρίου.

Από την ενότητα 4.2.2 γνωρίζουμε ότι κατά τη διάρκεια εργασίας του προσωπικού εκτός κανονικού ωραρίου, διενεργείται το 20% του συνόλου των Ακτινογραφιών, δηλαδή διενεργούνται 10.030 Ακτινογραφίες (πίνακας 4.2.2/α). Δεν αναφέρουμε τις Ακτινοσκοπήσεις και τα Υπερηχογραφήματα, γιατί είναι προγραμματισμένες αυτές οι εξετάσεις και πραγματοποιούνται εντός κανονικού ωραρίου.

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

$$\frac{1.340,5}{10.030} = 0,134 \text{ ώρες ή } 8 \text{ λεπτά / Ακτινογραφία}$$

Για να βρούμε πόσο χρόνο κατανάλωσε ο Χειριστής – Εμφανιστής, για μια απλή Ακτινογραφία εκτός κανονικού ωραρίου, θα διαιρέσουμε τον αριθμό των ωρών των υπερωριών των χειριστών - εμφανιστών (πίνακας 3.3.4/β) με τον αριθμό των εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν εκτός κανονικού ωραρίου. Δηλαδή:

$$\frac{2.083}{10.030} = 0,208 \text{ ώρες / Ακτινογραφία ή } 12,5 \text{ λεπτά / Ακτινογραφία}$$

Για να βρούμε πόσο χρόνο κατανάλωσε ο Νοσηλευτής και ο Τραυματιοφορέας για μια ακτινογραφία εκτός κανονικού ωραρίου, θα διαιρέσουμε τον αριθμό των ωρών των υπερωριών των Νοσηλευτών και των Τραυματιοφορέων (πίνακας 3.3.4/β) με τον αριθμό των εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν εκτός κανονικού ωραρίου. Δηλαδή:

$$\frac{1974}{10.030} = 0,197 \text{ ώρες ή } 11,8 \text{ λεπτά/ ακτινογραφία}$$

Στη συνέχεια θα κατανείμουμε το κόστος εργασίας των Γιατρών και του λοιπού προσωπικού εντός κανονικού ωραρίου, σε κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης. Για να γίνει η κατανομή αυτή θα χρησιμοποιήσουμε για το προσωπικό τα εξής στοιχεία:

- Μέσος χρόνος ασχολίας λοιπού προσωπικού σε μια απλή Ακτινογραφία.
- Μέσος χρόνος ασχολίας σε μια Ακτινοσκόπηση.
- Μέσος χρόνος ασχολίας σε ένα Υπερηχογράφημα.

Έστω ότι ο χρόνος ασχολίας του Χειριστή – Εμφανιστή σε μια απλή Ακτινογραφία είναι χ . Σύμφωνα με τις πληροφορίες που πήραμε από τη Διευθύντρια του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, ο χρόνος ασχολίας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για μια Ακτινοσκόπηση και για ένα Υπερηχογράφημα είναι περίπου τρεις φορές περισσότερος απ' ότι σε μια απλή Ακτινογραφία (βλ. ενότητα 3.9.1), δηλαδή περίπου 3χ .

Γνωρίζοντας τον αριθμό των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων κάθε είδους που διενεργήθηκαν το 2002 εντός κανονικού ωραρίου, θα δημιουργήσουμε μια εξίσωση ως προς χ . Έστω:

α = αριθμός απλών Ακτινογραφιών εντός κανονικού ωραρίου + τις Ακτινογραφίες που έγιναν από το Φορητό Ακτινογραφικό = $(50.152 - 10.030) + 93 = 40.215$ (πίνακες 3.9.4/α & 4.2.2/α).

β = αριθμός Ακτινοσκοπήσεων = 348 (πίνακας 3.9.4/α)

γ = αριθμός Υπερηχογραφημάτων = 5.627 (πίνακας 3.9.4/α)

σ_1 = σύνολο κανονικών ωρών χειριστών – εμφανιστών εντός κανονικού ωραρίου = 11.830 (πίνακας 3.3.4/β)

Σύμφωνα με τα παραπάνω το σύνολο του απαιτούμενου χρόνου θα πρέπει να είναι: $\alpha\chi + 3\beta\chi + 3\gamma\chi$. Δηλαδή, θα ισχύει η εξίσωση:

$$\begin{aligned} \alpha\chi + 3\beta\chi + 3\gamma\chi &= \sigma_1 \rightarrow 40.215\chi + 3 \cdot 348\chi + 3 \cdot 5.627\chi = 11.830 \\ &\rightarrow 58.140\chi = 11.830 \\ &\rightarrow \chi = 0,204 \text{ ώρες ή } 12,2 \text{ λεπτά} \end{aligned}$$

Άρα ο χρόνος, τον οποίο καταναλώνουν οι Χειριστές – Εμφανιστές για να βγάλουν μία απλή Ακτινογραφία είναι $\chi = 12,2$ λεπτά, για μία Ακτινοσκόπηση $3\chi = 36,6$ λεπτά και για ένα Υπερηχογράφημα $3\chi = 36,6$ λεπτά. Φυσικά ο χρόνος δεν είναι ο χρόνος που ασχολούνται μόνο με την εξέταση, αλλά περιλαμβάνει και όλους τους άλλους χρόνους που καταναλίσκονται, δηλαδή για βοηθητικές εργασίες, για διαλείμματα, κλπ.

Με τον ίδιο τρόπο θα υπολογίσουμε το χρόνο ασχολίας του Γιατρού. Έστω ότι ο χρόνος ασχολίας του για μια απλή Ακτινογραφία είναι χ . Για μια Ακτινοσκόπηση είναι τρεις φορές μεγαλύτερος και για ένα Υπερηχογράφημα είναι τρεις φορές μεγαλύτερος από μια απλή Ακτινογραφία. Έστω:

α = αριθμός απλών Ακτινογραφιών εντός κανονικού ωραρίου + Ακτινογραφίες που έγιναν από το Φορητό Ακτινογραφικό = 50.152 – 10.030 (πίνακες 3.9.4/α & 4.2.2/α)

β = αριθμός Ακτινοσκοπήσεων = 348 (πίνακας 3.9.4/α)

γ = αριθμός Υπερηχογραφημάτων = 5.627 (πίνακας 3.9.4/α)

σ^2 = σύνολο κανονικών ωρών ιατρών εντός κανονικού ωραρίου = 5.112 (πίνακας 3.3.4/β)

Σύμφωνα με τα παραπάνω το σύνολο του απαιτούμενου χρόνου θα πρέπει να είναι: $\alpha\chi + 3\beta\chi + 3\gamma\chi$. Δηλαδή, θα ισχύει η εξίσωση:

$$\alpha\chi + 3\beta\chi + 3\gamma\chi = \sigma^2 \rightarrow 40.215\chi + 3 \cdot 348\chi + 3 \cdot 5.627\chi = 5.112$$

$$\rightarrow 58.140\chi = 5.112$$

$$\rightarrow \chi = 0,088 \text{ ώρες ή } 5,3 \text{ λεπτά.}$$

Άρα ο χρόνος τον οποίο καταναλώνουν οι Γιατροί για να διεκπεραιώσουν μια απλή Ακτινογραφία είναι $\chi = 5,3$ λεπτά, για μια Ακτινοσκόπηση $3\chi = 15,9$ λεπτά, και για ένα Υπερηχογράφημα $3\chi = 15,9$ λεπτά. Ο χρόνος αυτός περιλαμβάνει και όλες τις άλλες βοηθητικές εργασίες και τα διαλείμματα.

Οι νοσηλευτές και οι τραυματιοφορείς τώρα δεν μπορούν να θεωρηθούν ότι απασχολούνται συστηματικά περισσότερο χρόνο για μια ακτινοσκόπηση ή για ένα υπερηχογράφημα, από ότι για μια ακτινογραφία. Η απασχόλησή τους για μια εξέταση εξαρτάται μόνο από την γενικότερη κατάσταση του εξεταζομένου. Επειδή δεν έχουμε τρόπο να εκτιμήσουμε αλλιώς την απασχόληση του προσωπικού αυτού ανά εξέταση, θα ισομοιράσουμε το κόστος εργασίας τους σε όλες τις εξετάσεις.

Όπως είδαμε στα αμέσως προηγούμενα, το γενικό σύνολο των εντός κανονικού ωραρίου ακτινογραφιών, των ακτινοσκοπήσεων και των υπερηχογραφημάτων που έγιναν μέσα στο ακτινοδιαγνωστικό τμήμα είναι (βλ. πίνακα 3.9.4/α):

$$50.152 - 10.030 + 348 + 2.863 = 43.333$$

Οι 93 εκτός τμήματος ακτινογραφίες και τα εκτός τμήματος υπερηχογραφήματα δεν απασχόλησαν το προσωπικό αυτό γιατί έγιναν στις διάφορες κλινικές.

Σύμφωνα με τον πίνακα 3.3.4/β, οι κανονικές ώρες εργασίας του προσωπικού αυτού το 2002 ήταν $4.088,5 + 7.579 = 11.667,5$

Επομένως σε κάθε εξέταση, κατά μέσο όρο, το προσωπικό αυτό απασχολήθηκε επί χρόνο :

$$\frac{11.667,5}{43.333} = 0,269 \text{ ώρες} = 16,2 \text{ λεπτά.}$$

Και πάλι στο χρόνο αυτό περιλαμβάνονται όλες οι βοηθητικές εργασίες και τα διαλείμματα.

Στη συνέχεια ακολουθεί ο πίνακας 4.8.1/α, ο οποίος προκύπτει από τους παραπάνω υπολογισμούς και από τα στοιχεία της ενότητας 3.3.5, για τα κόστη εργασίας ανά ώρα και λεπτό του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, ο οποίος περιέχει αναλυτικά την κατανομή του κόστους εργασίας στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις εντός και εκτός κανονικού ωραρίου.

Πίνακας 4.8.1/α
Υπολογισμός του συνολικού κόστους εργασίας γιατρού, χειριστή – εμφανιστή, τραυματιοφορέα και νοσηλευτή για κάθε είδος ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης

ΕΙΔΟΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	Χρόνος ασχολίας Χειριστή - Εμφανιστή με κάθε ένα από τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων σε λεπτά	Χρόνος ασχολίας Γιατρού με κάθε ένα από τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων σε λεπτά	Χρόνος ασχολίας Τραυματιοφορέων και Νοσηλευτών με κάθε ένα από τα είδη των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων σε λεπτά	Κόστος εργασίας ανά λεπτό Εμφάνιση	Κόστος εργασίας ανά λεπτό Γιατρού	Κόστος εργασίας ανά λεπτό Νοσηλευτών & Τραυματιοφορέων	Κόστος εργασίας Χειριστή - Εμφανιστή για μια από κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης	Κόστος εργασίας Γιατρού για μια από κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης	Κόστος εργασίας Τραυματιοφορέα & Νοσηλευτή για μια από κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης	Συνολικό κόστος εργασίας Γιατρού, Χειριστή-Εμφανιστή, Τραυματιοφορέα και Νοσηλευτή για μια από κάθε είδος εξέτασης
Απλή Ακτινογραφία	12,2	5,3	16,2	0,21	0,45	0,18	$12,2 \times 0,21 = 2,56$	$5,3 \times 0,45 = 2,39$	$16,2 \times 0,18 = 2,92$	7,87
Ακτινοσκόπηση	$3 \times 12,2 = 36,6$	$3 \times 5,3 = 15,9$	16,2	0,21	0,45	0,18	$36,6 \times 0,21 = 7,69$	$15,9 \times 0,45 = 7,16$	$16,2 \times 0,18 = 2,92$	17,77
Υπερηχογράφημα	$3 \times 12,2 = 36,6$	$3 \times 5,3 = 15,9$	16,2	0,21	0,45	0,18	$36,6 \times 0,21 = 7,69$	$15,9 \times 0,45 = 7,16$	$16,2 \times 0,18 = 2,92$	17,77
Ακτινογραφία εκτός κανονικού ωραρίου	12,5	8	11,8	0,21	0,45	0,18	$12,5 \times 0,21 = 2,63$	$8 \times 0,45 = 3,6$	$11,8 \times 0,18 = 2,12$	8,35

Πηγή: Υπολογισμοί ενότητας 4.8.1 και ενότητα 3.3.5

4.8.2. Κατανομή κόστους εργασίας για τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις που διενεργούνται εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος

Στο Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, διενεργούνται στην Ουρολογική Κλινική, στην Καρδιολογική κλινική, στη Μαιευτική κλινική και στο Παθολογικό Τμήμα. Όπως έχουμε αναφέρει στην ενότητα 3.3.6, η χρήση του Φορητού Ακτινογραφικού μηχανήματος γίνεται μόνο από το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος, ενώ στην Ουρολογική Κλινική, στην Καρδιολογική κλινική και στη Μαιευτική κλινική μετέχουν οι αντίστοιχοι Διευθυντές.

Όπως ήδη έχουμε αναφέρει, (ενότητα 3.9.2) ο χρόνος που διαρκεί ένα Υπερηχογράφημα είναι μεταξύ 15-18 λεπτών της ώρας, δηλαδή 16,5 λεπτά κατά μέσο όρο.

Στην ενότητα 3.3.5 είχαμε υπολογίσει το κόστος εργασίας ανά λεπτό του Χειριστή – Εμφανιστή, το οποίο είναι 0,21 € / λεπτό.

Άρα το κόστος εργασίας για ένα Υπερηχογράφημα από οποιοδήποτε μηχανήμα που βρίσκεται εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος είναι:

$$\text{Υπερηχογράφημα: } 16,5 * 0,21 = 3,46 \text{ € / εξέταση}$$

Επειδή οι ακτινογραφίες του φορητού ακτινογραφικού γίνονται αποκλειστικά από το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος, για μία ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό έχουμε ήδη υπολογίσει το κόστος εργασίας σε $7,87 - 2,92 = 4,95 \text{ €}$, όσο σε μία απλή ακτινογραφία (βλ. πίνακα 4.8.1/α) εντός κανονικού ωραρίου, χωρίς κόστος Νοσηλεύτη και Τραυματιοφορέα.

Στην ενότητα 3.3.6 έχουμε υπολογίσει το κόστος εργασίας των γιατρών εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος, δηλαδή των Διευθυντών των παραπάνω κλινικών, σε 0,42 € / λεπτό.

Γνωρίζοντας το μέσο όρο που διαρκεί ένα υπερηχογράφημα καθώς και το κόστος εργασίας ανά λεπτό των Διευθυντών, μπορούμε να βρούμε το κόστος εργασίας των γιατρών στα Υπερηχογραφήματα εκτός Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος:

$$16,5 * 0,42 = 6,93 \text{ € / εξέταση.}$$

Άρα το συνολικό κόστος εργασίας για ένα Υπερηχογράφημα εκτός Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος θα είναι:

$$3,46 + 6,93 = 10,39 \text{ € / εξέταση.}$$

4.9. Συγκέντρωση και απόδοση όλων των ομάδων κόστους στις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις

Σύμφωνα με τους υπολογισμούς που έχουμε κάνει στο παρόν κεφάλαιο 4, στην ενότητα αυτή θα συγκεντρώσουμε το συνολικό κόστος κάθε μιας από τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

Το συνολικό κόστος διακρίναμε στις εξής ομάδες κόστους :

- Κόστος αγοράς μηχανημάτων (πίνακας 4.2.6/α)
- Κόστος συντήρησης – επισκευής μηχανημάτων (πίνακας 4.3.5/α)
- Κόστος χώρων (ενότητα 4.6)
- Κόστος ακτινοπροστασίας (ενότητα 4.5)
- Κόστος αναλώσιμων και λοιπών υλικών (πίνακας 4.4.7/α)
- Κόστος ενέργειας, ύδρευσης, επικοινωνίας (ενότητα 4.6)
- Κόστος εργασίας (πίνακας 4.8.1/α)
- Έμμεσο κόστος (ενότητα 4.7)

Ο πίνακας 4.9/α που ακολουθεί έχει συγκεντρωμένες όλες τις ομάδες κόστους που επιβαρύνουν τις Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις.

Πίνακας 4.9/α

Κατανομή όλων των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκόστα"
(έτος 2002)

ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΕΜΜΕΛΑ ΚΟΣΤΗ	ΣΥΝΟΛΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ (€)
Άλλη Ακτινογραφία (εντός κανονικού ωραρίου)	0,43	2,5	0,33	0,12	7,87	1,85	0,29	0,61	14
Άλλη Ακτινογραφία (εκτός κανονικού ωραρίου)	0,43	2,5	0,33	0,12	8,35	1,85	0,29	0,61	14,48
Ακτινοσκόπηση Πνευμογραφία	33,15	86,73	0,33	0,53	17,77	16,38	0,29	0,61	155,79
Ακτινοσκόπηση Στήθους-Οπισθοσθώρας	33,15	86,73	0,33	0,53	17,77	11,52	0,29	0,61	150,93
Ακτινοσκόπηση Χολοκυστογραφία	33,15	86,73	0,33	0,53	17,77	15,71	0,29	0,61	155,12
Ακτινοσκόπηση Βαριονχός Υποκλασμάς	33,15	86,73	0,33	0,53	17,77	17,44	0,29	0,61	156,85
Υπερηχογράφημα (εντός Α.Τ.)	1,82	2,13	0,33	-	17,77	0,57	0,29	0,61	23,52
Υπερηχογράφημα (Ουρολογική Κλινική)	33,54	27,90	-	-	10,39	0,60	-	-	72,43
Υπερηχογράφημα (Καρδιολογική Κλινική)	16,62	20,53	-	-	10,39	0,57	-	-	48,11
Υπερηχογράφημα (Μαιευτική Κλινική από το TOSHIBA	4,84	2,78	-	-	10,39	0,61	-	-	18,62
Υπερηχογράφημα (Μαιευτική Κλινική) από το ALCOA SSD 418	11,36	16,55	-	-	10,39	0,56	-	-	38,86
Άλλη Ακτινογραφία (από το Φορητό Ακτινογραφικό Μηχ.)	17,21	25,4	-	-	4,95	1,97	-	-	49,53

Πηγή: Προηγούμενοι Υπολογισμοί Κεφ. 4

Στη συνέχεια θα κάνουμε αναγωγή ορισμένων ομάδων κόστους σε τιμές του έτους 2003. Οι τιμές που υπάρχουν στον πίνακα 4.9/α είναι με δεδομένα του έτους 2002, επειδή όμως με την πάροδο του χρόνου παρουσιάζονται αυξήσεις σε διάφορες ομάδες κόστους, στον πίνακα 4.9/β θα παρουσιάσουμε τις διάφορες ομάδες κόστους προσαρμοσμένες στις ανάλογες αυξήσεις που έγιναν το 2003.

Καταρχήν, μια ομάδα που επιβαρύνθηκε με αυξήσεις είναι το κόστος εργασίας. Η αύξηση στην παραπάνω ομάδα είναι της τάξεως του 6%, την οποία έχουμε υπολογίσει στο κόστος εργασίας που εμφανίζεται στον πίνακα 4.9/β.

Μία άλλη ομάδα κόστους η οποία επιβαρύνθηκε με αύξηση είναι το κόστος αναλώσιμων και λοιπών υλικών και η αύξηση είναι της τάξεως του 10%, η οποία έχει υπολογισθεί στο κόστος αναλώσιμων και λοιπών υλικών που εμφανίζεται στον πίνακα 4.9/β.

Επόμενη ομάδα κόστους η οποία επιβαρύνθηκε με αύξηση είναι το κόστος Ενέργειας, Ύδρευσης και Επικοινωνιών, με αυξήσεις οι οποίες δεν ήταν σημαντικές. Γι' αυτό το λόγο η στήλη με το κόστος Ενέργειας, Ύδρευσης και Επικοινωνιών στον πίνακα 4.9/α παραμένει ως έχει και στον πίνακα 4.9/β.

Τέλος, τα έμμεσα κόστη επιβαρύνθηκαν και αυτά με μια αύξηση της τάξης του 6%, όπως και το κόστος εργασίας, επειδή τα κόστη αυτά αφορούν μισθούς προσωπικού που υποστηρίζει τη λειτουργία του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Έτσι στον πίνακα 4.9/β τα έμμεσα κόστη έχουν υπολογισθεί με μια επιβάρυνση 6% σε σχέση με την τιμή που αναφέρεται στον πίνακα 4.9/α.

Πίνακας 4.9/β

Κατανομή όλων των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις με αναγωγή των τιμών στις σημερινές τιμές (έτος 2003)

ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΒΕΒΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΕΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΕΜΜΕΣΑ ΚΟΣΤΗ	ΣΥΝΟΛΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ (€)
Απλή Ακτινογραφία (εντός κανονικού ωραρίου)	0,43	2,5	0,33	0,12	8,34	2,04	0,29	0,65	14,7
Απλή Ακτινογραφία (εκτός κανονικού ωραρίου)	0,43	2,5	0,33	0,12	8,85	2,04	0,29	0,65	15,21
Ακτινοσκόπηση Πνευμογραφία	33,15	86,73	0,33	0,53	18,84	18,02	0,29	0,65	158,54
Ακτινοσκόπηση: Στομάχου-Οισοφάγου	33,15	86,73	0,33	0,53	18,84	12,67	0,29	0,65	153,19
Ακτινοσκόπηση: Χολαγγειογραφία	33,15	86,73	0,33	0,53	18,84	17,28	0,29	0,65	157,8
Ακτινοσκόπηση: Βαριούχος Υποκλυσμός	33,15	86,73	0,33	0,53	18,84	19,18	0,29	0,65	159,7
Υπερηχογράφημα (εντός Α.Τ.)	1,82	2,13	0,33	-	18,84	0,62	0,29	0,65	24,68
Υπερηχογράφημα (Ουρολογική Κλινική)	33,54	27,90	-	-	11,01	0,66	-	-	73,11
Υπερηχογράφημα (Καρδιολογική Κλινική)	16,62	20,53	-	-	11,01	0,62	-	-	48,78
Υπερηχογράφημα (Μαιευτική Κλινική) TOSHIBA SSA-350A	4,84	2,78	-	-	11,01	0,67	-	-	19,3
Υπερηχογράφημα (Μαιευτική Κλινική) ALOCA SSD-418	11,36	16,55	-	-	11,01	0,61	-	-	39,53
Απλή Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό	17,21	25,4	-	-	5,25	2,17	-	-	50,03

Από τους πίνακες 4.9/α και 4.9/β ο πιο αξιόπιστος είναι ο 4.9/α γιατί στηρίζεται σε στοιχεία του 2002. Ο πίνακας 4.9/β περιέχει προσεγγιστικές εκτιμήσεις για τις αυξήσεις του κόστους από το 2002 έως το 2003.

Οι διαφοροποιήσεις του κόστους μεταξύ των ειδών των εξετάσεων που παρατηρούμε μέσα στους πίνακες 4.9/α και 4.9/β προκύπτουν από τις εξής βασικές αιτίες:

- Στη χρονική διάρκεια των εξετάσεων, η οποία αυξάνει τα κόστη εργασίας και τα κόστη απόσβεσης και συντήρησης των μηχανημάτων.

- Στα κόστη αναλωσίμων, τα οποία επιβαρύνουν τις εξετάσεις, λόγω της χρήσης των σκιαγραφικών μέσων.

- Στο μικρό αριθμό εξετάσεων που γίνονται από ορισμένα μηχανήματα, όπως είναι το Φορητό Ακτινογραφικό, τα οποία παρουσιάζουν μεγάλο κόστος απόσβεσης και συντήρησης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο

5. ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

5.1 Εισαγωγή

Στο κεφάλαιο αυτό θα κάνουμε μια σύγκριση του κόστους των Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων που βρήκαμε στην παρούσα εργασία με τις τιμές που εισπράττει το Νοσοκομείο για κάθε είδος Ακτινοδιαγνωστικής Εξέτασης. Οι τιμές αυτές μας δόθηκαν από το Γραφείο Κίνησης Ασθενών και είναι οι τιμές που πληρώνουν τα ταμεία για τους ασφαλισμένους τους στο Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα". Οι τιμές αυτές έχουν θεσπιστεί με το Π.Δ 157/91 (Φ.Ε.Κ. 62/Α'/30-04-91).

Επίσης, στο κεφάλαιο αυτό θα κάνουμε και μια σύγκριση των αποτελεσμάτων του κόστους της παρούσας εργασίας με αποτελέσματα εργασιών που έχουν γίνει στο παρελθόν με παρόμοιο θέμα (κοστολόγηση ακτινοδιαγνωστικών υπηρεσιών), οι οποίες αφορούν άλλα νοσοκομεία, προκειμένου να καταλήξουμε σε κάποια συμπεράσματα για τις διαφοροποιήσεις του κόστους.

Η σύγκριση θα γίνει με την εργασία που αφορά το Νοσοκομείο Δυτικής Αττικής "Η Αγία Βαρβάρα" (2001), από τις σπουδάστριες Μιχαηλίδου Αγγελική και Σιριτάκλη Ανδρονίκη και με την εργασία που αφορά το Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας "Η Παμμακάριστος" (2003), από τις σπουδάστριες Ευαγγελία Αργύρη και Νικολέτα Παρασκευοπούλου.

Όπως φαίνεται από τον κατάλογο των σχετικών πτυχιακών εργασιών που έχουν γίνει μέχρι τώρα (βλ. σελ. 133), υπάρχουν και δύο ακόμη παλαιότερες πτυχιακές εργασίες, για το Γ.Ν.Ν. Καλαμάτας και το Γ.Ν.Ν. Άργους. Όμως τα αποτελέσματα αυτών των δύο παλαιότερων εργασιών έχουν δύο φορές ήδη συγκριθεί και κριθεί πολύ αναλυτικά στα τελευταία κεφάλαια των δύο νεότερων εργασιών για το Γ.Ν.Ν. Δυτικής Αττικής και το Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας «η Παμμακάριστος» και δεν έχει έννοια να επαναλάβουμε και εδώ την ίδια διαδικασία.

Τέλος, μετά τις συγκρίσεις αυτές, θα γίνει και μια σύγκριση κόστους με εκείνα που προέκυψαν από την εργασία που έχει ως θέμα "Οικονομοτεχνική μελέτη ενός σύγχρονου ακτινολογικού εργαστηρίου" (2002), από τις σπουδάστριες Μακρή Δήμητρα και Μάρκα Ιωάννα. Στην εργασία αυτή είχε γίνει μια προσπάθεια εύρεσης ενός είδους προτύπου κόστους για τις ακτινολογικές εξετάσεις, υπό τις συνθήκες της Ελληνικής αγοράς υπηρεσιών υγείας.

Μετά από όλες αυτές τις συγκρίσεις ίσως μπορέσουμε να καταλήξουμε και σε συμπεράσματα σχετικά με την αποτελεσματικότητα, από την οικονομική πλευρά, των ακτινοδιαγνωστικών υπηρεσιών στο Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα".

5.2. Σύγκριση κόστους Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων με τις τιμές που καθορίζει το Προεδρικό Διάταγμα 157/91

Στον πίνακα 5.2/α βλέπουμε τα κόστη που βρήκαμε στην παρούσα εργασία για το Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" το έτος 2002, τα οποία είναι τα πραγματικά κόστη, σε σύγκριση με τις τιμές που εισπράττει το Νοσοκομείο και οι οποίες βασίζονται στο Π.Δ. 157/91. Οι τιμές που εισπράττει το νοσοκομείο μας δόθηκαν από το Γραφείο Κίνησης. Τα κόστη που προκύπτουν από την εργασία μας τα πήραμε από τον πίνακα 4.9/α. Το Π.Δ. 157/91 ισχύει αναλλοίωτο από τότε που εκδόθηκε.

Στον πίνακα 5.2/α βλέπουμε ότι τα κόστη των εξετάσεων, τα οποία υπολογίσαμε στην παρούσα εργασία για το Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" το έτος 2002 με τις τιμές που καθορίζει το Π.Δ. 157/91 έχουν τεράστιες διαφορές μεταξύ τους . Αυτό συμβαίνει γιατί το πραγματικό κόστος κάθε εξέτασης αυξάνεται κάθε χρόνο , ενώ η Πολιτεία κρατά σε ισχύ το Π.Δ. 157/91 από το 1991 μέχρι σήμερα. Το ίδιο συμβαίνει και με τα νοσήλεια που πληρώνουν τα ταμεία στα Νοσοκομεία. Όλα αυτά καθορίζονται από την πολιτική που ακολουθεί το Υπουργείο Υγείας σε σχέση με τις τιμές χρέωσης των εξετάσεων , των νοσηλείων κ.λ.π. στον τομέα Υγείας.

Άρα όλες οι εξετάσεις κοστίζουν ακριβότερα από τις τιμές που καθορίζει το Π.Δ. 157/91 με αποτέλεσμα το Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" να έχει έλλειμμα. Το έλλειμμα αυτό προκύπτει αν από τα κόστη ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων αφαιρέσουμε τα έσοδα από τις εξετάσεις αυτές. Στον πίνακα 5.2/β γίνονται αναλυτικά οι σχετικοί υπολογισμοί.

Πίνακας 5.2/α
Σύγκριση κόστους και τιμών ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων
το έτος 2002

Ακτινοδιαγνωστική Εξέταση	Κόστος που προκύπτει από την παρούσα εργασία	Τιμή εισπραττόμενη από το Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκόστα" (σύμφωνα με το Π.Δ.157)
Απλή Ακτινογραφία (εντός κανονικού ωραρίου)	14	4,22 €
Απλή Ακτινογραφία (εκτός κανονικού ωραρίου)	14,48	4,22 €
Πνευμογραφία	155,79	10,62 €
Στομάχου-Οισοφάγου	150,93	9,00 €
Χολαγγειογραφία	155,12	49,96 €
Βαριούχος Υποκλυσμός	156,85	24,65 €
Υπερηχογράφημα εντός Α.Τ.	23,52	8,27 €
Υπερηχογράφημα (Ουρολογική κλινική)	72,43	8,27 €
Υπερηχογράφημα (Καρδιολογική κλινική)	48,11	8,27 €
Υπερηχογράφημα (Μαιευτική κλινική) από το TOSHIBA	18,62	8,27 €
Υπερηχογράφημα (Μαιευτική κλινική) από το ALOCA SSD-418	38,86	8,27 €
Απλή Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό Μηχάνημα	49,53	4,22 €

Πηγή: Πίνακας 4.9/α, Π.Δ. 157

Πίνακας 5.2/β
Σύγκριση Εσόδων – Εξόδων ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων στο Γ.Ν.Ι.
"Γ. Χατζηκώστα" το έτος 2002 σε €

Ακτινοδιαγνωστική Εξέταση	Αριθμός εξετάσεων (2002)	Κόστος ανά εξέταση παρούσας εργασίας	Τιμή ανά εξέταση σύμφωνα με το Π.Δ.157	Συνολικό κόστος ανά είδος εξέτασης (€)	συνολικά έσοδα ανά είδος εξέτασης (€)
Απλή Ακτινογραφία (εντός κανονικού ωραρίου)	40.122	14	4,22	561.708	169.314,84
Απλή Ακτινογραφία (εκτός κανονικού ωραρίου)	10.030	14,48	4,22	145.234,4	42.326,60
Πνευλογραφία	232	155,79	10,62	36.143,28	2.463,84
Στομάχου-Οισοφάγου	21	150,93	9	1.069,53	189
Χολαγγειογραφία	30	155,12	49,96	4.653,6	1.498,80
Βαριούχος Υποκλυσμός	65	156,85	24,65	10.195,25	1.602,25
Υπερηχογράφημα εντός Α.Τ.	2.863	23,52	8,27	67.337,76	23.677,01
Υπερηχογράφημα Ουρολογική κλινική (Medical Caroline)	183	72,43	8,27	13.254,69	1.513,41
Υπερηχογράφημα Καρδιολογική κλινική (Kontron Sigma-44)	283	48,11	8,27	13.615,13	2.340,41
Υπερηχογράφημα Μαιευτική κλινική (TOSHIBA SSA-350A)	1.901	18,62	8,27	35.396,62	15.721,27
Υπερηχογράφημα Μαιευτική κλινική ALOCA SSD-418	397	38,86	8,27	15.427,42	3.283,19
Απλή Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό Μηχάνημα	93	49,53	4,22	4.606,29	392,46
ΣΥΝΟΛΑ	56.220			908.641,97	264.323,08

Δηλαδή , το έλλειμμα που παρουσιάστηκε το έτος 2002 στο Γ.Ν.Ι.
 "Γ.Χατζηκώστα" από την παροχή ακτινοδιαγνωστικών υπηρεσιών (πλην των
 αξονικών τομογραφιών) σύμφωνα με τον πίνακα 5.2/β είναι :

Έλλειμμα = Συνολικά Έξοδα – Συνολικά Έσοδα

$$= 908.641,97 \text{ €} - 264.323,08 \text{ €}$$

$$= 644.318,86 \text{ €}.$$

5.3. Γενική σύγκριση του κόστους των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων με τα αντίστοιχα κόστη του έτους 2001 σε άλλα δύο Νοσοκομεία

Στον πίνακα 5.3/α που ακολουθεί εμφανίζεται ο αριθμός των εξετάσεων κατά είδος και τα κόστη ανά εξέταση για τα εξής Νοσοκομεία:

- Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα", έτος 2002 (παρούσα εργασία)
- Γ.Ν.Θείας Πρόνοιας "Η Παμμακάριστος", έτος 2001 (εργασία Αργύρη - Παρασκευοπούλου)
- Γ.Ν.Δ.Α "Η Αγία Βαρβάρα", έτος 2001 (εργασία Σιριτάκη - Μιχαηλίδου)

Πίνακας 5.3/α
Συγκριτικός πίνακας κόστους και αριθμού εξετάσεων

Είδη εξετάσεων	2002 Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"		2001 Γ.Ν. ΘΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ " Η ΠΑΜΜΑΚΑΡΙΣΤΟΣ"		2001 Γ.Ν.Δ.Α. " Η Αγία Βαρβάρα"	
	Αριθμός εξετάσεων	Κόστος ανά εξέταση (€)	Αριθμός εξετάσεων	Κόστος ανά εξέταση (€)	Αριθμός εξετάσεων	Κόστος ανά εξέταση (€)
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ	50.152		23.682		12.513	
Εντός κανονικού ωραρίου	40.122	14	17.762	10,09	10.011	21.77
Εκτός κανονικού ωραρίου	10.030	14,48	5.920	18,79	2.502	26,23
ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ	348		1.398		432	
Γενικά (Μέσος όρος)		154,67		75,14		202,34
Πνευμογραφία	232	155,79	597	74,05	255	205,76
Στομάχου-Οισοφάγου	21	150,93	432	74,05	86	183,32
Χολαγγειογραφία	30	155,12			8	216,45
Βαριόχος Υποκλυσμός	65	156,85	369	77,34	83	203,85
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ	5.627		6.062		1.452	
Γενικά (Μέσος όρος) (*)		25,72		20,31		53,58
Εντός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	2.863	23,52	6.062	20,31	1.452	53,58
Στην Ουρολογική κλινική	183	72,43				
Στην Καρδιολογική κλινική	283	48,11				
Στην Μαιευτική κλινική (*)	2.298	22,12				
ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ ΑΠΟ ΤΑ ΦΟΡΗΤΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΑ	93	49,53	634	19,14	100	46,22

(*) Στα υπερηχογραφήματα του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" τα μέσα κόστη είναι μέσα βαρυκεντρικά. Έτσι ο βαρυκεντρικός μέσος όρος του κόστους υπερηχογραφήματος στη Μαιευτική Κλινική, όπου υπάρχουν δύο υπερηχογράφοι (βλ. πίνακα 5.2/β) είναι :

$$\frac{18,62 \cdot 1901 + 38,86 \cdot 397}{1901 + 397} = 22,12 \text{ €}$$

Ενώ ο γενικός μέσος όρος είναι :

$$\frac{23,42 \cdot 2.863 + 72,43 \cdot 183 + 48,11 \cdot 283 + 22,12 \cdot 2.298}{5.627} = 25,72 \text{ €}$$

Αν και τα έτη των υπολογισμών (2001,2002) δεν απέχουν πολύ μεταξύ τους, παρατηρούμε μεγάλες διαφορές στα κόστη από Νοσοκομείο σε Νοσοκομείο. Οποσδήποτε οι τυχόν αυξήσεις στις τιμές των υλικών και στους μισθούς από το 2001 έως το 2002 δεν είναι δυνατό να εξηγήσουν τις διαφορές αυτές. Για να εντοπίσουμε τα αίτια των διαφορών, θα πρέπει να ερευνήσουμε ξεχωριστά την κάθε κατηγορία κόστους , ώστε να καταλήξουμε σε πιο συγκεκριμένα συμπεράσματα.

