



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

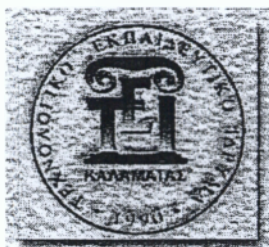
ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

« Ο Αξονικός Τομογράφος του
Γ.Ν.Κατερίνης , λειτουργία και
κοστολόγηση »

ΤΣΙΚΟΛΑΤΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:ΚΟΡΟΒΕΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ,
Επιστημονικός συνεργάτης

Καλαμάτα 2008



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

« Ο Αξονικός Τομογράφος του
Γ.Ν.Κατερίνης , λειτουργία και
κοστολόγηση »

ΤΣΙΚΟΛΑΤΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

ΕΠΒΛΕΠΩΝ:ΚΟΡΟΒΕΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ,
Επιστημονικός συνεργάτης

Καλαμάτα 2008

Η παρούσα πτυχιακή εργασία είναι
αφιερωμένη στους γονείς μου με όλη
την εκτίμηση , τον σεβασμό και την αγάπη
που τρέφω προς το πρόσωπό τους .

Ευχαριστίες

Για την εκπόνηση της παρούσας εργασίας θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά όλους τους διοικητικούς υπαλλήλους των Τμημάτων: Προσωπικού, Λογιστηρίου , Διαχείρισης Υλικού , Μισθοδοσίας και Προμηθειών για την βοήθεια και τις πληροφορίες που μου χορήγησαν καθώς επίσης και το Προσωπικό του Τμήματος Βΐοιατρικής Τεχνολογίας και Φαρμακείου του Νοσοκομείου .Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα όλο το Ιατρικό και λοιπό Προσωπικό που εργάζεται στο Τμήμα του Αξονικού Τομογράφου του Γ.Ν.Κατερίνης για την σημαντική βοήθεια που μου παρείχαν καθ' όλη την διάρκεια της αποπεράτωσης της παρούσας εργασίας .

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
Περίληψη στην ελληνική γλώσσα	9
Περίληψη στην αγγλική γλώσσα	10
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ	
1.1 Οι στόχοι και η δομή της πτυχιακής εργασίας	11
1.2 Γενικά περί των αξονικών τομογράφων	12
1.3 Ο αξονικός τομογράφος του Γ.Ν.Κατερίνης	16
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 :ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	
2.1 Εισαγωγή	19
2.2 Αποστολή και ρόλος του Νοσοκομείου	19
2.3 Ιστορικό του Γ.Ν.Κατερίνης	20
2.4 Η οργάνωση του Γ.Ν.Κατερίνης	23
2.5 Οι εγκαταστάσεις του Γ.Ν.Κατερίνης	26
2.6 Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν.Κατερίνης και ο αξονικός τομογράφος του	28
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 :ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
3.1 Εισαγωγή	31
3.2 Κόστος απόκτησης του αξονικού τομογράφου	31
3.3 Κόστος κτιριακού χώρου	32
3.4 Κόστος εγκατάστασης και ακτινοπροστασίας	32
3.5 Κόστος για την εκπαίδευση του προσωπικού	34
3.6 Κόστος εργασίας	34

3.7 Κόστος συντήρησης	40
3.8 Κόστος αναλώσιμων υλικών	41
3.9 Κόστη ηλεκτρικής ενέργειας , ύδρευσης , θέρμανσης και επικοινωνιών	48
3.10 Η ροή της εργασίας του αξονικού τομογράφου κατά τα έτη 2005 , 2006 και 2007	52

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΕΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ

4.1 Εισαγωγή	58
4.2 Υπολογισμός και κατανομή απόσβεσης του αξονικού τομογράφου	58
4.3 Υπολογισμός και κατανομή κόστους του κτιριακού χώρου	60
4.4 Υπολογισμός και κατανομή απόσβεσης κόστους εγκατάστασης	61
4.5 Υπολογισμός και κατανομή κόστους συντήρησης	62
4.6 Υπολογισμός και κατανομή του κόστους εργασίας	64
4.7 Υπολογισμός και κατανομή κόστους διαφόρων αναλώσιμων υλικών	66
4.8 Υπολογισμός και κατανομή κόστους ηλεκτρικής ενέργειας , ύδρευσης , θέρμανσης και επικοινωνιών	71
4.9 Συνολικό κόστος ανά αξονική τομογραφία για τα έτη 2005, 2006 και 2007	73

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 :ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

5.1 Εισαγωγή	80
5.2 Σύγκριση κόστους και τιμών των αξονικών τομογραφιών	80
5.3 Το οικονομικό αποτέλεσμα της λειτουργίας του αξονικού τομογράφου του Γ . Ν .Κατερίνης για τα έτη 2005 , 2006 και 2007	82
5.4. Συγκρίσεις του κόστους των αξονικών τομογραφιών στο Γ . Ν. Κατερίνης με αντίστοιχα κόστη του παρελθόντος .	83

5.4.1 Συγκρίσεις συνολικού κόστους ανά εξέταση	83
5.4.2. Σύγκριση ομάδων κόστους ανά κατηγορία τομογραφιών	87
5.5 Συμπεράσματα	95
Βιβλιογραφία	97

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Πίνακας 2.4/β Προσωπικό Γ.Ν. Κατερίνης	25
--	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Πίνακας 3.6/α.1 Άμεσο κόστος εργασίας του Ιατρικού Προσωπικού του Γ.Ν Κατερίνης (ποσά σε ευρώ).	35
Πίνακας 3.6/α.2 Άμεσο κόστος Εργασίας Τεχνολόγων - Ακτινολόγων του Γ.Ν. Κατερίνης (ποσά σε ευρώ).	36
Πίνακας 3.6/β Ημέρες άδειας του προσωπικού του αξονικού τομογράφου για το έτος 2007.	38
Πίνακας 3.6/γ Συνολικές ώρες εργασίας του προσωπικού του αξονικού τομογράφου για το έτος 2007.	39
Πίνακας 3.6/δ Κόστη εργασίας του προσωπικού του αξονικού τομογράφου ανά ώρα και λεπτό.	40
Πίνακας 3.8/α Κόστος για υγειονομικό υλικό αξονικού τομογράφου για το έτος 2005 (ποσά σε ευρώ).	42
Πίνακας 3.8/α1 Κόστος για υγειονομικό υλικό αξονικού τομογράφου για το έτος 2006 (ποσά σε ευρώ).	42
Πίνακας 3.8/α2 Κόστος για υγειονομικό υλικό αξονικού τομογράφου για το έτος 2007 (ποσά σε ευρώ).	43
Πίνακας 3.8/γ1 Κόστος αναλωθέντων σκιαγραφικών μέσων αξονικού τομογράφου για το έτος 2005 (ποσά σε ευρώ).	44
Πίνακας 3.8/γ2 Κόστος αναλωθέντων σκιαγραφικών μέσων αξονικού τομογράφου για το έτος 2006 (ποσά σε ευρώ).	44
Πίνακας 3.8/γ3 Κόστος αναλωθέντων σκιαγραφικών μέσων αξονικού τομογράφου για το έτος 2007 (ποσά σε ευρώ).	45
Πίνακας 3.8/γi Κόστος υλικών που χρησιμοποιούνται στις αξονικές τομογραφίες με σκιαγραφικό μέσο για το έτος 2005 (ποσά σε ευρώ).	46
Πίνακας 3.8/γii Κόστος υλικών που χρησιμοποιούνται στις αξονικές τομογραφίες με σκιαγραφικό μέσο για το έτος 2006 (ποσά σε ευρώ).	46