5.4. Αναλυτικές συγκρίσεις κόστους Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων

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

Η σύγκριση αυτή θα γίνει με την βοήθεια των πινάκων 5.4/α έως και 5.4/ε που ακολουθούν.

Στον πίνακα 5.4/α έχουμε τα κόστη των εντός κανονικού ωραρίου ακτινογραφιών , αναλυμένα κατά είδος , για τα τρία Νοσοκομεία.

Οι αντίστοιχες με τις παραπάνω αναλύσεις εμφανίζονται:

Στον πίνακα 5.4 /β για τις εκτός κανονικού ωραρίου ακτινογραφίες.

Στον πίνακα 5.4 /γ για τις ακτινοσκοπήσεις.

Στον πίνακα 5.4 /δ για τα υπερηχογραφήματα.

Στον πίνακα 5.4 /ε για τις ακτινογραφίες από τα φορητά ακτινογραφικά μηχανήματα.

Να διευκρινίσουμε ότι στους πίνακες αυτούς έχουν ενοποιηθεί τα κόστη χώρων και τα κόστη ακτινοπροστασίας (όπου υπάρχουν).

Πίνακας 5.4/α
Συγκριτικός πίνακας κόστους και ετήσιου αριθμού ακτινογραφιών εντός κανονικού ωραρίου

Νοσοκομείο	Έτος	Ετήσιος αριθμός εξετάσεων	Κόστος ανά εξέταση (€)	Αποσβέσεις	Συντήρηση Επισκευή	Κόστος χώρων & ακτινοπροστασίας	Εργασία	Αναλώσιμα	Ενέργεια Ύδρευση Επικοινωνίες	Διάφορα έμμεσα
Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκόστα"	2002	40.122	14	0,43	2,5	0,45	7,87	1,77	0,29	0,61
Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος"	2001	17.762	10	0,34	0,56	0,13	5,82	0,76	0,92	1,56
Γ.Ν.Δ.Α. " Η Αγία Βαρβάρα"	2001	10.011	21,77	0,73	0,69	0,15	14,5	1,83	1,61	1,78

Πίνακας 5.4/β
Συγκριτικός πίνακας κόστους και ετήσιου αριθμού ακτινογραφιών εκτός κανονικού ωραρίου

Νοσοκομείο	Έτος	Ετήσιος αριθμός εξετάσεων	Κόστος ανά εξέταση (€)	Αποσβέσεις	Συντήρηση Επισκευή	Κόστος χώρων & ακτινοπροστασίας	Εργασία	Αναλώσιμα	Ενέργεια Ύδρευση Επικοινωνίες	Διάφορα έμμεσα
Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκόστα"	2002	10.030	14,48	0,43	2,5	0,45	8,35	1,77	0,29	0,61
Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος"	2001	5.920	18,79	0,34	0,56	0,13	14,52	0,76	0,92	1,56
Γ.Ν.Δ.Α. " Η Αγία Βαρβάρα"	2001	2.502	26,23	0,73	0,69	0,15	18,96	1,83	1,61	1,78

Πίνακας 5.4/γ
Συγκριτικός πίνακας κόστους και ετήσιου αριθμού ακτινοσκοπήσεων

Νοσοκομείο	Έτος	Ετήσιος αριθμός εξετάσεων	Κόστος ανά εξέταση (€)	Αποσβέσεις	Συντήρηση Επισκευή	Κόστος χώρων & ακτινοπροστασίας	Εργασία	Αναλώσιμα	Ενέργεια Ύδρευση Επικοινωνίες	Διάφορα έμμεσα
Γ.Ν.Ι."Γ. Χατζηκώστα"	2002	348	154,67	33,15	86,73	0,86	17,77	17,41	0,29	0,61
Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος"	2001	1.398	75,14	2,26	27,01	0,53	29,16	6,26	3,68	6,24
Γ.Ν.Δ.Α. " Η Αγία Βαρβάρα"	2001	432	200,34	51	44,45	0,7	70,3	32,51	1,61	1,78

Πίνακας 5.4/δ
Συγκριτικός πίνακας κόστους και ετήσιου αριθμού υπερηχογραφημάτων

Νοσοκομείο	Έτος	Ετήσιος αριθμός εξετάσεων	Κόστος ανά εξέταση (€)	Αποσβέσεις	Συντήρηση Επισκευή	Κόστος χώρων & ακτινοπροστασίας	Εργασία	Αναλώσιμα	Ενέργεια Ύδρευση Επικοινωνίες	Διάφορα έμμεσα
Γ.Ν.Ι."Γ. Χατζηκώστα"	2002	5.627	25,72	5,29	5,13	0,17	14,14	0,58	0,15	0,31
Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος"	2001	6.062	20,31	0,11	0,36	0,04	17,46	0,48	0,69	1,17
Γ.Ν.Δ.Α. " Η Αγία Βαρβάρα"	2001	1.452	53,58	3,12	4,22	0,03	42,18	0,64	1,61	1,78

Παρατήρηση:Στον πίνακα 5.4/δ τα κόστη των υπερηχογράφημάτων για το Γ.Ν.Ι."Γ. Χατζηκώστα" είναι τα μέσα βαρυκεντρικά για τους 5 υπερηχογράφους του νοσοκομείου αυτού, όπως προκύπτουν με υπολογισμούς βάσει των σχετικών δεδομένων των πινάκων 4.9/α για τα κόστη και 3.9.1/α, 3.9.2/α για τους αριθμούς των εξετάσεων.

Πίνακας 5.4/ε
Συγκριτικός πίνακας κόστους και ετήσιου αριθμού ακτινογραφιών από τα φορητά ακτινογραφικά

Νοσοκομείο	Έτος	Ετήσιος αριθμός εξετάσεων	Κόστος ανά εξέταση (€)	Αποσβέσεις	Συντήρηση Επισκευή	Κόστος χώρων & ακτινοπροστασίας	Εργασία	Αναλώσιμα	Ενέργεια Υδρευση Επικοινωνίες	Διάφορα έμμεσα
Γ.Ν.Ι."Γ. Χατζηκώστα"	2002	93	49,53	17,21	25,4	-	4,95	1,53	-	-
Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος"	2001	634	19,14	5,02	7,59	-	5,82	0,58	-	-
Γ.Ν.Δ.Α. " Η Αγία Βαρβάρα"	2001	100	46,22	14,75	28,01	-	1,95	1,51	-	-

Για τις ακτινογραφίες εντός κανονικού ωραρίου, από τον πίνακα 5.4/α προκύπτουν τα εξής:

Ως προς το Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος" η διαφορά κόστους προκύπτει κυρίως από το αυξημένο κόστος συντήρησης (διαφορά 2 περίπου €) και το αυξημένο κόστος εργασίας (άλλα 2 € ακόμα). Αυτά παρ' όλο που στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" παράγεται υπερδιπλάσιος αριθμός ακτινογραφιών.

Ως προς το Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα" η διαφορά κόστους οφείλεται κυρίως στα κόστη εργασίας, τα οποία αντισταθμίζουν κατά πολύ τα αυξημένα κόστη συντήρησης στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα".

Όπως βλέπουμε στον πίνακα 5.4/α στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" πραγματοποιήθηκε περίπου τετραπλάσιος αριθμός εξετάσεων σε σχέση με το Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα" , (40.122 έναντι 10.011).

Μία σύγκριση των μισθών ανάμεσα στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" το έτος 2002 και του Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα" το έτος 2001 δείχνει τις εξής διαφορές :

Διευθυντής/ Διευθύντρια Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος:

2001: 49.161 €

2002: 48.357,48 €

Μείωση 2001-2002 : 2%

Ιατρός Επιμελητής Α΄:

2001: 41.514 €

2002: 49.636,45 €

Αύξηση 2001-2002: 20%

Ιατρός Επιμελητής Β΄:

2001: 32.778 €

2002: 38.734,77 €

Αύξηση 2001-2002: 18%

Χειριστής - Εμφανιστής:

2001: 13.260,32 €

2002: 18.652,49 €

Αύξηση 2001-2002: 41%

Μία μέση αύξηση των μισθών από το 2001 έως το 2002 προκύπτει ίση προς:

-2+ 20+18+41

————— = 19%

4

Εάν λάβουμε υπόψη και αυτή τη διαφορά των 19%, η σύγκριση του κόστους εργασίας μεταξύ των δύο νοσοκομείων γίνεται ακόμη δυσμενέστερη για το Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα" :

$$\frac{7,87}{1,19} = 6,61 \text{ για το Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"}$$

14,50 για το Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα"

Η εξήγηση επομένως της διαφοράς πρέπει να είναι ο πολύ μικρός αριθμός εξετάσεων (4 φορές μικρότερες) στο Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα". Ο λόγος του κόστους $14,50 : 6,61 = 2,2$ είναι πολύ μικρότερος του 4, γιατί το προσωπικό (εκτός ιατρών) του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" είναι περίπου διπλάσιο από εκείνο που υπάρχει στο Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα".

Για τις ακτινογραφίες εκτός κανονικού ωραρίου, από τον πίνακα 5.4/β, αλλά έχοντας υπόψη και τον πίνακα 5.4/α, βλέπουμε τα εξής:

Στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" υπάρχει πολύ μικρή διαφορά κόστους μεταξύ ακτινογραφίας εκτός και ακτινογραφίας εντός κανονικού ωραρίου. Αυτό προφανώς οφείλεται στον πολύ μεγαλύτερο αριθμό ακτινογραφιών εκτός ωραρίου που γίνονται στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα". Βλέπουμε ότι σ' αυτό οι εκτός κανονικού ωραρίου ακτινογραφίες είναι διπλάσιες και τετραπλάσιες σε αριθμό (10.030 έναντι 5.920 και 2.502), σε σχέση με τα δύο άλλα Νοσοκομεία. Το αποτέλεσμα φαίνεται ότι είναι να μην υποαπασχολείται το προσωπικό της βάρδιας εκτός κανονικού ωραρίου στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα". Οι διαφορές στους αριθμούς των εξετάσεων εξουδετερώνουν μόνες τους τις άλλες αιτίες διαφοροποίησης του κόστους, όπως είναι π.χ. το αυξημένο κόστος συντήρησης στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα".

Για τις ακτινοσκοπήσεις σύμφωνα με τον πίνακα 5.4/γ προκύπτουν τα εξής:

Τα κόστη συντήρησης είναι εκείνα που ευθύνονται κατά πρώτο λόγο για την μεγάλη διαφορά κόστους σε σχέση με το Γ.Ν. Θείας Πρόνοιαν " Η Παμμακάριστος". Το Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" έχει διπλάσιο κόστος συνολικά αλλά τριπλάσια κόστη συντήρησης. Κατά δεύτερο λόγο, στη διαφορά συμβάλλουν τα πολύ μεγάλα κόστη αποσβέσεων στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα". Οι επιδράσεις αυτές μετριάζονται κάπως κυρίως από την αντίθετη εικόνα στα κόστη εργασίας. Στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" τα κόστη εργασίας εμφανίζονται αρκετά χαμηλότερα (17,77 έναντι 29,16), παρ' όλο των μικρό αριθμό ακτινοσκοπήσεων. Είναι προφανές ότι στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" το προσωπικό αντιμετωπίζει μεγαλύτερη χρονική πίεση, γιατί όλες οι ακτινολογικές εξετάσεις συνολικά είναι περισσότερες σ' αυτό (βλ. και πίνακα 5/3/α). Είναι χαρακτηριστικό ότι οι εκτιμήσεις στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"

(βλ. ενότητα 4.8) για τον λόγο μεταξύ χρόνου απασχόλησης για την ακτινοσκόπηση προς χρόνο απλής ακτινογράφησης είναι περίπου 3:1, έναντι 5:1 που έχει δοθεί από το προσωπικό των άλλων νοσοκομείων.

Σε σχέση με το Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα", η σύγκριση συνολικά είναι υπέρ του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" λόγω του πολύ μικρότερου βαθμού απασχόλησης συνολικά (βλ. και πίνακα 5.3/α) στο Γ.Ν.Δ.Α., παρ' όλο που οι αριθμοί των ακτινοσκοπήσεων είναι συγκρίσιμοι (348 με 432). Η πολύ μικρότερη συνολική παραγωγή αριθμού εξετάσεων όλων των ειδών στο Γ.Ν.Δ.Α. αυξάνει πολύ τα κόστη αποσβέσεων, τα κόστη εργασίας και τα κόστη συντήρησης. Τα τελευταία όμως είναι αξιοσημείωτο ότι παραμένουν πολύ μεγαλύτερα στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα".

Όσο αφορά τα Υπερηχογραφήματα, σύμφωνα με τον πίνακα 5.4/δ προκύπτουν τα εξής:

Ως προς το Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος" παρατηρούμε πολύ μεγάλη αύξηση στο κόστος συντήρησης – επισκευής (5,13 έναντι 0,36 €), η οποία όπως διαπιστώσαμε οφείλεται στα υψηλά συνολικά κόστη σύμβασης συντήρησης και εργασίας και ανταλλακτικών. Υπάρχει επίσης μία πολύ μεγάλη αύξηση στα κόστη των αποσβέσεων (5,29 € έναντι 0,11 €). Και τα δύο προφανώς οφείλονται στο ότι το Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" διαθέτει 5 συνολικά υπερηχογράφους έναντι 1 του Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος", ενώ αντίστροφα παράγει μικρότερο αριθμό εξετάσεων (5.627 έναντι 6.062).

Ως προς το Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα" η διαφορά στο κόστος προκύπτει κυρίως από τη μεγάλη διαφορά στο κόστος εργασίας και λιγότερο στη διαφορά του κόστους απόσβεσης και του κόστους συντήρησης. Αιτία αυτής της διαφοράς θεωρούμε τον αριθμό των εξετάσεων. Το Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" έχει περίπου πενταπλάσιο αριθμό εξετάσεων σε σχέση με το Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα" (5.627 έναντι 1.452).

Τέλος, όσο αφορά τις ακτινογραφίες από τα φορητά ακτινογραφικά μηχανήματα, σύμφωνα με τον πίνακα 5.3/ε προκύπτουν τα εξής:

Αν εξαιρέσουμε το Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος" τα κόστη των ακτινογραφιών είναι σχεδόν παραπλήσια. Οι διαφορές στα επιμέρους κόστη του Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος" οφείλονται κυρίως στο μεγάλο αριθμό εξετάσεων σε σχέση με τον αριθμό εξετάσεων του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα", που έχει σαν συνέπεια την μεγάλη μείωση του κόστους αποσβέσεων και συντήρησης. Λόγω μικρών αριθμών εξετάσεων γενικότερα, τα κόστη των ακτινογραφιών από τα φορητά ακτινογραφικά εξαρτώνται κυρίως από τα κόστη αποσβέσεων και συντήρησης σε όλα τα νοσοκομεία.

5.5 Σύγκριση κόστους ανά εξέταση με ένα « πρότυπο » κόστος

Στην πτυχιακή εργασία με θέμα “ Οικονομοτεχνική μελέτη ενός σύγχρονου ακτινολογικού εργαστηρίου ” (2002), από τις σπουδάστριες Μακρή Δήμητρα και Μπάρκα Ιωάννα (βλ. σελ. 133) έγινε μία μεγάλη προσπάθεια να προσδιοριστούν πρότυπα κόστη ακτινολογικών εξετάσεων υπό τις συνθήκες της Ελληνικής αγοράς υπηρεσιών υγείας.

Παραθέτουμε εδώ, με δική μας αρίθμηση πίνακα 5.5/α, τον πίνακα 5.2.3/α από τη σελ. 206 της εργασίας αυτής, ο οποίος δίνει πρότυπα κόστη για ένα μεγάλο ακτινολογικό εργαστήριο (ονομασία: ΑΕ3), παρόμοιο με εκείνο του Γ.Ν.Ι. “Γ. Χατζηκόστα”.

Πίνακας 5.5/α
Μέγιστο πλήθος εξετάσεων ανά κατηγορία του ΑΕ3 – Κόστη ανά εξέταση του ΑΕ3

Κατηγορίες εξετάσεων	Περιγραφή	Μέγιστο πλήθος εξετάσεων	Κόστος απόσβεσης μηχανημάτων ανά εξέταση	Κόστος συντήρησης (πλην λυχνίας) ανά εξέταση	Κόστος λυχνίας ανά εξέταση	Κόστος εργασίας ανά εξέταση	Κόστος χώρου ανά εξέταση	Κόστη προετοιμασίας χώρου ανά εξέταση	Κόστη ενέργειας, ύδρευσης και επικοινωνιών ανά εξέταση	Κόστος αναλωσίμων ανά εξέταση	Κόστος ακτινοπροστατευτικών ειδών ανά εξέταση	Διοικητικά κόστη ανά εξέταση	Κόστη ηλεκτρικών πινάκων και κλιματιστικών ανά εξέταση	Κόστη επίλων ανά εξέταση	Συνολικό κόστος ανά εξέταση
E ₁	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΕΣ	3.027	0,97	0,75	0,13	5,7	0,17	0,077	0,78	1,97	0,055	1,1	0,097	0,088	11,887
E ₂		3.145	0,81	0,63	0,11	5,7	0,17	0,077	0,78	0,64	0,055	1,1	0,097	0,088	10,257
E ₃		1.612	1,3	1	0,18	5,7	0,17	0,077	0,78	1,06	0,055	1,1	0,097	0,088	11,607
E ₅		2.359	1,62	1,25	0,22	5,7	0,17	0,077	0,78	1,14	0,055	1,1	0,097	0,088	12,297
E ₆		1.612	1,94	1,5	0,26	5,7	0,17	0,077	0,78	2,68	0,055	1,1	0,097	0,088	14,447
E ₇		865	1,94	1,5	0,26	5,7	0,17	0,077	0,78	1,14	0,055	1,1	0,097	0,088	12,907
X _α	Άθροισμα Ακτινογραφιών	12.620	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
E ₉	ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ	924	9,41	7,38	2,27	11,41	0,17	0,077	0,78	5,13	0,055	1,1	0,097	0,088	37,967
E ₁₀		747	15,06	11,8	3,63	11,41	0,17	0,077	0,78	29,41	0,055	1,1	0,097	0,088	73,677
E ₁₁		1.297	11,3	8,85	2,72	11,41	0,17	0,077	0,78	2,8	0,055	1,1	0,097	0,088	39,447
X _β	Άθροισμα Ακτινοσκοπήσεων	2.968	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
E ₄	Μαστογραφίες	688	8,83	6,93	~	5,7	0,17	0,057	0,78	1,26	0,055	1,1	0,097	0,088	25,567
E ₈	Υπερηχογραφήματα	3.283	4,57	3,58	~	5,7	0,17	~	0,78	0,65	~	1,1	0,037	0,088	16,675
Σύνολα	~	19.559	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~

Οι συγκρίσεις με τη δική μας εργασία δεν μπορούν να γίνουν με απλό τρόπο, γιατί, πέρα από το ότι τα στοιχεία για το ΑΕ3 είναι του 2001, έχουμε πολλές διαφορές στην διάρθρωση του κόστους και στη σύνθεση του πλήθους των εξετάσεων, σε σχέση με το ιδεατό εργαστήριο ΑΕ3. Όμως μπορούμε να κάνουμε μερικές πολύ χαρακτηριστικές συγκρίσεις.

Στο ΑΕ3 βγαίνει ένα σύνολο εξετάσεων περίπου 20.000 ετησίως, αλλά με 1 μόνο ακτινοσκοπικό και 1 μόνο ακτινογραφικό μηχάνημα, ενώ στη δική μας περίπτωση έχουμε 2 + 2 τέτοια μηχανήματα στο ακτινολογικό εργαστήριο. Αυτός ο αριθμός των 20.000 επομένως αντιστοιχεί με 40.000 για το εργαστήριο του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα". Όμως το 2002 στο εργαστήριο αυτό έγιναν 53.363 εξετάσεις. Αν και η σύνθεση των εξετάσεων διαφέρει αρκετά, μπορούμε να συμπεράνουμε ότι η ετήσια απόδοση του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" είναι κάτι παραπάνω από την φυσιολογικά μέγιστη αναμενόμενη, τουλάχιστον όσο αφορά τα μηχανήματα.

Η παραπάνω υπεραπασχόληση των μηχανημάτων μπορεί να δικαιολογεί τα πολύ αυξημένα κόστη συντήρησης που βρήκαμε στην εργασία μας αυτή. Στον παρακάτω πίνακα 5.5/β έχουμε μία σύγκριση του κόστους συντήρησης.

Πίνακας 5.5/β
Σύγκριση κόστους συντήρησης

Είδη Εξετάσεων	Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"		Ιδεατό εργαστήριο ΑΕ3	
	Πλήθος	Κόστος σε €	Πλήθος	Κόστος σε €
Ακτινογραφίες εντός ωραρίου	40.122	2,50	12.620	0,74 – 1,76
Ακτινοσκοπήσεις	348	86,73	2.968	9,65 – 15,43
Υπερηχογραφήματα	5.627	5,13	3.283	3,58

Τα δικά μας μέσα κόστη συντήρησης για ακτινοσκοπήσεις και υπερηχογραφήματα μεταφέρθηκαν από τους πίνακες 5.4/γ και 5.4/δ. Τα κόστη συντήρησης του ιδεατού εργαστηρίου ΑΕ3 είναι αθροίσματα των στηλών 4 και 5 του πίνακα 5.5/α.

Μία άλλη ενδιαφέρουσα σύγκριση είναι για τα κόστη αποσβέσεων, όπως γίνεται στον επόμενο πίνακα 5.5/γ.

Πίνακας 5.5/γ
Σύγκριση κόστους αποσβέσεων

Είδη Εξετάσεων	Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"		Ιδεατό εργαστήριο ΑΕ3	
	Πλήθος	Κόστος σε €	Πλήθος	Κόστος σε €
Ακτινογραφίες εντός ωραρίου	40.122	0,43	12.620	0,97 – 1,94
Ακτινοσκοπήσεις	348	33,15	2.968	9,41 – 15,06
Υπερηχογραφήματα	5.627	5,29	3.283	8,83

Με τη σύγκριση αυτή βλέπουμε και εδώ, όπως στην ενότητα 5.4, ότι ο αριθμός των ακτινοσκοπήσεων είναι πολύ μικρός για τις δυνατότητες του Ακτινοδιαγνωστικού Εργαστηρίου του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" με αποτέλεσμα να έχει ειδικά στις ακτινοσκοπήσεις πολύ αυξημένο κόστος απόσβεσης μηχανημάτων.

Στον επόμενο πίνακα 5.5/δ κάνουμε σύγκριση του κόστους εργασίας του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" και του Ιδεατού εργαστηρίου ΑΕ3.

Πίνακας 5.5/δ
Σύγκριση κόστους εργασίας

Είδη Εξετάσεων	Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"		Ιδεατό εργαστήριο ΑΕ3	
	Πλήθος	Κόστος σε €	Πλήθος	Κόστος σε €
Ακτινογραφίες εντός ωραρίου	40.122	7,87	12.620	5,70
Ακτινοσκοπήσεις	348	17,77	2.968	11,41
Υπερηχογραφήματα	5.627	14,14	3.283	5,70

Παρατηρώντας τον πίνακα βλέπουμε μικρή διαφορά στα κόστη εργασίας ανάμεσα στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" και στο Ιδεατού εργαστηρίου ΑΕ3, η οποία δικαιολογείται από τον μεγαλύτερο αριθμό προσωπικού του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα". Το Ιδεατό εργαστήριο ΑΕ3 έχει μόνο 2 ιατρούς και 2 Χειριστές-Εμφανιστές έναντι 4 και 10 αντίστοιχα.

Στον επόμενο πίνακα 5.5/ε συγκρίνουμε τα συνολικά κόστη ανά εξέταση.

Πίνακας 5.5/ε
Σύγκριση συνολικού κόστους

Είδη Εξετάσεων	Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"		Ιδεατό εργαστήριο ΑΕ3	
	Πλήθος	Κόστος σε €	Πλήθος	Κόστος σε €
Ακτινογραφίες εντός ωραρίου	40.122	14	12.620	10,26 – 14,45
Ακτινοσκοπήσεις	348	154,67	2.968	37,97 – 73,68
Υπερηχογραφήματα	5.627	25,72	3.283	16,68

Με τη σύγκριση αυτή διαπιστώνουμε ότι υπάρχει μια κυμαινόμενη απόκλιση, η οποία εάν ανατρέξουμε 5.5/β έως 5.5/ε, προκύπτει ότι οφείλεται κυρίως στο κόστος συντήρησης. Στις ακτινογραφίες η απόκλιση είναι σχεδόν μηδαμινή, στις ακτινοσκοπήσεις η απόκλιση οφείλεται κυρίως στο κόστος συντήρησης και στο μικρό αριθμό εξετάσεων, ο οποίος αυξάνει και τις αποσβέσεις και τέλος στα υπερηχογραφήματα η απόκλιση αυτή οφείλεται στον μεγαλύτερο αριθμό υπερηχογραφικών μηχανημάτων, 5 έναντι 1 του Ιδεατού εργαστηρίου ΑΕ3.

5.6 Σύνοψη των συμπερασμάτων και παρατηρήσεων

Στο κεφάλαιο αυτό της εργασίας μας, μετά από συγκρίσεις οι οποίες πραγματοποιήθηκαν ανάμεσα στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα", στο Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος", στο Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα" και στο σύγχρονο ακτινολογικό εργαστήριο, διαπιστώθηκαν τα εξής:

Όπως συμβαίνει στο Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος", και στο Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα" έτσι και στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" τα κόστη των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων υπερβαίνουν κατά πολύ τις τιμές που έχουν καθοριστεί με το Π.Δ. 157/91 και οι οποίες δεν έχουν αναθεωρηθεί από τότε, ενώ τα κόστη εργασίας συνεχώς αυξάνονται.

Τα κόστη συντήρησης στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" είναι υψηλά και αυτό πρέπει να είναι συνέπεια του μεγάλου αριθμού εξετάσεων κάθε είδος που διενεργούν, δηλαδή κυρίως της εντατικής απασχόλησης και τις συνακόλουθες καταπόνησης των ακτινογραφικών και των ακτινογραφικών / ακτινοσκοπικών μηχανημάτων. Επίσης το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος είναι αρκετό και επομένως μπορεί να αξιοποιήσει και άλλα μηχανήματα.

Στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" υπάρχουν πολλοί υπερηχογράφοι (5) σε σχέση με το πρότυπο ακτινολογικό εργαστήριο ΑΕ3, αλλά και τα εργαστήρια

των δύο άλλων Νοσοκομείων, τα οποία διαθέτουν μόνο ένα (1). Όπως φαίνεται από τις συγκρίσεις που έγιναν, το Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" θα μπορούσε να λειτουργήσει και με λιγότερους υπερηχογράφους. Αυτό προκύπτει από το γεγονός ότι στο πρότυπο εργαστήριο ΑΕ3 έχουμε 3.283 υπερηχογραφήματα, στο Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος" 6.062 υπερηχογραφήματα, στο Γ.Ν.Δ.Α. "Η Αγία Βαρβάρα" 1.452, ενώ στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" πραγματοποιήθηκαν 5.627 υπερηχογραφήματα.

Με λίγα λόγια, τα συμπεράσματά μας είναι τα εξής:

- Τα μηχανήματα ακτίνων Χ του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" απασχολούνται πολύ εντατικά και καταπονούνται, με αποτέλεσμα μεγάλη αύξηση του κόστους συντήρησης. Από την άλλη πλευρά, το προσωπικό πρέπει να επαρκεί για την αξιοποίηση και άλλων τέτοιων μηχανημάτων. Επομένως θα πρέπει να εγκατασταθούν και άλλα μηχανήματα ακτίνων Χ, κυρίως απλά ακτινογραφικά.
- Αντίθετα, υπάρχει υπερβολικά μεγάλος αριθμός υπερηχογράφων, οι οποίοι μάλιστα απασχολούνται πολύ ανομοιόμορφα.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο εξοπλισμός του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα", αποτελείται από:

- Δύο Ακτινογραφικά - Ακτινοσκοπικά μηχανήματα,
- Δύο απλά Ακτινογραφικά μηχανήματα,
- Έναν Υπερηχογράφο εντός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος,
- Τέσσερις Υπερηχογράφους εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος,
- Ένα Φορητό Ακτινογραφικό μηχάνημα,
- Τρία αυτόματα Εμφανιστήρια σκοτεινού θαλάμου.

Το προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" αποτελείται από:

- Μία Διευθύντρια
- Έναν Επιμελητή Α'
- Δύο Επιμελητές Β'
- Δέκα Χειριστές – Εμφανιστές
- Έξι Νοσηλευτές
- Τρεις Τραυματιοφορείς

Τα κόστη των Ακτινοδιαγνωστικών Υπηρεσιών διακρίνονται σε:

- Κόστη συντήρησης – επισκευής
- Κόστη χώρων
- Κόστη ακτινοπροστασίας
- Κόστη αναλώσιμων και λοιπών υλικών
- Κόστη ενέργειας, επικοινωνίας, ύδρευσης
- Κόστη εργασίας
- Έμμεσα κόστη, κυρίως τμημάτων που στηρίζουν το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.

Αφού επεξεργαστήκαμε τα δεδομένα των παραπάνω ομάδων κόστους και αφού λάβαμε υπ' όψη μας την παραγωγή ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων του 2002 υπολογίσαμε το κόστος κάθε μίας από τις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις. Ο πίνακας που ακολουθεί περιέχει τα κόστη των εξετάσεων αυτών αναλυτικά για το έτος 2002.

**Κατανομή όλων των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκόστα"
(έτος 2002)**

ΕΙΔΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΒΕΒΗΣ ΑΓΩΡΑΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ,ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΕΜΜΕΣΑ ΚΟΣΤΗ	ΣΥΝΟΛΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ (€)
Αιδή Ακτινογραφία (εντός κανονικού ωραρίου)	0,43	2,5	0,33	0,12	7,87	1,85	0,29	0,61	14
Αιδή Ακτινογραφία (εκτός κανονικού ωραρίου)	0,43	2,5	0,33	0,12	8,35	1,85	0,29	0,61	14,48
Ακτινοσκόπηση Πυελογραφία	33,15	86,73	0,33	0,53	17,77	16,38	0,29	0,61	155,79
Ακτινοσκόπηση Στομάχου-Οισοφάγου	33,15	86,73	0,33	0,53	17,77	11,52	0,29	0,61	150,93
Ακτινοσκόπηση Χολογιογραφία	33,15	86,73	0,33	0,53	17,77	15,71	0,29	0,61	155,12
Ακτινοσκόπηση Βαριώχος Υπεκλασμάς	33,15	86,73	0,33	0,53	17,77	17,44	0,29	0,61	156,85
Υπερηχογράφημα (εντός Α.Τ.)	1,82	2,13	0,33	-	17,77	0,57	0,29	0,61	23,52
Υπερηχογράφημα (Ουρολογική Κλινική)	33,54	27,90	-	-	10,39	0,60	-	-	72,43
Υπερηχογράφημα (Καρδιολογική Κλινική)	16,62	20,53	-	-	10,39	0,57	-	-	48,11
Υπερηχογράφημα (Μαιευτική Κλινική από το TOSHIBA	4,84	2,78	-	-	10,39	0,61	-	-	18,62
Υπερηχογράφημα (Μαιευτική Κλινική) από το ALOCA SSD 418	11,36	16,55	-	-	10,39	0,56	-	-	38,86
Αιδή Ακτινογραφία (από το Φορητό Ακτινογραφικό Μηχ.)	17,21	25,4	-	-	4,95	1,97	-	-	49,53

Οι τιμές των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων που πληρώνουν τα ασφαλιστικά ταμεία (βάσει του Π.Δ. 157/91) στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" έναντι αυτού του κόστους είναι οι ακόλουθες:

Ακτινοδιαγνωστική Εξέταση	Κόστος που προκύπτει από την παρούσα εργασία	Τιμή εισπραττόμενη από το Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" (σύμφωνα με το Π.Δ.157)
Απλή Ακτινογραφία (εντός κανονικού ωραρίου)	14	4,22 €
Απλή Ακτινογραφία (εκτός κανονικού ωραρίου)	14,48	4,22 €
Πνευλογραφία	155,79	10,62 €
Στομάχου-Οισοφάγου	150,93	9,00 €
Χολαγγειογραφία	155,12	49,96 €
Βαριούχος Υποκλυσμός	156,85	24,65 €
Υπερηχογράφημα εντός Α.Τ.	23,52	8,27 €
Υπερηχογράφημα (Ουρολογική κλινική)	72,43	8,27 €
Υπερηχογράφημα (Καρδιολογική κλινική)	48,11	8,27 €
Υπερηχογράφημα (Μαιευτική κλινική) από το TOSHIBA	18,62	8,27 €
Υπερηχογράφημα (Μαιευτική κλινική) από το ALOCA SSD-418	38,86	8,27 €
Απλή Ακτινογραφία από το Φορητό Ακτινογραφικό Μηχάνημα	49,53	4,22 €

Βλέπουμε ότι οι τιμές είναι μικρότερες από τα κόστη, οπότε το Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" παρουσιάζει το 2002 για τις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις ένα έλλειμμα, το οποίο είναι περίπου 644.318,89 €.

Έλλειμμα παρουσιάζουν και όλα τα άλλα νοσοκομεία γιατί το Π.Δ. 157 ισχύει από 1991 και δεν έχει αναθεωρηθεί από τότε.

Στο Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα" υπάρχει έλλειψη ακτινογραφικών μηχανημάτων σε σχέση με το προσωπικό, το οποίο είναι αρκετό, και αντίθετα υπάρχουν πολλοί υπερηχογράφοι (5 έναντι 1 που διαθέτουν τα άλλα νοσοκομεία).

Τέλος, επειδή το έλλειμμα είναι τεράστιο, το κράτος θα πρέπει να αναθεωρήσει τις τιμές του Π.Δ. 157/91 για να το μειώσει.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Εφραιμίδης Δημοσθένης, "Διαχείριση Τεχνολογίας Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας", σημειώσεις για τη διδασκαλία του μαθήματος. έτος 2002.

-Πτυχιακή Εργασία: Κοστολόγηση ακτινοδιαγνωστικών υπηρεσιών στο Γενικό Νομαρχιακό Νοσοκομείο Καλαμάτας, σπουδαστές: Τσικνάκη Δέσποινα και Παπαγεωργακόπουλος Γεώργιος. έτος υπολογισμού 1996.

-Πτυχιακή Εργασία: Κοστολόγηση ακτινοδιαγνωστικών υπηρεσιών στο Γενικό Νομαρχιακό Νοσοκομείο Άργους, σπουδαστές: Γιαννακούλη Ηλία και Περδικάκη Μάρθα, έτος υπολογισμού 1998.

-Πτυχιακή Εργασία: Κοστολόγηση ακτινοδιαγνωστικών υπηρεσιών στο Γενικό Νοσοκομείο Δυτικής Αττικής " Η Αγία Βαρβάρα", σπουδάστριες: Μιχαηλίδου Αγγελική και Σιριτάκλη Ανδρονίκη, έτος υπολογισμού 2001

-Πτυχιακή Εργασία: Κοστολόγηση ακτινοδιαγνωστικών υπηρεσιών του Γ.Ν. Θείας Πρόνοιας " Η Παμμακάριστος", σπουδάστριες: Αργύρη Ευαγγελία και Παρασκευοπούλου Νικολέττα, έτος υπολογισμού 2003.

-Πτυχιακή Εργασία: Οικονομοτεχνική μελέτη ενός σύγχρονου ακτινολογικού εργαστηρίου, σπουδάστριες: Μακρή Δήμητρα και Μπάρκα Ιωάννα, έτος υπολογισμού 2002.