Πίνακας 3.8/γiii Κόστος υλικών που χρησιμοποιούνται στις αξονικές τομογραφίες με σκιαγραφικό μέσο για το έτος 2007 (ποσά σε ευρώ).	47
Πίνακας 3.8/δα Κόστος των φιλμ που αγοράστηκαν για τον αξονικό τομογράφο το έτος 2005 (ποσά σε ευρώ).	47
Πίνακας 3.8/δβ Κόστος των φιλμ που αγοράστηκαν για τον αξονικό τομογράφο το έτος 2006 (ποσά σε ευρώ).	48
Πίνακας 3.8/δγ Κόστος των φιλμ που αγοράστηκαν για τον αξονικό τομογράφο το έτος 2007 (ποσά σε ευρώ).	48
Πίνακας 3.9/α Κόστη ηλεκτρικής ενέργειας , ύδρευσης, θέρμανσης και επικοινωνιών.	51
Πίνακας 3.10/α Κατηγορίες και είδη αξονικών τομογραφιών.	53
Πίνακας 3.10/β Οι αξονικές τομογραφίες ανά κατηγορίες και είδη που πραγματοποιήθηκαν τα έτη 2005-2006-2007.	54
Πίνακας 3.10/γ Τομές που χρειάζονται ανάλογα με το είδος της αξονικής τομογραφίας.	55
Πίνακας 3.10/δ Ο αριθμός των τομών που λήφθηκαν κατά τα έτη 2005-2006-2007.	56
Πίνακας 3.10/ε Φίλμ που χρειάζονται για κάθε εξέταση.	57

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΕΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ

Πίνακας 4.2/α Κόστος απόσβεσης αξονικού τομογράφου ανά αξονική τομογραφία.	60
Πίνακας 4.5/α Κόστος συντήρησης ανά αξονική τομογραφία.	63
Πίνακας 4.6/α Χρόνοι και κόστη των Ιατρών Ακτινολόγων και των Τεχνολόγων Ακτινολόγων ανά εξέταση για τα έτη 2005-2006-2007.	65
Πίνακας 4.7/α Κόστος φιλμ ανά αξονική τομογραφία	67
Πίνακας 4.7/β Κόστος για υγρά στερέωσης – εμφάνισης των φιλμ ανά αξονική τομογραφία (ποσά σε ευρώ).	68
Πίνακας 4.7/γ Συγκέντρωση του κόστους για αναλώσιμα υλικά ανά αξονική τομογραφία για τα έτη 2005-2006-2007 (ποσά σε ευρώ).	70

Πίνακας 4.8/α Κόστος ηλεκτρικής ενέργειας που αναλογεί σε κάθε αξονική τομογραφία.	71
Πίνακας 4.8/β Κόστη ηλεκτρικής ενέργειας, ύδρευσης , θέρμανσης και επικοινωνιών ανά αξονική τομογραφία (ποσά σε ευρώ).	73
Πίνακας 4.9/α Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2005 (ποσά σε ευρώ).	74
Πίνακας 4.9/β Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2006 (ποσά σε ευρώ).	75
Πίνακας 4.9/γ Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2007 (ποσά σε ευρώ).	76

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 : ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Πίνακας 5.2/α Σύγκριση του κόστους ανά τομογραφία με τις τιμές (ποσά σε ευρώ).	81
Πίνακας 5.3/α Συνολικό κόστος αξονικών τομογραφιών για τα έτη 2005-2006-2007 (ποσά σε ευρώ).	83
Πίνακας 5.4.1/α Τα κόστη των αξονικών τομογραφιών έτους 2003 κατά είδος τομογραφιών του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου της Λιβαδειάς.	84
Πίνακας 5.4.1/β Τα κόστη των αξονικών τομογραφιών για τα έτη 2005-2006-2007, κατά είδος τομογραφιών του Γ.Ν. Κατερίνης.	85
Πίνακας 5.4.1/γ Σύγκριση κόστους τομογραφιών στο Γ.Ν. Κατερίνης και στο Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς, κατά τομογραφία τομογραφίας.	86
Πίνακας 5.4.2/α Σύγκριση ομάδων κόστους εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας.	88
Πίνακας 5.4.2/β Σύγκριση ομάδων κόστους θώρακος.	89
Πίνακας 5.4.2/γ Σύγκριση ομάδων κόστους σπονδυλικής στήλης.	90
Πίνακας 5.4.2/δ Σύγκριση ομάδων κόστους τομογραφιών κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό.	90
Πίνακας 5.4.2/ε Σύγκριση ομάδων κόστους τομογραφιών κοιλίας με σκιαγραφικό.	91
Πίνακας 5.4.2/δ Σύγκριση ομάδων κόστους τομογραφιών άνω κάτω άκρων.	91

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΣΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΩΝ

Σχήμα 1.2/α Εξήγηση της λειτουργίας του αξονικού τομογράφου.	13
Εικόνα 1.3/α Ο αξονικός τομογράφος του Γ.Ν. Κατερίνης .	16
Εικόνα 1.3/β Η κονσόλα χειρισμού του αξονικού τομογράφου.	17
Εικόνα 1.3/γ Η εκτυπωτική συσκευή του αξονικού τομογράφου .	18

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Σχήμα 2.4/α Οργανόγραμμα Γ.Ν. Κατερίνης.	24
Σχήμα 2.5/α Κάτοψη Γ.Ν. Κατερίνης.	27
Σχήμα 2.6/α Το Ακτινοδιαγνωστικό του Γ.Ν. Κατερίνης και ο Αξονικός Τομογράφος.	29

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 : ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Σχήμα 3.4/α Το σχέδιο κάτοψης των εγκαταστάσεων για την μελέτη ακτινοπροστασίας του αξονικού τομογράφου.	33
--	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΕΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ

Σχήμα 4.9/α. Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2005.	77
Σχήμα 4.9/β. Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2006.	78
Σχήμα 4.9/γ. Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2007.	79

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 : ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Σχήμα 5.4.2/α . Διαφορά κόστους – τιμής αξονικών τομογραφιών
Γ.Ν.Κατερίνης . 94

Σχήμα 5.4.2/β . Σύγκριση τιμών και εξετάσεων του Γ.Ν.Κατερίνης
με το Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς. 95

Περίληψη της εργασίας

Στην παρούσα εργασία ερευνήθηκε η κοστολόγηση των υπηρεσιών υγείας που παρέχονται στο τμήμα του αξονικού τομογράφου του Γ.Ν.Κατερίνης .Αυτό επιτεύχθηκε με τον υπολογισμό σε όλες τις κατηγορίες και ομάδες κόστους που αφορούν αυτό το τμήμα με έτη αναφοράς το 2005, 2006 και 2007.