Ευρετήριο Πινάκων

Πίνακας 2.1.2/β	: Προσωπικό που Υπηρετεί στο Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα".....	σελ.	11
Πίνακας 2.2/α	: Κλίνες ανά κλινική	σελ.	12
Πίνακας 2.3.1/α	: Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"	σελ.	16
Πίνακας 2.3.2/α	: Κατανομή των μηχανημάτων στους χώρους του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	σελ.	17
Πίνακας 2.3.3/β	: Οι χώροι του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος και οι χρήσεις τους	σελ.	21
Πίνακας 2.4/α	: Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	σελ.	22
Πίνακας 3.1.1/α	: Κόστος αγοράς του εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα".....	σελ.	24
Πίνακας 3.1.2/α	: Κόστος αγοράς Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού άλλων τμημάτων	σελ.	25
Πίνακας 3.2.1/α	: Κόστος σύμβασης συντήρησης του Ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"	σελ.	26
Πίνακας 3.2.1/β	: Κόστος εργασίας και ανταλλακτικών εκτός σύμβασης συντήρησης του ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"	σελ.	26
Πίνακας 3.2.2/α	: Κόστος συμβολαίου συντήρησης ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού άλλων τμημάτων	σελ.	29
Πίνακας 3.2.2/β	: Κόστος εργασίας και ανταλλακτικών ακτινοδιαγνωστικού εξοπλισμού άλλων τμημάτων	σελ.	29
Πίνακας 3.3.1/α	: Προσωπικό του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος	σελ.	31
Πίνακας 3.3.2/α	: Καταγραφή του κόστους εργασίας σε € Γιατρών και Χειριστών - Εμφανιστών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για το έτος 2002	σελ.	34
Πίνακας 3.3.2/β	: Καταγραφή του κόστους εργασίας σε € Τραυματιοφορέων και Νοσηλευτών του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος για το έτος 2002	σελ.	35
Πίνακας 3.3.4/α	: Ημέρες άδειας του προσωπικού του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος κατά το έτος 2002	σελ.	38
Πίνακας 3.3.4/β	: Ώρες εργασίας για κάθε υπάλληλο του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος χωριστά κατά το έτος 2002	σελ.	40
Πίνακας 3.4/α1	: Φίλμ που προμηθεύτηκε το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα έτος 2002	σελ.	45
Πίνακας 3.4/α2	: Φίλμ που καταναλώθηκαν εκτός Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος το έτος 2002	σελ.	46

Πίνακας 3.4/β	: Κόστος υγρών στερέωσης - εμφάνιση ακτινολογικών φιλμ που καταναλώθηκαν από το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το έτος 2002	σελ.	46
Πίνακας 3.4/γ	: Κόστος σκιαγραφικών μέσων που προμηθεύτηκε το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το έτος 2002	σελ.	47
Πίνακας 3.4/δ	: Κόστος GEL Υπερήχων	σελ.	48
Πίνακας 3.4/ε	: Κόστος λουπών αναλώσιμων υλικών για το έτος 2002	σελ.	49
Πίνακας 3.4/ζ	: Κόστος κασετών με ενισχυτικές πινακίδες για το έτος 2002	σελ.	49
Πίνακας 3.5/α	: Κόστος ακτινοπροστασίας του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. «Γ. Χατζηκώστα»	σελ.	51
Πίνακας 3.7/α	: Κατανομή κόστους ενέργειας, ύδρευσης, επικοινωνιών στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το έτος 2002	σελ.	55
Πίνακας 3.8/α	: Συνολικές ετήσιες αποδοχές ανά ομάδα προσωπικού του έτους 2002	σελ.	57
Πίνακας 3.8/β	: Κατανομή διάφορων έμμεσων κοστών στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα το έτος 2002	σελ.	61
Πίνακας 3.9.1/α	: Πελατειακή κίνηση του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ. Χατζηκώστα"	σελ.	62
Πίνακας 3.9.2/α	: Αριθμός εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν από τα Ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα εκτός του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος κατά το έτος 2002	σελ.	63
Πίνακας 3.9.3/α	: Είδη ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων.....	σελ.	64
Πίνακας 3.9.3/β	: Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις ανά είδος για του εσωτερικούς και εξωτερικούς ασθενείς (έτος 2002)	σελ.	64
Πίνακας 3.9.4/α	: Υπολογισμός συνολικού αριθμού ακτινογραφικών φιλμ που καταναλώθηκαν το έτος 2002 κατά είδος επιτυχημένης ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης	σελ.	66
Πίνακας 3.9.4/β	: Ποσοστά αποτυχημένων λήψεων.....	σελ.	67
Πίνακας 4.2.1/α	: Υπολογισμός των ετήσιων αποσβέσεων σύμφωνα με τον τύπο της τοκοχρεολυτικής μεθόδου	σελ.	70
Πίνακας 4.2.2/α	: Αριθμός ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων από τα ακτινογραφικά μηχανήματα του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος (έτος 2002)	σελ.	73
Πίνακας 4.2.2/β	: Δεδομένα για τον καταμερισμό του κόστους απόσβεσης των μηχανημάτων ακτίνων Χ του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος	σελ.	74
Πίνακας 4.2.2/γ	: Κόστος απόσβεσης ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων ανά ακτινογραφία και ακτινοσκόπηση	σελ.	76
Πίνακας 4.2.4/α	: Κόστος απόσβεσης εμφανιστηρίων που αντιστοιχεί στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις	σελ.	78
Πίνακας 4.2.5/α	: Κατανομή του κόστους απόσβεσης των ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων εκτός του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος στις εξετάσεις που το κάθε ένα διενεργεί	σελ.	79
Πίνακας 4.2.6/α	: Συγκέντρωση κόστους αποσβέσεων	σελ.	80
Πίνακας 4.3.1/α	: Συνολικό κόστος που αντιστοιχεί στις ακτινογραφίες και ακτινοσκοπήσεις από το κόστος συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων για το έτος 2002	σελ.	84
Πίνακας 4.3.4/α	: Κατανομή κόστους συντήρησης – επισκευής των ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων που βρίσκονται εκτός ακτινοδιαγνωστικού μηχανήματος.....	σελ.	88

Πίνακας 4.3.5/α	: Συγκέντρωση του κόστους συντήρησης – επισκευής ανά εξέταση.....	σελ.	89
Πίνακας 4.4.1/α	: Κατανομή του κόστους των φιλμ στα είδη των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων για το έτος 2002.....	σελ.	92
Πίνακας 4.4.2/α	: Κατανομή του κόστους σκιαγραφικών υλικών στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις	σελ.	93
Πίνακας 4.4.4/α	: Κατανομή του κόστους των υγρών εμφάνισης και στερέωσης στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις	σελ.	95
Πίνακας 4.4.5/α	: Κατανομή του κόστους των κασετών με ενισχυτικές πινακίδες στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις	σελ.	96
Πίνακας 4.4.7/α	: Κατανομή του κόστους αναλωσίμων και λοιπών υλικών σε όλα τα είδη των ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων	σελ.	97
Πίνακας 4.5/α	: Κατανομή του κόστους ακτινοπροστασίας στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα"	σελ.	99
Πίνακας 4.8.1/α	: Υπολογισμός του συνολικού κόστους εργασίας γιατρού, χειριστή – εμφανιστή, τραυματιοφορέα και νοσηλεύτη για κάθε είδος ακτινοδιαγνωστικής εξέτασης	σελ.	105
Πίνακας 4.9/α	: Κατανομή όλων των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις του Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" (έτος 2002).....	σελ.	108
Πίνακας 4.9/β	: Κατανομή όλων των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις με αναγωγή των τιμών στις σημερινές τιμές (έτος 2003)	σελ.	110
Πίνακας 5.2/α	: Σύγκριση κόστους και τιμών Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων το έτος 2002.....	σελ.	114
Πίνακας 5.2/β	: Σύγκριση εσόδων – εξόδων Ακτινοδιαγνωστικών εξετάσεων στο Γ.Ν.Ι. "Γ.Χατζηκώστα" το έτος 2002 σε €.....	σελ.	115
Πίνακας 5.3/α	: Συγκριτικός πίνακας κόστους και αριθμού εξετάσεων.....	σελ.	116
Πίνακας 5.4/α	: Συγκριτικός πίνακας κόστους και ετήσιου αριθμού ακτινογραφιών εντός κανονικού ωραρίου.....	σελ.	118
Πίνακας 5.4/β	: Συγκριτικός πίνακας κόστους και ετήσιου αριθμού ακτινογραφιών εκτός κανονικού ωραρίου.....	σελ.	118
Πίνακας 5.4/γ	: Συγκριτικός πίνακας κόστους και ετήσιου αριθμού ακτινοσκοπήσεων.....	σελ.	119
Πίνακας 5.4/δ	: Συγκριτικός πίνακας κόστους και ετήσιου αριθμού υπερηχογραφημάτων.....	σελ.	119
Πίνακας 5.4/ε	: Συγκριτικός πίνακας κόστους και ετήσιου αριθμού ακτινογραφιών από τα φορητά ακτινογραφικά.....	σελ.	120
Πίνακας 5.5/α	: Μέγιστο πλήθος εξετάσεων ανά κατηγορία του ΑΕ3 – Κόστη ανά εξέταση του ΑΕ3.....	σελ.	125
Πίνακας 5.5/β	: Σύγκριση κόστους συντήρησης	σελ.	126
Πίνακας 5.5/γ	: Σύγκριση κόστους απόσβεσης.....	σελ.	127
Πίνακας 5.5/δ	: Σύγκριση κόστους εργασίας	σελ.	127
Πίνακας 5.5/ε	: Σύγκριση συνολικού κόστους	σελ.	128

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΘΗΝΑ,

27.1.

199 2

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Α3 α / οικ. 795

ΕΞ.ΕΠΕΙΓΟΝ

ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ Αριθ. πρωτ.

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤ. ΜΟΝ. ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ Α'

ΠΡΟΣ: ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

Ταχ. Δ/ση Αριστοτέλους 17

Ταχ. Κώδικας 101.87

TELEX

TELEFAX

Πληροφορίες Παρασκευοπούλου Π.

Τηλέφωνο 5222353

ΚΟΙΝ.:

2601

11/2/92

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση του Οργανισμού του Περ. Γεν. Νοσ. Ιωαννίνων
Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΠΡΟΕΔΡΙΑΣ ΤΗΣ

ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ

ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των παρ. 1, 2, 3 και 4 του άρθρου 10 του Ν. 1397/83 Εθνικό Σύστημα (ΦΕΚ 143/Α/83)
2. Τις διατάξεις του άρθρου 19 του Ν. 1735/87 (ΦΕΚ 195/Α/87)
3. Το Π.Δ/γμα 87/86 Ενιαίο πλαίσιο οργάνωσης των Νοσοκομείων (ΦΕΚ 32/Α/86)
4. Την αρ. Α3β/5734/27.3.86 (ΦΕΚ 200/Β/86) κοινή υπουργική απόφαση σύσταση θέσεων κλάδου γιατρών ΕΣΥ

Αποφασίζουμε

Άρθρο 1

Η αρ. Α3β/οικ. 19298/7.11.1986 υπουργική απόφαση αναμόρφωση οργανισμού του Γεν. Νοσ. Ιωαννίνων Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ τροποποιείται όπως παρακάτω:

Άρθρο 2

Το άρθρο 7 αντικαθίσταται όπως παρακάτω:

Άρθρο 7

Διάρθρωση Ιατρικής Υπηρεσίας

1. Η Ιατρική Υπηρεσία του Νοσοκομείου διαρθρώνεται:

α) Στους τομείς

α1. Παθολογικό με δύναμη εκατόν εβδομήντα εννέα (179) κρεβάτια

α2. Χειρουργικό με δύναμη διακοσίων εξήντα ένα (261) κρεβάτια.

Α3. Ψυχιατρικό με δύναμη είκοσι (20) κρεβάτια.

Α4. Εργαστηριακό

β) Στα διατομεακά 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

α2. Ένα (1) Καρδιολογικό

α3. Ένα (1) Γαστρεντερολογικό

α4. Ένα (1) Δερματολογικό-Αφροδισιολογικό

α5. Ένα (1) Ενδοκρινολογικό

α6. Ένα (1) Νεφρολογικό

α7. Ένα (1) Ρευματολογικό

β) Μονάδες

β1. Εμφραγμάτων

β2. Αιμοδυναμικού

β3. Τεχνητού νεφρού

β4. Χρόνιας Φορητής Περιτοναϊκής Διύλησης

β5. Χημειοθεραπείας

β6. Νοσηλείας Μεσογειακής Αναιμίας

Β. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα

α1. Ένα (1) Χειρουργικό

α2. Ένα (1) Ορθοπαιδικό

α3. Ένα (1) Οφθαλμολογικό

α4. Ένα (1) Ωτορινολαρυγγολογικό

α5. Ένα (1) Μαιευτικό-Γυναικολογικό

α6. Ένα (1) Νευροχειρουργικό

α7. Ένα (1) Αναισθησιολογικό

α8. Ένα (1) Οδοντιατρικό-Γναθοχειρουργικό

α9. Ένα (1) Θωρακοχειρουργικό

β) Μονάδες

β1. Εντατικής Θεραπείας

β2. Ανάνηψης

β3. Εγκαυμάτων

Γ. ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Τμήματα

Ένα (1) Ψυχιατρικό

Δ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα

α1. Ένα (1) Μικροβιολογικό

α2. Ένα (1) Αιματολογικό

α3. Ένα (1) Αιμοδόσιας

α4. Ένα (1) Κυτταρολογικό

α5. Ένα (1) Αξονικής Τομογραφίας

α6. Ένα (1) Ιατρικής Φυσικής

α7. Ένα (1) Φαρμακευτικό

α8. Ένα (1) Ιατροδικαστικό

α9. Ένα (1) Βιοχημικό

β) Μονάδες

β1. Τοξικολογική

3. Στους τομείς λειτουργούν τακτικά εξωτερικά ιατρεία ανίστοιχων ειδικοτήτων με τις ειδικότητες των γιατρών που υπηρετούν στο Νοσοκομείο.

4. Πανεπιστημιακές Κλινικές, Εργαστήρια και Μονάδες που εγκαθίστανται στο Νοσοκομείο, σύμφωνα με το άρθρο 13 του Ν. 1397/83, υπάγονται στους αντίστοιχους τομείς της Ιατρικής Υπηρεσίας.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΡΟΕΔΡΙΑΣ ΤΗΣ
ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
Σ. ΚΟΥΒΕΛΑΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
Γ. ΣΟΥΡΛΑΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΝ
Ο ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ



ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Εθν. Τυπογραφείο

(για δημοσίευση)

2. Π. Γ. Ν. Ιωαννίνων

Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ

3. Δ/ση Προσωπικού

Τμήμα Γ'

4. Δ/ση Α3α(3)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΟΙΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΝΠΔΔ
ΤΜΗΜΑ Γ'

41. 1981
3/8/81

Αθήναι 21 ΙΟΥΛΙΟΥ 1981
Αριθ. Πρωτ. Δ2Υ/15766

ΠΡΟΣ: Όλα τὰ Ν.Π.Δ.Δ. αρμοδιότητος
Υπουργείου Κοιν. Υπηρεσιών,
έκτός ΕΠΣ καί Ε.Α.Π.Σ.

Ταχ. Δ/νση: Αριστοτέλους 17
Πληροφορ: Α. Ρουμανθς
Τηλέφωνο: 5232821/318

4362
3-8-81
ΠΑΡΑΛΗ. ΟΡΘΗ

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 καί στα ακτινολογικά εργαστήρια πέραν της κανονικής άδειας καί 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 κα πρέπει να χορηγείται σύμφωνα με τις υπηρεσιακές ανάγκες του Ίδρύμα καί την επιθυμία των ενδιαφερομένων. -

Ι. ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΓΕΝΙΚΟΣ Δ/ΝΤΗΣ
ΔΗΜ. ΓΑΛΛΗΣ

1. Γραφείο του Υφυπουργού
(Αθαν. Τσουκαντά)
έπί υπ' αριθ. 4719/81 έγγραφου
2. Πανελλήνιο Σύλλογο προσωπικού
Ακτινολογικών Εργαστηρίων καί
Ραδιοϊσοτόπων Δημοσίων Υπηρεσιών
καί ΝΠΔΔ Έβρου 95 ΤΤ 609
Ένταύθα

Θεωρήθηκε για την ακρίβεια
Ο Τμηματάρχης Γραμματείας
Μ. Β. ΚΑΡΑΘΕΩΡΗΣ

ΙΙ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

Δ/νση Διοικητικού ΝΠΔΔ
Τμήμα Α.Β.Γ. (3)

ΚΕΝΤΡΙΚΗ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ

2
50/1000

15/10/81

Φ 2

ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ μέχρι 31-12-2031

σχ.20562

ΑΔΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΟΙΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΓΕΥΘΥΝΕΝ Δ/ΚΟΥ ΝΠΙΔΔ
ΜΗΜΑ Β'

Αθήνα 3-10-81

Αριθ. Πρωτ.

42B/21243

5897
5-10-81

ΠΡΟΣ: Ι Κ Α

Δ/υση 'Υγεονομικού Προσω-
πικού

'Αγλου Κων/νου 8-ΕΝΤΑΥΘΑ

σχ.Δ/υση: 'Αριστοτέλους 17
τηροφορίες: 'Αντ. Γρηγορακάκης
λέφωνο: 5232821/320

Β2/Αρ. 411/80

ΜΑ: Σχετικά με άδεια άκτινοπροστασίας γιατρών.

Σε απάντηση έγγραφου σας με αριθ. 255261/24-9-81 σας πληροφο-
ύμε ότι οι 'Ακτινολόγοι γιατροί, ειδικευμένοι ή ειδικευμένοι, δι-
οφονται σύμφωνα με την αριθ. Ε.Γ. 1076/15-6-57 'Υπουργική από-
ση ξε (6) εβδομάδων άδειας έτησίως πέραν της κανονικής. 42/11/81

Τμήμα της ως άνω άδειας μπορεί να χορηγηθεί στους άνωτέρω
ατρούς μετά την συμπλήρωση έμμισθου ύπηρεσίας έξ μηνών στο 'Ιδ-
μα και έφ' όσον έντός του αυτού ήμερολογιακού έτους θεμελιώνεται
καίωμη πρόσ λήψη της άνωτέρω 'αδειας.

'Η ως άνω άδεια δέν προσμετράται ως χρόνος ειδικεύσεως και
ατό πρέπει να ύπηρετείται με ανάλογη παράταση της συμβάσεως των
εικευμένων γιατρών.

ΕΠΙΠΟΙΗΣΗ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

Δ/υση Δ. ΚΟΥ ΝΠΙΔΔ
Τμήμα Β' (1)

ΕΠ ΔΟΣΙΛΑΔΗΣ

Δ/υση 'Ανατύξεως 'Ιατρικού
αί 'Υγείας, δυναμικού
Ολα τά Νοσλευτικά 'Ιδρύματα
Ολες τες ένσεις και Τμήματα
Υγείνης τω Νομ ρχιών
.Σ.Ε. Δ/υσ Προσωπικού
αρόλου 1 ΕΝΤΑΥΘΑ

θεωρήθηκε για την άκρίβεια

'Ο Τυμάρχης Γραμματείας

[Handwritten signature and stamp]





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΟΝ. ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Α'

Αθήνα, 1-3-2001

Αρ.πρωτ.Υ4α/10762

ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

Ταχ. Διεύθυνση : Αριστοτέλους 17
Ταχ. Κώδικας : 101 87

ΘΕΜΑ: «Τροποποίηση και συμπλήρωση του Οργανισμού του Περιφερειακού Γενικού Νομαρχιακού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΔΗΜ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
& ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π. Δ/τος 87/86 (ΦΕΚ 32/Α/86).
2. Τις διατάξεις των άρθρων 56 και 64 του Ν. 2071/92, ΦΕΚ 123/Α/92, όπως συμπληρώθηκαν με τα άρθρα 4 & 8 του Ν. 2194/94, ΦΕΚ 34/Α/94.
3. Τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 1 του Ν. 2469/97, (ΦΕΚ 38/Α/97) και το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής θα προκληθεί ετήσια δαπάνη 2.500.000 δρχ. περίπου σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.
4. Την αριθ. 1039386/441/Α0006/21-4-00, ΦΕΚ (571/Β/21-4-00) απόφαση ανάθεσης αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Οικονομικών κ. Γ. Δρύ.
5. Την αριθ. 2850, (ΦΕΚ 565/Β/00) απόφαση ανάθεσης αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Υγείας και Πρόνοιας κκ. Χριστίνα Σπυράκη και Δημήτριο Θάνο.
6. Την αριθμ. ΔΙΔΚ/Φ.12/11187/00 (ΦΕΚ 630/β/00) Απόφαση ανάθεσης αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης.
7. Το υπ' αριθμ. 17312 /13-10-2000, έγγραφο του Προέδρου Δ/Σ του Π.Γ.Ν. Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ» καθώς και τις λειτουργικές ανάγκες του εν λόγω Νοσοκομείου.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Η αριθ.Α3β/19298/86 (ΦΕΚ 18/Β/87) Υπουργική Απόφαση «Αναμόρφωση του Οργανισμού του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις υπ' αριθ. Α3α/οικ.795/92 (ΦΕΚ 72/Β/92) και Α1α/7489/99 (ΦΕΚ 2317/Β/31-12-99) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις τροποποιείται και συμπληρώνεται ως εξής:

Στο άρθρο 13 «Στελέχωση Διοικητικής Υπηρεσίας»

- α) Στην κατηγορία ΤΕ: α) στον κλάδο ΤΕ Πληροφορικής προστίθεται μία (1) θέση και β) στον κλάδο ΤΕ Λογιστικής καταργείται μία (1) θέση, συνεπώς οι συγκεκριμένοι κλάδοι διαμορφώνονται ως ακολούθως:

Β. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΕ

Κλάδος ΤΕ Πληροφορικής

Δύο (2) θέσεις

Κλάδος ΤΕ Λογιστικής

Εννέα (9) θέσεις

Γ) ο κλάδος ΤΕ Τεχνολογικών Εφαρμογών διαμορφώνεται ως ακολούθως:

Κλάδος ΤΕ Τεχνολογικών Εφαρμογών

Επτά (7) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες : Ηλεκτρονικών-Τεχνικών, Υπομηχανικών, Σχεδιαστών, Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων. Οι πέντε (5) θέσεις του κλάδου αυτού κατανέμονται στις ειδικότητες:

Ηλεκτρονικών-Τεχνικών: δύο (2) θέσεις

Υπομηχανικών: μία (1) θέση

Σχεδιαστών: μία (1) θέση

Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων: μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

Κλάδος ΤΕ Ραδιολογίας – Ακτινολογίας

Δέκα (10) θέσεις

Οι δύο (2) θέσεις του κλάδου αυτού καλύπτονται λόγω έλλειψης υποψηφίων, από υποψηφίους του κλάδου ΔΕ Χειριστών – Εμφανιστών (Χειριστών Ιατρικών Εργαστηρίων).

Στην κατηγορία ΔΕ: α) προστίθεται κλάδος ΔΕ Προσωπικού Ασφαλείας με τέσσερις (4) θέσεις και β) στον κλάδο ΔΕ Διοικητικού – Λογιστικού καταργούνται τέσσερις (4) θέσεις και οι συγκεκριμένοι κλάδοι διαμορφώνονται ως ακολούθως:

Γ. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕ

Κλάδος ΔΕ Προσωπικού Ασφαλείας

Τέσσερις (4) θέσεις

Κλάδος ΔΕ Διοικητικού – Λογιστικού

Εβδομήντα δύο (72) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Διοικητικού- Λογιστικού, Αποθηκαρίων, Εισπρακτόρων. Οι τριάντα τέσσερις (34) θέσεις του κλάδου αυτού κατανέμονται στις ειδικότητες:

- Διοικητικού – Λογιστικού: Τριάντα μία (31) θέσεις
- Αποθηκαρίων: Δύο (2) θέσεις
- Εισπρακτόρων: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

Κατά τα λοιπά το τροποποιούμενο άρθρο παραμένει ως έχει.

Το άρθρο 14 αντικαθίσταται ως εξής:

ΑΡΘΡΟ 14

Προσόντα Διορισμού

1. Τα προσόντα που απαιτούνται κατά κατηγορία, κλάδο και ειδικότητα καθορίζονται με το Π. Δ. 194/1988 (ΦΕΚ 84/Α/88) «Καθορισμός των προσόντων διορισμού σε θέσεις των Δημοσίων Υπηρεσιών και νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου», σε συνδυασμό με το Π. Δ. 172/92 (ΦΕΚ 81/Α/92) «Καθορισμός προσόντων διορισμού των φορέων του ευρύτερου δημοσίου τομέα και τροποποίηση των διατάξεων του Π. Δ. 194/88», όπως τροποποιήθηκε με το Π. Δ. 368/1992 (ΦΕΚ 186/Α/92) «Αντικατάσταση διατάξεων του Π. Δ. 172/1992, Καθορισμός προσόντων διορισμού κλπ» και τη ΔΙΔΑΔ /12.3/1079/25-4-89 απόφαση Υπουργού Προεδρίας της Κυβέρνησης (ΦΕΚ 298/Β/89) «Διορισμός με προσόν είτε απολυτήριο τίτλο

αυτά των κλάδων του έγχω βρω

Δι. Μ. Καταστήμ /ω.δ.δ.δ.

αντίστοιχης ειδικότητας αναγνωρισμένης κατώτερης σχολής ή τριετή αντίστοιχη εμπειρία» όπως κυρώθηκε με το άρθρο 78 του Ν. 1943/91 (ΦΕΚ 50/Α/91).

2. Για τον κλάδο ΔΕ προσωπικό Ασφαλείας ότι ισχύει και για τον κλάδο ΔΕ Διοικητικό Λογιστικό. Όσον αφορά τα θέματα πρόσληψης, εκπαίδευσης, Πειθαρχικού Δικαίου, Ενδυμασίας (στολής) κλπ. Εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.1339/83, όπως ισχύουν κάθε φορά.
3. Για τη θέση του Δικηγόρου με μισθό εντολής απαιτείται επί πλέον των τυπικών προσόντων και άδεια ασκήσεως δικηγορίας στον Άρειο Πάγο.

Η Απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

ΟΙ ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΙ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΔΗΜ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
& ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Α. ΤΖΑΝΗΣ

Γ. ΔΡΥΣ

ΑΛ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

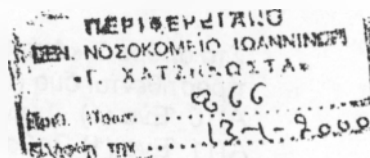
- Γρ. κ. Υπουργού
- Γρ. κας Υφυπουργού
- Γρ. κ. Γεν. Γραμματέα
- Γρ. κας Γεν. Δ/ντριας Υγείας
- Εθνικό Τυπογραφείο (για δημοσίευση)
- Π.Γ.Ν. Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»
- Δ/ση Προσωπικού ΝΠ
- Δ/ση Ανάπτυξης Μον. Υγείας

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ**





13-1-2000 H



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΓΕΝ. ΔΙΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Α
ΤΑΧ. ΔΙΝΣΗ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 17
ΤΑΧ. ΚΩΔ. 101 87
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Κ. ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΟΥ
ΤΗΛ. 5236778
ΦΑΞ. 5239238

ΑΘΗΝΑ 29.12.99
ΑΡ. ΠΡ. Α1α17489199

ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση/ Συμπλήρωση οργανισμού του ΠΕΡ. ΓΕΝ. ΝΟΣ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ», καθώς επίσης και μετατροπή θέσεων κλάδου γιατρών ΕΣΥ στο ίδιο νοσοκομείο.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΣΩΤ. ΔΗΜ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 1τος 87180 (ΦΕΚ 321Α186)
2. Τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 25 του Ν. 1397183 (ΦΕΚ 143Α183).
3. Τις διατάξεις του Ν. 2529197 (ΦΕΚ 165Α197)
4. Τις διατάξεις των άρθρων 56 και 64 του Ν. 2071192 (ΦΕΚ 123Α192), όπως συμπληρώθηκαν με τα άρθρα 4 και 8 Ν. 2194194 (ΦΕΚ 34Α194).
5. Τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 1 του Ν. 2469197 (ΦΕΚ 38Α197) και το γεγονός ότι από την εφαρμογή της απόφασης αυτής δεν προκαλείται επιπλέον δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, δεδομένου ότι τα τμήματα ακτινοδιαγνωστικής και παθολογικής ανατομικής που εντάσσονται στον οργανισμό του ανωτέρω νοσοκομείου, λειτουργούν από ετών με το απαραίτητο ιατρικό προσωπικό.
6. Την αριθμ. 11071471123910067196 (ΦΕΚ 9221β196) απόφαση ανάθεσης αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Οικονομικών κ. Ν. Χριστοδουλάκη.
7. Την αριθμ. 8211199 (ΦΕΚ 1981β192) Απόφαση ανάθεσης αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης.
8. Τις σχετικές αποφάσεις Δ1Σ του Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ.

Αποφασίζουμε

Η αρ. Α3β119298186 (ΦΕΚ 181β187) Υπουργική Απόφαση «ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ», η οποία τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την αρ. Α3α1795192 (ΦΕΚ 721β192), Υπουργική Απόφαση, τροποποιείται και συμπληρώνεται όπως παρακάτω:

Στο άρθρο 7 «Διάρθρωση Ιατρικής Υπηρεσίας», στον εργαστηριακό τομέα, προστίθενται δύο (2) νέα τμήματα με στοιχεία α)10 και α)11, ως ακολούθως:
Α)10 Ένα (1) Ακτινοδιαγνωστικής
Α)11 Ένα (1) Παθολογικής Ανατομικής
Και
Καταργούνται ένα (1) τμήμα Ιατροδικαστικής και μία (1) τοξικολογική μονάδα του εργαστηριακού τομέα.

-Η μία (1) κενή θέση κλάδου γιατρών ΕΣΥ, ειδικότητας Ιατροδικαστικής, βαθμού Επιμ. Β, η οποία συστάθηκε στο Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «Γ.ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ», με την απόφαση αριθμ. Υ4α\8477\97 (ΦΕΚ 893\Β), μετατρέπεται με τη παρούσα σε θέση ειδικότητας Ορθοπαιδικής, ομοίου βαθμού, στο ίδιο νοσοκομείο.

-Η μία (1) κενή θέση κλάδου γιατρών ΕΣΥ, ειδικότητας Χειρουργικής Παιδών, βαθμού Διπλή, η οποία συστάθηκε στο Π.Γ.Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «Γ.ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ» με την απόφαση Α3β\14145\90 (ΦΕΚ 643\Β\90), μετατρέπεται με τη παρούσα σε θέση ειδικότητας Καρδιολογίας, βαθμού Επ.Α, στο ίδιο νοσοκομείο.

-Η μία (1) κενή θέση κλάδου γιατρών ΕΣΥ, ειδικότητας Τοξικολογίας, βαθμού Διπλή, η οποία συστάθηκε στο Π.Γ.Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «Γ.ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ», με την απόφαση Α3β\9705\86 (ΦΕΚ 424\Β\86), μετατρέπεται με τη παρούσα σε θέση ειδικότητας Νεφρολογίας, βαθμού Επ.Β, στο ίδιο νοσοκομείο.

-Η μία (1) κενή θέση κλάδου γιατρών ΕΣΥ, ειδικότητας Νευροχειρουργικής, βαθμού Επ.Β, η οποία συστάθηκε στο Π.Γ.Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «Γ.ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ» με την απόφαση Α3β\7070\84 (ΦΕΚ 382\Β\84), μετατρέπεται με τη παρούσα σε θέση ειδικότητας Παθολογικής Ανατομικής, ομοίου βαθμού, στο ίδιο νοσοκομείο.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευτεί στην εφημερίδα της Κυβέρνησης.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΣΩΤ.
ΔΗΜ.ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Λ. ΤΖΑΝΗΣ

Ν.ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΚΗΣ

Λ.ΠΑΠΑΔΗΜΑΣ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

ΓΡ.Κ.ΥΠΟΥΡΓΟΥ
ΓΡ.Κ.ΓΕΝ.ΓΡΑΜΜΑΤΕΩΣ
ΓΡ.Κ.ΓΕΝ.ΔΙΝΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ(ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ)
ΔΙΝΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΝΠΔΔ
Π.Γ.Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ
ΑΙΑΙ 3(ΣΕΛ. 16\17)



Εξωφύλλο για την ακρίβεια
Οπληματολογίας γραμματείας



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ
30 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1991

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
62

ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 157

Αύξηση αμοιβών Ιατρικών επισκέψεων και ιατρικών και των οδοντιατρικών πράξεων.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη
1. Τις διατάξεις του άρθρου 29 του ΑΝ 1565/39 «περί κώδικος ασκήσεως του Ιατρικού Επαγγέλματος» (ΦΕΚ 16/Α/1939) και του από 22-4/4.5.39 Β. Δ/τος «ΠΕΝ ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΤΙΝΩΝ ΤΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜ. 1565/39 Α.Ν. και επί των οποίων τον το Οδοντιατρικό επάγγελμα εν Ελλάδα» (ΦΕΚ 178/Α/1939) καθώς και τις διατάξεις των άρθρων 1 και 9 του Ν.Α. 3623/56 «περί καθορισμού λειτουργιών, ορίων επαγγελματικής απασχόλησης και συνθηκών εργασίας των Γιατρών» (ΦΕΚ 277/Α/1956).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 35 του Ν. 1026/90 «περί των Οδοντιατρικών Ιατρείων» της Οδοντιατρικής Ομοσπονδίας (ΕΟΟ) ως και των λοιπών διατάξεων (ΦΕΚ 48/Α/1980).

3. Τις διατάξεις του άρθρου 5 του Π. Δ/τος 437/85 «Καθαρισμός και ανακατασκευή οδοντιατρικών Συμβουλίων» (ΦΕΚ 157Α/19.9.85).

4. Τις διατάξεις του άρθρου 3 του Ν. 1059/3.5.1990 (ΦΕΚ Β 295) του Πρωθυπουργού για τη μεταφορά των αρμοτήτων στον Ανεξάρτητο Υπουργό Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

5. Το Ν. 1478/82 (άρθρο 3 παρ. 2 και 4 παρ. 1) «Για σύσταση Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας» (ΦΕΚ 105/Α/31.8.82).

6. Την με αριθμ. 1/τρ 81ης Ολομέλειας/12.3.91 του Κ.Ε.Σ.Υ.

7. Το με αριθμ. 458/26.2.91 έγγραφο του Πανελληνίου Ιατρικού Συλλόγου.

8. Τα με αριθμ. Νο 28404/5.6.7, τηλεγραφήματα της Ελληνικής Οδοντιατρικής Ομοσπονδίας.

9. Την 184/91 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικρατείας, μετά από πρόταση του Αν.Υπουργού Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, Αποστόλου Βασιλείου.

Άρθρο 1.

1. Αύξινονται οι αμοιβές των ιατρικών επισκέψεων στο ποσό των 1400 στο Ιατρείο και 2.000 στο σπίτι του ασθενή.

2. Αύξινονται 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/90 κατά ποσοστό 20% στοργυλοποιούμενες στην επομένη δεκάδα.

Άρθρο 2.

1. Αύξινονται οι αμοιβές των οδοντιατρικών πράξεων όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί με τα Π. Δ/γμα 161/90 κατά ποσοστό 20% στοργυλοποιούμενες στην επομένη δεκάδα.

Άρθρο 3.

1. Κατά την παροχή ιατρικής συνδρομής σε ασθενείς ασφαλισμένους το οποίο γίνεται στους επαφύρους ασφαλιστικούς Οργανισμούς, η αμοιβή υπολογίζεται ως ποσοστό 20% της πρώτης στήλης των πινάκων.

Άρθρο 4.