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών έδειξαν ότι υπάρχει τεράστια διαφορά μεταξύ της εισπραττόμενης τιμής που λαμβάνει το Νοσοκομείο για κάθε είδος αξονικής τομογραφίας σε σχέση με το πραγματικό κόστος αυτής. Παρατηρήθηκε ότι το κόστος κάθε αξονικής τομογραφίας σε σχέση με τις εισπραττόμενες τιμές παρουσιάζει μια διαφορά στην τιμή έως και οκτώ φορές υψηλότερη. Το Γ.Ν. Κατερίνης λοιπόν απέτυχε να έχει έσοδα για τα έτη 2005 , 2006 και 2007 με αποτέλεσμα να εμφανίζεται το Νοσοκομείο υπερχρεωμένο με διπλάσια διαφορά του κόστους από τα έσοδα.

Η σύγκριση του κόστους μεταξύ της παρούσας εργασίας και της πτυχιακής εργασίας «Ο Αξονικός Τομογράφος του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λιβαδειάς , λειτουργία και κοστολόγηση υπηρεσιών » (σπουδαστής : Ξηρός Νικόλαος) έδειξε ότι το Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς πέτυχε την μείωση του κόστους για κάθε αξονική τομογραφία σε σχέση με τις εισπραττόμενες τιμές του Κέντρου και ανέδειξε τις αιτίες για τα υψηλά κόστη που εμφανίζονται στο Γ.Ν. Κατερίνης .

Οι συγκρίσεις έδειξαν ότι το Γ . Ν. Κατερίνης παρουσιάζει υψηλά κόστη κυρίως :

- Μια πολύ σοβαρή αιτία για το αυξημένο κόστος των αξονικών τομογραφιών είναι ο μικρός σχετικά αριθμός εξετάσεων που έχει ως αποτέλεσμα τα μειωμένα έσοδα που παρουσιάζει το Νοσοκομείο. Μια αιτία βέβαια για τον περιορισμένο αριθμό εξετάσεων είναι ότι πολλοί κάτοικοι του Νομού καταφεύγουν σε Νοσοκομεία της Θεσσαλονίκης και άλλοι προτιμούν τα ιδιωτικά κέντρα εξέτασης.
- Τα υψηλά κόστη εργασίας , κόστη αναλώσιμου υλικού και κόστη ηλεκτρικής ενέργειας που εμφανίζονται επιφέρουν σημαντική ζημία για τα έσοδα του Νοσοκομείου.

Summary of work.

In this work investigated the pricing of health services provided in section of axonikou tomografou G. N. Katerini. This was achieved by calculating in all categories and groups of costs relating to this section with reference years 2005, 2006 and 2007.

The results of calculations showed that there is a huge difference between the price eisprattomenis receiving the Hospital for each type shaft tomografias compared with the actual cost. Noted that the cost of each shaft tomografias compared with the prices received presents a difference in price up to eight times higher. The General Hospital Katerini, then failed to have revenues for the years 2005, 2006 and 2007 thus appears Hospital overcharged with twice the difference between the cost of revenue.

The cost comparison between this work and work «The Axial Tomografos Medical Diagnostic Centre Livadia, operation and pricing services» (student: Xiros Nikolaos) showed that the Medical Diagnostic Center Livadeias achieved cost reductions for each computer tomography to compared with the prices received the Centre and highlighted the reasons for the high costs that appear in the General Hospital Katerini.

These comparisons showed that the G. N. Katerini presents high costs mainly:

1. A very serious cause for the increased cost of axial- tomografion is the relatively small number of examinations has resulted in reduced revenue presenting Hospital. One reason is for a limited number of examinations is that many residents of the prefecture resort to hospitals in Thessaloniki and others prefer private examination centres.
2. The high- labour costs, costs on consumables and electricity costs appear to cause significant damage revenues Hospital.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Οι στόχοι και η δομή της πτυχιακής εργασίας .

Στην σημερινή κοινωνία που ζούμε παρατηρείται μια γενικότερη αύξηση του κόστους όλων των «αγαθών». Αυτή η αύξηση έχει παρατηρηθεί τα τελευταία χρόνια , μεταξύ των άλλων , και στις Υπηρεσίες Υγείας η οποία οφείλεται κυρίως στην ραγδαία αύξηση της φαρμακοβιομηχανίας και της τεχνολογικής επιστήμης .

Η επιλογή του παρόντος θέματος έγινε με αφορμή την πραγματοποίηση της πρακτικής μου άσκησης στο Γ.Ν.Κατερίνης όπου θέλησα να ερευνήσω την κοστολόγηση των υπηρεσιών που παρέχονται στο τμήμα του αξονικού τομογράφου διότι είναι το νεότερο τμήμα που δημιουργήθηκε στο Γ.Ν.Κατερίνης μιας και η διάρκεια ζωής του δεν ξεπερνάει τα δέκα έτη.

Ως στόχους της παρούσας εργασίας έθεσα τους εξής :

1. Να υπολογίσω τα κόστη που προκύπτουν από τη λειτουργία του τμήματος του αξονικού τομογράφου σε σχέση με τον αριθμό των αξονικών τομογραφιών που πραγματοποιούνται στο τμήμα αυτό του Νοσοκομείου.
2. Να συγκρίνω τα πραγματικά κόστη που θα προκύψουν από τους υπολογισμούς μου με την εισπραττόμενη τιμή που λαμβάνει το Νοσοκομείο για κάθε εξέταση με αποτέλεσμα την κερδοφόρα ή ζημιογόνα λειτουργία του τμήματος του αξονικού τομογράφου.
3. Να συγκρίνω τα κόστη της παρούσας εργασίας με τα κόστη προγενέστερων πτυχιακών εργασιών που αφορούσαν την κοστολόγηση των αξονικών τομογράφων , με στόχο να διερευνήσω τα αίτια των διαφορών που θα αναδειχτούν.