1. Μετά τις πιο πάνω, οι αμοιβές των ιατρικών επισκέψεων και ιατρικών και οδοντιατρικών πράξεων διμορφοποιούνται 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 γίνονται με τη συναίνεση του πάσχοντος ή των κερλι 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 δού. | 760-1260 |
| 4. Για Ιατρικά Συμβούλια εκ δού η επί πλέον ιατρών λαμβάνει έκδοσης εκ τούτου, η αμοιβή λαμβανόμενη και του βασικού Ιατρού, δού. | 2260-8700 |
| Αμοιβή για συμμετοχή σε Συμβούλια δεν δικαιούνται οι θεράποντες Ιατροί των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων του Ν.Α. 2592/53 νοσηλευμένων ασθενών. | |
| 5. Για καθένα 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 βηθεσίας 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 περαιτέρω θεραπευτικής αγωγής | 600-640 |
| 12. Εμβολιασμός με τοπικό στο Ιατρείο | 360-420 |
| 13. Ομαδικός εμβολιασμός κατόπιν συμφωνίας για κάθε άτομο επί πλέον εν τη κλιτική οσσία | 150-160 |
| 14. Υποδόριος ή ενδομυϊκή ένεση φαρμάκων για κάθε ένεση στο Ιατρείο | 160-270 |
| Στο σπίτι | 360-270 |
| 15. Εισαγωγή αιμοφάρου σωλήνος ή κλύση στομάχου συνυπολογιζόμενη της εξετάσεως | 1000-1170 |
| 16. Ένεση ορού | 510-600 |
| 17. Συμπάρσταση Ιατρού για εγχείρηση | 1780-2260 |
| 18. Μετάγγιση αίματος | 1780-1860 |
| 19. Παρακέντηση σπέρνου | 770-770 |
| 20. Παρακέντηση ασφυνωτιαίου μετά τη άνευ ενέσεως | 1010-1170 |

21. Παρακέντηση δοκιμαστικής θώρακος	770-770	29. Απόφραξη λαγονίου - λαγονομηριαίο μόσχευμα Μεσοαίες επεμβάσεις δρχ.	16790-223
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 κισρούς (Stirring)	
24. Ένεση ενδορραχιαία	770-770	32. Υπερθβικό μηρομηριαίο μόσχευμα	
25. Πλύση στομάχου	1000-1170	33. Αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες (Fistula) για αιμοδιάλυση	
26. Καθετηριασμός κύστεως	770-770	34. Συγγενείς ή επίκτητοι αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες	
27. Διασωλήνωση λάρυγγος	1380-1530	35. Μηρομηριαία κοινή «εν τω βάθει» παράκαμψη	
28. Ιατρικό πιστοποιητικό ένορκo	980-1170	36. Εμβολεκτομές	
29. Βασικός μεταβολισμός	1380-1530	37. Απολίνωση λαγονίων φλεβών	
30. Προδιορισμός ειδικής δυναμικής ενεργείας του λευκώματος (5-6) λήψεις Βασικού Μεταβολισμού	3560-4420	38. Απολίνωση μηριαίας φλέβας	
31. Παρακολούθηση ασθενών σε Κλινικές ή νοσοκομεία για κάθε επίσκεψη	770-770	39. Περιαγγειακή συμπαθεκτομή	
11. Αγγειογραφίες		40. Σχάση περιτονίας κνήμης Μικρές επεμβάσεις δρχ.	8420-11200
1. α) Απλός αιμοδυναμικός έλεγχος με υπερήχους	2820-3540	41. Βιοψία αγγείων	
β) Αιμοδυναμικός έλεγχος με υπερήχους κατόπιν κοπώσεως	2820-3390	42. Ακρωτηριασμός δακτύλων	
2. Αιμοδυναμικός - αγγειολογικός έλεγχος συν αρτηριακό υπερηχοαγγειογράφημα	4920-5360	43. Διήθηση συμπαθητικών γαγγλίων διά νοβοκαΐνης	
3. Αιμοδυναμικός - αγγειολογικός έλεγχος φλεβικό υπερηχοαγγειογράφημα	4920-5360	44. Απολίνωση σαφηνούς φλέβας	
4. Πλήρης αιμοδυναμικός αγγειολογικός έλεγχος - αρτηριακό και φλεβικό υπερηχοαγγειογράφημα	6330-7020	45. Απολίνωση αρτηρίας	
5. Αρτηριογραφίες (άνευ κόστους υλικών)	11200-14010	46. Ενδοαρτηριακή χορήγηση αγγειοδιασταλτικών και αντιβιοτικών	
6. Θωρακική αορτογραφία, αορτικό τόξo, κοιλιακή αορτογραφία	11200-14010	47. Σκληρυντικές ενέσεις για κισρούς (κατά συνενδρία Απλές ιατρικές πράξεις δρχ.	2820-3390
7. Εκλεκτικές αρτηριογραφίες	16790-22380	48. Οζονοθεραπεία ενδοαρτηριακώς	
8. Περιφερειακές αρτηριογραφίες	7020-8420	49. Υπερηχογράφημα ροής Doppler	
9. Φλεβογραφίες άνω κοίλης, κάτω κοίλης, πυλαίας, σπληνοπυλαιοφλεβογραφία, ενδοστική (άνευ κόστους υλικών)	7020-8420	50. Εργομετρία	
10. Εκλεκτικές φλεβογραφίες	14010-16790	51. Αχλλειογραφία	
11. Περιφερειακές φλεβογραφίες	5610-7020	52. Δοκιμασία αντιδραστικής υπεραϊμίας	
12. Λειτουργική φλεβογραφία άκρων	5610-7020	53. Προδιορισμός (ως άνω συσκευή) κυκλοφορίας εξωκρανιακών κλάδων καρωτιδίων	
13. Λεμφογραφίες (εκάστου πλαγίου) άνευ κόστους υλικών	7020-8420	54. Φωτοπληθυσμογραφία άκρων α) απλή, β) κατόπιν ελέγχου συμπαθητικής δραστηριότητας	
III. Αγγειοχειρουργική.		55. Πληθυσμογραφία δι' υδραργυρικού πληθυσμογράφου	
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 μοσχεύματα		58. Μέτρηση πίεσεως δακτύλων: α) Απλή, β) κατόπιν ελέγχου συμπαθητικής δραστηριότητας.	
3. Αορτο - υποκλείδιο, Αορτό - καρωτιδικό μόσχευμα.	41903-50320	59. Έλεγχος Φλεβικού συστήματος κάτω άκρων δια συσκευής στείρης Dopplers απλής κατευθύνσεως.	
4. Τραύματα Αορτής - περιφερειακών αγγείων Βαρείες επεμβάσεις δρχ.		60. Μέτρηση πίεσεως πύους κατόπιν ελέγχου συμπαθητικής δραστηριότητας.	
5. Σπένωση ισθμού αορτής		61. Προδιορισμός αρτηριακής πίεσεως κάτω άκρων σε πολλαπλά επίπεδα.	
6. Τραύματα μεγάλων φλεβών		62. Οζονοθεραπεία εξωτερική.	
7. Διαμερισματοποίηση κάτω φλέβας		63. Θεραπεία αναλγησίας κατόπιν εφαρμογής ηλεκτρικού μηχανήματος.	
8. Επεμβάσεις επί των σπλαχνικών αγγείων		64. Φυσιοθεραπεία Training αγγείων Ratschow και Huger.	
9. Ενδαρτηριακτομή αορτής - διχασμού Μεγάλης επεμβάσεις δρχ.	27990-33560	65. Αποδηματική θεραπεία δια ηλεκτρικού μηχανήματος π.χ. Flawtron, Angiostrat, Vaskulator.	
10. Παρακαμπτικό μόσχευμα επιπολής μηριαίας αρτηρίας.		IV. Ακτινολογία.	
11. Πλαστική «εν τω βάθει» μηριαίας αρτηρίας		1. Ακτινολογία σπονδυλικής στήσης - θωρακικής μοίρας	1380-1710
12. Ενδαρτηριακτομή καρωτιδίων		2. Ακτινογραφία οσφυϊκής μοίρας	1380-1710
13. Ενδαρτηριακτομή μηριαίας αρτηρίας		3. Χολοκυστογραφία PER OS τρεις ακτινογραφίες, άνευ φαρμάκου, εκάστη λήψη	1040-1380
14. Μηρογγυακά μοσχεύματα		4. Χολοαγγειογραφία δια τριών φίλμς άνευ φαρμάκου, εκάστη λήψη	1040-1380
15. Μηροκνημιαία μοσχεύματα		5. Ακτινογραφία απλή ήπατος	1380-1710
16. Ενδαρτηριακτομή λαγονίων αρτηριών		6. Τομογραφία, εκάστη τομή:	
17. Όγκοι καρωτιδικού σωματίου		α) Θώρακος	1380-1710
18. Επεμβάσεις επί μεταβρομοτικού συνδρόμου (COC KETT)		β) Νεφρών	1380-1710
19. Επεμβάσεις επί λεμφοιδήματος των άκρων		γ) Κρανίου	830-1170
20. Θραμβεκτομή επί οξείας φλεβικής θρομβώσεως		7. Βροχογραφία εκάστης ακτινογραφίας και θέσιως	1380-1710
21. Σαφηνόγγυακή φλεβική παράκαμψη			
22. Περιφερικά ανευρύσματα αρτηριών			
23. Εγχειρήσεις συνδρόμου θεωρακτικής εφόδου			
24. Συμπαθεκταμή θεωρακτική - ασφυϊκή			
25. Ακρωτηριασμός σκέλους			
26. Μασχαλομηριαίο μόσχευμα			
27. Αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες δια χρήσεως μοσχ. για αιμοδιάλυση			
28. Καρωτιδο - υποκλείδιο μόσχευμα εξωθωρακικό			

8.	Ακτινογραφία κοιλίας	1380-1410	38.	Ακτινογραφία συροδόχου κύστεως	830-1170
9.	Σειλογραφία:		39.	Ακτινογραφία λεκάνης και κατ' ισχίον αρθρώσεων	1380-1530
	α) Για κάθε φύλλο	830-1770	41.	Ακτινογραφία άκρων χειρών ή ποδών (Face et Profil)	980-1170
	β) Εκτέλεση τεχνικής	1040-1380	42.	Ακτινογραφία άκρων χειρών ή ποδών, μόνο μία θέση	600-770
10.	Μαστογραφία (ακτινογραφία εκάστου μαστού(F+P))	2730-3390	43.	Ακτινογραφία αμφοτέρων των κατά γόνυ αρθρώσεων επί της αυτής πλακός Face συγκριτική	1380-1530
11.	Ακτινογραφίες λοξές καρδιάς, κάθε προβολή	1380-1710	44.	Ακτινογραφία της κατά γόνυ αρθρώσεως Profil	770-980
12.	Γυναικογραφία (εμφύσεως αερίου) και εκάστη επί πλέον ακτινογραφία λεκάνης.	2260-2600	45.	Πυελογραφία (άνευ του φαρμάκου), εκάστη	1380-1530
13.	Ακτινοσκόπηση παχέως εντέρου	1380-1530	46.	Σάλπιγγογραφία, άνευ επεμβάσεως, άνευ φαρμάκου	2730-2940
	Εκάστη ακτινογραφία επί πλέον (έως 2)	1380-1530	47.	Ακτινογραφία εγκύμονος μήτρας	1700-1860
14.	Ακτινογραφία σφαινώος ή κατ' ύμως αρθρώσεων Face & Profil, εκάστη προβολή	830-1170	48.	Τομογραφία εκάστη τομή	640-770
15.	Σάλπιγγογραφία, μετ' επεμβάσεως και άνευ φαρμάκου	4050-4740	49.	Εκάστη ακτινογραφία δια φορητού μηχανήματος κατ' οίκον (εκτός των εξόδων μεταφοράς)	2730-2940
16.	Ακτινοσκόπηση και 4 ακτινογραφίες κατά σειρά δωδεκαδάκτυλου	2730-3080	50.	Πυελογραφία	3540-3700
17.	Ακτινογραφία μακρών οστών (βραχιόνων, μηρών, κνήμης)	1380-1710	51.	Ταλαντογράφημα, έκαστον	770-1010
18.	Θερμογραφία 6 λήψεων (1 Face και 2 λοξές για κάθε μαστό)	7070-8080	52.	Λεμφαγγειογραφία, αριθ. φιλμς 5, χρωστική ουσία, ιωδιούχος λιποδιαλυτή ουσία	7400-9540
19.	Ξηρογραφία μαστού (απαραίτητως δι' ειδικού Μαστογράφου και Ξηρογράφου), δύο λήψεις για κάθε μαστό	3470-4050	53.	Λαρυγγιογραφία, πλέον αξία φαρμάκου	770-1010
20.	Ξηρογραφίες διαφόρων οργάνων και Ξηροτομογραφίες (αν χρειασθεί) αριθμός λήψεων ο αναγραφόμενος στο παραλεμπτικό σημείωμα, εκάστη	1710-2040	54.	Ηλεκτροεγκεφαλογραφήματα:	
21.	Ξηρογραφία Low Dose Teschnique εκάστη λήψη	880-1040	α)	Διάγραμμα λαμβανόμενο υπό ειδικές καταγραφικές συνθήκας (δια τοποθετήσεως σφηνοειδών ηλεκτροδίων κατόπιν μικροεπεμβάσεως επί του εξεταζομένου)	4740-6300
22.	Ακτινοθεραπεία δι' ακτίνων Roentgen (Για κάθε ακτινοθεραπεία δέον να υφίσταται ένα όριο στο συνολικό αριθμό των συνεδριών. Το όριο αυτό είναι 40 συνεδρίες κατά πεδίο. Για περισσότερες των 40 απαιτείται ειδική απόφαση) α) Επικολής (πλησιοθεραπεία Chaow 1) έως 100 KV. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, έκαστο πεδίο	710-1040	β)	Διάγραμμα λαμβανόμενο υπό ειδική ενεργοποίηση (δια φαρμακευτικού ύπνου ή δια Benzedrine)	4130-5460
	β) Εν τω βάθει έως 400 KV. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, έκαστο	2040-3080	55.	Κυστεογραφική εντόπιση και λήψη ακτινογραφιών κατά μέτωπον και εκ του πλαγίου Για κάθε φιλμ επί πλέον	1530-3350
	γ) Υπερδυσανκτική, Βητατρόνιο, γραμμικός επιταχυντής. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, έκαστο πεδίο	1220-1710	56.	Ακτινογραφία, εκάστη συνεδρία	980-1110
	Πλείονα πεδία ανεξαρτήτως αριθμού πεδίων	3390-5080	57.	Ακτινογραφία επικολής, εκάστη συνεδρία	770-980
23.	Ακτινοθεραπεία δι' ακτίνων γ'-Καΐσιο ή Κοβάλτιο 60. Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, έκαστο πεδίο	5080-6750	58.	Ηλεκτροδιάγνωση	980-1110
24.	Πλείονα πεδία ανεξαρτήτως αριθμού πεδίων	1380-2420	59.	Ιοντοθεραπεία	640-770
25.	Θεραπεία δια σωματιδιακών ακτινοβολιών Ηλεκτρόνια. (Βητατρόνια, γραμμικός επιταχυντής). Εκάστη συνεδρία και έως 250 RADS: 1ο και 2ο πεδίο, έκαστο πεδίο	4050-5400	60.	Διαθερμοπηξία - ηλεκτροπηξία	640-770
	Πλείονα πεδία ανεξαρτήτως αριθμού πεδίων	1710-2420	61.	Αποφύλιση δι' ακτίνων Roentgen, εφ' άπαξ	5300-5920
26.	Ακτινοσκόπηση θώρακα (πνευμόνων και καρδιάς)	5080-6750	62.	Ακτινογραφίες Κοβαλτίου	770-1860
27.	Ακτινοσκόπηση υποχονδρίων (ήπατος)	640-770	63.	Ακτινογραφίες προσλήψεως ραδιενεργού ιωδίου	3700-4740
28.	Ακτινοσκόπηση στομάχου δωδ/λου (μετά φαρμάκου)	1180-1380	64.	Σπινθηρογράφημα θυροειδούς αδένους	2260-2940
29.	Ακτινοσκόπηση και Ακτινογραφία στομάχου δωδεκαδάκτυλου	640-770	65.	Δοκιμασία προσλήψεως σπινθηροειδούς, συγχρόνως	5920-9150
30.	Ακτινοσκόπηση παχέως εντέρου PEROS	420-420	66.	Σπινθηρογράφημα ήπατος	5920-8120
31.	Ακτινοσκόπηση πεπτικού σωλήνος στομάχου και εντέρου	640-770	67.	Σπινθηρογράφημα νεφρών	4420-6300
32.	Ακτινοσκόπηση του παχέως εντέρου δι' υποκλίσιμου (μετά φαρμάκου) 450 GR	1180-1350	68.	Σπινθηρογράφημα σπλήνος	5210-6630
33.	Ακτινογραφία οδόντων	1700-1860	69.	Σπινθηρογράφημα πνευμόνων	7400-9540
34.	Ακτινογραφία γνάθου	1180-1350	70.	Σπινθηρογράφημα λεμφογαγγλίων	5210-6630
35.	Ακτινοσκόπηση και ακτινογραφία πνευμόνων	1700-1860	71.	Σπινθηρογράφημα εγκεφάλου	8800-11730
36.	Τηλεακτινογραφία καρδιάς	1380-1530	72.	Σπινθηρογράφημα οστών	8800-11730
37.	Ακτινογραφία αμφοτέρων των νεφρών και ουρητήρων	1380-1860	73.	Σπινθηρογράφημα οστών	7400-9540
			74.	Σπινθηρογράφημα νωτιαίου σωλήνος	7400-9540
			75.	Σπινθηρογράφημα αλόσωμο	5920-8120
			76.	Νεφρογράμματα	5210-6630
			77.	Επιβίωση ερυθρών αιμοσφαιρίων διά ραδιενεργού χρωμίου (C2 - 51)	7400-9540
			78.	Μεταβολισμός ραδιενεργού σιδήρου FE 59	7400-9540
			79.	Ραδιενεργός βιταμίνη B12 (B12 CO 60)	5210-6630
			80.	Προσδιορισμός εξωκυτταρίου υγρού δια ραδιενεργού Νατρίου 24 ή BR 82	5210-6630
			81.	Προσδιορισμός σιδηροφυλλίνης In Vitro	5460-7400
			82.	Προσδιορισμός βιταμίνης στον ορό In Vitro	5100-8120
			83.	Δοκιμασία προσλήψεως ραδιενεργού T3 (T3Test ή T3isore)	3350-4420
			84.	Tresitor ή Test In Vitro	3350-4420
			85.	Προσδιορισμός όγκου αίματος πλάσματος ερυθρών	5210-6630
			86.	Εφαρμογή ραδίου (επιφανειακή)	3700-5920
			87.	Εφαρμογή ραδίου (επιφανειακή) στη Γ' θέση και εξ ασθενών	770
			88.	Τοπογραφικό διάγραμμα θυροειδούς δια I. 131	2600-3700
			89.	Τοπογραφικό διάγραμμα (γενικό whole Body Scanning)	5460-10950

90. Εντόπιση όγκων εγκεφάλου και σπονδυλικής στήλης (HG)	10950-14580
91. Θεραπεία υπερλειτουργίας δια J. 131	9150-22850
92. Θεραπεία δια J. 131 (καρκίνου)	13740-31950
93. Θεραπεία δια ραδιουχρυσού κατ' έγχυση	10980-36540
94. Εμφύτευση κόκκων χρυσού	3700-7350
95. Rhisa δια διαγνωστικούς σκοπούς	5920-8800
96. Προσδιορισμός πυρηνικών αντισωμάτων	3700-5210
97. SCANNING νεφρών με 99M TCDMNA	14010
98. Θεραπεία με Ραδιενεργό ιριδίο	
α) Χειρουργική επέμβαση για εμφύτευση Ραδιενεργού ιριδίου	28370-32430
β) Αμοιβή ναρκώσεως, 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.	

V. Γαστρεντερολογία.

1. Γαστροσκόπηση	2730-2940
2. Καθετηριασμός και πλύση στομάχου	980-1170
3. Χρονικός καθετηριασμός του δωδεκαδακτύλου για διαγνωστικό σκοπό	1780-2260
4. Παρακέντηση ήπατος για ιστολογική εξέταση	1780-1860
5. Λαπαροσκόπια	2730-2940
6. Ορθοαιμοειδοσκόπηση	1380-1530
7. Ορθοσιγμοειδοσκόπηση μετά βιοψίας	1780-1860
8. Φαρμακευτική θεραπεία εσωτερικώς αιμορροϊδων (δια σκληρυντικών ενέσεων)	4420-5390
9. Ηλεκτροπληξία πολυπόδων του ορθού	2260-2260

VI. Αφροδισιολογία - Δερματολογία.

1. Πλύση προσθίας ουρήθρας	510-640
2. πλύση ενδοουρηθρική	600-640
3. Μάλαξη προστάτου ή ουρήθρας	510-640
4. Διαστολή προσθίας ουρήθρας	510-640
5. Πλύση ουρήθρας και μάλαξη προστάτου	640-1180
6. Πλύση ουρήθρας και διαστολή ολοκλήρου της ουρήθρας	640-770
7. Διαθερμοπηξία σπύλου μικρού	770-770
8. Διαθερμοπηξία σπύλου μεγάλου	1380-1530
9. Διαθερμία κατά συνεδρία (ενδοουρηθρικής)	770-980
10. Καθετηριασμός ουρήθρας ή κύστεως	510-640
11. Λήψη τεμαχίου δέρματος για βιοψία	770-1170
12. Ένωση ενδοφλέβια αροσενικούχων σκευασιών	770-770
13. Θεραπεία τριχοφύτου (όπου δεν ενδείκνυται η ακτινοβολία)	3540-3600
14. Θεραπεία οξυτενών κονδυλωμάτων	1780-2260
15. Θεραπεία οξυτενών κονδυλωμάτων εκτεταμένων	3540-4420
16. Μάλαξη προστάτου	510-640
17. Αποκοπή χαλινού	1380-1530
18. Επιδερμικό τεστ	510-640
19. Ανάταξη παραφимώσεως	1380-1380
20. Αυθαίμοθεραπεία κατά συνεδρία	600-640
21. Θεραπεία εξωτερικών αιμορροϊδων δι' ενέσεων σκληρυντικών	3540-4420
22. Θεραπεία ραγάδος του δακτύλιου	2730-2940
23. Θεραπεία θρομβοφλεβίτιδας	4420-5210
24. Θεραπεία κισρών μετ' ατόνων ελαίων	7070-8800
25. Θεραπεία μυκητιάσεως	3540-4420
26. Θεραπεία υπερτριχώσεως (διάρκεια 30')	980-1170
27. Θεραπεία μυρμηγκιών	640-770
28. Αλλεργικά Test ή Test επιδερμικά	420-640
29. Κρυοθεραπεία, εκάστη συνεδρία	420-640
30. Εφαρμογή υδροκορτιζόνης επί οφιοειδούς γυροειδούς αλωπεκίας, για κάθε συνεδρία	420-600
31. Θεραπεία φωριάσεως με τη μέθοδο PUVA (Πρωταρχική δοκιμασία δρχ 2.820 συν 24 (συνεδρίες προς 1.010 δρχ. εκάστη)	27020
32. Αφαίρεση κακοήθων επεξεργασιών του δέρματος χωρίς πλαστική	2370

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 νοσηλεύεται και σύνταξη ιατροδικαστικής εκθέσεως	1710-2000
3. Για απλή επίσκεψη ιατρική υπό ειδικών επισημώνων στο σπίτι του ασθενή ή στην κλινική στην οποία νοσηλεύεται και σύνταξη ειδικής ιατροδικαστικής εκθέσεως	1710-2000
4. Για φρενολογική εξέταση στο γραφείο του ιατρού και σύνταξη ειδικής Ιατροδικαστικής εκθέσεως	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 πτώματος ή εμβρίου 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, αγορών αντισηπτικών ουσιών και λοιπά	720-880
12. Για πρόχειρη ταρίχευση	5080-8980
13. Για πλήρη μεγάλη ταρίχευση	17640-29380
14. Στους εξερχόμενους της έδρας των ιατρούς γνώμονας ή άλλους πραγματογνώμονας χορηγείται πλην των εξόδων μεταβάσεως και προς τα εν τριακιστόν 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 περισσότερων οστών	600-640
18. Προσδιορισμός ταυτότητας επί ολοκλήρου σκελετού	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 ζητημάτων	1380-1860
21. Εξέταση προς επίλυση ζητημάτων αφορώντων γενικώς στην γενετήσια λειτουργία (διακορεύσεις, βιασμοί κ.λ.π.) άνευ βιολογικών αντιδράσεων	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 αυτών χειρωσιμένως κ.λ.π.	1780-2260
23. Εξέταση πυροβόλων όπλων προς επίλυση της εκάστοτε προκύπτόντων ιατροδικαστικών ζητημάτων	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 φωτογραφησεώς 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 φωτογραφησεως αυτών	2730-2940
28. Ανίχνευση υπολειμμάτων πυριτίδας	770-770
29. Καθορισμός της ταυτότητας της χρησιμοποιηθείσης πυριτίδας δια των προς τούτο χημικών αντιδράσεων	980-2260

Γνωμοδότηση ειδικών προς επίλυση ιατροδικαστικών ζητημάτων επί εκθέσεων άλλων ιατροδικαστών ή πραγματογνωμόνων	1780-2260	3. Για ιστολογικές εξετάσεις υλικού εξ οστών	1780-2260 2260-2600
Για παράσταση του πραγματογνωμόνου εν Δικαστηρίω, κλητευομένου ως μάρτυρας	1380-1860	4. Για ιστολογικές εξετάσεις υλικού εκ νευρικού ιστού (ως όγκων εγκεφάλου κ.λ.π.) και οφθαλμικών βολβών (απαιτούνται ειδική τεχνική).	2260-2940
Για παράσταση ιατρογνωμόνων εν Δικαστηρίων, μετά προφορικής γνωμοδοτήσεως κατά τη διάρκεια της δίκης, κλητευομένων ως μάρτυρων	1780-2260	5. Για ιστολογικές εξετάσεις συνδυαζόμενες με αναζήτηση μικροβίων	2260-2940
Ιστολογικές Εξετάσεις:		6. Για νεκροτομές εμβρύων ή νεογνών	2730-2940
Για αναζήτηση παθολογικών αλλοιώσεων επί αποστελλομένων σπλάχνων	770-770	7. Για νεκροτομές εμβρύων ή νεογνών μετά ιστολογικής εξέτασης εκ διαφόρων σπλάχνων	5300-5920
Για τοξικολογική εξέταση σπλάχνων ή τροφίμων κατά την μέθοδον Osier Kohn Fresenius Bado κ.λ.π. για ανίχνευση μεταλλικών δηλητηρίων	980-1170	8. Για νεκροτομές εμβρύων μετά ιστολογικής εξέτασης ως και αναζήτηση σπειροχαιτών κατά Le aditi	5300-5920
Για τοξικολογική εξέταση σπλάχνων ή τροφίμων κατά την μέθοδον Stas Otto Dracendorf κ.λ.π. προς ανίχνευση οργανικών δηλητηρίων	1380-1530	9. Για νεκροτομές παιδικών ή ενηλίκων κατόπιν ιδιωτικής παραγγελίας	8800-10980
Για τοξικολογική εξέταση σπλάχνων ή τροφίμων προς ανίχνευση (πηκτικών) δηλητηρίων	770-770	ΙΧ. Καρδιολογία.	
Για τοξικολογική εξέταση σπλάχνων ή τροφίμων προς ανίχνευση διαβρωτικών δηλητηρίων	770-770	1. Η Κ.Γ. κατ' οίκον προ και μετά κόπωση	1780-2600
Φασματοσκοπική εξέταση αίματος για αναζήτηση δηλητηρίων	770-770	2. Η Κ.Γ. στο ιατρείο προ και μετά κόπωση	1380-1860
Προδοχημαστικές μέθοδοι για αναζήτηση κατά τις νεκροτομές ορισμένων δηλητηρίων (υδροκυάνιο, υδρόθειο, οξεία, αλκάλια κ.λ.π.)	770-770	3. Ορθοδιάγραμμα καρδιάς	1380-1530
Για μικροβιολογική εξέταση τροφίμων προς αναζήτηση παρασίτων διαφόρων μικροβίων	1780-2260	4. Καθετηριασμός των κοιλότητων της καρδιάς	3110-4420
Για μικροβιολογική εξέταση τροφίμων προς αναζήτηση μικροβίων για πειραματισμό επί πειραματοζώων	2730-3600	5. Βαλβυοκαρδιογράφημα	2600-5210
Για εξέταση διαφόρων φαρμάκων προς προσδιορισμό των εντός αυτών υπαρχουσών αγνώστων ουσιών	1380-1860	6. Ραδιοηλεκτροκαρδιογράφημα	2600-5210
Για εξέταση διαφόρων φαρμάκων προς αναζήτηση προσθέτου τινός δηλητηριώδους ουσίας (πηκτικά, διαβρωτικά, μεταλλικά όργανα)	1380-1530	7. Φωνοκαρδιογράφημα	980-1860
Για εξαγωγή αερίων κατά την μέθοδον Miclur	1380-1860	8. Σφυμογράφημα	1170-1860
Για αναζήτηση δηλητηριωδών αερίων εντός χώρων κλειστών ή ανοικτών	980-1170	9. Απλός καθετηριασμός	4200-8800
Για τοξικολογική εξέταση υπολειμμάτων πτωμάτων κατόπιν εκταφής ή ενδυμάτων αυτών ή τεμαχίων φερέτρου ή χώματος (οργανικά - μεταλλικά)	1780-2260	10. Συνδυασμένος καθετηριασμός	6500-8800
Για ποσοτική μόνο ανίχνευση ονοσπνεύματος στο αίμα	600-640	11. Κινηματοοαγγειογραφία επί πλέον	720
Για ποσοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό ονοσπνεύματος στο αίμα	1380-1530	12. Αγγειοκαρδιογραφία	4200-5920
Για αναζήτηση ωρισμένων δηλητηρίων στο αίμα	980-1170	Εκάστη ακτινογραφία επί πλέον	720
Για αναζήτηση ωρισμένης ουσίας εντός των ούρων (βαρβιτουρικά, πικρικό οξύ κ.λ.π.)	770-770	13. Αορτογραφία	4200-5920
Για ανίχνευση δηλητηρίων επί διαφόρων γενεϊκών πειστηρίων (εμεσμάτων, ούρων, σινδώνων κ.λ.π.)	1380-1530	Εκάστη ακτινογραφία επί πλέον	720
Επί πλειόνων της μιας ομοειδών εξετάσεων ή αναλύσεων, περιλαμβανομένων στην ίδια παραγγελία των διαφόρων Ανακριτικών Αρχών, ή αμοιβή ορίζεται δι' εκάστην χειρισμένως.		14. Καθετηριασμός ηπατικών φλεβών	1860-4420
Οι ανωτέρω αμοιβαι ισχύουν και για τους ενεργούντας μικροσκοπικές, τοξικολογικές βιολογικές και λοιπές έρευνες στα Εργαστήρια των Πανεπιστημίων Αθηνών και Θεσσαλονίκης ή σε άλλα Εργαστήρια του Δημοσίου.		15. Υπερήχοκαρδιογράφημα	2820-3390
Παθολογοανατομικές - Ιστολογικές Εξετάσεις:		16. Καταγραφή ΗΚΓ φήματος επί μαγνητοταινίας καθ' όλο το 24ωρο και η ερμηνεία του	4220-5610
Για παθολογοανατομικές (ιστολογικές εξετάσεις εξ υλικού βιοψιών συνήθους τύπου)	1380-1530	17. Ανυσματικοκαρδιογράφημα	1710-2000
Για ταχείας ιστολογικές εξετάσεις ακολουθού-		18. Κορυφοκαρδιογράφημα	1010-1310
		19. Καρβοκαρδιογράφημα	1010-1170
		20. Τηλεκαρδιογράφημα	2820-3680
		21. Δοκιμασία κοπώσεως επί κυλιόμενου τάπητος	4220-5610
		Χ. Μαιευτική - Γυναικολογία	
		1. Κολπική πύση και καυτηρίαση τραχήλου μήτρας	770-770
		2. Ηλεκτροπηξία -- Διαθερμοπηξία τραχήλου μήτρας ή ουρήθρας	770-770
		3. Εμφύσηση σαλπίνγων	1380-1530
		4. Υστεροσαλπιγγιογραφία (εκτός αμοιβής ακτινολόγων)	1780-2260
		5. Δοκιμαστική παρακέντηση δουλασίου	1380-1530
		6. Τοκετός άνευ επεμβάσεως	4420-5920
		7. Τοκετός κατόπιν επεμβάσεως (εμβρυουλκία - μετασχηματισμός εξελκυσμός κρανιοβρυφία)	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. Εξαιρέση όγκων νεοπλαστικών ή φλεγμονωδών των έσω γεννητικών οργάνων Πλαστική σαλπίνγων εξωμήτρια κύηση, ολική εξαιρέση μήτρας μετά τοκετόν: α) Κολπική υστεροτομία, β) Συνδεσμοπηξία μήτρας μετά ή άνευ χολκοπερινεορραφίας, γ) Έγχειρηση κροτωσεως μήτρας, δ) Πλαστική κυστεορθοκολποκήλης, ε) Πλαστική τεχνικού κολέου, στ) Πλαστική γεννητικών συρτηρίων, ζ) Εξαιρέση αιδείου	17550-21960
		10. Σκωληκοειδεκτομή, β) Κολπική αφαιρέση ινομιώματος μήτρας, γ) Ακρωτηριασμός ή πλα-	