Τα δεδομένα που θα χρησιμοποιήσω για τους υπολογισμούς μου αφορούν τα έτη 2005 , 2006 και 2007 . Για να πραγματοποιηθούν οι στόχοι μου και για να καταλήξω σε συμπεράσματα ή εργασία δομήθηκε στα εξής πέντε κεφάλαια :

Στο πρώτο κεφάλαιο , το οποίο είναι και εισαγωγικό , γίνεται μία αναφορά στην ανακάλυψη και στη λειτουργία του αξονικού τομογράφου και παρουσιάζεται συνοπτικά ο αξονικός τομογράφος του Γ . Ν. Κατερίνης .

Στο δεύτερο κεφάλαιο, γίνεται μία σύντομη αναφορά στο ιστορικό του Νοσοκομείου, των τμημάτων του και του προσωπικού που απασχολείται σε αυτό και αναλύεται ο χώρος του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος στο οποίο περιλαμβάνεται και ο αξονικός τομογράφος.

Στο τρίτο κεφάλαιο, καταγράφονται τα οικονομικά στοιχεία και διαχωρίζονται σε ομάδες κόστους. Παράλληλα διαχωρίζονται και τα είδη των αξονικών τομογραφιών.

Στο τέταρτο κεφάλαιο, γίνεται αναλυτική επεξεργασία των δεδομένων που αφορούν τα κόστη των προηγούμενων κεφαλαίων και κατανέμονται τα κόστη αυτά ανά είδος και κατηγορία αξονικής τομογραφίας.

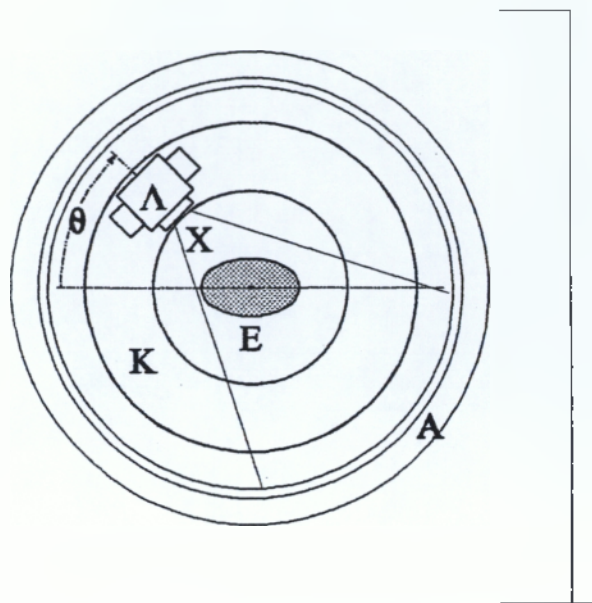
Στο πέμπτο, και τελευταίο κεφάλαιο, συγκρίνονται τα κόστη που υπολογίσθηκαν στην παρούσα εργασία με τις εισπραττόμενες τιμές και γίνεται σύγκριση με προγενέστερες πτυχιακές εργασίες ενώ διεξάγονται και τα συμπεράσματα της παρούσας εργασίας.

1.2 Γενικά περί των αξονικών τομογράφων

Τη δεκαετία του 1970, μετά από μακροχρόνιες έρευνες, εμφανίστηκε ένα νέο είδος τομογραφίας, η οποία ονομάστηκε « αξονική τομογραφία ». Εφευρέτες αυτής της νέας τομογραφίας ήταν ο A. GONMACK (1963) G. Hounsfield (1968). Με την τομογραφία αυτή εμφανίστηκε ένα νέο είδος ακτινογραφικού μηχανήματος ακτίνων X, ο «αξονικός τομογράφος». Ο αξονικός τομογράφος είναι ένα μηχάνημα ακτίνων X, με το οποίο μπορούν να ληφθούν απεικονίσεις νοητών τομών του ανθρώπινου σώματος κάθετων επί τον διαμήκη άξονα του σώματος, εγκάρσιων δηλαδή νοητών τομών του σώματος. Η αντίστοιχη διαδικασία και απεικόνιση ονομάζεται αξονική τομογραφία. Στην αγγλική ορολογία υπάρχει για την αξονική τομογραφία ο όρος «CAT» από τα αρχικά των λέξεων «Computed Axial Tomography»¹.

Η κατασκευή του μηχανήματος αυτού έγινε δυνατή με τις τεχνολογίες των υπολογιστών και της πληροφορικής. Οι αξονικοί τομογράφοι και οι υπολογιστές τους με το λογισμικό τους έχουν περάσει από πολλά στάδια εξέλιξης από το 1970 μέχρι σήμερα.

1.Εισαγωγή στην Υπολογιστική Τομογραφία, Ε.Μαστοράκου, Δ.Α.Κελέτης, Σημειώσεις, Τμήμα Νοσηλευτικής Σχολής Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1997.



Σχήμα 1.2/α. Εξήγηση της λειτουργίας του αξονικού τομογράφου.

Στους τελευταίου τύπου αξονικούς τομογράφους καταργήθηκε ο ανιχνευτής ακτίνων X μέσα στην περιστρεφόμενη στεφάνη και αντικαταστάθηκε με μία ολόκληρη σειρά ακίνητων ανιχνευτών, τοποθετημένων περιφερειακά έξω και γύρω από την στεφάνη, επάνω στο εσωτερικό του πλαισίου, όπως δείχνεται στο σχήμα 1.2/α .

Υπάρχει η στεφάνη K, με την λυχνία ακτίνων X (και όλες τις συσκευές που χρειάζεται αυτή για να λειτουργεί), αλλά λείπει από αυτή ο ανιχνευτής ακτίνων X. Αντί γι' αυτόν υπάρχει μία ολόκληρη ζώνη A ανιχνευτών ακτινοβολίας ακίνητη, προσαρμοσμένη επάνω στο πλαίσιο Π στήριξης της K. Η αντίστοιχη με κάθε γωνία θ λήψης ακτινογραφική εικόνα συλλαμβάνεται από τους ανιχνευτές που συμβαίνει εκείνη την στιγμή να βρίσκονται απέναντι από την περιστρεφόμενη λυχνία Λ ακτίνων X. Η χρησιμοποίηση ακίνητης ζώνης ανιχνευτών τους ελευθερώνει από τον περιορισμό χώρου μέσα στην στεφάνη K και απαλλάσσει τις γραμμές επικοινωνίας τους με τον υπολογιστή από ηλεκτρικά παράσιτα, τα οποία προκαλούνται από τις περίπλοκες διασυνδέσεις των γραμμών αυτών όταν ο ανιχνευτής είναι μέσα σε μία στρεφόμενη στεφάνη, ιδιαίτερα εάν αυτή στρέφεται με μεγάλες ταχύτητες.

Το αποτέλεσμα είναι και πιο μεγάλοι και πιο ευαίσθητοι ανιχνευτές ακτίνων X, άρα ακριβέστερα δεδομένα για το λογισμικό στον υπολογιστή και ακόμα καθαρότερες εικόνες τομών, αλλά και μεγαλύτερη ταχύτητα κινήσεων, στεφάνης και κλίνης².

2. Δημοσθένης Εφραμιμίδης, «Διαχείριση Τεχνολογίας Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας », ΤΕΙ Καλαμάτας, 2004,σελ.50-53.

Στους σύγχρονους αξονικούς τομογράφους οι κινήσεις αυτές μπορούν να είναι αρκετά γρήγορες, ώστε πρακτικά να μην περιλαμβάνουν καθόλου στάσεις. Ουσιαστικά η λυχνία κάνει μία σπειροειδή περιστροφή γύρω από το σώμα του εξεταζόμενου, καθώς η στεφάνη περιστρέφεται γύρω από την προωθούμενη κατά μήκος κλίνη. Το λογισμικό των υπολογιστών των τομογράφων χρειάστηκε αρκετές βελτιώσεις για να ανταποκριθεί στις αλλαγές αυτές, αλλά υποβοηθήθηκε αποτελεσματικά και από την αυξημένη ταχύτητα λειτουργίας των σημερινών υπολογιστών.

Η χρήση σκιαγραφικών μέσων, η αύξηση της ταχύτητας των κινήσεων στεφάνης και κλίνης, η μεγάλη ευαισθησία των σημερινών ανιχνευτών ακτίνων Χ και η τελειοποίηση του λογισμικού, που υπολογίζει τα όρια μεταξύ ιστών διαφορετικών πυκνοτήτων, επιτρέπουν σημαντικούς περιορισμούς στην σκληρότητα και την πυκνότητα των απαραίτητων ακτινοβολιών Χ, παράλληλα με μία μείωση του χρόνου έκθεσης σ' αυτές. Σήμερα οι δόσεις ακτινοβολίας που απορροφά ο εξεταζόμενος για μία αξονική τομογραφία είναι πολύ μικρότερες από εκείνες που χρειαζόταν με τους πρώτους αξονικούς τομογράφους της δεκαετίας του 1970 ή από εκείνες που απαιτούσε μία κλασσικού τύπου τομογραφία. Παράλληλα μειωθήκαν δραστικά οι χρόνοι παραμονής και ακινησίας του εξεταζόμενου στον τομογράφο, οπότε περιορίστηκε και το άγχος που προκαλούσε παλαιότερα η παραμονή αυτή. Σήμερα οι τυπικοί απαιτούμενοι χρόνοι είναι 1 έως 5 δευτερόλεπτα για κάθε λήψη τομής. Οι μεγαλύτεροι χρόνοι (3 έως 5 δευτερόλεπτα) χρειάζονται όταν για μία τομή γίνεται στροφή της στεφάνης κατά περισσότερες από 180 μοίρες, για βελτίωση της καθαρότητας της εικόνας. Μία τυπική αξονική τομογραφία μπορεί να έχει από 10 περίπου έως και πάνω από 40 τομές. Άρα για μία δύσκολη τομογραφία με πολλές τομές μπορεί να χρειασθούν και πάνω από 5 λεπτά ακινησίας του εξεταζόμενου. Μία εύκολη τομογραφία όμως μπορεί να τελειώσει και με λιγότερο από 1 λεπτό ακινησίας³

Παρ' όλα αυτά όμως οι δόσεις ακτινοβολίας για τους εξεταζόμενους παραμένουν οπωσδήποτε μεγαλύτερες κατά την αξονική τομογραφία, σε σχέση με την κλασσική ακτινογράφιση και με τις περισσότερες ακτινοσκοπήσεις. Επομένως, αν και σήμερα η αξονική τομογραφία χρησιμοποιείται αρκετά συχνότερα από ότι στο παρελθόν, παραμένει μία εξέταση που πρέπει να γίνεται μόνο εάν πραγματικά χρειάζεται. Για σοβαρές όμως καταστάσεις και για δύσκολες διαγνώσεις αποτελεί μία από τις λίγες επιλογές που υπάρχουν.

3. Αξονικός Τομογράφος, Αρχή λειτουργίας και παράγοντες ποιότητας της εικόνας, Χ.Ε. Τιερρή, Βιοιατρική Τεχνολογία, 1996, σελ. 18-22.

Η δυνατότητα απεικόνισης νοητών τομών με πολύ καλή ποιότητα εικόνας καθιστά σήμερα την αξονική τομογραφία πραγματικά απαραίτητη στις περιπτώσεις αυτές. Το συνδυασμένο αποτέλεσμα όλων των εξελίξεων στις κατασκευές και στην πληροφορική είναι σήμερα ότι σε μία αξονική τομογραφία μπορούν να επισημανθούν όρια μεταξύ ιστών του σώματος, των οποίων οι πυκνότητες μπορούν να διαφέρουν κατά ποσοστό και λιγότερο από 0,5 % ακόμα .

Το λογισμικό εξελίχθηκε και κατά άλλους τρόπους. Προστέθηκε κατ' αρχή το γνωστό μας από τα ακτινοσκοπικά μηχανήματα ψηφιακής τεχνολογίας λογισμικό επεξεργασίας εικόνας, το οποίο μπορεί πρώτα να αντικαταστήσει τις γκριζες αποχρώσεις της αρχικής ψηφιοποιημένης εικόνας με χρώματα, ώστε να διακρίνονται καλύτερα οι ιστοί. Στην συνέχεια το λογισμικό μπορεί και να αφαιρέσει τμήματα της εικόνας, για να εμφανισθούν καλύτερα εκείνα τα όργανα που ενδιαφέρουν περισσότερο την συγκεκριμένη εξέταση. Και τελικά έγινε μέσω του λογισμικού δυνατή και η αυτόματη συσχέτιση πολλών διαδοχικών εικόνων τομών κατά μήκος του σώματος του εξεταζόμενου μέσω του λογισμικού, για να υπολογισθούν και να συντεθούν μέσα στην μνήμη του υπολογιστή ψηφιοποιημένες στερεοσκοπικές πλέον εικόνες επιλεγμένων ιστών ή οργάνων του σώματος⁴.

Με τις εξελίξεις αυτές δημιουργήθηκαν νέες δυνατότητες. Ο ιατρός μπορεί πλέον να ζητά να δει στην οθόνη του υπολογιστή Π.χ. κάποια συγκεκριμένα οστά ή κάποια άλλα συγκεκριμένα όργανα όπως Π.χ. το συκώτι ή το στομάχι ή το δίκτυο των αγγείων μέσα στα νεφρά ή οτιδήποτε άλλο θελήσει από το σώμα του εξεταζόμενου και να το βλέπει, εάν το κρίνει σκόπιμο, σε μία τρισδιάστατη εικόνα στην οθόνη του υπολογιστή ή επάνω σε φιλμ. Αλλά μπορεί και να ζητήσει να δει και άλλες όψεις του οργάνου από διαφορετικές γωνίες ή και να ζητήσει εμφάνιση νοητών τομών του οργάνου κατά οποιοδήποτε επίπεδο επιθυμεί. Άρα με ένα εξελιγμένο σύγχρονο αξονικό τομογράφο μπορούμε πλέον να σχηματίζουμε όχι μόνο εγκάρσιες, αλλά και λοξές και κατά μήκος νοητές τομές οργάνων ή περιοχών του σώματος του εξεταζόμενου. Μπορεί ακόμα, με την βοήθεια του λογισμικού, να κάνει κάποιος και υπολογισμούς αποστάσεων και εμβαδών επιφανειών μέσα στο σώμα ή να ογκομετρήσει ιστούς και όργανα .