στακή τραχήλου δ) Εξάιρεση Βαρθολινίου αδίνος, ε) Δακτυλική αποκόλληση πλακούντος, στ) Συρραφή ρήξεως περινέου τραχήλου μετά τοκετόν, ζ) Διακοπή κυήσεως, η) Εξάιρεση ινοαδενώματος μαστού	5300-7400	39. Εξέταση αίματος Test Thom ηωσινοφύλων ή δι Ααη ή δι αβρεναλίνης	1780-1860
11. Αμινοσκόπηση	4700	40. Εξέταση αίματος για ανίχνευση αντισωμάτων Coombs (έμμεση εξέταση)	1780-2600
12. Καρδιοστοχογράφημα	4700	41. Συγκολλητικές ορασηδράσεις κατά Vidal, Vell, Felix κ.λ.π.	980-1530
1. Εργαστηριακά:		42. Εξέταση ορού αίματος κατά Wasserman και μία άλλη μέθοδο	1380-1530
1. Μερική εξέταση ούρων	420-420	43. Εξέταση ορού αίματος κατά Veinberg	1380-1530
2. Γενική εξέταση ούρων	600-640	44. Εξέταση του αίματος δια συνδέσεως συμπληρώματος δια Ρικετσίας και ιώσεις	2260-2940
3. Αναζήτηση διπλοδιαθλαστικών σωματιών στα ούρα	600-640	45. Προσδιορισμός ουρίας αίματος	770-770
4. Πειραματική σακχαρουρία	770-770	46. Προσδιορισμός σακχάρου αίματος	770-770
5. Δοκιμασία ούρων κατόπιν χορηγήσεως χρωστικών	980-1170	47. Προσδιορισμός στο αίμα χλωριούχων	980-1170
7. Δοκιμασίες αποβολής ουρίας	980-1170	48. Προσδιορισμός στο αίμα ουρικού οξέως	980-1170
8. Χημική εξέταση ουρολίων	1380-1530	49. Προσδιορισμός στο αίμα χοληρυθρίνης	980-1170
9. Ανίχνευση μολύβδου ιωδίου στα ούρα	1780-2260	50. Προσδιορισμός στο αίμα ασβεστίου	1380-1530
10. Ανίχνευση αιματοπορφυρίνης στα ούρα (φαρμακτικώς)	980-1170	51. Προσδιορισμός στο αίμα χοληστερίνης	980-1170
11. Προσδιορισμός 17 Κετοστεροειδών στα ούρα απλή	1780-2260	52. Προσδιορισμός στο αίμα υστερικού δείκτη	980-1170
12. Διαχωρισμός κλασματικός 17 Κετοστεροειδών	3540-5300	53. Προσδιορισμός στο αίμα χοληστερίνης ολικής και εστέρας	1780-2260
13. Προσδιορισμός των 11 οξυστεροειδών ή των οιστρογόνων ή της πρεγναδιόλης και λοιπών ορμονών	2730-3600	54. Ανίχνευση ενδικάνης	980-1170
14. Μικροσκοπική εξέταση εκκρίματος για γονόκοκκο, για σπειροχαιτή, για μαλακό έλκος, για Nicolas Faure, για τριχομονάδες, για μύκητες, για χλωρίδες, για ελαστικές ίνες, κρυστάλλου Curghamian, ηωσινοφύλλα, για άγκιστρα εχινοκόκκου, για Hansen για Koch κατά παραγγελία	770- 980	55. Προσδιορισμός στο αίμα Κρεατίνης, Κρεατινίνης	1380-1860
15. Για αναζήτηση σπειροχαιτής δι' υπερμικροσκοπίου	1380-1860	56. Προσδιορισμός στο αίμα ξανθοπρωτεΐνης	1380-1860
16. Μικροσκοπική εξέταση σπέρματος γενική (σπερμιδιάγραμμα)	1380-1860	57. RH (5 προσδιορ. ιονομετρικώς)	2730-2940
17. Μικροσκοπική εξέταση πτυέλων δι' εμπλουτισμού δια Koch	980-1170	58. Προσδιορισμός στο αίμα νατρίου, καλίου, ανοργάνου και οργανικού φωσφόρου ανά..	1780-2260
18. Εξέταση αίματος γενική (αιμοσφαιρίνη - αριθμός ερυθρών αιμοσφαιρίων, αριθμός λευκών και τύπος αυτών)	980-1170	59. Προσδιορισμός στο αίμα ολικών λευκωμάτων και διαχωρισμός αυτών (χρωματομετρικώς)	1780-2260
19. Εξέταση αίματος για αριθμηση λευκών και τύπος αυτών	600- 770	60. Προσδιορισμός στο αίμα αλκαλικής παρακαταθήκης	1380-1860
20. Εξέταση αίματος για αριθμηση ερυθρών και αιμοσφαιρίνης	600- 770	61. Προσδιορισμός στο αίμα λιπών - λιπιδίων και λιπαρών αμινοξέων, ανά..	1780-2260
21. Εξέταση αίματος για ταχύτητα καθιζήσεως ερυθρών αιμοσφαιρίων	600- 640	62. Προσδιορισμός στο αίμα οξυγόνου - οξίνου ή αλκαλικής φωσφατάσης, ανά...	1380-1860
22. Εξέταση αίματος για χρόνο ροής και πήξεως	600- 770	63. Προσδιορισμός λευκωμάτων ορού και ο διαχωρισμός σφαιρίων δι' ηλεκτροφορήσεως	3640-3690
23. Εξέταση αίματος για πλασμάδια Laveran ή Leishman ανά	600- 770	64. Πειραματική σακχαραιμία	1780-2260
24. Γενική εξέταση αίματος μετά προσδιορισμού αιματοκρίτου και λοιπών αξιών	980-1380	65. Ηπατικές δοκιμασίες ορού αίματος κεφαλίνης - χοληστερόλης	980-1170
25. Εξέταση αίματος για μέτρο ερυθρών αιμοσφαιρίων	770- 770	66. Ηπατικές δοκιμασίες ορού αίματος θυμόλης, κολλοειδούς	980-1170
26. Εξέταση αίματος για χρόνο ροής και πήξεως και συσταλή θρόμβου	980-1170	67. Χρυσού, Tacata Ara, Βερνάλης φευδαργύρου, ανά...	980-1170
27. Εξέταση για συστολή θρόμβου και αιμοπετάλια	980-1170	68. Λειτουργικές δοκιμασίες ήπατος Brown Sulphirhaesine Ικουρικού οξέος, ανά...	980-1170
28. Μόνον για αιμοπετάλια	600- 640	69. Εξέταση πλήρους γαστρικού υγρού μετά λήψεως	1780-2260
29. Εξέταση αίματος για αντίσταση ερυθρών αιμοσφαιρίων	980-1170	70. Παρασιτολογική εξέταση κοπράνων για σκώληκες και πρωτόζωα	980-1170
30. Εξέταση αίματος για αντίδραση ψυχροσυγκολλησεως ερυθρών	980-1170	71. Εξέταση κοπράνων για αίμα, κοπροχολίνη, λεύκωμα	770-770
31. Εξέταση αίματος για ανίχνευση αντισωμάτων Coombs (έμμεση εξέταση)	980-1170	72. Εξέταση κοπράνων για υπολείμματα πέψεως μικροσκοπικώς	980-1170
32. Εξέταση αίματος για αντίδραση Paul Bunel	1780-2260	73. Εξέταση κοπράνων πλήρως δι' αμμωνίαν, οργανικά οξεία κ.λ.π. κατά Coiron	1780-2260
33. Εξέταση αίματος για αιμολυσινάς	1780-2260	74. Εξέταση εξιδρωμάτων (χημική - μικροσκοπική)	980-1170
34. Εξέταση αίματος για εμβρυική αιμοσφαιρίνη κατά Sincel	980-1170	75. Εξέταση γάλακτος γυναικός συνήθης	980-1170
35. Εξέταση αίματος για καθορισμό ομάδων αίματος	1380-1530	76. Εξέταση εγκεφαλονωτιαίου υγρού μερική (λεύκωμα, σάκχαρον, κυτταρολογική άνευ λήψεως)	1380-1530
36. Καθορισμός ομάδων αίματος μετά διασταυρώσεως	1780-1860	77. Εξέταση εγκεφαλονωτιαίου υγρού (αντίδρασης κολλοειδούς βενζόας, χρυσού κ.λ.π.)	1780-2260
37. Προσδιορισμός Bthelus	1380-1530	78. Δερμάντιδραση Cosoni, Mantouk, Pirouet, Schick, Friu	600- 770
38. Εξέταση αίματος για χρόνο προθρομβίνης ή Test ηπαρίνης	1380-1530	79. Μυελόγραμμα άνευ παρακεντήσεως	980-1170
		80. Αναζήτηση κυττάρων ερυθρηματώδους λύκου	1380-1860
		81. Αντίδραση Zondek - Frierma	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
		84. Καλλιέργεια επιχρίσματος για Loffler	1380-1530
		85. Καλλιέργεια εξιδρωμάτων, πτυέλων, ούρων, κοπράνων κ.λ.π. ανά...	1780-2260

86. Καλλιέργεια εξιδρωμάτων για Koch ούρων ή εξιδρωμάτων, ανά...	1780-2260	137. Προσδιορισμός λιπρωτεϊνών δι ηλεκτροφορήσεως	2600-3700
87. Αιματοκαλλιέργεια	1780-2260	138. C. Αντιδρώσα πρωτεΐνη	770-1170
88. Παρασκευή αυτεμβολίων	2730-4420	139. Αραιωμοστάγγους, άνευ αξίας αίματος	2260-3700
89. Έλεγχος ευαισθησίας μικροβίων στα αντιβιοτικά	2260-2600	140. Τέστ ιδρώτος	1530-2260
90. Έλεγχος βακτηριδίων Koch (πλήρης σειρά σε αντιφυματικά φάρμακα)	2730-4420	141. Λίθιο αίματος	1530-2260
91. Μικροβιολογική εξέταση ύδατος, τροφίμων, πτωτών κ.λ.π. ανά...	2260-2600	142. Κύτταρα λοιμώδους μονοπυρηνώσεως	1530-2260
92. Τίτλος πηνικιλίνης ή στρεπτομυκίνης στο αίμα ανά...	2260-2600	143. Test ρενίνης	9150-10980
93. Αιματοληψία στο σπίτι κατά την ημέρα	770-770	144. Ανίχνευση ασταθούς αιμοσφαιρίνης (κατά Pacie)	770-1010
94. Αιματοληψία στο σπίτι κατά τη νύκτα	980-1170	145. Φασματοσκοπική ανίχνευση παθολ. αιμοσφαιρινών (Μεθααιμοσφαιρίνης, ηνθρακαλοαιμοσφαιρίνης κ.λ.π.)	1170-1860
95. Αιματοληψία στο σπίτι εκτός σχεδίου πόλεως	1380-1530	146. Γονότυπος Rheus (Προσδιορισμός 3 αντιγόνων)	1530-2260
96. Για κάθε μικροσκοπική εξέταση προσφάτου αίματος, πτυέλων κ.λ.π.	980-1170	147. Γονότυπος Rheus (Προσδιορισμός 5 αντιγόνων)	2260-3340
97. Για εξέταση κηλίδων σπέρματος, πύου, μηκυσίου κοπράνων, διαφόρων ιστών του σώματος κ.λ.π.	980-1170	148. Προσδιορισμός άλλων αντιγόνων M.N.K. κ.λ.π.	1530-2260
98. Για εξέταση κηλίδων αίματος δια των χρωματικών κρυσταλλογραφικών και φασματοσκοπικών μεθόδων για κάθε μια ξεχωριστά	600-640	149. Τιτλοποίηση αντισωμάτων εγκύων	2260-3340
99. Για εξέταση αίματος προς καθορισμό της φύσεως αυτού (Ulenbriihen Rietet κ.λ.π.)	980-1380	150. Προσδιορισμός κοκκορροφυρίνης και ουρορροφυρίνης ούρων	2940-4420
100. Για εξέταση κηλίδων αίματος προς καθορισμό της ομάδος στην οποία ανήκει τούτο	980-1380	151. Δοκιμασίες ινωδολύσεως (δι αραιώσεως ή ευσφαιρίνης)	1530-2260
101. Για κάθε εξέταση αίματος ατόμων προς καθορισμό ζητημάτων πατρότητας δια χρησιμοποιήσεως ορών A.B.O., ορών M.N. και ορών PH	2600-2940	152. Ανοσοηλεκτροφόρηση και ανοσοδιάλυση σφαιρινών	770-2600
102. Προσδιορισμός κατεγλαμινών ούρων	2600-3700	153. Διασάτση αμύλας αίματος ή ούρων	770-1170
103. Προσδιορισμός αδρεναλίνης ούρων	2260-2940	154. Εξέταση αούρων κατά Addis	420-510
104. Προσδιορισμός νοραδρεναλίνης ούρων	2260-3700	155. Προσδιορισμός λιπάσης	770-1170
105. Προσδιορισμός υδροξυαμυγδαλικού οξέος ούρων ή αίματος	1380-2260	156. Τρονασμινάσιες αίματος εκάστη	1530-1860
106. Προσδιορισμός σεροτονίνης αίματος ή ούρων	4420-5210	157. Εξέταση αίματος για οροαντιδραστή Wright (Μελιταίος)	1860-2940
107. Προσδιορισμός πέντε οξύ - ινδολο - οξικού ούρων	1530-2260	158. Καριότυπος	8420-9820
108. Χρωματογραφία αμινοξέων ούρων	1940-3700	159. Pregonosticum ή Conavis Test	770-1170
109. Προσδιορισμός αλδοστρόνης αίματος και ούρων	5210-5920	160. Αντιδραστή κυήσεως Galli Marini και λοιπά Test κυήσεως	770-1170
110. Προσδιορισμός φαινυλο - πυροσταφυλικού οξέος ούρων και αίματος	1530-2260	161. Molo Test	770-1530
111. Προσδιορισμός φαινυλ - ανανίνης αίματος και ούρων	1530-2260	162. Καροτίνη αίματος	1380-1860
112. Δοκιμασία Oxylose	770-1010	163. Βιταμίνη Α αίματος	1380-1860
113. Clearance Κρεατίνης	2260-2940	164. Απτοσφαιρίνη	1380-1860
114. Clearance Ουρίας	770-1010	165. Χρώση για σωματίνα Heinz	770-1320
115. Προσδιορισμός γαλακτικής δευδρογονάσης	1170-1860	166. Χρώση ερυθρών αιμοσφαιρίων κατά Betke	770-1320
116. Εξέταση Teitsothe	2260-2940	167. Thrombofax	1170-1700
117. Ολικές γονοδοτροπίνες F.S.H. και L.H. ούρων 24ώρου	2260-2940	168. Αιματολυτικά Test διάφορα	1530-2020
118. Μορφολογία ερυθρών	510-600	169. Σιδήρου ορού	1170-2260
119. Πέπτηερυθροκύτταρα	510-600	170. Αιμοσιδερμική ούρων	1170-1700
120. Δοκιμασία δρεπανώσεως	600-640	171. Πορφυροχοληνογόνο P.B.C. ούρων	770-1320
121. Εκτίμηση παρακεντήσεως μυελού, λεμφαδένος ή σπλινός	1530-2260	172. Προσδιορισμός κινητικού εζώδους	770-1180
122. Αιμοσιδερμική μυελού	770-1010	173. Αντιπηκτική παράγωγα	1860-2940
123. Αλκαλική φωσφατάση λευκών αιμοσφαιρίων	770-1010	174. Χημικός προσδιορισμός ιωδίου εις το αίμα P.B.I.	1530-2600
124. Υπεροξειδάση λευκών αιμοσφαιρίων	1530-2260	175. Εξέταση Nelson - Mayer	1860-2940
125. Ανάδραση Pas	1530-1960	176. Waler Rose	1170-2260
126. Ηλεκτροφόρηση λευκωμάτων ούρων (κατ. συμπεκνώσεως)	1860-1400	177. F.T.A.	1860-2940
127. Δείκωμα Benze Jone ούρων	770-1010	178. Αντιστρεπτολυσίνη	1170-2260
128. Κρύσφαιρινες ορού	510-640	179. Ra - Test	770-1530
129. Δοκιμασία Huhner Test, Sia Test	510-640	180. Δοκιμασία Λατέχ	1170-2260
130. Δοκιμασία αυτοαιμολύσεως (μετά 24ωρο και μετά 48ωρο)	1530-2260	181. Αντισώματα δια τοξόπλασμα	1860-2940
131. Ηλεκτροφόρηση αιμοσφαιρίνης	4050-5210	182. Τυποποίηση στρεπτοκόκκων	1860-1940
132. Νουκλεοσιδάση αίματος	770-1010	183. Καλλιέργεια μυκοπλασμάτων	1860-3700
133. Αλβουμίνη αίματος	770-1010	184. Αναζήτηση φυλετικής χρωματικής Sex Chromatine	770-1860
134. Τριγλυκερίδια αίματος	1530-1860	185. Ινωδογόνο αίματος	360-640
135. Αυστραλιανό αντίγονο (βιοχημικώς)	1170-1530	186. Γλυκοζοφωσφορική αφιδρογονάση (ένζυμο ερυθρών αιμοσφαιρίων G.6P.D)	360-640
136. Προσδιορισμός λιποπρωτεϊνών χημικώς	1530-2260	187. Προσδιορισμός σιδηροφυλλίνης	5460-7400
		188. Έλεγχος απορροφήσεως λιπών εκ του πεπτικού	7400-9540
		189. Έλεγχος απώλειας αίματος εκ του γαστρεντερικού 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. Θυλακιοτρόπος ορμόνης (T.S.H.) μέτρηση στο αίμα α) 1 δείγματος	3680-4220
		β) Για κάθε επί πλέον δείγμα	2260-2820
		193. Ωχρηνιστρόπος (LH) α) μέτρηση ενός δείγματος	3680-4220

β) για κάθε επί πλέον δείγμα	2270-2820	246. Προγεννητική διαγνωστική χρωμοσωματικών ανωμαλιών	25170-30770
194. Τριωδιοθυρονίνη (RU)	4220-5080	247. Προγεστερόνη αίματος	4220-5080
195. Τριωδιοθυρορονίνη (T3 - RIA)	4220-5080	248. Προλακτίνη αίματος (RIA)	4220-5080
196. Θυροξίνη ορού (T4 - RIA)	2820-3390	249. Χορσιγναδοτροπίνη (N.C.G.)	4220-5080
197. Σωματοτροπικός ή αυξητική ορμόνη (S.T.H.)	4220-5080	250. Έλεγχος της λειτουργίας του άξονος του υποθαλάμου υποφύσεως και αξιολόγηση της λειτουργίας του θυροειδή αδένος	10380-11780
198. Τεστοστερόνη αίματος	5610-7020	251. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων αίματος πλήρης	6050-7430
199. Κορτιζόλη αίματος	4220-5080	252. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων ούρων πλήρης	6050-7430
200. Ινσουλίνη ακλή	4220-5080	253. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων αίματος μερικός (2 - 3 αμινοξ.)	3390-4740
201. Γαστρίνη	4220-55080	254. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων ούρων μερικός (2 - 3 αμινοξ.)	3390-4740
202. Ames Ona	1420-1710	255. Αμμωνία ορού	2040-2420
203. Εμβρυική σφαιρίνη	3390-4220	256. Γαλακτικό οξύ	2040-2420
204. Μελανίνη αίματος ή ούρων	880-1420	257. Πυροσταφυλικό οξύ	2040-2420
205. Prolk - m.	2820-3390	258. Αντισώματα DNA	3540
206. γGT	1710-2270	259. Αντισώματα AMA	2820
207. Πλακουντιανού γαλακτογόνου (HPL) μέτρηση α) ενός δείγματος	3680-4500	260. Συμπλήρωμα ορού C3	3540-2420
β) Σειρά 3 - 5 δειγμάτων, στον ίδιο ασθενή	7880-10660	261. DERMO TEST	3540
γ) Σειρά 6 και πλέον δειγμάτων στον ίδιο ασθενή	12590-13980	262. Εξέταση τριχών για μύκητες α) Άμεσο παρασκευάσμα	1220
208. Αμμωνία αίματος	1710-2270	β) Καλλιέργεια	2370
209. Ψευδοχολινεστεράση αίματος	1420-2000	263. Ανίχνευση αντινεοκκόκκων αντισωμάτων με τη μέθοδο ELISA	2370
210. Κρεατινο - φωσφορική - κινάση (GPK)	1710-2270	264. Ιολογικός Έλεγχος	2370
211. Οιστραδιόλη αίματος	4220-5080	265. Δοκιμασία αιμοσυγκόλλησης του γαρού τρεπονήματος (T.P.H.A. = TREPONEMA) PALLIFUM HAEMAGE LUTINATION CSSAN	2370
212. Καρκινοβρυικό αντιγόνο (CEA)	4220-5080		
213. Φαρμάκων ανίχνευση σε βιολογικά υγρά κατά δείγμα α) Αλκαλοειδών (ισοκινολίνης παραγώγων) GLC	6180-7020		
β) Βαρβιτουρικών	2820-3390		
γ) Φαινοθειαζινών	2820-3390		
214. Γλουταμική Τρανσπεπτιδάση (J.G.T.) φασματοφωτομετρικός	1710-2270		
215. Αγγειοτονίνη Η	2270-3110		
216. A.C.T.H. προσδιορισμός	4220-5080		
217. Αίρια αρτηριακού αίματος - ερυθρά	4220-5080		
218. Αιμοπεταλικός παράγων 3 (Hadystry Test)	1170-1420		
219. Αιμοπεταλίων δοκιμασία κατακρατήσεως	2270-2820		
220. Αιμοπεταλίων δοκιμασία συσσωρεύσεως	3680-4220		
221. Αιμοπεταλίων μέτρηση	600-880		
222. Αιμοσφαιρίνη	600-880		
223. Αιμοσφαιρίνη ούρων ή κοπράνων, ανά	600-880		
224. Αιμοσφαιρίνη - ποσοτικός προσδιορισμός Ηβ - Α2	1710-2820		
225. Αλκαλική φωσφατάση αίματος	1710-2270		
226. Αλκαλική φωσφατάση λευκών αιμοσφαιρίων	1420-2000		
227. Αμινοξέων αίματος ποσοτικός προσδιορισμός	5080-5610		
228. Ανοσοστοχημική εξέταση επί ιστολογικών τομών α) ανοσοσφαιρικών (IGM, ICC, ICA κ.λ.π.)	5610-8420		
β) άλλου αντιγόνου (π.χ. λυσοζύμη ή Αυστραλιανό αντιγόνο ή AJ - Antichymotrypsin, Chymoth Υψηλή κ.λ.π.)	2820-4220		
229. Ανοσοληκτροφόρηση	3680-4220		
230. Ανοσοσφαιρίνη Μ ειδική, ή Μ.Β.Τ. ανά	2270-2820		
231. Ανοσοσφαιρικών ποσοτικός προσδιορισμός IGG, IGA, IGM καθένα	4220-5080		
232. Αυξητικής ή Σωματοτροπικού ορμόνης δοκιμασία διεγέρσεως	13980-15410		
233. Β - λεμφοκυττάρων προσδιορισμός με σχηματισμό ροδάκων	4220-5080		
234. ΥΜΑ ούρων 24ώρου, προσδιορισμός	4220-5080		
235. Έργλιστα ΗΒ - Η	1170-1420		
236. Εγκυμοσύνης διάγνωση δι' εξέτασεως ούρων	1420-1710		
237. Έλεγχος αντιγόνων ισοσυμβατότητας	6750-7880		
238. Εμβρυικής πρωτεΐνης προσδιορισμός (Αιφετεροτεϊν - Ria) σε βιολογικά υγρά ανα	4220-5080		
239. Ηλεκτροφ/ορηση ορού επί οξικής κυτταρίνης	3680-4220		
240. Μελανοκυτταροτρόπος ορμόνη (Ria)	4220-5080		
241. Οιστρογόνα ή Πρεγναδιόλη ούρων 24ώρου, ανά	2820-3680		
242. Οιστρογόνων υποδοχείς σε κακοήθεις νεοπλασίες μαστού	7020-8420		
243. Όξινος φωσφατάση	1710-2270		
244. Παραθορμόνη	5610-7020		
245. Πρεγναδιόλη	3390-4220		
		246. Προγεννητική διαγνωστική χρωμοσωματικών ανωμαλιών	25170-30770
		247. Προγεστερόνη αίματος	4220-5080
		248. Προλακτίνη αίματος (RIA)	4220-5080
		249. Χορσιγναδοτροπίνη (N.C.G.)	4220-5080
		250. Έλεγχος της λειτουργίας του άξονος του υποθαλάμου υποφύσεως και αξιολόγηση της λειτουργίας του θυροειδή αδένος	10380-11780
		251. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων αίματος πλήρης	6050-7430
		252. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων ούρων πλήρης	6050-7430
		253. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων αίματος μερικός (2 - 3 αμινοξ.)	3390-4740
		254. Ποσοτικός προσδιορισμός αμινοξέων ούρων μερικός (2 - 3 αμινοξ.)	3390-4740
		255. Αμμωνία ορού	2040-2420
		256. Γαλακτικό οξύ	2040-2420
		257. Πυροσταφυλικό οξύ	2040-2420
		258. Αντισώματα DNA	3540
		259. Αντισώματα AMA	2820
		260. Συμπλήρωμα ορού C3	3540-2420
		261. DERMO TEST	3540
		262. Εξέταση τριχών για μύκητες α) Άμεσο παρασκευάσμα	1220
		β) Καλλιέργεια	2370
		263. Ανίχνευση αντινεοκκόκκων αντισωμάτων με τη μέθοδο ELISA	2370
		264. Ιολογικός Έλεγχος	2370
		265. Δοκιμασία αιμοσυγκόλλησης του γαρού τρεπονήματος (T.P.H.A. = TREPONEMA) PALLIFUM HAEMAGE LUTINATION CSSAN	2370
		XII. Νευρολογία - Ψυχιατρική.	
		1. Ηλεκτροεγκεφαλογραφία	2260-2940
		2. Υπνιστική παρακίνηση, κοιλιογραφία	2260-2940
		3. Ψυχοθεραπείες: α) Ναρκωσύνθεση	1380-1530
		β) Ψυχοσύνθεση και λοιπές μορφές ψυχοθεραπείας	980-1170
		4. Ηλεκτροσόκ: α) Στο ιατρείο	1380-1530
		β) Στο σπίτι	1780-2260
		5. Συνεδρίες ειδικής διαπαιδαγωγικής καθημέρια	420- 640
		6. Συνεδρίες εργασιοθεραπείας	420- 640
		7. Θεραπεία νόσου του Parkinson δια κρουσηξίας	43780-58360
		8. Υπνοθεραπεία	1530-2260
		9. Θεραπευτική εργασία αγωγής του λόγου κατά συνεδρία και για όσες συνεδρίες ήθελε απαιτήσει καθημέρια περίπτωση	420- 600
		10. Κοιλιογραφία εγκεφάλου	1860-2940
		11. Ηλεκτρομυογραφικές εξετάσεις: α) Η.Μ. Γραφική εξέταση	2940-4420
		β) Π.Ν.Γ.	2940-4420
		γ) Ηχώ εγκεφαλογράφημα	1860-2600
		13. Ρεογράφημα	1860-2600
		14. Ινσουλινοθεραπεία	1530-2260
		XII. Ορθοπεδική.	
		1. Σπονδυλική στήλη - Αιματηρές επεμβάσεις Χειρουργική επέμβαση καταγμ. σπονδυλικής στήλης	8800-14580
		2. Σπονδυλοθεσία επί καθήσεων σπονδυλικής στήλης	8800-14580
		3. Πεταλεκτομή	8800-14580
		4. Εγχείρηση επί σπονδυλολοσθήσεων	8800-14580
		5. Αφαίρεση μεσοσπονδύλιου δίσκου	13160-18240
		6. Εγχείρηση επί σκωλιώσεων, κυρτώσεων, λорδώσεων	17550-21960
		7. Ανάταξη κατάγματος σπονδυλικής στήλης	6180-7400
		8. Τοκοθέτηση γυφίνου στηθοδίσκου επί καθ. σπονδ. στήλης	4420-7400

Τοποθετημένη οστεοτομία εκτάσεως οι αρραγής επί του κρανίου επί καταγμάτων σπονδ. στήλης	2730-3700
Εγχείριση νοβοκαΐνης επί της σπονδ. στήλης Τράχηλος και κορμός	980-1170
Εγχείριση επί ραιβοκράνου	5300-5920
Εγχείριση επί καταγμάτων και παθήσεων κλειδός	4420-5920
Εγχείριση επί καταγμάτων και παθήσεων ωμοπλάτης	5300-5920
Εγχείριση επί καταγμάτων και παθήσεων πλευρών	4420-5920
Χειρουργική θεραπεία εξάρθρωσεως στερν/δικής αρθρώσεως	4420-5920
Ανάταξη καταγμάτων κλειδός	2260-2600
Ανάταξη καταγμάτων ωμοπλάτης	2730-2940
Ανάταξη καταγμάτων πλευρών	980-1170
Ανάταξη καταγμάτων στερν/δικής και ακρωμ/κής αρθρώσεως	1380-1530
Άκρα - Αιματηρές επεμβάσεις:	
Χειρουργική επέμβαση επί προσφότου και καθ' εξίν εξάρθρωσεως ώμου	8800-14580
Αρθροδεσία ώμου	8800-14580
Αρθροπλαστική της κατ' ώμον αρθρώσεως	8800-14580
Τενοντομεταφυτεύσεις επί παραλύσεων μυών της ωμικής ζώνης	
Αναιμακτες επεμβάσεις:	
Ανάταξη εξάρθρωσεως ώμου	1780-2260
Τοποθέτηση γύφου Θ.Ω.Β.Π.Κ.	1780-2260
Συνεχής έκταση επί καταγμάτων ωμικής ζώνης Βραχιών - Αιματηρές επεμβάσεις:	
Χειρουργική επέμβαση καταγμάτων βραχιονίου και παθ. αυτού	7060-10980
Χειρουργική επέμβαση ψευδαρθρώσεων βραχιονίου	8800-14580
Ακρωτηριασμός βραχιονίου	5300-5920
Αναιμακτες επεμβάσεις:	
Ανάταξη κατάγματος βραχιονίου	1780-2260
Τοποθέτηση γύφου Ω.Β.Π.Κ.	1780-2260
Μηρός - Αιματηρές επεμβάσεις:	
Χειρουργική επέμβαση καταγμάτων αυχένος μηρού	8800-14580
Χειρουργική επέμβαση καταγμάτων και διαφόρων παθήσεων μηρού	8800-14580
Ακρωτηριασμός μηρού	8800-14580
Χειρουργική επέμβαση ψευδαρθρώσεων μηρού	8800-14580
Τενοντομεταφυτεύσεις επί παραλύσεων μυών μηρού	8800-14580
Θυροειδεκτομή και διάφορες τενοντοεκτομές	5300-5920
Αναιμακτες επεμβάσεις:	
Ανάταξη καταγμάτων μηρού μετ' εφαρμογής γύφου	3540-4420
Γόνατο - Αιματηρές επεμβάσεις:	
Αρθροδεσία γόνατος	8800-14580
Αρθροπλαστική γόνατος	8800-14580
Χειρουργική θεραπεία καταγμάτων επιγονατίδας	7060-10980
Αφαίρεση μηνίσκου ή θυλάκου	5300-5920
Αναιμακτες επεμβάσεις:	
Ανάταξη εξάρθρωματος γόνατος	2260-2600
Κνήμη Αιματηρές επεμβάσεις:	
Χειρουργική επέμβαση καταγμάτων παθήσεων κνήμης	6180-7400
Θεραπεία ψευδαρθρώσεως κνήμης	8800-10980
Αναιμακτες επεμβάσεις:	
Ανάταξη καταγμάτων κνήμης	2260-2600
Τοποθέτηση γύφου Μ.Κ.Π.	1780-2260
Άμση ή έμμεση συνεχής έκταση	1780-2260
Ακρος ποικ - Αιματηρές επεμβάσεις:	
Αρθροδεσία ποδοκνημικής αρθρώσεως	8800-10980
Χειρουργική θεραπεία εξάρθρωμάτων ποδοκνημικής αρθρώσεως	8800-10980
Τετραπλή αρθροδεσία	8800-10980

52. Σηηνοειδής οστεοτομία τارسού	8800-10980
53. Αρθροδεσίες	8800-10980
54. Χειρουργική θεραπεία καταγμάτων και παθήσεων άκρου ποδός	8800-10980
Αναιμακτες επεμβάσεις:	
55. Ανάταξη εξάρθρωσεως ποδοκνημικής αρθρώσεως	1780-2260
56. Ανάταξη καταγμάτων άκρου ποδός	1780-2260
57. Τοποθέτηση γύφου Κ.Π.	1780-2260
58. Παρακέντηση	770- 770
Αγκώνας - Αιματηρές επεμβάσεις:	
59. Χειρουργική επέμβαση καταγμάτων ή εξάρθρωμάτων αγκώνα	8800-10980
60. Αρθροπλαστική αγκώνα	8800-10980
61. Αρθροδεσία αγκώνα	8800-10980
Αναιμακτες επεμβάσεις:	
62. Ανάταξη κατάγματος ή εξάρθρωσεως αγκώνα	2260-2600
63. Τοποθέτηση γύφου Β.Ν.Κ.	1780-2260
Αιματηρές επεμβάσεις:	
64. Χειρουργική επέμβαση καταγμάτων και παθήσεων αντιβραχίου	7060-10980
65. Χειρουργική επέμβαση ψευδαρθρώσεων αντιβραχίου και ακρωτηριασμός	7060-10980
Αναιμακτες επεμβάσεις:	
66. Ανάταξη καταγμάτων οστών αντιβραχίου	2260-2600
Άκρα χειρ. - Αιματηρές επεμβάσεις:	
67. Αρθροδεσία πηχειοκαρπικών αρθρώσεων	7060-10980
68. Χειρουργική επέμβαση κατάγματος και παθήσεων οστών άκρας χειρός	7060-8800
Αναιμακτες επεμβάσεις:	
69. Ανάταξη καταγμάτων και εξάρθρωμάτων άκρας χειρός	1780-2600
Κάτω άκρα - λεκάνη - Αιματηρές επεμβάσεις:	
70. Χειρουργική θεραπεία καταγμάτων λεκάνης	8800-14580
71. Χειρουργική θεραπεία καταγμάτων ιερολαγονίτιδας και γενικών παθήσεων λεκάνης	8800-14580
Αναιμακτες επεμβάσεις:	
72. Αναιμακτική θεραπεία καταγμάτων και παθήσεων οστών και λεκάνης	2730-2940
Αρθρώσεις ισχίου - Αιματηρές επεμβάσεις:	
73. Χειρουργική θεραπεία ενδοκοτυλικών εξάρθρωσεων	8800-14580
74. Χειρουργική θεραπεία εξάρθρωμάτων ισχίου	8800-10980
75. Τεχνητή σκέπη	8800-14580
76. Αρθροπλαστική ισχίου	8800-14580
77. Αρθροδεσία ισχίου	8800-14580
Αναιμακτες επεμβάσεις:	
78. Ανάταξη συγγενούς εξάρθρωματος σε δύο χρόνους	8800-14580
79. Ανάταξη και θεραπεία κατάγματος εξάρθρωμάτων ισχίου	7060-10980
80. Τοποθέτηση γύφου Π.Μ.Κ.Π.	5300-7400
81. Συνεχής έκταση άμση ή έμμεση	2260-2940
XIV. Φυσιοθεραπείες.	
1. Κινησιοθεραπεία με όργανα, κάθε συνεδρία	420- 600
2. Ασκήσεις ομιλίας, κάθε συνεδρία	420- 600
3. Εργασιοθεραπείες, κάθε συνεδρία	420- 600
4. Ειδικής συμπεριφοράς, κάθε συνεδρία	420- 600
5. Ηλεκτροθεραπείες (Γαλβανικά, μοραδικά, διαδυναμικά, διασταυρούμενα)	440- 510
6. Διαθερμίες, (Υπερβραχέων κυμάτων, βραχέων κυμάτων και μικροκυμάτων)	600- 640
7. Υπέρηχη	440- 510
8. Υπεριώδεις - Υπέρυθρες ακτίνες	440- 510
9. Φωτόλουτρα	510- 640
10. Υδροθεραπεία (Δινόλουτρα, Παραφινόλουτρα, ατιμόλουτρα, θερμά - ψυχρά επιθέματα, λασπόλουτρα)	440- 510
11. Έλεγχή αυγενικής ή οσφυϊκής μοίρας ή σπονδυλικής στήλης με ηλεκτροκίνητο μηχανήμα	540- 640
12. Κινησιοθεραπεία, Χειρομάλαξη	480- 540

13. Κινησιοθεραπεία μετά χειρομαλάξεως	710- 880	36. Εξάιρεση ασκού	1780-2260
14. Ηλεκτρομάλαξη	640- 770	Ανασχηματισμός δακρυϊκών σημείων και αυλού δακρυγόνων πόρων	6180-7400
Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες, οι κινησιοθεραπείες και χειρομαλάξεις εκτελούνται κατ' εντολήν του θεράποντος ιατρού στην οικία του ασθενή, οι αμοιβές τούτων προσαυξάνονται κατά ποσοστό 50%.		Βολβός:	
XV. Ουρολογία.		38. Παρακίνηση προσθίου θαλάμου	1380-1860
1. Ουρηθροσκόπηση	980-1170	39. Τραύματα κερατοειδούς (ραφές)	3540-5920
2. Κυστεοσκόπηση	1380-1530	40. Πρόπτωση ίριδας	3540-5920
3. Καθετρισμός ουρητήρων	2260-2600	41. Επικάλυψη ολική ή μερική	3540-3700
4. Λιθοθρία	3540-4420	42. Στιξη κερατοειδούςμερική	3540-3700
5. Ηλεκτροπηξία θηλωμάτων κύστεως	2730-3700	43. Τραύματα σκληρού (ραφές)	3540-3700
6. Φίμωση (περιτομή)	2730-3700	Μικρές επεμβάσεις	
7. Εσωτερική ουρηθροτομή	3100-3700	Βλέφαρα:	
8. Εξωτερική ουρηθροτομή	5300-5920	44. Καλοήθεις όγκοι βλεφάρων	1380-1530
9. Υποσπαδίας, επισπαδίας (πλαστική)	7060-8800	45. Χαλάζιο	1380-1530
10. Υδροκήλη	8800-10980	46. Διάνοιξη βλεφαρορραφίας και ταρσορραφίας	1380-1530
11. Ακρωτηριασμός πύους	8800-10980	47. Κανθοστομία	980-1530
12. Κιρσοκήλη	7060-8800	48. Καταστροφή βλεφαριδών δι' ηλεκτρολύσεως	980-1170
13. Ορχοπηξία (κρυοφορξία)	5300-7400	49. Σκαρφισμός - σύνθλιψη γαλβανοκαυτηρίαση	980-1170
14. Επιδυδμεκτομή Ορχοεκτομή	5300-7400	50. Τραύματα, όγκοι καλοήθεις φλεγμονές σφύου δακρυϊκή συσκευή:	1380-1860
15. Σκλήρυνση αυχένος ουροδόχου κύστεως	10980-14580	51. Φλεγμονή δακρυϊκού σάκου (διάνοιξη)	980-1170
XVI. Οφθαλμολογία.		Μικροεπεμβάσεις στο ίατροιο:	
Μέγιστες επεμβάσεις:		52. Αλλότρια σώματα επιπεφυκότος ή κερατοειδούς	600-760
1. Κερατοπλαστική	13160-14580	53. Οπισθοβολβικές ενέσεις οιοκνεύματος κ.λ.π.	600-760
2. Αποκόλληση	13160-14580	54. Καθετρισμός δακρυϊκών οδών (κατά συνεδρία)	600-760
3. Βλεφαροπλαστικές δια δεματοπού	13160-14580	55. Βαθογραφία οφθαλμού	640-760
4. Εκκίνωση οφθαλμικού κόγχου	13160-14580	56. Ηλεκτροαμφιβληστροειδογράφημα	760-1170
Μεγάλες επεμβάσεις - Βλέφαρα:		57. Κορεπραξία δια φωτοπηξίας	7400-10980
5. Κακοήθεις όγκοι	7060-8800	58. Φλουροαγγειογραφία	1530-2260
6. Πτώση βλεφάρων	7060-8800	59. Οπτικά πεδίο	770-1010
7. Βλεφαροπλαστικές	7060-8800	60. Διάγραμμα προσαρμοστικότητας	770-1010
8. Πλαστικές εγχειρήσεις σφύου δακρυϊκή συσκευή:	7060-8800	61. Φωτογραφίες βυθού οφθαλμού	770-1010
9. Ασκορρινοστομία	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
11. Όλες οι επί εξαίρεσεις καταρράκτη εγχειρήσεις	7060-8800	64. Μελέτη γλαυκώματος (τονογραφική μελέτη)	1530-2260
12. Όλες οι ανιγλαυκωματικές εγχειρήσεις	7060-8800	65. Εξέταση δι' Adaptometre προσαρμογή στο σκότος)	1530-2260
13. Εξάιρεση ενδοφθalmικών μαγνητικών ή μη αλλοτριών σωμάτων	7060-8800	66. Ορθοπτική άσκηση καθεμιά	420-600
14. Εξάιρεση κυστικίερνου	7060-8800	67. Ορθοπτική μελέτη	770-1010
15. Κακοήθεις όγκοι βολβού	7060-8800	68. Οφθαλμοδυναμομέτρηση	770-1010
16. Εξόρυξη	7060-8800	69. Μυογράφημα	1530-2260
17. Εκκίνωση βολβού	7060-8800	70. Τονογράφημα	770-1010
Ίριδα		71. Ηλεκτροαυτογραφία	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:	
Μυς:		Α'. Επίμβαση	1780-2940
24. Στραβισμοί	7060-8800	Β'. Επίμβαση	1380-2260
Μέτριες επεμβάσεις		Γ'. Επίμβαση	980-1530
Βλέφαρα:		Δ'. Επίμβαση επαναληπτική	770-770
25. Βλεφαρορραφία και ταρσορραφία	3540-4420	2. Εφαρμογή πνευμοπεριτοναίου:	
26. Κανθακλαστική	3540-4420	Α'. Επίμβαση	2260-2600
27. Επίκωνθος	3540-4420	Β'. Επίμβαση	980-1530
28. Εντρόπιο - Τριχίαση	3540-4420	Γ'. Επίμβαση	770-770
29. Εντρόπιο (πλην βλεφαροπλαστικών)	3540-4420	Δ'. Επίμβαση επαναληπτική	770-770
30. Τραύματα βλεφάρων (ραφές)	3540-4420	3. Εξαγωγή υγρού	980-1170
Επιπεφυκός:		4. Πλύση κοιλότητας υπεζωκότος	1780-2260
31. Πτερίγιο	1780-2260	5. Θωρακοσκόπηση	1780-2260
32. Συμβλέφαρο	1780-2260	6. Συμφισιάλυση	2260-2940
33. Περιτομή	1780-2260	7. Μόνιμη παροχέτευση υγρού αέρα	980-1170
34. Εξάιρεση δακρυϊκών αδένων	1780-2260	8. Βρογχοσκόπηση	2730-3700
35. Τραύματα καλοήθεις όγκοι - συρίγγια δακρυϊκών αδένων	1780-2260	9. Βρογχοαναρρόφηση	2260-2940
		10. Βρογχοέγχυση	1380-1530
		11. Νομαλ	2730-2940
		12. Σπηλαιοτομία	2730-3700