4. Αξονικός Τομογράφος ,Αρχή λειτουργίας και παράγοντες ποιότητας της εικόνας ,Χ.Ε.Τιερρή, Βιοιατρική Τεχνολογία,1996, σελ. 18-22.

1.3 Ο αξονικός τομογράφος του Γ.Ν. Κατερίνης.

Ο αξονικός τομογράφος του Γ.Ν. Κατερίνης έχει κατασκευαστεί από την εταιρεία PHILIPS και το μοντέλο του είναι Tomoscan AV .Το έτος κτήσης και εγκατάστασης του μηχανήματος είναι το έτος 1998 όπου τότε άρχισε και η λειτουργία του τμήματος του αξονικού τομογράφου στο Γ.Ν. Κατερίνης .Ο μηχανισμός σάρωσης του συστήματος είναι συνεχούς περιστροφής.

Στην εικόνα 1.3/α βλέπουμε μία γενική διάταξη του αξονικού τομογράφου του Γ.Ν. Κατερίνης.



Εικόνα 1.3/α Ο αξονικός τομογράφος του Γ.Ν.Κατερίνης

Η στεφανή 2 του συστήματος ακτινογράφησης στηρίζεται σ'ένα πλαίσιο 1, μέσα στο οποίο έχει τη δυνατότητα περιστροφής .Μέσα στο πλαίσιο βρίσκεται ο μηχανισμός που περιστρέφει την στεφανή 2. Μπροστά στο πλαίσιο και με τον άξονά της παράλληλο προς τον άξονα περιστροφής της στεφανής , βρίσκεται , επάνω σε μια βάση 5, η κλίνη 4 για τον εξεταζόμενο , μαζί με ένα προσκέφαλο 3. Η κλίνη μπορεί να μετακινηθεί

παράλληλα προς τον άξονα περιστροφής της στεφανής , δηλαδή να μπαίνει σε βάθος μέσα στην στεφανή η να βγαίνει από αυτή ολισθαίνοντας επάνω στη βάση 5. Υπάρχει επίσης μία δυνατότητα μικρής ρύθμισης και του ύψους της από το δάπεδο. Οι μηχανισμοί για τις μετατοπίσεις αυτές βρίσκονται μέσα στη βάση 5.



Εικόνα 1.3/β Η κονσόλα χειρισμού του αξονικού τομογράφου.

Σε απόσταση από το μηχάνημα και σε χώρο ο οποίος προστατεύεται από την ακτινοβολία Χ, βρίσκεται η κονσόλα χειρισμού με τον υπολογιστή που ελέγχει το μηχάνημα , όπως φαίνεται στην εικόνα 1.3/β .Στην κονσόλα διακρίνονται η κεντρική μονάδα του υπολογιστή, η οθόνη του όπου φαίνονται οι λήψεις των τομών του εξεταζόμενου, το πληκτρολόγιο και οι μονάδες περιφερειακής μνήμης.

Ακριβώς δίπλα από την κονσόλα υπάρχει το εκτυπωτικό μηχάνημα το οποίο βλέπουμε στην εικόνα 1.3/γ. Στην εκτυπωτική συσκευή, η οποία είναι τύπου DRYSTAR 3000 της κατασκευάστριας εταιρείας AGFA GEVAERT ο υπολογιστής στέλνει τις εικόνες των τομών για να εμφανιστούν επάνω σε φιλμ.



Εικόνα 1.3/γ Η εκτοπωτική συσκευή του αξονικού τομογράφου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

2.1 Εισαγωγή

Στο κεφάλαιο αυτό αναφέρονται γενικά στοιχεία του Γ.Ν.Κατερίνης όπως η αποστολή, ο ρόλος και το ιστορικό του ενώ παράλληλα γίνεται αναφορά στο Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Νοσοκομείου και ειδικότερα στον αξονικό τομογράφο. Τα στοιχεία αυτά αφορούν εγκαταστάσεις, τεχνικό εξοπλισμό, χώρους και λοιπά στοιχεία του Νοσοκομείου.

2.2 Αποστολή και ρόλος του Νοσοκομείου

Με την έγκριση του νέου Οργανισμού Αριθμ. Υ4α/89645/05 (ΦΕΚ 1519 τμ.Β. 16 Οκτ 2006) ο σκοπός του Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης στο Άρθρο 2 αναφέρεται:

1. Η παροχή Πρωτομάθμιας και Δευτερομάθμιας φροντίδας υγείας στο πληθυσμό ευθύνης της Β' Δ.Υ.ΠΕ Κεντρικής Μακεδονίας, καθώς και σε ασθενείς που παραπέμπονται από άλλες Δ.Υ.ΠΕ. Η φροντίδα υγείας παρέχεται ισότιμα σε κάθε πολίτη ανεξάρτητα από την οικονομική, κοινωνική και επαγγελματική του κατάσταση, σύμφωνα με τους κανόνες του Εθνικού Συστήματος Υγείας και της Κοινωνικής Ασφάλισης.

2. Η ειδίκευση, η συνεχής εκπαίδευση και η επιμόρφωση ιατρών, νοσηλευτών και άλλων επαγγελματιών υγείας, με την ανάπτυξη και εφαρμογή ανάλογων εκπαιδευτικών προγραμμάτων.

3. Η ανάπτυξη και προαγωγή της έρευνας στον τομέα της υγείας. Στην κατεύθυνση αυτή εφαρμόζει και αναπτύσσει ερευνητικά προγράμματα και συνεργάζεται με άλλους συναφείς φορείς, καθώς και διεθνείς οργανισμούς, επιστημονικά και ερευνητικά κέντρα.

4. Η συνεργασία με τα νοσηλευτικά ιδρύματα και άλλες μονάδες υγείας της υγειονομικής περιφέρειας για την ανάπτυξη και αναβάθμιση συνολικά της παρεχόμενης φροντίδας υγείας και ειδικότερα σε ότι αφορά την εφαρμογή εκπαιδευτικών προγραμμάτων, καθώς και ειδικών προγραμμάτων μελέτης και αξιολόγησης θεμάτων,

που αφορούν το χώρο της υγείας στη Β' Δ.Υ.ΠΕ Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 3329/2005 « Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις», με τις οποίες ορίζεται ο τρόπος νοσηλευτικής, επιστημονικής, εκπαιδευτικής και λειτουργικής διασύνδεσης.