Βισκός Αερός	770-770	35. Θωρακοπλαστικές μερικές πνευμονόσεις κλπ	8800-14580
Σπειρομέτρηση μετ' ακτινοδυναμικού ελέγχου	2260-2940	36. Υποδιαφραγματικό απόστημα	8800-14850
Βρογχοσπειρομέτρηση	3700-5220	37. Λαγογέλιο - Λυκόστομο Έπουλις	8800-14850
Αρτηριακή παρακέντηση μετ' αναλύσεως αερίων αίματος O ₂ , CO ₂ , PH	5460-7400	38. Κακοήθεις όγκοι αδένων τραχήλου	8800-14850
Αρτηριακή παρακέντηση ενός των ανωτέρω αερίων	2940-4420	39. Συνήθεις επεμβάσεις:	
Αναπνευστική φυσιοθεραπεία κατά συνεδρία	510-640	Σκωλικοειδίτιδα εν ψυχρώ	6180-8800
Αναπνευστικές δοκιμασίες:		40. Κήλες διάφορες	6180-8800
α) Απλή σπειρομέτρηση	1410-3680	41. Περιεθρικά συρίγγια	5300-7400
β) Καθορισμός υκολιπομένου αέρα	1410-2370	42. Αποστήματα εν τω βάθει	5300-7950
γ) Καθορισμός ικανότητας διαλύσεως οξυγόνου	1880-3710	43. Λιμορραϊδες ραγάδες δακτυλίου	5300-7400
II Χειρουργικά.		44. Κονδυλώματα εκτεταμένα θηλώματα κατωτέρου εντέρου	4820-7400
Εξαιρετικές βαρείες επεμβάσεις:		45. Δερμοειδείς κύστες κόκυγος	4820-7400
Εκτομή οισοφάγου (μερική, ολική, εκκολπωμα κ.λ.π.)	19260-25580	46. Εξάιρεση ευμεγέθων καλοήθων όγκων	7060-8800
Εκτομή στομάχου ολική, υφολική	19260-25580	47. Πλευρεκτομή	6180-7400
Εκτομή πνεύμονος ολική, τμηματεκτομή, λοβοεκτομή	19260-25580	48. Ακρωτηριασμός μηρού και κνήμης βραχίονος αντιβραχίου καρπού ή ταρσού	8800-14850
Εγχείρηση καρδιάς (βοταλ. πόρος, στένωση μητροειδούς, ισθμική στένωση αορτής, κυανή νόσος, περικαρδίτιδα, στένωση πνευμονική, βαλβιδική στένωση αορτής κ.λ.π.)	19260-25580	49. Επεμβάσεις προς διόρθωση βλαιοποδίας ραιβοποδίας ικποποδίας κ.λ.π.	7060-8880
Ευρεία θεωροπλαστική	19260-25580	50. Οστεομυελίτιδες	6180-7400
Εγχειρήσεις εγκεφάλου ή νωτιαίου μυελού	19260-25580	51. Κίρσοι άτονα έλκη κ.λ.π.	5300-7400
Εκτεταμένοι όγκοι κοιλίας, όγκοι μεσοπνευμονίου	19260-25580	52. Ορχεκτομή επιδιδυμεκτομή, υδροκήλη	5300-7400
Κρανιοτομίες	19260-25580	53. Συρίγγια συγγενή και κύστεως τραχήλου	5300-7400
Βαρείες επεμβάσεις:		54. Ενδοκοιλιακά περιεγραμμένα αποστήματα	5300-7400
Εχινόκοκκος πνεύμονα	15810-18240	55. Λαπαροτομίες ερευνητικές	6180-8880
Χολεκτομή — Ημυχολεκτομή	15810-18240	56. Παρά φύση έδρα ή εντερικό συρίγγιο	7060-8880
Εγχειρήσεις Παγκρέατος	15810-18240	57. Κρυφορχία	5300-5920
Πλαστικές χοληφόρων οδών	15810-18240	Μικτή Χειρουργική:	
Αποφρακτικός ελλείδος μετ' εντερεκτομής	15810-18240	58. Κυστεροτομία	5300-5920
Εγκολλασμός μετ' εντεροεκτομής	15810-18240	59. Διάνοιξη επιπολής φλεγμονών ή αποστημάτων	1380-2260
Εκτεταμένες πλαστικές εγχειρήσεις	15810-18240	60. Αφαίρεση αθηρωματωδών κύστεων μικρών δερματικών θηλωμάτων νομάτων λιπωμάτων κ.λ.π.	1380-2260
Εκτεταμένη συμπαθεκτομή	15810-18240	61. Εισφύση όνυχα (απλή συσχεκτομή)	1380-2260
Διαγραμματοκήλες	15810-18240	62. Ραφές περιωρισμένων τραυμάτων ή χειρουργικός καθαρισμός μετά ή άνευ απολινώσεως αγγείων	1380-2260
Εκτεταμένες εγχειρήσεις μαστού μετ' αφαιρέσεων δια πλευροεκτομών παρηστερνικών γαγγλίων	15810-18240	63. Φίμωση παραφίμωση	1380-2260
Υπερμεγέθεις όγκοι νεφρού νεφρεκτομή συνεκεία βαρείας πυονεφρίωσης	15810-18240	64. Παρακέντηση κύστεως	980-1530
Αποξάνθρωση μηρού, εκτεταμένοι όγκοι λεκά-νης	15810-18240	65. Καθετηριασμός ουρητήρων	980-1530
Μεταμόσχευση μεγάλων οστών	15810-18240	66. Κυστεοκόπηση	1380-2260
Εκτομή στομάχου πεπτικό έλκος	15810-18240	67. Πλύση κύστεως	980-1530
Εντεροεκτομή	15810-18240	68. Πλύση νεφρ. πυέλου	980-1530
Εγχειρήσεις εντέρων ήπατος σπληνός	15810-18240	69. Αλλαγές τραυμάτων	600-770
Εχινόκοκκοι ενδοκοιλιακών οργάνων	15810-18240	70. Οπισθοπεριτοναϊκή εμφύσηση μετά μιάς ακτινογραφίας	1380-2940
Εγχειρήσεις χοληφόρων οδών	15810-18240	71. Πνευμονοπεριτόναιο μετά μιάς ακτινογραφίας	1530-2600
Εγχειρήσεις προστάτη κύστεως νεφρών ουρητήρων	15810-18240	Για κάθε ακτινογραφία επί πλέον	600-1040
Κυστοκήλη ορθοκήλη ουροχώρα συρίγγια	15810-18240	XIX Ωτορινολαρυγγολογικά	
Πρόπτωση απεθυσμένου όγκου κατωτέρου εντέρου	15810-18240	1. Αήθη εκκρίμάτων για μικροβιολογική εξέταση	770-770
Διεκρίσεις αρθρώσεων αρθροπλαστικές	15810-18240	2. Βιοψία ρινός φάρυγγος ώτων	980-1530
Μεγάλες πλαστικές	15810-18240	3. Φωτόλαυτρα	600-640
Ευμεγέθη αγγειακά ανευρίσματα	15810-18240	4. Θεραπεία δια γαλβανικού ρεύματος Α Ότων	600-640
Μεγάλες επεμβάσεις:		Ειδικά:	
Εγχειρήσεις σπονδυλικής στήλης	13160-14580	5. Εξέταση ακουστικής ικανότητας δια τονοδωτών κ.λ.π.	770- 770
Αρθρόδεση ισχίου κ.λ.π.	13160-14580	6. Αχομετρικό διάγραμμα	980-1530
Γαστροεντεραναστόμωση, εντεραναστομώσεις	13160-14580	7. Λειτουργική εξέταση οπισθίου λαβυρίνθου	980-1530
Οξείες περιτονιτίδες (εκ διατρήσεως έλκους, σκωλ)	13160-14580	8. Πλύση ωτός απλή	770- 770
Εγχειρήσεις νεύρων και αγγείων	13160-14580	9. Εξάιρεση βύσματος μιας πλευράς	770- 770
Οστίορραφές οστεοσυνθέσεις	13160-14580	10. Εξάιρεση βύσματος εκατέρωθεν	980- 170
Βρογχοκήλες	13160-14580	11. Εμφύσησεις ευσταχιανής σάλπιγγας	600- 770
Ευμεγέθεις όγκοι κεφαλής, τραχήλου τοιχωμάτων θώρακα όγκοι κεφαλής τραχήλου τοιχωμάτων θώρακα και κοιλίας.	8800-14800	12. Καθετηριασμός ευσταχιανής σάλπιγγας	770- 770
Εκτεταμένοι τραυματισμοί		13. Καθετηριασμός και διαστολή ευσταχιανής σάλπιγγας	980-1170
		14. Ηλεκτρομάλαξη τυμπάνου	600- 640
		15. Εγχειρητική θεραπεία κακώσεων ή φλεγμονών πτερυγίου	4420-5460
		16. Εξάιρεση αλλοτρίου σώματος έσω ακουστικού πόρου δια της φυσικής οδού	980-1170
		17. Εξάιρεση αλλοτρίου σώματος δι' οπισθωτικής τομής	2730-3700
		18. Διάνοιξη δοθίγνος ή αποστήματος έξω ακουστικού πόρου	980-1530

9. Εξάιρεση εξοτώσεως ακουστικού πόρου	2260-2940	69. Καθετηριασμός διανοίξεως τούτων	1780-2260
10. Εξάιρεση πολύποδος ωτός	980-1170	70. Διάνοιξη-παροχέτευση κ.λ.π. Λουδοβικείου Κυνάργης	5300-7400
21. Παρακέντηση τυμπάνου	1380-1530	71. Εξάιρεση σπελγόνων ενδοστομικών	2260-2940
22. Εξάιρεση πολύποδα μετ' αποξείσεως μέσου ωτός	1780-2260	72. Εξάιρεση υπογναθίου οειλογόνου αδένος δι' εξωτερικής οδού	8800-10980
23. Εξάιρεση ακουστικών οσταρίων	2730-3700	73. Εξάιρεση Βατραχίου	4420-5920
24. Διάνοιξη μαστ. άντρου επί βρεφών	4420-5920	74. Αφαίρεση αλλοτρίου σώματος φάρυγγος	980-1530
25. Εκκαμύωση μαστοειδούς απλή	8800-14580	75. Έλξη υπερώας και οπισθία ρινοσκόπηση	980-1530
26. Εκκαμύωση μαστοειδούς μετ' εγκεφαλικών επιπλοκών	13160-14580	76. Διάνοιξη περιμυγδαλικού αποστήματος	980-1530
27. Λιθομαστοειδική εκσκαφή	11940-14580	77. Διάνοιξη οπισθοφαρυγγικού αποστήματος	1380-2260
28. Λιθομαστοειδική μετ' εγκεφαλικών επιπλοκών	13160-18240	78. Αμυγδαλεκτομή	3540-5210
29. Λιθομαστοειδική μετ' ανατρήσεων λαβυρίνθου		79. Πωματοσμός - απολίνωση - συρραγή κ.λ.π. επί αιμορραγίας μετά αμειγδαλεκτομής	1780-2260
διάνοιξη ωτολεμβικού σάκκου	13160-18240	80. Εκτομή σταφυλής	1780-2260
30. Αναστόμωση προσωπικού νεύρου	8800-14580	81. Πλαστική σταφυλής	3540-5920
31. Αποκάλυψη τομής ή αφαίρεση όγκου ακουστικού νεύρου	8800-18240	82. Αφαίρεση αδενοειδών εκβλαστήσεων	1780-2940
32. Εγχείριση κατά POSEN	13140-18240	83. Αμυγδαλεκτομή και αδενεκτομή	5300-7400
33. Εγχείριση θυριδοαποφύσεως Β' Ρισ:	17550-25580	84. Αφαίρεση πολύποδα χοάνης	3540-4220
34. Εξέταση οσφρήσεως	980-1170	85. Αφαίρεση ρινοειδόμετος δια της στοματικής οδού Δ. Υποφάρυγγ - Λάρυγγ:	5300-7400
35. Εισπνοές ατροσάλ κ.λ.π.	770- 770	86. Έμμεσος λαρυγγοσκόπηση μετά εξέλιψη αντανάκλαστικών -	980-1170
36. Ενδορρινικές ενέσεις	770- 770	87. Άμεση λαρυγγοσκόπηση	1380-1860
37. Εκπωματισμός ρινός πρόσθιος ετερόπλευρος	770- 770	88. Εσχύσεις, καυτηρίαση κ.λ.π. μετά εξέλιψη αντανάκλαστικών	980-1170
38. Επιπωματισμός ρινός οπίσθιος	980-1530	89. Διασωλήνωση λάρυγγα	2730-2940
39. Δι' επιπωματισμού κάθε συνεδρία	770- 770	90. Παρακέντηση ή διάνοιξη αποστήματος	1380-1860
40. Εξάιρεση ρινολίθου ή αλλοτρίου σώματος δια της φυσικής οδού	980-1170	91. Αφαίρεση ξένου σώματος	1780-2600
41. Εξάιρεση ρινολίθου ή αλλοτρίου σώματος δι' εξωτερικής οδού	1730-2940	92. Βιοψία λάρυγγα	2260-2940
42. Χημική καυτηρίαση ρινός	600- 640	93. Αφαίρεση κομβίου σσιδών	2730-3700
43. Ηλεκτρική καυτηρίαση ρινός	600- 770	94. Αφαίρεση πολύποδα	3540-4220
44. Φαρμακευτικός κωματισμός ρινός	770- 770	95. Αναίσθησία άνω λαρυγγικού νεύρου	1380-1860
45. Πλαστικές ριγές	8760-14580	96. Τραχειοτομία	3540-5210
46. Ανάταξη ριν. οστού απλού κατάγματος	1780-2260	97. Εκτομή άνω λαρυγγικού νεύρου	3540-5210
47. Ανάταξη ριν. οστού επιλεγμένου κατάγματος	3540-4420	98. Θυρεοτομία - Λαρυγγοτομία - Χορδεκτομή	9600-10980
48. Διάνοιξη αποστήματος ή αιματώματος διαφράγματος	980-1530	99. Μερική Λαρυγγεκτομή	8800-14580
49. Αφαίρεση ρινικής ακάνθης	1380-1860	100. Ολική λαρυγγεκτομή	13160-18240
50. Πλαστική ρινικού διαφράγματος	4420-5920	101. Πλαγία φαρυγγο-λαρυγγοτομία	8800-14580
51. Πλαστική τμήματος ρινικού διαφράγματος	3540-5210	102. Πλαστική φάρυγγα ή λαρυγγοστόματος	13160-18240
52. Πλαστική ατροφίας χοάνης	8800-10980	103. Πλαστική στενώσεως λάρυγγα	13160-18240
53. Αφαίρεση πολύποδα ριν. διαφράγματος αιμορραγ.	1780-2260	104. Διαστολή ουλώδους στενώσεως λάρυγγα, κάθε συνεδρία	980-1170
54. Κογχοτομή ετερόπλευρος	1780-2260		
55. Κογχοτομή αμφοτερόπλευρος	3700-3700		
56. Αφαίρεση πολύποδα περιγ. όγκου ρινός ετερόπλευρος	4420-5920		
57. Αφαίρεση πολύποδα περιγ. όγκου ρινός αμφοτερόπλευρος	5300-7400		
58. Παρακέντηση γναθιαίου κόλπου	980-1530		
59. Πλύσεις κόλπων ενδορρινικές	980-1170		
60. Καθετηριασμός μετωπορρινικού πόρου	1380-1530		
61. Διάνοιξη απλή ενδορρινικής του:			
α) Γναθιαίου κόλπου	2730-3700		
β) Ηθμοειδούς	2730-3700		
γ) Μετωπιαίου	4420-5920		
δ) Σφηνοειδούς	5300-7400		
62. Ανάτρηση δι' εξωτερικής οδού του:			
α) Γναθιαίου κόλπου	7060-8800		
β) Ηθμοειδούς	7060-8800		
γ) Μετωπιαίου	8800-10980		
δ) Σφηνοειδούς	8800-10980		
63. Σε αμφοτερόπλευρες διανοίξεις ή ανατρήσεις ή συνδυασμό τούτων για τη δεύτερη και τρίτη περίπτωση προστίθεται το μισό τούτων στην τιμή της κυριωτέρας επέμβσεως.			
64. Για επέμβσεις επί εγκεφαλικών επιπλοκών, ως ανωτέρω δια τας ωτογενείς τοιαύτας.			
65. Αφαίρεση όγκων δια πλαγίας ρινοτομής	13160-18240		
66. Εγχειρήσεις υποφύσεως Γ Στόμα - Φάρυγγ:	17550-25580		
67. Καθετηριασμός κόρων οειλογόνων αδένων	980-1170		
68. Καθετηριασμός τούτων και έγχυση σκιεράς ουσίας	2260-2600		
		Ε. Τράχηλος - Βρόγχοι - Οισοφάγος	
		105. Βρογχιακές κύστες	5300-5920
		106. Βρογχιακά συρίγγια	6750-8800
		107. Βρογχοκήλη	8800-10980
		108. Τραχειοβρογχοσκόπηση	2260-2940
		109. Οισοφαγοσκόπηση	2260-2940
		110. Βιοψία βρόγχων και οισοφάγου	2730-3700
		111. Εξάιρεση αλλοτρίου σώματος βρόγχου και οισοφάγου	4420-5920
		112. Βρογχογραφία	3540-4420
		113. Διαστολή στενώσεως	2260-2260
		114. Απαλίνωση έξω καρωτίδας	5300-5920
		115. Απολίνωση	5300-5920
		116. Απολίνωση σφαγίτιδας	8800- 10980
		117. Ηλεκτροεγκεφαλογραφική ακοομετρία	2250-3240
		118. Ηλεκτροεγκεφαλογραφική ακοομετρία μετά φαρμακευτικού ύπνου	4220-5220
		119. Εξωτερική ηλεκτροκοχλιογραφία	2250-3240
		120. Εξωτερική ηλεκτροκοχλιογραφία μετά φαρμακευτικού ύπνου	4220-5220
		121. Διατυμπανική ηλεκτροκοχλιογραφία μετά ειδικής ενδοτραχειακής ναρκώσεως	7430-8780
		122. Προσδιορισμός ηχητικών αντανάκλαστικών	1220-1550
		123. Προσδιορισμός ηχητικών αντανάκλαστικών μετά φαρμακευτικού ύπνου	1550-1880
		124. Τυμπανομετρία	1220-1550
		125. Τυμπανομετρία μετά φαρμακευτικού ύπνου	1550-1880
		126. Παιδικό τονικό ακοόγραμμα	1040-1380

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ)

127. Παιδικό τονικό ακούσγραμμα ελεύθερου πεδίου	1040-1380	Στάδιο 1ο:	
128. Προσδιορισμός ακουστικής ικανότητας δια καρδιοακουσμετρίας	1220-1550	α) Προπαρασκευή του δότη και λήψη του μοσχεύματος (πιωματικό μόσχευμα ή μόσχευμα εκ ζώντος δότη) και	
XX. Κυτταρολογία.		β) Έλεγχος καταλληλότητας μοσχεύματος (καθορισμός ιστικής συγγενείας κ.λπ.)	36930-5.
1. Κυτταρολογική εξέταση κοιλιακού τραχηλικού επιχρίσματος	2270-2820	Στάδιο 2ο:	
2. Κυτταρολογικός έλεγχος βλεννογόνων (στοματικής κοιλότητας, φάρυγγας, λάρυγγας)	2270-2820	Μεταμόσχευση (αγγειακή σύνδεση με τον λήπτη κ.λπ.)	36930-55
3. Κυτταρολογική εξέταση εκ βλαβών δέρματος εκ χειρουργικού υλικού ή εγχειρητικού πεδίου	2270-2820	XXII. Ψυχολογικές εξετάσεις	
4. Ειδική λήψη εκ του ενδοτραχηλικού σωλήνα του στόματος της μητέρας	2270-2820	1. Ειδική ψυχολογική εξέταση	770-1
5. Κυτταρολογικός έλεγχος παρακεντήσεως (οργάνων μαστού λεμφαδένων, μυελού)	2270-2820	2. Ψυχομετρικός έλεγχος (τεστ νοημοσύνης)	1170-1
6. Κυτταρολογική εξέταση εκκρίματος μαστού	2270-2820	3. Εξέταση εκμαθησιακών ανωμαλιών	980-1.
7. Κυτταρολογική εξέταση υλικών κατόπιν ειδικής επεξεργασίας (Εγκεφαλονωτιαίου υγρού, βρογχικού εκπύσματος ή εκκρίσεων πτυέλων)	2820-3390	4. Προβληματικές Δοκιμασίες (Rooschach ή T.A.T.)	1320-17
8. Κυτταρολογική εξέταση υγρών (πλευρικού ασπικτικού, περικαρδιακού, γαστρικού, παγκρεατικού, δωδεκαδακτυλικού, προστατικού)	2820-3390	5. Ψυχοθεραπείες Παιδών	770-11
9. Κυτταρολογικός έλεγχος ενδομητρίκις κοιλότητας	2820-3390	6. Λογοπεδικές εξετάσεις	770-11
10. Επιχρίσματα για ορμονικό έλεγχο:		XXIV. Υπέρηχοι.	
α) Από ένα μέχρι τέσσερα κοιλικά επιχρίσματα για κυτταρολογικό έλεγχο, κάθε επιχρίσμα το μισό της τιμής του κοιλιακού και τραχηλικού επιχρίσματος δηλ. καθ' έκαστον.	1170-1420	1. Υπέρηχοι Α-MODE και Β-MODE για πλήρη εξέταση ανεξαρτήτως οργάνου	2820-339
β) περισσότερα των τεσσάρων κοιλιακών επιχρισμάτων για έλεγχο γεννητικού κύκλου	8420-9820	2. Υπέρηχοι Τεχνική Doppler	2820-339
11. Κυτταρολογικός έλεγχος κατόπιν καλλιέργειας κυττάρων	8420-9820	XXV. Πλαστική χειρουργική.	
12. Δοκιμασία Hummer Test υπό κυτταροορμονικό έλεγχο	2820-3390	1. Τοπικές πλαστικές μετά την αφαίρεση καλοήθων επεξεργασιών του δέρματος	354
13. Κυτταρολογική εξέταση δι' έλεγχο χρωματινής φύλλου (ή φυλετική χρωματινή)	2820-3390	2. Τοπικές πλαστικές μετά την αφαίρεση κακοήθων επεξεργασιών του δέρματος	587
XXI. Νευροχειρουργικά.		3. Κάλυψη τραύματος με δερματικό μόσχευμα ολικού πάχους	587
Εξαιρετικώς βαρείες επεμβάσεις:		4. Περιοχικές πλαστικές	8190
1. Για εξαίρεση εγκεφαλικού όγκου	20190-25580	XXVI. Αμοιβή ναρκώσεως.	
2. Για εξαίρεση εγκεφαλικού όγκου αποστήματος ή κύστεως εχινόκοκκου	20190-25580	1. Γενική αναισθησία ή περιοχική για μικρές χειρουργικές επεμβάσεις	2380-3390
3. Για εξαίρεση όγκου του νωτιαίου μυελού	20190-25580	2. Γενική αναισθησία ή περιοχική για μεσαίες χειρουργικές επεμβάσεις	3390-5080
4. Για αμφοτερόπλευρη μυελική χορδεκτομή Μεγάλες επεμβάσεις:	20190-25580	3. Γενική αναισθησία ή περιοχική για μεγάλες χειρουργικές επεμβάσεις	5080-7430
5. Για κρανιοτομή επί εγκεφαλικών αιμορραγιών μετατραυματικών ή μη	13160-18240	4. Γενική αναισθησία ή περιοχική για βαρείες χειρουργικές επεμβάσεις	6700-15100
6. Για μονόπλευρη μυελική χορδεκτομή	13160-18240	5. Γενική αναισθησία για εξαιρετικά βαρείες χειρουργικές επεμβάσεις	10100-15150
7. Για τομή αλγούντων εγκεφαλικών νευρών (νευραλγίες τριδύμου κ.λπ.)	13160-18240	6. Νάρκωση για εγχειρήσεις τελοόμενες δι' εξωσωματικής κυκλοφορίας	25170-33560
8. Επεμβάσεις επί του συμπαθητικού νεύρου	13160-18240	7. Θεραπευτικά μπλοκ νεύρων	5080-7430
Μικρές Επεμβάσεις:		8. Χειμερία νάρκη ή υποθερμία κατά το πρώτο 24ωρο	6730-10100
9. Λευκοτομή	8800-14580	9. Χειμερία νάρκη ή υποθερμία για κάθε επόμενο εκαοσιτετράωρο (24ωρο)	3390-5080
10. Ημιορραφή	8800-4580	10. Αναισθησία για μεταμόσχευση νεφρού	25170-33560
11. Τομή περιφερειακών κλάδων αλγούντων νευρών	7060-8800	11. Αναισθησία για μεταμόσχευση καρδιάς	33560-40280
Μικρές Επεμβάσεις:		12. Βρογχοσκοπικές αναρροφήσεις	2270-2560
12. Εγκεφαλογραφίες	5300-5920	13. Εισαγωγή ενδοτραχειακού σωλήνα επί κωματωδών καταστάσεων επειγουσών περιπτώσεων αποφράξεως ανωτέρω αναπνευστικών οδών	4730-3390
XXII. Μεταμόσχευσεις οργάνων.		14. Προετοιμασία ασθενή για εγχείρηση με παρεντερικές εγχύσεις (αίματος, πλάσματος θρεπτικών υγρών κ.λπ.)	1860-2060
1. Νεφρών:		XXVII. Αιματοκάθαρση με τεχνητό νεφρό και διαπεριτοναϊκή κάθαρση.	
Στάδιο 1ο:		1. Κάθε συνεδρία αιματοκάθαρσης με τεχνητό νεφρό	7440
α) Προπαρασκευή του δότη και λήψη του μοσχεύματος (πιωματικό μόσχευμα ή μόσχευμα εκ ζώντος δότη) και		2. Διαπεριτοναϊκή κάθαρση, Α θέση	6800
β) Έλεγχος καταλληλότητας μοσχεύματος (καθορισμός ιστικής συγγενείας κ.λπ.)	36930-55480	Βα και Ββ θέση	6180
Στάδιο 2ο:		Γ θέση	5270
Προπαρασκευή, φύξη και συντήρηση μοσχεύματος	18470-25880	XXVIII. Μαγνητική Τομογραφία.	
Στάδιο 3ο:		(Π.Δ. 163/1988 ΦΕΚ Α 75/22.4.1988)	
Μεταμόσχευση Αγγειακή σύνδεση με τον λήπτη και εμφύτευση ουρητήρου	36930-55360	1. Για κάθε περίπτωση εκτέλεσης Μαγνητικής Τομογραφίας χρειάζονται, ανάλογα με την ια-	
Κερατοειδούς:			

Γνωμάτευση, από μία έως τρεις σειρές τομογραφιών οι οποίες προσαρτώνται ως εξής:

Πρώτη σειρά: 39580
 Δεύτερη σειρά 59750
 Τρίτη σειρά 80740

2. 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)

α) Αιματολογικές - Αιμοδοσίες:	
Αυστραλιανό αντιγόνο (HBSAG)	3240
Αντιώματα έναντι αυστραλιανού αντιγόνου (ANTIHB)	3240
Αντιγόνο Ε (HBE AG)	3240
Αντιώματα έναντι του πυρηνικού αντιγόνου ((HBC AG)	3240
Αντιώματα έναντι της ηπατίτιδας Α (ANTI HAV)	3240
α-φαιτοπρωτεΐνη	2550
α-μυνοσουλφάση (λευκά)	4850
Αρυλική Σουλφατάση Α (λευκά)	4850
Αρυλική Σουλφατάση Β (λευκά)	4850
Βασίφιλος στίξ	1140
β-εξοαμινιδάσης Α-Β (λευκά)	6470
Ερυθροβλάστης (αναζήτηση)	460
Φερίττινη ορού	2920
Ουριδική τρανσεφεράση της 1ης φωσφορικής γαλακτόξης (ερυθρά)	5670
Προϊόντα αποδομής ενόδους	1620
Προσδιορισμός φυλλικού οξέος	2440
Προσδιορισμός θειαμίνης στα ερυθρά (Βιταμίνη Β1)	2440
Προσδιορισμός ριβοφλαβίνης στα ερυθρά (Βιταμίνη Β2)	2440
Προσδιορισμός κοριδοβίνης στα ερυθρά (Βιταμίνη Β6)	2440
Ποσοτικός προσδιορισμός Γλυκόξης-6 φωσφορικής Δεϋδρογονάσης (C6PD))	990
Χρόνος HOWEL	460
Χρόνος LEE WHITE	460
α-αλβουρινιδάση (λευκά) SNC E70	4850
Καρκινοεμβρυικό αντιγόνο	2440
Προσδιορισμός β-θρομβοσφαιρίνης	3240
THROMBOTEST	1140
Όξινη φωσφοτάση κυττάρων	990
Προσδιορισμός Τ-Λεμφοκυττάρων με σχηματισμό ροδάκων	3240
Ανοσοχημική τυποποίηση αντιγόνων με μονοκλωνικούς αντιδραστήρες	3240
Ποσοτικός προσδιορισμός Fe στο ήπαρ σπλήνα ανά	1620
Ποσοτικός προσδιορισμός Vir C στα λευκά αιμοσφαίρια	3240
Ποσοτικός προσδιορισμός φερίττινης (ELISA)	3240
Ποσοτικός προσδιορισμός 2,3 DPC	2440

Ανάλυση καμπίλης κορυμνοί οξυαιμοσφαιρίνης	-----
Ποσοτικός προσδιορισμός ATP ερυθρών αιμοσφαιρίων	2440
Ταυτοποίηση αντισωμάτων έναντι ερυθροκυτταρικών αντιγόνων (ορού και εκλύματος)	8080
δοκιμασία VBT	2440
δοκιμασία HAM ανά	2440
Θερμοσταθία HB	1620
Προσδιορισμός HBF κατά JOUKIS + PEUBREY	1620
Ηλεκτροφόρηση Ηβ σε αγαρόζη	3240
α1- αντιθρομβίνη (α1-AT) στον ορό αίματος - ηλεκτροφόρηση	3240
2,3 -διφωσφογλυκουρυνικό οξύ (2,3 - DPG) ποσοτικός στα ερυθροκύτταρα	2440
Ειδική χρώση λεμφοκυττάρων (SANDIAN BLACK)	990
Προσδιορισμός αιμοσφαιρίνης F ανά ερυθροκύτταρο (μέθοδος BETKE)	1620
Έλεγχος για οφαιροκυτταρικό ίκτερο (ACITIFIED GLYCEND LYSIS TEST - AGL-T)	2440
Ερυθροκυτταρική ορού	2440
Κλειστή οστεομελική βιοψία	2440
Λεμφοκύτταρα Τ (ρόδακας, καλλιέργεια με PHA, καλλιέργεια με PPD, προσδιορισμός με μονοκλωνικό αντίσωμα (T3), υποπληθυσμοί: βοηθητικά Τ-λεμφ. (T4) κατασταλτικά Τ-λεμφ. (T8) θυμοκύτταρα (μονοκλων.)	11310
Μονοκύτταρα (μονοκλων.)	2440
Β-λεμφοκύτταρα (με μονοκλων.)	2440
Προσδιορισμός λευκοκυττάρων με μονοκλωνικά αντίσωμα (GALLA, LA, GIGR, TDT)	12930
Καλλιέργειες Τ- κατασταλτικών κυττάρων	8080
Φερίττινη ορού (ραδιοανοσολογική μέθοδος)	2920
Φερίττινη 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- πεπτικό πλάσματος	3240
Διϋδροεπιανδροστερόνη πλάσματος (ΔHEA)	3240
Θειική διϋδροεπιανδροστερόνη πλάσματος (DHEA-S)	3240
δοκιμασία διέγερσης με LH-RH	13740
δοκιμασία διέγερσης με LH-RH (δύο δείγματα)	9700
Φυλοδεσμευτική σφαιρίνη ορού (SHBG)	2440
Θρυψίνη ορού	4850
Θυροξινδεσμευτική σφαιρίνη ορού (TBC)	2440
Θυροσφαιρίνη ορού (TG)	4050
Ινσουλίνη ορού	3240
Καλιτονίνη ορού	4050
δοκιμασία διέγερσης με TRH	8080
Τροβαλαμικός γοναδοτροπικός παράγοντας ορού (GNRH)	4850
17-Υδροξυπρογεστερόνη ορού (17-OHP)	3240
1.25 Διϋδροξυ-Βιταμίνη D3 ορού 1.25 (OH) 2D3	4050
δοκιμασία υπογλυκαιμίας	1620
γ) Βιοχημικές:	
α-D-γλυκοζομινιδάση (πλάσμα)	3240
α-μυνοσουλφάση πλάσματος	4050
Αρυλική Σουλφατάση Α ούρων	4050
Αρυλική Σουλφατάση Α (πλάσμα)	3240
Αποικρωτεΐνη Α	1620
Αποικρωτεΐνη Β	1620
Μονοφωσφορική αδενοσίνη (AMP)	2440
Ανίχνευση κρυστάλλων χολής και μικροσφαιρίων	3240
Απλή ηλεκτροφόρηση λευκωμάτων εγκεφαλονωτιαίου υγρού	4850
Ανίχνευση οργανικών οξέων στα ούρα (DNPH)	2440
Ανίχνευση ισοβίνης (PAULY TEST)	2440
β-γλουκουρονιδάση πλάσματος	3240
β-εξοαμινιδάσης Α-Β πλάσματος	4850
Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη (HBA1C)	2440
δοκιμασία ακετυλχολίνης ισοσταθμίας ούρων	1960
δ-αμινογλαβουλινικό οξύ ούρων	1620
διγαστρίνη πλάσματος	3240
δοκιμασία κυκλώσεως και απώσεως ούρων δι' ωσημέτρου	760
Επίπεδα φαρμάκου DEPAKIN	3240