5. Εφαρμογή νέων μεθόδων και μορφών περίθαλψης, με στόχο την αποτελεσματική προώθηση της υγείας των πολιτών.

6. Η ανάπτυξη διαδικασιών που διευκολύνουν τους στρατηγικούς στόχους που τίθενται από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, τη Β' Δ.Υ.ΠΕ Κεντρικής Μακεδονίας και το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου.

7. Η ανάπτυξη και προαγωγή της ιατρικής έρευνας.

Σύμφωνα με τη σύγχρονη θεώρηση οργάνωσης των συστημάτων υγείας , αποστολή του Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης είναι η διασφάλιση, η βελτίωση και η αποκατάσταση του επιπέδου υγείας του πληθυσμού ευθύνης του παρέχοντας πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια περίθαλψη, σύμφωνα με την εκτίμηση των αναγκών υγείας αυτού του πληθυσμού και με τους διαθέσιμους πόρους, και με απώτερο σκοπό τη συμβολή του Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης στη διασφάλιση και βελτίωση του επιπέδου ευημερίας και ποιότητας ζωής του πληθυσμού ευθύνης του.

2.3 Ιστορικό του Γ.Ν.Κατερίνης

Μέχρι το έτος 1944 δεν λειτουργούσε στο Νομό Πιερίας Νοσοκομείο ή άλλη Νοσηλευτική Μονάδα. Οι ασθενείς του Νομού προσέφευγαν κυρίως σε Νοσοκομεία ή ιδιωτικές κλινικές της Θεσσαλονίκης.

Η εμφάνιση στο Νομό Πιερίας της λοιμώδους νόσου του εξανθηματικού τύφου την περίοδο αυτή , οδήγησε στην ανάγκη δημιουργίας κρατικού Απομονωτηρίου στην πόλη της Κατερίνης για την αντιμετώπιση των πασχόντων από την νόσο αυτή , τον περιορισμό της εξάπλωσης της και την εξάλειψή της. Την περίοδο αυτή πέραν της λοιμώδους νόσου του εξανθηματικού τύφου εμφανίστηκαν και άλλα λοιμώδη νοσήματα όπως ελονοσία κ.λ.π. Για την αντιμετώπιση των νοσημάτων αυτών αλλά και άλλων οξέων παθολογικών νοσημάτων , ειδικότερα ορισμένων ομάδων πληθυσμού προσφύγων .

απόρων και πυροπαθών της Γερμανικής κατοχής και του εμφυλίου πολέμου ιδρύθηκε Παθολογικό Νοσοκομείο στο οποίο συγχωνεύτηκε το Απομονωτήριο.

Η αύξηση του πληθυσμού του Νομού με την εγκατάσταση των προσφύγων Ελλήνων από τη Μικρά Ασία , η δυσκολία μετάβασης των ασθενών στα Νοσοκομεία της Θεσσαλονίκης λόγω της αποστάσεως και της οικονομικής αδυναμίας μεγάλης μερίδας του πληθυσμού , επέβαλε τη λειτουργία οργανωμένου πλέον Νοσοκομείου ως Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου , την αύξηση των κλινών σε 60 .την ανάπτυξη και λειτουργία Παθολογικής , Χειρουργικής και Μαιευτικής –Γυναικολογικής κλινικής , Ακτινολογικού και Μικροβιολογικού Εργαστηρίου με τα αντίστοιχα Εξωτερικά Ιατρεία και άλλων βοηθητικών υπηρεσιών (μαγειρεία , πλυντήρια κλπ.).Με το από 2-10-47 Β. Διάταγμα κυρώνεται ο πρώτος Οργανισμός του Νοσοκομείου το οποίο φέρει την ονομασία « ΓΕΝΙΚΟ ΚΡΑΤΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ » και υπάγεται στις διατάξεις του Α.Ν 965/37 «περί Οργανώσεως των Δημόσιων Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων και Υγειονομικών τοιούτων ».

Το έτος 1956 με το από 10-3056 Β. Διάταγμα το Νοσοκομείο υπάγεται στις διατάξεις του Ν,Δ 2592/53 « περί Οργανώσεως της Ιατρικής Αντιλήψεως » και συμπληρώνεται ο Οργανισμός του με την προσθήκη νέων θέσεων Ιατρικού , Νοσηλευτικού και Βοηθητικού προσωπικού.

Το νοσοκομείο στεγαζόταν από της ιδρύσεώς του σε διώροφο κτίριο εντός της πόλεως Κατερίνης . Η κτιριακή του υποδομή δεν επέτρεπε την περαιτέρω ανάπτυξη του για την αντιμετώπιση των αυξημένων αναγκών των κατοίκων του Νομού. Η ανέγερση νέου κτιρίου έγινε με πρωτοβουλία φορέων της πόλη και Ερανικής Επιτροπής για την αντιμετώπιση των δαπανών ανέγερσής του.

Το νέο κτίριο άρχισε να χτίζεται από το έτος 1950 σε οικοπέδο 14 στρεμμάτων που παραχωρήθηκε από το Δήμο Κατερίνης. Η ανέγερσή του ολοκληρώθηκε το 1960 οπότε έγινε η μεταφορά του Νοσοκομείου στις νέες εγκαταστάσεις.

Το 1975 με το Π.Δ. 755/75 τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε ο Οργανισμός , προστέθηκαν νέες κλινικές (Ω.Ρ.Λ., Παιδιατρική, Οφθαλμολογική , Σταθμός Αιμοδοσίας) καθώς και νέες θέσεις Ιατρικού , Νοσηλευτικού και Βοηθητικού προσωπικού. Οι νοσηλευτικές κλίνες αυξήθηκαν από 60 σε 120.

Η λειτουργία του Νοσοκομείου ως του μοναδικού Γενικού Νοσοκομείου στο Νομό οδήγησε στην ανάγκη περαιτέρω ανάπτυξής του. Με το Π.Δ. 543/79 προστέθηκαν νέες κλινικές και τμήματα (Καρδιολογική και Ορθοπεδική κλινική, Τμήμα Τεχνητού

Νεφρού , Φυσιοθεραπείας , Αντιφυματικό ιατρείο) , καθώς και νέες θέσεις προσωπικού .Οι κλίνες αυξήθηκαν από 120 σε 140.

Με την ψήφιση του Ν.1397/83 «Εθνικό Σύστημα Υγείας » το Νοσοκομείο υπήχθη στις διατάξεις του νόμου αυτού.