Βιολογική βλεννοπολυσακχαριτών ούρων	1960	Ολικό συμπλήρωμα ορού	2440
Βιολογική υψηλής πυκνότητας λιποπρωτεϊνών (HDL-CHOLESTEROL)		Ολική ανοσοσφαιρίνη E	3240
Έμφια κρεατινικής φωσφοκινάσης (CPK)	3240	Προδιορισμός αντισωμάτων έναντα διαφόρων αντιγόνων (RAST)	2440
Έμφια γαλακτικής δεϋδρογενάσης	3240	Παράγων συμπληρώματος C3	2440
Έμφια μονοφωσφορική αδενοσίνη κλάσματος (C-AMP)	2440	Παράγων συμπληρώματος C4	2440
Έμφια μονοφωσφορική αδενοσίνη ούρων (C-AMP)	2440	Προδιορισμός IGG με ELISA	2440
Έμφια γαλακτική αφυδρογενάση (LDH)	1620	Υποπληθυσμοί λεμφοκυττάρων με μονοκλωνικά αντισώματα	11310
Έμφια υψηλής πυκνότητας λιποπρωτεϊνών (LDL-CHOLESTEROL)		ε) Ακτινολογικές:	
Έμφια αντιεπιληπτικό φαρμάκου στο αίμα	1620	Ακτινογραφία STATUS-X	710
Έμφια της σύστασης της χολής	3240	Λιποεγκεφαλογραφία	9110
Ποσοτικός προσδιορισμός βλεννοπολυσακχαριτών ούρων, μέθοδος συστηματικού συμπλόκων με ALGIAN BLUE	8080	Ανάλυση σπηθρογραφία	4700
Προδιορισμός μωσφαίρινης		Ιωδιοκολογραφία	8820
Προδιορισμός κρεατινοφωσφοκινάσης κλάσματος MB	1140	Κεφαλομετρική ακτινογραφία κρανίου	710
Προδιορισμός οξίνου φωσφατάσης (RIA)	4050	Νάρκωση κατά την εκτέλεση αξονικής ηλεκτρονικής τομογραφίας (Κεφαλής ή αλόσμηης)	12930
PANAGEL ηλεκτροφόρηση λευκωματών εγκεφαλονωτιαίου υγρού	4050	Παλινδρομος διωδεκαδακτυλική χοληδόχο παγκρεατογραφία (ERCP)	40370
Υψηλή αμινοϋλίνη στο αίμα	6470	Συριοαγγειογραφία ή αρτηριογραφία εγκεφάλου	8820
Υψηλή προπαινόλη στο αίμα	2440	Ακτινοσκόπηση και ακτινογραφία (υπονοεί μία ακτινογραφία) στομάχου, 12δακτύλου	1340
Υψηλή αιμοδαρόνης στο αίμα	2750	Όταν αναγράφονται και άλλες ακτινογραφίες, όπως κατά σκυρό εκμαγείο, κατά ανάγλυφο εκμαγείο, σε θέση TRENDELLENBURG, οσοφότου, εγκύλης 12δακτύλου κ.λπ., κάθε μία από τις ακτινογραφίες αυτές πρέπει να υπολογίζεται χωριστά	1340
Υψηλή κινίνη στο αίμα	2750	Όταν αναγράφεται: 4 ακτινογραφίες κατά σειρά 12δακτύλου (ή οποιουδήποτε άλλου τμήματος του ανωτέρου πεπτικού) θα χρεώνεται:	2160
Υψηλή οξύτητα στο αίμα	2440	Μυελογραφία:	
Υψηλή λιθουλίνη στο αίμα	1960	α. Οσφυονωτιαία παρακέντηση	1620
Υψηλή λιθουλίνη στο αίμα	2440	β. Ακτινοσκόπηση και 4 ακτινογραφίες	4850
Προδιορισμός ούρων	1620	Αξία σκιαγραφικού βάσει αποδείξεων	
Φωσφοποίηση -6- φωσφορικής γλυκόζης (συκώτι)	4050	Παρακέντηση υπό αξονικό τομογράφο και κυτταρολογική εξέταση:	
Χολικά έλατα ορού	1620	α. Παρακέντηση υπό αξονικό τομογράφο	8080
Χρωματογραφία χολής	8080	β. Κυτταρολογική εξέταση	8080
Χρωματογραφία αμινοξέων ορού σε λεπτή σταβάδα (TLC)	2440	Ακτινολογική μελέτη μετά τη βηματοδότηση (Τηλακτινογραφία καρδιάς, FACE και PROFIL) (670 x 2) =	2180
Χρωματογραφία αμινοξέων ούρων σε λεπτή σταβάδα (TLC)	2440	Αξονική Τομογραφία:	
Χρωματογραφία θειούχων ενδοζύων	2440	Η εξέταση πρέπει να χρεώνεται χωριστά για κάθε τμήμα του σώματος	24230
Χρωματογραφία οργάνικών οξέων	2440	Ως τμήματα του σώματος για την εξέταση αυτή πρέπει να θεωρούνται:	
Προδιορισμός επιπέδων αντιβιοτικών	3240	- Εγκεφαλικό κρανίο (περιλαμβάνονται: οστά, εγκέφαλος και μήνιγγες).	
Προδιορισμός επιπέδων υδατογίνης	3240	- Σπλαχνικό κρανίο (περιλαμβάνονται: οστά, μύρια προσώπου, υποφάρυγγας και λάρυγγας).	
Προδιορισμός επιπέδων κρεμίδωσης	3240	- Θώρακας (περιλαμβάνονται: πνεύμονες, καρδιαγγειακός σχηματισμός, πύλας, μεσοθώρακιο, υπεζωχικός και οστά θωρακικού κήτους).	
Προδιορισμός επιπέδων καρβαμιλαπίνης	3240	- Άνω κοιλία (περιλαμβάνονται: ήπαρ, χοληφόρο σύστημα, πάγκρεας, σπλήνας).	
Προδιορισμός επιπέδων βαλπροϊκού οξέος	3240	- Οπισθοπεριτοναϊκό (περιλαμβάνονται: νεφροί, σπηθίτες, μεγάλα αγγεία κοιλίας, οπισθοπεριτοναϊκοί λεμφαδένες).	
Βιταμίνη	1620	- Κάτω κοιλία (περιλαμβάνονται: εκτόμας του εντέρου, ίσος γεννητικά όργανα γυναικας, προστάτης, ουροδόχος κύστη).	
Εξέταση φυλλικού οξέος	1620	- Σπονδυλικής στήλης κάθε μοίρα χωριστά: αυχενική, θωρακική, οσφυοειδή (περιλαμβάνονται: οστά, δίσκοι, νωτιαίος σάλινας με τον νωτιαίο μυελό και τις μήνιγγες, νωτιαίες ρίζες, παρασπονδυλικά μαλακά μύρια. Απαραίτητα πρέπει να προσδιορίζεται το ακριβές επίπεδο ενδιαφέροντος).	
Εξέταση ούρων (φωτομετρική μέθοδος)	820	- Άκρα, κάθε άνω ή κάτω άκρο χωριστά (ακαρσίτητα πρέπει να προσδιορίζεται το ακριβές επίπεδο ενδιαφέροντος).	
Ψυδοχλωριστατάση ορού	620	Στις περιπτώσεις που χορηγείται από το στόμα σκιαγραφικό του εντέρου επιπέδον	1620
Ποσοτικός προσδιορισμός Fe στα ούρα	1620	Στις περιπτώσεις που χορηγείται ιωδιούχο σκιαγραφικό ενδοφλέβια επιπέδον	3240
Σερολογισμική	990	Στις περιπτώσεις που γίνεται καθητηριασμός ή παρακέντηση (ελην της φλεβαίνησης), π.χ. καθητηριασμός ουροδόχου κύστης για εισαγωγή σκιαγραφικού ή και αέρα, οσφυονωτιαία παρακέντηση για εισαγωγή αέρα για δεξμενογραφία ή ιωδιούχου σκιαγραφικού, για σύγχρονη μυελογραφία κ.λπ. επιπέδον	3240
Σύνθεση υλδίων αιμοσφαιρίνης	11310	Στις περιπτώσεις χρησιμοποίησης μη ιοντικού σκιαγραφικού (εν-	
Ηλεκτροφόρηση λευκωματών ENT (με συμπύκνωση)	1620		
Καπνίλες οξαλαραμικές (λακτόζης, μαλτόζης, καλοσακχάρου)	1620		
Κλάσματα χοληστερίνης αίματος (HDL-C, LDL-C, VLDL-C)	1620		
δ) Ανοσολογικές:			
Οσμωτική πίεση ούρων (OSMOLALITY)	990		
Αντιθεροδραστικά αντισώματα	2120		
Αντιμικροβιακά αντισώματα	2120		
Αντισώματα έναντα των λείων μυϊκών ινών (ASMA)	2440		
Αντισώματα κατά των τοιχωματικών κυττάρων του στομάχου (PCA)	2120		
Αντιθρομβωτικά αντισώματα	2120		
Ανα-DNA αντισώματα	3240		
Αντιμυογονδριακά αντισώματα	2440		
Ανοσοσφαιρίνη IGG, IGA, IGM, IGE	4050		
Αντιγόνα ιστοσυμβατότητας HLA-DR	11310		
Αντισώματα έναντα ιωθίτης	2120		
Αντισώματα έναντα ήρχεας	2120		
Αντισώματα έναντα επανφριδίων	2120		
Αντισώματα κατά των υποδοχέων της ακετυλχολίνης	3240		
Αντιγόνοικά αντισώματα	3240		
Αντισώματα ανοσολίνης	3240		
Ανα-HBC-IGG	1620		
Ανα-HBC-IGM	1620		
Διασφάλωση ιστοσυμβατότητας HLA	6470		
Διασφάλωση ιστοσυμβατότητας HLA με T και B λεμφοκύτταρα	11310		
Εξέταση ανοσοσφαιρίνη E (RAST)	4050		
Κυτταρολογισμικά αντισώματα	1620		
Κυτταρολογισμικά αντισώματα HLA	8080		
Ολικό αραιωτικό συμπλήρωμα	2440		

βίβια ή ενδοραχιαία) για λόγους εναισθησίας του ατόμου: δακτύλιοι του σκιαγραφικού βάσει απόδειξης.

Αρθρογραφία γόνατος

Φλεβογραφίας:

1. Φλεβογραφία άκρου:

Περιλαμβάνει παρακέντηση με βελόνα μιας φλέβας του άκρου, της άνω κοιλής ή της οφθαλμικής φλέβας, έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 5-6 ακτινογραφιών.

Για κάθε άκρο

Αξία σκιαγραφικού με βάση απόδειξη.

2. Φλεβογραφία με καθέτιρα κάτω κοιλής φλέβας:

Περιλαμβάνει καθετηριασμό κατά SELDINGER έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 3-5 ακτινογραφιών

3. Φλεβογραφία εσωτερικών οργάνων, εκλεκτική:

Περιλαμβάνει καθετηριασμό κατά SELDINGER της κάτω κοιλής, εκλεκτικό καθετηριασμό της κεντρικής φλέβας του οργάνου που εξετάζεται, έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 5-10 ακτινογραφιών.

(Η φθορά καθετήρων ... κ.λπ. όπως πιο κάτω).

Για κάθε όργανο χωριστά

Λεμφογραφία:

Περιλαμβάνει παρακέντηση, περιφερικού λεμφαγγείου, βραδεία έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 6-8 ακτινογραφιών (την πρώτη και δεύτερη ημέρα) (η φθορά καθετήρων και φαρμάκων έχει υπολογισθεί στη βασική κοστολόγηση).

Για κάθε άκρο

Αρτηριογραφίας:

1. Αρτηριογραφία περιφερική άκρων, διαδερμική.

Περιλαμβάνει διαδερμική παρακέντηση με βελόνη της κύριας αρτηρίας του άκρου, έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 3 ακτινογραφιών.

Για κάθε άκρο

Αξία σκιαγραφικού με βάση απόδειξη.

2. Αορτογραφία με καθέτιρα, μέση έγχυση.

Περιλαμβάνει καθετηριασμό της αορτής κατά SELDINGER, έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 10-20 ακτινογραφιών, ανάλογα με τις ενδείξεις:

Αορτικό τόξο, μελέτη 4 αγγείων

Θωρακική αορτή ή

κοιλιακή αορτή

(η φθορά καθετήρων, όθηνών και άλλων οργάνων έχει υπολογισθεί στη βασική κοστολόγηση).

Για κάθε μία από τις πιο πάνω περιοχές

Αξία σκιαγραφικού με βάση απόδειξη.

3. Αορτογραφία κοιλιακής αορτής, διαδερμική.

Περιλαμβάνει διαδερμική παρακέντηση με βελόνα της κοιλιακής αορτής, έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 3 ακτινογραφιών

Αξία σκιαγραφικού με βάση απόδειξη.

4. Αρτηριογραφία εσωτερικών οργάνων, εκλεκτική.

Περιλαμβάνει καθετηριασμό κατά SELDINGER, εκλεκτικό καθετηριασμό και έγχυση σκιαγραφικού στην κεντρική αρτηρία του οργάνου που εξετάζεται και λήψη 10-20

7. Αγγειογραφία φημιακή

Περιλαμβάνει δύο μεθόδους που πρέπει να κοστολογηθούν διαφορετικά.

7.1. Αγγειογραφία φημιακή, ενδοφλέβια. Πρόκειται για ενδοφλέβια έγχυση σκιαγραφικού και λήψη 7-8 ακτινογραφιών του οργάνου που εξετάζεται.

Για κάθε όργανο χωριστά

Αξία σκιαγραφικού με βάση απόδειξη.

7.2. Αγγειογραφία φημιακή εκλεκτική.

Πρόκειται για αγγειογραφία όπως Νο4 της παρούσης ονοματολογίας κοστολόγησης και επεξεργασία εικόνων με τον φημιακό αγγειογράφο (η φθορά ... κ.λπ., όπως πριν).

Για κάθε όργανο χωριστά

Αξία σκιαγραφικού με βάση απόδειξη

στ) Πυρηκτικής Ιατρικής

Δυναμική φημιακή σπινθηρογράφηση νεφρών

Εντόπιση πρωτοπαθούς όγκου με μικρικό γάλλιο 67

	Κολογραφία κοπώσεως με τεχνίτιο	2423
	Νιφρογράμμα με 1231	1938
8080	Ραδιοϊσοτοπική χολαγγειογραφία	485
	Ραδιενεργός φωσφόρος (370 κάθε MC)	729
	Ραδιοϊσοτοπική κολογραφία εν ημερία και μετά κόπωση	2423
	Ραδιοϊσοτοπική κολογραφία εν ημερία	1616
	Ραδιενεργό νεφρογράμμα με 99 TG D.T.P.A.P. και ανάλυσις με Η/Υ	1938
	Ραδιοϊσοτοπική φημιακή αγγειοκαρδιογραφία	1293
	Ραδιοϊσοτοπική φημιακή κολογραφία	1293
6470	Ραδιοϊσοτοπική κολογραφία μετά κόπωση	1616
	Ραδιενεργό νεφρογράμμα με 121 και ανάλυσις με Η/Υ	1938
	Ραδιοϊσοτοπική κολογραφία εν ημερία και μετά κόπωση	2423
16170	Ραδιοϊσοτοπική κολογραφία εν ημερία	1616
	Σπινθηρογράφημα μελελίου αποφύσεως	405
	Σπινθηρογράφημα σελιτώνων αδένων	485
	Σπινθηρογράφημα μυελού οστών	508
	Σπινθηρογράφημα μυοκαρδίου με 99 TC - PUP εν ημερία	808
	Σπινθηρογράφημα μυοκαρδίου με 201 TL εν ημερία	1938
	Σπινθηρογράφημα μυοκαρδίου με 201 TL μετά κόπωση	2584
29070	Σπινθηρογράφημα καρδιάς πρώτης δόδου για έλεγχο επικοινωνίας	1293
	Σπινθηρογράφημα αερώσεως των πνευμόνων με 133 Χρ.	1938
	Σπινθηρογράφημα αερώσεως αιματώσεως των πνευμόνων με 133 Χρ.	2423
	Σπινθηρογράφημα νεφρών με D.M.S.A. και ανάλυσις με Η/Υ	808
	Σπινθηρογράφημα επινεφριδίων	4037
	Σπινθηρογράφημα παγκρέατος SHILLING TEST	2423
12930	SHILLING TEST	1131
	Σπινθηρογράφημα νεφρών με DTRA	1938
	Σπινθηρογράφημα με 67 Ga	3554

ζ) Μικροβιολογικές:

	Αντισώματα έναντι ιού ερυθράς	244
	Αντισώματα έναντι LEISMANIA DONOVANI	196
	Αντισώματα έναντι BRUCELLA MELITENSIS	162
	Αντιεπιτοξικοκκικά αντισώματα	162
	Εξέταση αίματος για αναζήτηση αντισωμάτων προς τον κυτταρομεγαλοϊό με τη μέθοδο συνδέσεως συμπληρώματος	374
	Εξέταση αίματος για αναζήτηση αντισωμάτων έναντι TOXOPLASMA CONDI με τη μέθοδο του ανοσοφθορισμού	212
	Εξέταση αίματος για αναζήτηση FA έναντι καψιδικού αντιγόνου του ιού EPSTEIN BARR	485
	Αναζήτηση χλαμυδίων με τη μέθοδο άμμου ανοσοφθορισμού	405
	Καλλιέργεια κοπράνων για καμπυλοβακτηρίδια	162
	Καλλιέργεια κοπράνων και ταυτοποίηση εντεροκαθογόνων YERSINIA SALMONELLAE - SHIGELLAE	162
24230	Εξέταση κοπράνων για ROTA - ιούς	244
	Ορολογική εξέταση αίματος για YERSINIA	82
	Έμμεση αιμοσυγκόλληση για σύφιλη	82
12930	Ηλεκτροφόρηση αντίθετης φοράς για εχονοκοκκίαση για μηρυγγίδια	162
	για αντιγόνα σε υγρά σώματος	324
	Αναζήτηση αντιγόνων με επισυγκόλληση	324
	Καλλιέργεια λείψάνων	324
	Αντισώματα έναντι μυκοπλάσματος πνευμονίας	244
	Αναστολής C1	244
	Κλάσμα C4 συμπληρώματος	244

η) Γυναικολογίας:

	Αμνιοκαρκενίτηση	324
	Αερασκοπηση	1938

θ) Ωτορινολαρυγγολογίας:

	Ακουστικά αντανάκλαστικά	61
	Ακουστικά προκλητά δυναμικά στελέχους	485
	Διατυμπανική ηλεκτροχολογραφία μετά ειδικής ενδοτραχειακής νερλώσεως	1771
	Εξέταση οπισθίου λαβυρίνθου δια ταλαντωμένου εδράνου ηλεκτρονυσταγμογραφίας και ψυχοθερμιο διακλωμού	1931
	Ηλεκτρονυσταγμογραφία	
	α) Δια διακλωμού	204
	β) Δια περιτροπής	204
40370	Παιδικό τονικό ακουστόγραμμα	11

Προδιορισμός ακουστικής ικανότητας δια παιχνοδοκουμετρίας	1620	αριστεράς καυλάς σε μία θέση, τη σιαγράφηση οι δύο ειδικές θέ-	
Παιδικό τόνικό ακουσγράμμα ελεύθερου πεδίου	1140	σεις, τουλάχιστον, χωριστά της δεξιάς στεφανιαίας αρτηρίας και	
Προδιορισμός ηχητικών αντανακλαστικών	1620	των κλάδων αυτής, της αριστεράς στεφανιαίας αρτηρίας και των	
Προδιορισμός ηχητικών αντανακλαστικών μετά φαρμακευτικού		διακλαδώσεων της και του στέλεχους της αριστεράς στεφανιαίας	
Παθητά ακουστικά δυναμικά στέλεχους μετά φαρμακευτικού	2440	αρτηρίας) χωρίς το κόστος των υλικών	32300
Ακουσμομετρία	14540	Υπερηχοκαρδιογράφημα (περιλαμβάνει: εξέταση 1500 φωτογρα-	4850
Ακουσμομετρία μετά φαρμακευτικού ύπνου	1620	φίες 3x500=1500)	
Ακουσμομετρία	2440	ιστ) Θεραπευτικές:	
Ακουσμομετρία κατά BEKESY	660	Ασικός αίματος	3570
Παιδικό Ηλεκτρονοαυτιογράφημα	1620	Ενδοκοιλιακή θεραπεία του γυναικολογικού καρκίνου δια της με-	
Παιδικό Ηλεκτρονοαυτιογράφημα μετά φαρμακευτικού ύπνου	3240	θάδου της μεταφορτίσεως δια του μηχανήματος SELECTRON	32300
Επίσημη οπίσθια λαβυρίνθου δια του ταλαντευομένου εδράνου	4540	Θεραπεία του ματιού με ακτίνες LASER (κατά συνεδρία)	8080
Ανατομική εξέταση	3240	Κοραιοπρωτία δια φωτοσηξίας	6340
Οφθαλμολογία:	1620	Κρουσηξία εκτελεφεκόντων	1080
Αποθελμία LASER κατά συνεδρία	3240	Καθετηριασμός δακρυικών πόρων	440
Ανοστοπία	360	Κασαίτες ραμμάτων αυτομάτου ραφής εντέρου	21000
Οφθαλμοδοκουμετρία	640	Κρουσηξία τραχήλου μήτρας	4850
Παικτροοφθαλμοαυτιογράφημα	1790	Καθετηριασμός κύστεως	520
Παικτροοφθαλμοαυτιογράφημα	1310	Κινησιοθεραπεία μετά αποθεμιάντων (φυγρών - θερμών)	510
Μέλιτη γλαυκώματος	1620	Οξονοθεραπεία (Σάουνα) μετά μαλάξεως	660
Οπτική πεδία	1620	Πρόκληση βλάβης δι' ειδικού μηχανήματος ηλεκτροπηξίας ή	14540
Οπτική νοσηγμός	820	χρυσπηξίας	760
Οφθαλμική μελέτη	1620	Παρασκευή κλάσματος	3570
Οφθαλμική άσκηση	820	Φωτοσηξία	1620
Πύρην μελέτη βυθού οφθαλμού	990	Φωτοθεραπεία νεογνών για νεογνικό ίκτερο διάρκειας ενός 24ώρου	220
Προσαρμογή στο σπότος	1080	Αφαίρεση επιδέρμου μικρού	410
Πύρην μελέτη χρωματικής αντίληψης	1620	Αφαίρεση επιδέρμου μεγάλου	860
Πύρην μελέτη ραγιαδέτιδος	4850	Ηλεκτροθεραπεία μετά κινησιοθεραπείας	660
Σιλωτριάα	990	Υδροθεραπεία μετά μαλάξεων ή κινήσεων	9700
Γονιμετρία	990	Τοποθέτηση οωλιόσπικων αερισμού και παρακέντηση τυμπάνων	410
Δισκίο Υδροπείας	990	Υδροθεραπεία εντός κλειστού κολυμβητηρίου	3240
Φλοουροαυτιογραφία	2270	Αφαίρεση κτερυγίου	3240
Φωτογραφία βυθού	580	Αφαίρεση χαλαζίου	2440
Εξέταση		Εφαρμογή φακών επαφής	990
α) Νευρολογίας:		Εγχύσεις με κορτιζόνη ενδοφθρικές, περιφθρικές κ.λπ.	990
Ηλεκτρομυογραφία οφθαλμικών	2040	Ενδοφθρικές εγχύσεις	48450
ΗΕΓ συνεχούς 24ώρου καταγραφής	10520	Τυμπανοπλαστική	24230
Ηλεκτροαυτιογράφημα	14540	Κόστος επιτυχούς αγγειοπλαστικής κάθε μιας στενωτικής βλάβης	24230
Ηλεκτροθεραπεία μετά κινησιοθεραπείας	860	Κόστος καρδιακών καθετηριασμών	
Γ) Γενικής:		Εξωσωματική λιθοτρυφία με μηχανήματα που χρησιμοποιούνται	247020
Απόθεση μετώσεως	12930	ηλεκτρόδια	190440
Απόθεση δερματολογικών	1620	Με μηχανήματα που δεν χρησιμοποιούνται ηλεκτρόδια	
Καρδιόπικος μυελού	11460	ι) Γαστρεντερολογίας:	
Καρδιόπικος μετά από καλλιέργεια ιστών	19380	Κολονοσκόπηση χαμηλή	5670
Καρδιόπικος για απόδειξη πατρότητας (3) άτομα	48450	Κολονοσκόπηση πλήρης	8080
Γη) Ουρολογίας:		2. Σε περίπτωση που κάποια από τις ανωτέρω ιατρικές Πράξεις	
Κυστιοαυτιομετρία	3240	είναι ήδη κοστολογημένη με τις ισχύουσες διατάξεις, κατασχέει η	
Μέλιτη ενδοουρηθρικής πίεσης	2440	κοστολόγηση που γίνεται με το παρόν Π.Δ/γμα, από της δημο-	
Ουροουμετρία	1620	σίσεως αυτού στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.	
Οδηγοπροφλομετρία	2440	(Πρ. Δ/γμα 81/1988, ΦΕΚ Α 36).	
Πύρην ουροδυναμική μελέτη	6470	Γ Πίνακας Αμοιβών Οδοντιατρικών Πράξεων	
Πύρην κύστεως	660	1. Γενικά:	Δραχμές
Σύγχρονη μελέτη πίεσης και ροής ούρων	4050	1. Ακτινογραφίες ενδοσωματικές	640
Ουροουμετρία, κυστιοαυτιομετρία, Ηλεκτρομυογραφία οφθαλμικών		2. Γναθογραφία πανοραμική	1040
ροών, σύγχρονη μελέτη πίεσης και ροής ούρων και μελέτη ενδοου-		3. Πιστοποιητικό μετά από εξέταση	1430
ρηθρικής πίεσης	8080	4. Εξέταση προς αντιμετώπιση έκτακτου περιστατικού (οδοντο-	1600
δ) Νευρολογίας:		φρακτικό απόστημα, συρραφή τραύματος κ.λπ.)	950
Επίσημη επευματικής διήθησης νεφρών	4050	5. Αφαίρεση στεφάνης	950
Επίσημη ενεργού νεφρικής ροής	4050	6. Αφαίρεση γύφωρος κατά στήριγμα	
Απόδειξη επευματικής διήθησης (GRF)	5670	7. Φθορίωση δοντιών με τοπική επίλειψη φθορομένου διαλύματος	2370
Καλοισμός ενεργού ροής πλάσματος δια των νεφρών	5670	κάθε χρόνο μέχρι 13 ετών	
ε) Καρδιολογίας:		Η. Οδοντική Χειρουργική:	
ΗΚΠ διαοισοφαγικού καθετήρος για τη λήψη οισοφαγικών απα-	1620	1. Εμφράξεις από αμάλγαμα ή πυρκτική κονία:	
ντων	24230	α) ακλής	1660
Ηλεκτροφυσιολογική μελέτη της καρδιάς		β) σύνθετες	2060
Εκτελεφεκόντων (περιλαμβάνει την κατάλληλη σιαγράφηση της		2. Έμφραξη από σύνθετες ρητίνες με πρόσθια δόντια και παρεπι-	
		κεί επιφάνειες προτομίων	1740
		3. Έμφραξη από χυτό χρυσό	3680
		4. Ανασείσταση δοντιών από:	
		α) Αμάλγαμα με καρφίδες	3080

3080	9. Αεροδιασταλή οισοφάγου - σινεδρία	12000
	10. Μανομετρία φάρυγγα - οισοφάγου	7200
	11. Διασταλή οισοφάγου με κηρία ανά σινεδρία	7200
4070	12. Ξωρη PH μετρία οισοφάγου	10800
1660	13. Βασική γαστρική έκκριση	4320
4280	14. Μέγιστη γαστρική έκκριση	6480
2850	15. Βυθοσκόπηση με φακό τρικάτροπρον εκαφής κατά GOLDMAN	2400
2260	16. Γωνιοσκοπία (αφορά το γλαύκωμα)	1200
1660	17. Εξέταση με σχισμοειδή λυχνία	1200
5690	18. Σκισκοπία (στις διαθλαστικές ανωμαλίες παιδιών)	2400
4280	19. HESS SOREEN (αφορά στους προαλυτικούς στραβισμούς)	2400
2850	20. Κερατομετρία (αφορά την εξέταση για φακούς επαφής)	2400
	21. Διαγνωστική αρθροσκόπηση και μερική αρθροσκόπηση μηνι- σκετομή	13200
2850	Νάρκωση για τις πιο πάνω ιατρικές πράξεις	6000
	22. Εξωομακτική γονιμοποίηση	120.000
4280	23. Εξέταση αρθρικού υγρού	2400
5300	24. Ηλεκτροηξία ευρωαγγείων	2400
5690	25. Θεραπεία με ενδοαρθρική χορήγηση τριών ραδιενεργών ισότοπων (VITRIUM-90, RHENIUM-186 και ERBIUM-169), αναλόγως των περιπτώσεων, σε ασθενείς με πυροφωφορική αρθροπάθεια των κατά γόνυ αρθρώσεων, υμενίτιδα μικρών και μέσων αρθρώσεων από ρευματοειδή αρθρίτιδα ή τις ωροαρθρικές σπονδυλοαρθρίτιδες. Επίσης και σε περιπτώσεις λαγνοζώνδου υμενίτιδας κατά γόνυ αρθρώσεων και αιμοφιλικής αρθροπάθειας	60000
	26. Ραδιοϊσοτοπική Αρθρομυελόλυση	60000
	27. LASER για Φυσικοθεραπεία	1200
	28. Μέτρηση οστικής πυκνότητας με απορρόφηση μονοενεργειακής δίοσης	12000
	29. Μέτρηση οστικής πυκνότητας με διπλή φωτονιακή απορροφησιμότητα (D.P.A.)	18000
	30. Μαγνητο-εγκεφαλογραφία με το Βιομαγνητόμετρο SQUID	6000
	31. MCV, MCH, MCHH ευθρών	180 εκάστη
	32. Μονοκλωνικό αντίσωμα μαστού CA 15-3 με την μέθοδο RIA	7200 κάθε δείγμα
	33. Προδιορισμός επιπέδων PHENYNTOIN, καθώς και άλλων φαρμάκων επικείμενων αντιβιοτικών	3600
	34. Προγεννητική διάγνωση με λήψη τροφοβλαστικού ιστού σε περίπτωση αποτυχίας του τροφοβλάστη και όταν απασφαλίζεται καλλιέργεια αμνιακού υγρού δεν θα υπάρχει επιπεδοθετη επιβάρυνση	42000
	35. Προστατικό κλάσμα φωσφατάσης κοστολογείται όπως η όλη φωσφατάση!	
	36. Στελεργαία προκλητά δυναμικά	2400
	37. Σωματοσωθητικά προκλητά δυναμικά	2400
	38. Σερουλοπλασμίνη ορού	3120
	39. Στεφανιογραφία (περιλαμβάνει σύνθετο καθετηριασμό αρ. κοι- λογραφία, εκλεκτική αγγειογραφία και στεφανιογραφία διεξιάς και αριστεράς στεφανιαίας και των κλάδων της) Το κόστος των υλικών που χρησιμοποιούνται για την εξέταση αυτή με βάση την απόδειξη	36000
	40. Προδιορισμός οστεοκαλτίνης (B.C.P.)	5400
	41. Προδιορισμός Νατρίου, Καλίου ανοργάνου και οργανικού φωσφόρου αίματος ή ούρων ανά εξέταση	1780
	42. Αμοιβή ναρκώσεως για εκτέλεση ηλεκτροσπασμοθεραπειών (Μόνο σε Νοσ/μεία & Ψυχιατρικές Κλινικές), για κάθε ασθενή	2400
	43. Οι ιατρικές πράξεις που μπορεί να γίνουν εκτός θεράπ. από Νευρολόγους Ψυχιάτρους, είναι: 1. Ατομική Ψυχοθεραπεία 2. Ομαδική Ψυχοθεραπεία 3. Θεραπεία συμπεριφοράς 4. Από ειδικούς αγωγή λόγου και λογοθεραπεία Η κοστολόγηση της κάθε μιας θα πρέπει να είναι 1½ φορές της συνήθους ψυχ. εξέτασης (δηλαδή της ελάχιστης αμοιβής της ιατρικής επισκέψεως)	
	44. Χαρτογράφηση εγκεφάλου	12000
	45. Βαλβιδοπλαστική Το κόστος των υλικών με βάση την απόδειξη	48000
	46. Υπερηχογραφήματα: Για κάθε όργανο Για περισσότερα του ενός όργανα Ως όργανα θεωρούνται: 1. Υπερηχογράφημα ήπατος στο οποίο περιλαμβάνονται χολη- φόρα και χοληδόχος κύστις.	8,27 { 2820 2150

Π.Α. 138/90

1. Οι αμοιβές των κάτωθι Ιατρικών πράξεων καθορίζονται ως εξής:

- Ακτινολογικός έλεγχος οισοφάγου (περιλαμβάνει ακτινοσκόπηση, βάριο και 4 λήψεις σε δύο πλάκες) 2400
- Ακτινολογικός έλεγχος ανώτερου πεπτικού, απλός (περιλαμβάνει ακτινοσκόπηση, βάριο 2 λήψεις οισοφάγου σε μία πλάκα, 3 λήψεις στομάχου σε ισόρριμες πλάκες και 4 λήψεις EN SERIE πύλωρου και βάλβου σε μία πλάκα) 6000
- Ακτινολογικός έλεγχος ανώτερου πεπτικού διπλή σκιαγράφιση (περιλαμβάνει ακτινοσκόπηση, βάριο, αναβράζοντα κοκκία ή σκόνη 6 λήψεις σε ισόρριμες πλάκες) 7200
- Βαριόχος υποκλυσιμός, διπλή σκιαγράφιση (περιλαμβάνει ακτινοσκόπηση, βάριο και 9 λήψεις σε ισόρριμες πλάκες) 12000
- Βαριόχος υποκλυσιμός, απλός (περιλαμβάνει ακτινοσκόπηση, βάριο και 6 λήψεις σε ισόρριμες πλάκες) 8400
- Εντεροκλυσιμός (περιλαμβάνει καθετηριασμό του 12λου, ακτινοσκόπηση, βάριο και 6 λήψεις σε ισόρριμες πλάκες) 9600
- Ακτινογραφία πνευμοκαρπικής άρθρωσης για κάθε προβολή S60 Για κάθε πλήρη εξέταση με δύο ακτινογραφίες FACE & PROFIL για κάθε πλάγιο 1110

β. Οι ακτινογραφίες αντιφρυγίου και ποδοκνημικής θα χρεώνονται όπως και η ακτινογραφία πνευμοκαρπικής.



ΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

15 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 1987

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
18

ΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

πρ.δ. Α36/οκτ. 19298

απόφαση Οργανισμού του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων
«Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ».

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Έχοντας υπόψη:

Τις διατάξεις των παραγράφων 1, 2, 3 και 4 του άρθρου 10 του Ν. 1397/83 «Εθνικό Σύστημα Υγείας» (ΦΕΚ Α/89).

Το 87/86 Π. Δ/γμα «Ενιαίο πλαίσιο οργάνωσης των νοσοκομείων» (ΦΕΚ 32/Α/86).

Την 37/8.11.85 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ», ασκούμε:

Άρθρο 1.

Οργανισμός του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ», όπως αυτός ισχύει με το 1159/1981 Π. Δ/γμα περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως του Οργανισμού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ» (ΦΕΚ 294/Α/80), αναμορφώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής.

Άρθρο 2.

Νομική μορφή - Επωνυμία - Έδρα - Σφραγίδα

Το Νοσοκομείο αυτό που υπάγεται στις διατάξεις του Ν. 2502/53 «περί οργάνωσης της Ιατρικής Αντιλήψεως» (ΦΕΚ 254/Α/53) και αποτελεί νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου, που διέπεται από τις διατάξεις του Ν. Δ/τος 1159/81, όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα και από τις διατάξεις του Ν. 1397/83 «Εθνικό Σύστημα Υγείας», ορίζεται ως Περιφερειακό Γενικό Νοσοκομείο την επωνυμία ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ».

Έδρα της κεντρικής υπηρεσίας του Νοσοκομείου είναι τα Ιωαννίνων.

Το Νοσοκομείο έχει σφραγίδα στρογγυλή, στην οποία φέρονται σε εκάλληλους κύκλους: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ — ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ — ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ» και στη μέση το Εθνόσημο.

Άρθρο 3.

Σκοπός.

Σκοπός του Νοσοκομείου είναι:

α) Η παροχή στο πλαίσιο και στην έκταση της διαθεσίμου της Ιατρικής του Υπηρεσίας, πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας περίθαλψης ισότιμα για κάθε πολίτη, ανεξάρτητα από την οικονομική, κοινωνική και επαγγελματική κατάσταση, σύμφωνα με τους κανόνες του Εθνικού Συστήματος Υγείας.

β) Η ανάπτυξη και προαγωγή της Ιατρικής Έρευνας.

γ) Η εφαρμογή προγραμμάτων ειδικεύσεως, συνεχούς εκπαίδευσης γιατρών καθώς και εκπαίδευσης και επιμνημόσυνης λειτουργιών άλλων κλάδων Υγείας.

Άρθρο 4.

Έσοδα.

Τα έσοδα του Νοσοκομείου είναι:

α) Οι επιχορηγήσεις από τον κρατικό τακτικό προϋπολογισμό και από τον προϋπολογισμό δημοσίων επενδύσεων.

β) Οι εισπράξεις από νοσήλια, εξετάσματα και διατάξεις υποθέτες για παροχή υπηρεσιών.

γ) Οι πρόσδοι από την ίδια αυτού περιουσία.

δ) Τα έσοδα από δωρεές, κληροδοτήματα, ακριβήματα κ.λπ.

Άρθρο 5.

Δύναμη κρεβατιών.

Η συνολική δύναμη του Νοσοκομείου ορίζεται σε τετρακόσια εξήντα (460) κρεβάτια.

Άρθρο 6.

Διάκριση Υπηρεσιών.

1. Το Νοσοκομείο απαρτίζεται από τις υπηρεσίες:

- α) Ιατρική
- β) Νοσηλευτική
- γ) Διοικητική

2. Κάθε υπηρεσία έχει τη δική της ξεχωριστή αρμοδιότητα και ιεραρχική διάρθρωση. Οι τρεις υπηρεσίες είναι μετὰ ξύ τους ισότιμες και υπάγονται ιεραρχικά στον Περιφερειακό Δ.Σ. του Νοσοκομείου.

3. Το προσωπικό που ταποδοτείται και υπηρετεί στην υπηρεσία απ' αυτή που υπάγεται κατά κλάδο και σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής, υπάγονται 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 εβδομήντα εννέα (179) κρεβάτια.
- α2. Χειρουργικό με δύναμη διακοσίων εξήντα ένα (261) κρεβάτια.
- α3. Ψυχιατρικό με δύναμη είκοσι (20) κρεβάτια.
- α4. Χρυσαστηριακό.

β) Στα διατομεσικά τμήματα:

- β1. Εμερσίσις Βασίλειος
- β2. Επιγίντων Περιστατικών

2. Κάθε τομέας διαρθρώνεται σε τμήματα και μονάδες ως εξής:

1. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα:

- α1. Ένα (1) Παθολογικό
- α2. Ένα (1) Καρδιολογικό
- α3. Ένα (1) Γαστρεντερολογικό
- α4. Ένα (1) Δερματολογικό-Αφροδισιολογικό
- α5. Ένα (1) Ενδοκρινολογικό
- α6. Ένα (1) Νεφρολογικό
- α7. Ένα (1) Ρευματολογικό

β) Μονάδες:

- β1. Εμφραγμάτων
- β2. Διμυδιαρμικών
- β3. Τεχνητό νεφρό
- β4. Ξένης Θαρτήης Περιτονεϊκής Διάλυσης
- β5. Ιμμοθεραπείας

2. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα:

- α1. Ένα (1) Χειρουργικό
- α2. Ένα (1) Ορθοπεδικό
- α3. Ένα (1) Οφθαλμολογικό
- α4. Ένα (1) Οtorινολαρυγγολογικό
- α5. Ένα (1) Μαιευτικό-Γυναικολογικό
- α6. Ένα (1) Νευροχειρουργικό
- α7. Ένα (1) Αναισθησιολογικό
- α8. Ένα (1) Οδοντιατρικό-Ρωθοχειρουργικό
- α9. Ένα (1) Θωρακοχειρουργικό

β) Μονάδες:

- β1. Βυτιατικής Θεραπείας
- β2. Ανάυσης
- β3. Σπυριμάτων

3. ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Τμήματα:

- Ένα (1) Ψυχιατρικό

4. ΧΡΥΣΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα:

- α1. Ένα (1) Μικροβιολογικό
- α2. Ένα (1) Αιματολογικό
- α3. Ένα (1) Διμοβοσίας
- α4. Ένα (1) Κυτταρολογικό
- α5. Ένα (1) Αξονικής Τομογραφίας
- α6. Ένα (1) Ιατρική Ψυστική
- α7. Ένα (1) Φαρμακευτικό
- α8. Ένα (1) Λαφοδικαστικό
- α9. Ένα (1) Βιοχημικό

β) Μονάδες:

- β1. Σοξολογική
- β2. Μεσογεικής Αναμίας

3. Στους τομείς λειτουργούν τακτικά εξωτερικά ιατρεία αντίστοιχων ειδικοτήτων με τις ειδικότητες των γιατρών που υπηρετούν στο Νοσοκομείο.

4. Πανεπιστημιακές Ελκινικές, Εργαστήρια και Μονάδες που εγκαθίστανται στο Νοσοκομείο, σύμφωνα με το άρθρο 13 του Ν. 1397/83, υπάγονται στους αντίστοιχους τομείς της Ιατρικής Υπηρεσίας.

Άρθρο 8

Διάρθρωση Νοσηλευτικής Υπηρεσίας

1. Η Νοσηλευτική Υπηρεσία αποτελεί Διεύθυνση και διαρθρώνεται σε τρεις (3) τομείς 1ο, 2ο και 3ο που ο καθένας διαρθρώνεται σε τμήματα καθώς:

α) Ο 1ος τομέας σε έξι (6) τμήματα, που καλύπτουν τον Παθολογικό της Ιατρικής Υπηρεσίας.

β) Ο 2ος τομέας σε οκτώ (8) τμήματα, που καλύπτουν τον Χειρουργικό και τα χειρουργεία της Ιατρικής Υπηρεσίας.

γ) Ο 3ος τομέας σε τέσσερα (4) τμήματα, που καλύπτουν τον Εμερσίσις τομέα, τα εξωτερικά ιατρεία, τα διατομεσικά τμήματα (Εμερσίσις και Επιγίντων Περιστατικών), τον Ψυχιατρικό τομέα της Ιατρικής.

2. Στο Νοσοκομείο συνιστάται Νοσηλευτική Επιτροπή που αποτελείται:

- α) Τον Δ/ντή-Δ/ντρια, της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας, ως Πρόεδρο.
- β) Ένα (1) Προισταμένο τμήματος από κάθε τομέα.
- γ) Ένα (1) Διπλωματούχο τμήματος από κάθε τομέα.

Τα μέλη (β) και (γ) εκλέγονται για δύο (2) χρόνια με μυστική φωνή από τα νοσηλευτικά προσωπικά του αντίστοιχου τομέα που συνέρχεται πρόσκληση του Προισταμένου αυτού.

Τα μέλη της Νοσηλευτικής Επιτροπής εκλέγονται με μυστική φωνή Αντιπρόεδρο μεταξύ των υπό στοιχείων (β) μελών και τον Γραμματέα ζύ των υπό στοιχείων (γ) μελών.

Η Νοσηλευτική Επιτροπή γνωμοδοτεί για κάθε θέμα που αφορά την λειτουργία της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας και εισηγείται σχετικά μέτρα προς τα αρμόδια όργανα του Νοσοκομείου.

Άρθρο 9

Διάρθρωση Διοικητικής Υπηρεσίας

1. Η Διοικητική Υπηρεσία του Νοσοκομείου αποτελεί Διεύθυνση που νεταί σε τρεις (3) Υποδιευθύνσεις:

- α) Υποδιεύθυνση Διοικητικού
- β) Υποδιεύθυνση Οικονομικού
- γ) Υποδιεύθυνση Τεχνικού

Κάθε Υποδιεύθυνση διαρθρώνεται σε τμήματα και αυτοτελή γραφεία, όπως στις ακόλουθες παραγράφους.

2. Β. Υποδιεύθυνση Διοικητικού στα τμήματα:

- α. Προσωπικού
- β. Γραμματείας
- γ. Κίνησης Αρρόστων
- δ. Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρών
- ε. Κοινωνικής Υπηρεσίας
- στ. Παραϊατρικών Επαγγελμάτων (Τεχνολόγων)

3. Β. Υποδιεύθυνση Οικονομικού στα τμήματα:

- α. Οικονομικό
- β. Πληροφορικής-Οργάνωσης
- γ. Διατροφής

4. Α. Υποδιεύθυνση Τεχνικού στα τμήματα:

- α. Ξενοδοχειακής
- β. Ιατρικού

4. Β. Υποδιεύθυνση Τεχνικού στα τμήματα:

- α. Τεχνικό
- β. Βιοιατρικής Τεχνολογίας

Άρθρο 10

Αρμοδιότητες Υπηρεσιών

Οι αρμοδιότητες κάθε υπηρεσίας του Νοσοκομείου ορίζονται ως ακολούθως:

1. Αρμοδιότητες Ιατρικής Υπηρεσίας είναι:

Ε πρόληψη και προαγωγή της υγείας, της έρευνας και της εγκαίρως παροχή υπηρεσιών Υγείας και ο προγραμματισμός και ο έλεγχος των μέτρων υπηρεσιών.

2. Αρμοδιότητες Φαρμακευτικού τμήματος:

Έχει την ευθύνη για τον προγραμματισμό προμηθειών, την εφοδιασμό, την ταξινόμηση, την παρασκευή ιδιοσκευασμάτων, τον έλεγχο, την χορήγηση, διανομή, την διακίνηση και διαχείριση του Φαρμακευτικού και λοιπών αρμοδιότητας του Ν.Ο.Ε. Ακόμη έχει την ευθύνη του επιστημονικού

λέγχου του συνταγολογίου, της εκτέλεσης οποιασδήποτε συνταγής που θα ηγήσει το ιατρικό τμήμα, καθώς και του ελέγχου των προς εκτέλεση συνταγών.

Διομοδιότητες της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας είναι:

α) παροχή νοσηλείας στους αρρώστους, σύμφωνα με τα διδάγματα της νοσηλευτικής και στο πλαίσιο των κατευθύνσεων των υπευθύνων σε κάθε περίπτωση γιατρού, προώθηση και προαγωγή της νοσηλευτικής και της εκπαίδευσης στον τομέα αυτό και ο προγραμματισμός και ο έλεγχος των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Διομοδιότητες της Διοικητικής Υπηρεσίας είναι:

1) Τμήμα Προσωπικό: Φροντίζει για κάθε θέμα που έχει σχέση με την κληρονομική κατάσταση του προσωπικού του Νοσοκομείου, καθώς και για την εκπαίδευση και έλεγχο του προσωπικού όλων των υπηρεσιών του Νοσοκομείου.

2) Τμήμα Γραμματείας: Φροντίζει για κάθε θέμα που έχει σχέση με την οργάνωση της γραμματειακής στήριξης σύμφωνα με τις αποφάσεις της Διοίκησης και των άλλων υπηρεσιών του Νοσοκομείου, την τήρηση του γενικού πρωτοκόλλου, την διακίνηση της αλληλογραφίας και την αντιμετώπιση κάθε προβλήματος για την διεκπεραίωση του έργου του Νοσοκομείου.

3) Τμήμα Κίνησης Αρρώστων: Φροντίζει για την έκδοση εισιτηρίων για την εισαγωγή των αρρώστων, την έκδοση των εξιτηρίων και την τήρηση κατάλογου αναμονής εισαγωγής. Τηρεί βιβλία κενών κάθε φορά κρεβατιών και ημερών τους αρρώστους για την εισαγωγή τους σύμφωνα με την σειρά του κατάλογου αναμονής. Φροντίζει για την λογιστική παρακολούθηση της μερίδας των νοσηλευμένων, την χρέωση δαπανών νοσηλείας και την έκδοση των δελτίων παροχής υπηρεσιών. Τηρεί βιβλία ασθενών και παρέχει κάθε πληροφορία γι' αυτούς. Επίσης τηρεί λεπτομερή στατιστικά στοιχεία της νοσηλευτικής κίνησης. Κορηγεί πιστοποιητικά στους αρρώστους όταν τα ζητούν, μετά από υποβολή σχετικής αίτησης.

4) Τμήμα Γραμματείας Ξεωτερικών Ιατρικών: Η ευθύνη και φροντίδα για την γραμματειακή στήριξη των τακτικών εξωτερικών ιατρικών, την υποδοχή και εξυπηρέτηση των προσερχόμενων σ' αυτά αρρώστων. Τηρεί τα αρχεία και τα βιβλία κίνησης των εξωτερικών ιατρικών. Ρυθμίζει την σειρά προέλευσης των αρρώστων και προγραμματίζει την επανεξέτασή τους με προσυνεννόηση. Κορηγεί πιστοποιητικά στους αρρώστους όταν τα ζητούν, μετά από υποβολή σχετικής αίτησης. Ημερώνει το κοινό για τις άμεσες λειτουργίες των τακτικών εξωτερικών ιατρικών και για τον τρόπο λειτουργίας τους.

5) Τμήμα Κοινωνικής Υποστήριξης: Η ευθύνη και φροντίδα για την συμπάρτιση στους νοσηλευμένους στο Νοσοκομείο για κάθε κοινωνικό τους πρόβλημα, την αναζήτηση και διερεύνηση των αιτιών που προκαλούντα προβλήματα αυτά κατά περίπτωση και γενικά φροντίζει για την αντιμετώπιση των κοινωνικών αυτών προβλημάτων στο πλαίσιο της γενικότερης Κοινωνικής Πολιτικής της Πολιτείας.

6) Τμήμα Παραϊατρικών Καγγελμάτων (Τεχνολόγων): Εντάσσονται οι δραστηριότητες των τεχνολόγων ιατρικών εργαστηρίων, των τεχνολόγων χειριστών-εμφανιστών και φυσιοθεραπευτών, όπως αυτές εξειδικεύονται στον εσωτερικό κωνισμό λειτουργίας του Νοσοκομείου.

7) Τμήμα Οικονομικό: Η φροντίδα για την μελέτη των οικονομικών αναγκών του Ιδρύματος και την εισήγηση για την έγκαιρη εξεξεργασία των προτάσεων για την ματάρτιση του προϋπολογισμού του Ιδρύματος, την πραγματοποίηση των δαπανών, την εκκαθάριση των αποδοχών προσωπικού και λοιγών αποζημιώσεων, την προμήθεια, διαχείριση και φύλαξη των εφοδίων και υλικών που χρειάζονται για την λειτουργία του Νοσοκομείου, την ματάρτιση των υολογισμώ και απολογισμώ, την τήρηση των λογιστικών βιβλίων καθώς και την είσπραξη των εσόδων του Νοσοκομείου, την ευθύνη για την διαφύλαξη της περιουσίας του Ιδρύματος και την τήρηση των Οικονομικών στατιστικών στοιχείων.

8) Τμήμα Πληροφορικής-Οργάνωσης: Η ευθύνη για την οργάνωση και λειτουργία της μηχανογράφησης, της εξεξεργασίας και τήρησης μηχανογραφικών στατιστικών στοιχείων, της παροχής ματ' διακίνησης πληροφοριών στις υπηρεσίες του Νοσοκομείου, στο Ίπουργείο Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και στους άλλους κεντρικούς φορείς και κάθε άλλη συναφή εργασία.

9) Τμήμα Διατροφής: Ανήκουν οι δραστηριότητες που σχετίζονται με την διαμόρφωση διατροφικών σχημάτων ασθενών και προσωπικού και με την κληροσφόρηση και εκπαίδευση των νοσηλευμένων ασθενών και των ασθενών των εξωτερικών ιατρείων, που έχουν ανάγκη από ειδική διαιτητική αγωγή. Στο τμήμα διατροφής εντάσσονται επίσης οι επιστημονικές, οργανωτικές, εκπαιδευτικές και διοικητικές δραστηριότητες όλων όσων απασχολούνται με τα τρώφια από την ποσμήθεια μέχρι την κατανάλωσή τους.

1) Γραφείο Ψυχολογίας: Φροντίζει για κάθε θέμα που έχει σχέση με την μαθαριότητα των χώρων του Νοσοκομείου και την εκπαίδευση των γενικών εργασιών και μεταφορών.

2) Γραφείο Ψυχολογίας: Φύλαξη, η διανομή, η επιδιάρθρωση και η καθαριότητα του ιματισμώ του προσωπικού του Νοσοκομείου καθώς και του ιματισμώ για εξυπηρέτηση των νοσηλευμένων.

3) Τμήμα Τεχνικό: Η ευθύνη για τον προγραμματισμώ και την εισήγηση της εκτέλεσης των απαραίτητων έργων ανάπτυξης, συντήρησης, ανανέωσης και διαρκούς βελτίωσης των κτιριακών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων του Ιδρύματος και για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμώ. Καταρτίζει μελέτες για την εκτέλεση έργων, επιβλέπει την εκτέλεσή τους και έχει την φροντίδα για την κοιτική και ποστική παραλαβή τους. Η ευθύνη για την ομαλή λειτουργία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, των εγκαταστάσεων παροχής αερίων, των εγκαταστάσεων παροχής νάρκωσης στα χειρουργεία και γενικά για την ομαλή λειτουργία των τεχνολογικών εγκαταστάσεων. Φροντίζει για την συντήρηση και κανονική λειτουργία του επιστημονικού και τεχνολογικού εξοπλισμώ, καθώς και των οχημάτων του Ιδρύματος.

4) Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας: Η ευθύνη και φροντίδα της ορθολογικής χρήσης του ιατρικού επιστημονικού εξοπλισμώ, καθώς και η οργανωμένη τεχνική υποστήριξή του.

5. Οι αρμοδιότητες των υπηρεσιών, όπως καθορίζονται με τις διατάξεις του άρθρου αυτού, ασκούνται σύμφωνα με όσα λεπτομερώς ορίζονται με τον ποτερικώ κανονισμώ λειτουργίας του Νοσοκομείου και εφόσον δεν έχει εκδοθεί ποτερικώ κωνισμώ λειτουργίας, σύμφωνα με τις αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου και τις γενικότερες κατευθύνσεις και υποδείξεις του Ίπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

Ά ρ θ ρ ο 7

Ετελέχωση Ιατρικής Υπηρεσίας

Η Ιατρική Υπηρεσία στελεχώνεται: α) από γιατρούς που κατέχουν θέσεις κλάδου γιατρού Ε.Σ.Υ. που συνιστώνται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 25 του Ν. 1397/83, στον κλάδο γιατρού Ε.Σ.Υ. του Ίπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και καταλαμβάνονται στο Νοσοκομείο αυτό.

β) από ειδικευμένους γιατρούς που τοποθετούνται σε θέσεις ειδικευμένου γιατρού, που έχουν συσταθεί με οποιαδήποτε τρόπο μέχρι τη δημοσίευση της απόφασης αυτής ή που συνιστώνται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν κάθε φορά.

γ) από άλλους επιστήμονες, που προσφέρουν συναφείς υπηρεσίες με το έργο της Ιατρικής Υπηρεσίας των παραπάνω κατά κατηγορία κλάδων, σε καθένα από τους οποίους συνιστώνται οι αντίστοιχα οριζόμενες θέσεις:

- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕ
- ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ-ΧΗΜΙΚΩΝ
* 82 (6) θέσεις 1 1 ειδικών θέσεων
- ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΒΙΟΛΟΓΩΝ
2 (2) θέσεις 1 2 ειδικών
- ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΦΥΣΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ
2 (2) θέσεις
- ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΨΥΧΟΛΟΓΩΝ
2 (2) θέσεις 1 1 υπηρετών
- ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΩΝ
* 82 (6) θέσεις - 3 υπηρετών

δ) από προσωπικό των παραπάνω κατά κατηγορία κλάδων, σε καθένα από τους οποίους συνιστώνται οι αντίστοιχα οριζόμενες θέσεις:

- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕ
- ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ
2 (2) θέσεις - 5 υπηρετών

Ά ρ θ ρ ο 12

Ετελέχωση Νοσηλευτικής Υπηρεσίας

Η Νοσηλευτική Υπηρεσία στελεχώνεται από προσωπικό των παραπάνω κατά κατηγορία κλάδων, σε καθένα από τους οποίους συνιστώνται οι αντίστοιχα οριζόμενες θέσεις:

Α' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΒΟΗΘΗΤΩΝ-ΤΡΙΩΝ

Είκοσι δύο (22) θέσεις / 3

Β' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΒΟΗΘΗΤΩΝ-ΤΡΙΩΝ

Διακόσιες (200) θέσεις 125

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΕΠΙΕΚΤΗΤΩΝ-ΤΡΙΩΝ

Έντεκα (11) θέσεις 10

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΜΑΙΩΝ

Τριάντα (30) θέσεις 20

Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΔΕΛΙΣΜΩΝ

Διακόσιες εξήντα (260) θέσεις 214

Δ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Εξήντα επτά (67) θέσεις 46

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Βοηθών θαλάμων, Μεταφορέων ασθενών, Ιαβανωτών και Πεκροτόμων. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

Βοηθών θαλάμων: Είκοσι δύο (22) θέσεις 17

Μεταφορέων ασθενών: Έντεκα (9) θέσεις 29

Ιαβανωτών: Μία (1) θέση

Πεκροτόμων: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ)

Τέσσερις (4) θέσεις 19/4/16

Οι θέσεις του κλάδου αυτού είναι προσωρινές και καταργούνται όταν για οποιοδήποτε λόγο κενωθούν.

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΑΝΑΡΧΩΝ ΜΟΔΕΛΙΣΜΩΝ (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ)

Τριάντα τρεις (33) θέσεις 11

Οι θέσεις του κλάδου αυτού είναι προσωρινές και καταργούνται όταν για οποιοδήποτε λόγο κενωθούν.

Άρθρο 13

Στελέχωση Διοικητικής Υπηρεσίας

Η Διοικητική Υπηρεσία στελεχώνεται από προσωπικό των παρακάτω κατά κατηγορία κλάδων, σε καθένα από τους οποίους συνιστώνται οι αντίστοιχοι αριζόμενες θέσεις:

Α' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΙ-ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΙ

Δέκα πέντε (15) θέσεις 12

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Έξι (6) θέσεις 5

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Μηχανολόγων-Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων-Μηχανικών, Ηλεκτρονικών-Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών και Πολιτικών-Μηχανικών. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

Μηχανολόγων-Μηχανικών: Μία (1) θέση 2

Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών: Μία (1) θέση 2

Πολιτικών-Μηχανικών: Μία (1) θέση 1

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΠΑΡΑΦΟΡΕΤΩΝ

Δύο (2) θέσεις 2

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ

Δύο (2) θέσεις

Οι θέσεις του κλάδου αυτού κατανέμονται ανά μία στις ειδικότητες: Στατιστικών και Βιοστατιστικών.

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΜΩΜΙΑΣ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΚΥΣΤΟΛΟΓΩΝ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΤΡΩΓΩΝ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΔΙΑΤΡΟΦΩΝ

Τέσσερις (4) θέσεις 2

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΒΥΘΙΟΒΙΩΛΟΓΩΝ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΞΥΡΩΝ

Μία (1) θέση

Β' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ

Δέκα (10) θέσεις 3

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΟΔΕΛΙΣΜΩΝ

Τέσσερις (4) θέσεις 3

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΩΝ

Δέκα πέντε (15) θέσεις 4

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΤΡΩΓΩΝ

Οκτώ (8) θέσεις 3

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Δέκα τέσσερις (14) θέσεις 11

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ-ΕΜΦΑΝΙΣΤΩΝ)

Δέκα (10) θέσεις 2

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΜΩΜΙΑΣ

Τρεις (3) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Επτά (7) θέσεις 2

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Ηλεκτρονικών-Τεχνικών, μηχανικών, Σχεδιαστών. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

Ηλεκτρονικών-Τεχνικών: Δύο (2) θέσεις 3

Υπομηχανικών: Μία (1) θέση 2

Σχεδιαστών: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΑΣ

Μία (1) θέση 1

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΠΑΡΑΦΟΡΕΤΩΝ

Μία (1) θέση 1

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΤΡΩΣΙΜΩΝ

Μία (1) θέση 1

Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΙ-ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΙ

Εβδομήντα έξι (76) θέσεις 20

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Διοικητικού-Λογιστικού, θηκάρων, Σισπρατόρων. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

---Διοικητικού-Λογιστικού: Τριάντα πέντε (35) θέσεις 68

---Αποθηκάρων: Δύο (2) θέσεις

---Σισπρατόρων: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ

Είκοσι τρεις (23) θέσεις 15

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ-ΕΜΦΑΝΙΣΤΩΝ

Δέκα (10) θέσεις 14

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΤΕΧΝΙΚΩΣ

Εξήντα δύο (62) θέσεις 52

κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Ηλεκτρονικών-Τεχνιτών, Τροτοτεχνιτών, Μηχανοτεχνιτών, Ηλεκτρολόγων, Εργοδηγών, Σχεδιαστών, Θεωμα- ν, Υδραυλικών-Οξυγονοκολητών, Σιδηροργάνων-Αλουμινοκατασκευαστών, Ύψι- ν, Χτιστών, Ελαστικοχρωματιστών, Ίδρωχρωματιστών, Σουλουργών-Σπικλοκαίων, Καυ- , Ακαλλυματιών-Ελαβανιστών, Κοκτριών-Ρακτριών-Γαζωτριών, Οδηγών αυτοκι- νων και άλλες συναφείς ειδικότητες. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού ανάκειται στις ειδικότητες:

- τρονικών-Τεχνιτών: δύο (2) θέσεις
- τροτεχνιτών: δύο (2) θέσεις
- τροτοτεχνιτών: δύο (2) θέσεις
- τρολόγων: μία (1) θέση
- δηγών: μία (1) θέση
- υλικών-Οξυγονοκολητών: Τρεις (3) θέσεις
- ηροργάνων-Αλουμινοκατασκευαστών: μία (1) θέση
- μαστών: δύο (2) θέσεις
- τικών: μία (1) θέση
- στών: μία (1) θέση
- ιοχρωματιστών-Ίδρωχρωματιστών: μία (1) θέση
- ουργών-Σπικλοκαίων: μία (1) θέση
- οιστών: μία (1) θέση
- λλυματιών-Ελαβανιστών: Τρεις (3) θέσεις
- ριών-Ρακτριών-Γαζωτριών: Πέντε (5) θέσεις
- ητών αυτοκινήτων: Τέσσερις (4) θέσεις

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΕΠΙΘΥΡΩΝ

ο (2) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΜΑΓΙΣΤΡΩΝ

τά (7) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΤΗΛΕΦΩΝΙΩΝ

τά (7) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΔΙΕΚΤΕΛΟΥΣΕΩΣ

υπεντα (11) θέσεις

κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Διευθυντών Γραμμάτων και Υπόλοιπων Διευθυντών Γραμμάτων. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού ανάκειται στις ειδικότητες:

- διευθυντών Γραμμάτων: Πέντε (5) θέσεις
- υπόλοιπων Διευθυντών Γραμμάτων: μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΠΡΟΞΕΝΙΚΟΥ Η/Υ

ο (2) θέσεις

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Ελεγκτών, Βυρωτών, Συνυπό- ν, Βελγιστών, Ταξινομητών. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού ανάκειται στις ειδικότητες:

- λεγκτών: Τρεις (3) θέσεις
- υρωτών: Οκτώ (8) θέσεις
- υπόλοιπων Βελγιστών: μία (1) θέση
- ελγιστών: μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Καθαριστών-τριών, Πλυντών-τριών και Πρασινωτών-Σιδερωτών. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού ανάκειται στις ειδικότητες:

- καθαριστών-τριών: Πενήντα (50) θέσεις
- πλυντών-τριών: Τέσσερις (4) θέσεις
- πρασινωτών-Σιδερωτών-τριών: Τρεις (3) θέσεις

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΘΥΛΑΚΩΝ-ΠΥΚΝΟΘΥΛΑΚΩΝ

Πέντε (5) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΠΡΟΞΕΝΙΚΟΥ ΚΥΡΙΑΣ

Εξήντα δύο (62) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Βοηθών μαγειρών, Τραπεζοκόμων, Πλυντών-τριών σκευών μαγειρείων και Γαλακτοκόμου.

Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες: Βοηθών μαγειρών: Τέσσερις (4) θέσεις

Τραπεζοκόμων: Ξίκοι δύο (22) θέσεις

Πλυντών-τριών σκευών μαγειρείων: Πέντε (5) θέσεις

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτών.

ΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΚΥΡΙΑΣ

Δέκα (10) θέσεις

Ε' ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΙΣΘΟ ΚΥΡΙΑΣ

μία (1) θέση Διηγόρου

Άρθρο 14

Προσόντα Διαρισμού

1. Τα προσόντα διαρισμού που απαιτούνται κατά κατηγορία, κλάδο και ειδικότητα καθορίζονται με την ΔΙΟΔ/801/23/4205/30-4-86 απόφαση του Υπουργού Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης "Καθορισμός προσόντων διαρισμού" (Προσυντολόγιο-Παρθολόγιο) (ΦΕΚ 318/Β/86).
2. Για τη θέση Διηγόρου με μισθό ενταλής απαιτείται επί πλέον των τυπικών προσόντων και άδεια άσκησης διηγητορίας στον Άρειο Πάγο.

Άρθρο 15

Προσιστάμενα Υπηρεσιών

1. Στην Ιατρική Υπηρεσία προτίθεται η Επιστημονική Επιτροπή του άρθρου 12 του Ν.1397/83, η οποία έχει μόνο επιστημονικές αρμοδιότητες. Στους τομείς και τα τμήματα αυτής οι Προσιστάμενοι ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του παραγράφου 3 και 4 του άρθρου 11 του Ν.1397/83.
2. Στο Φαρμακευτικό τμήμα προτίθεται υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Φαρμακοποιών.
3. Στη Νοσηλευτική Υπηρεσία προτίθεται:
 - α) Στην Διεύθυνση, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ ή ΤΕ του κλάδου Νοσηλευτών-τριών.
 - β) Στους τομείς, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ 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 τα Μαιευτικά τμήματα και εφόσον δεν υπάρχει, υπάλληλος της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Αδελφών Νοσοκόμων με βαθμό α'.
4. Στη Διοικητική Υπηρεσία προτίθεται:
 - α) Στην Διεύθυνση και στις Υποδιευθύνσεις Διοικητικού και Οικονομικού, 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 υπηρετούν υπάλληλοι με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ, προτίθενται υπάλληλοι με βαθμό α' της κατηγορίας ΤΕ ή ΔΕ των αντιστοίχων κλάδων.

 - γ) Σε καθένα από τα τμήματα Πρωτοβάθμιας, Γραμματείας, Επίσης Αρρώστων και Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρών, υπάλληλοι με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Διοικητικού-Λογιστικού ή της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Διοίκησης Νοσοκομείων ή της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Διοικητικού-Λογιστικού.
 - δ) Στο τμήμα Οικονομικού, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Διοικητικού-Λογιστικού ή της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Λογιστικής.
 - ε) Στο τμήμα Τεχνικού, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Μηχανικών ή της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Τεχνολογικών Εφαρμογών.
 - στ) Στο τμήμα Πληροφορικής-Υπόψυξης, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ ή ΤΕ του κλάδου Πληροφορικής.
 - ζ) Στο τμήμα Διατροφής, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Διαιτολόγων.

η) Στο τμήμα Κοινωνικής Υγείας, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ ή ΤΕ του κλάδου Κοινωνικών Λειτουργών.

β) Στο τμήμα Βιοιατρικής Τεχνολογίας, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Μηχανικών ή της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Τεχνολογικών Εφαρμογών.

ι) Στο τμήμα Παραϊατρικών Επαγγελματιών (Τεχνολόγων), υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Ιατρικών Εργαστηρίων ή του κλάδου Ραδιολογίας-Ακτινολογίας ή του κλάδου Φυσικοθεραπευτών ή της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Παρασκευαστών ή του κλάδου Σειριστών-Σφραγιιστών.

ια) Στο αυτοτελή Γραφείο Ελεγκτικής και Στετισμού, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Διόγκησης Βοσσκομετρών ή της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Διοικητικού-Λογιστικού.

5. Οι υπάλληλοι που θα προτάσσονται στο Φαρμακευτικό τμήμα, στη Βοηθητική Υπηρεσία, στη Διοικητική Υπηρεσία και τις Οργανικές Υποδιαιρέσεις αυτών, σύμφωνα με τις παραγράφους 2, 3 και 4 του παρόντος άρθρου, υφίστανται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 1586/86 "Βαθμολογική διάρθρωση των θέσεων του Δημοσίου, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α. και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 37/Α/86).

Άρθρο 16

1. Στο προσωπικό που εφημερεύει πέρα από το κανονικό ωράριο εργασίας του, παρέχεται έμμεσαν τροφή κατά το δίδισμα της εργασίας του.

2. Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Βοσσκομετρικού, μπορεί να παρέχεται τροφή σ' όλο το προσωπικό του Βοσσκομετρικού, με καταβολή αντίτιμου που ισούται με το ποσό που καθορίζεται κάθε φορά για το ημερήσιο εφόδιο τροφής των νοσηλευσμένων.

Άρθρο 17

Μεταβατικές Διατάξεις

1. Κατά την πρώτη εφαρμογή του παρόντος Οργανισμού στους κλάδους που οι θέσεις κατανέμονται σε περισσότερες από μία ειδικότητες κατατάσσονται ή εντάσσονται οι υπηρετούντες, κατά τη δημοσίευση της απόφασης αυτής, υπάλληλοι με τα αντίστοιχα προσόντα, ανεξάρτητα από την κατά ειδικότητα κατανομή τους. Η καθοριζόμενη κατανομή μεταξύ των ειδικότητων, εφαρμόζεται σταδιακά στο βαθμό που κενούνται οι θέσεις μετά την με οποιοδήποτε τρόπο σκώρηση των υπαλλήλων που τις κατέχουν.

2. Το μόνιμο προσωπικό, εκτός του ιατρικού, που υπηρετεί σε οργάνωσή κατά τη δημοσίευση της απόφασης αυτής, κατατάσσεται κατά κατηγορία κλάδου αντίστοιχης ειδικότητας στις θέσεις που συνιστώνται με τη αυτή, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1586/86 "Βαθμολογική διάρθρωση των θέσεων του Δημοσίου, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α. και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 37/Α/86).

3. Το μη μόνιμο προσωπικό που υπηρετεί στο Βοσσκομετρικό κατά τη δημοσίευση της απόφασης αυτής με οποιαδήποτε σχέση εργασίας εντάσσεται σε κλάδο που παραμένουν κενές μετά την εφαρμογή της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου ή σε προσωρινές θέσεις που συνιστώνται κατά κλάδο με τη δημοσίευση και καταργούνται όταν κενωθούν με οποιοδήποτε τρόπο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1476/84 (ΦΕΚ 136/Α/84) όπως συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του Ν. 1540/85 (ΦΕΚ 67/Α/85) και την ερμηνευτική διάταξη παραγράφου 6 του άρθρου 27 του Ν. 1579/85 (ΦΕΚ 217/Α/85).

4. Όσοι από το μη μόνιμο προσωπικό δεν συγκεντρώνουν τα νόμιμα ή δεν υποβάλλουν αίτηση για ένταξη, εθελουθού να υπηρετήσουν σε κενές θέσεις που συνιστώνται με απόφαση του Δ.Σ. του Βοσσκομετρικού με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 1476/84.

5. Οι κενές οργανικές θέσεις σε κάθε κλάδο στον οποίο έχουν συγκεντρωμένες θέσεις, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου, εντάσσονται στον εισαγωγικό βαθμό κατά τον αριθμό που κενούνται και καταργούνται προσωρινές θέσεις, εφόσον ο συνολικός αριθμός των προσωρινών θέσεων υπερβαίνει το σύνολο των οργανικών θέσεων.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα 7 - 71 - 1986

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

Γ. ΠΡΟΚΗΡΥΚΤΑΣ