Το 1986 με την αριθ. Α3β/οικ.19187/6-11-86 απόφαση του Υπουργείου Υγείας Πρόνοιας κα Κοινωνικών Ασφαλίσεων έγινε αναμόρφωση του Οργανισμού. Με την αναμόρφωση αυτή προστέθηκαν νέα Τμήματα και Μονάδες (Νευρολογικό , Μονάδα Εμφραγμάτων , Εντατικής θεραπείας νεογνών , ανάληψης και ημερήσιας νοσηλείας). Αυξήθηκαν οι θέσεις του προσωπικού και οι κλίνες από 140 σε 150.

Οι αναπτυγμένες κλίνες σήμερα ανέρχονται σε 178.Οι κτιριακές υποδομές για τη σωστή λειτουργία του Νοσοκομείου και την ανάπτυξή του, όπως απαιτούν οι νοσηλευτικές ανάγκες των κατοίκων του Νομού και των χιλιάδων τουριστών κατά τους θερινούς μήνες κρίνονται ανεπαρκέστατες . Για την αντιμετώπιση αυτών των αναγκών το Νοσοκομείο μισθώνει από το έτος 1984 την πρώην ιδιωτική κλινική της πόλης «ΚΑΛΟΣ ΣΑΜΑΡΕΙΤΗΣ » επιφάνειας 1000 τετραγωνικών μέτρων όπου στεγάζονται οι κλινικές Ορθοπεδική, Μαιευτική –Γυναικολογική και το τμήμα Φυσιοθεραπείας. Οι Διοικητικές Υπηρεσίες και η Νοσηλευτική Σχολή στεγάζονται επίσης σε μισθωμένα από το Νοσοκομείο κτίρια.

Το 1988 προστέθηκε νέα πτέρυγα στο υπάρχον κτίριο 1000 τετραγωνικών μέτρων όπου στεγάζονται τα Εξωτερικά Ιατρεία και τα Εργαστήρια.

Στο οικοπέδο του Νοσοκομείου προστέθηκε οίκημα που θεμελιώθηκε και κτίστηκε με δαπάνες και χορηγίες του Συλλόγου Παιδιών με κακοήθη νοσήματα , με την συνεισφορά του συλλόγου Ολυμπιονικών και του ηθοποιού Σπύρου Παπαδόπουλου. Το νέο αυτό κτίριο 250 τ.μ προστέθηκε στον αύλειο χώρο του Νοσοκομείου το 2005 , όπου μετά την ολοκλήρωσή των εργασιών κατασκευής του και επιμέρους επέκτασής του μετεγκαταστάθηκε το τμήμα Αιμοδοσίας του Νοσοκομείου αναπτύσσοντας ταυτόχρονα δύο κλίνες για την λειτουργία των α) Μονάδα Μεταγγίσεων Μεσογειακής Αναιμίας και β) Μονάδα Παιδών με κακοήθη νοσήματα. Στους χώρους όπου λειτουργούσε αναπτύχθηκαν νέα Εξωτερικά Ιατρεία.

Με το νόμο 2889/2001 «Βελτίωση και εκσυγχρονισμός του Εθνικού Συστήματος Υγείας και άλλες διατάξεις » το Νοσοκομείο αποτελεί αποκεντρωμένη μονάδα του Β' Πε.Σ.Υ.Π Κεντρικής Μακεδονίας και φέρει την επωνυμία « ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ» .

Με το νόμο 3329/2005 « Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις », το Γενικό Νοσοκομείο Κατερίνης αποκτά την μορφή Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου , ενταγμένο στην Β' Δ.Υ.ΠΕ Κεντρικής Μακεδονίας .

Τέλος , με την υπ' αριθμ.Υ4α/89645/05 κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών , Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης , Οικονομίας και Οικονομικών και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης . δημοσιεύτηκε στο Αρ. ΦΕΚ 1519/2006 ο νέος «Οργανισμός του Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης ».Ο νέος Οργανισμός περιλαμβάνει νέα τμήματα και υπηρεσίες και είναι πλέον δυναμικότητας 251 οργανικών κλινών,

2.4 Η οργάνωση του Γ.Ν. Κατερίνης

Η διάρθρωση των υπηρεσιών του Γ.Ν.Κατερίνης παρουσιάζεται στο οργανόγραμμα του σχ.2.4 /α .

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Γ.Ν. Κατερίνης είναι επιταμελές και συγκροτείται με Υπουργική Απόφαση .Ασκεί όλες τις αρμοδιότητες που αφορούν κυρίως στο σχεδιασμό , την ανάπτυξη , τη επέκταση και βελτίωση των κτιριακών εγκαταστάσεων και γενικότερα την αναβάθμιση των παρερχομένων υπηρεσιών υγείας . Αποτελείται από:

1. Τον Πρόεδρο
2. Τον Αντιπρόεδρο
3. Τη διευθύντρια της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας
4. 2 τακτικά και 2 εκλεγμένα μέλη.

Ο Διοικητής προϊστάται όλων των Υπηρεσιών και έχει τη γενική και ειδική ευθύνη της διοίκησης και της λειτουργίας του Νοσοκομείου και είναι υπεύθυνος για την εξασφάλιση της ομαλής και εύρυθμης λειτουργίας του.

Το Γ.Ν. Κατερίνης αποτελείται από τις εξής Υπηρεσίες:

1. Την Ιατρική Υπηρεσία
2. Την Νοσηλευτική Υπηρεσία
3. Την Διοικητική - Οικονομική Υπηρεσία

Σχήμα 2.4/α .Οργανόγραμμα Γ.Ν.Κατερίνης

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ				
ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ -ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ				
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ				
ΙΑΤΡΙΚΗ		ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ		ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ
ΤΟΜΕΙΣ			ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	
ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ	ΥΠΟ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΑ			ΤΜΗΜΑΤΑ	
ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	ΑΚΤΙΝΟ-ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ	
ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟ	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ	ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ	
ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟ	ΩΡΛ/ΚΟ	ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ	ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ	
ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ-ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ	ΓΡΑΜ.ΕΞΩΤ.Ι ΑΤΡΕΙΩΝ	
ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ			
ΜΟΝΑΔΕΣ		ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΓΡΑΦΕΙΑ		
ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ			ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	
ΔΙΑΤΟΜΕΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ				
ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ				
ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ				
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ				
ΤΑΚΤΙΚΑ				
ΓΡ.ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ				
ΠΑΡΑΙΑΤΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ				
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΙΑΤΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ				
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				

Κάθε υπηρεσία έχει την δική της ξεχωριστή συγκρότηση και ιεραρχική διάρθρωση .Οι τέσσερις υπηρεσίες είναι μεταξύ τους ισότιμες και υπάγονται ιεραρχικά στον Διοικητή και Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου.

Στην Ιατρική Υπηρεσία προϊστάται ο Διευθυντής Ιατρικής Υπηρεσίας ο οποίος είναι ιατρός Διευθυντής και είναι αρμόδιος για την εύρυθμη λειτουργία της Ιατρικής Υπηρεσίας. Η Ιατρική Υπηρεσία διαρθρώνεται σε Τομείς (παθολογικός , χειρουργικός , εργαστηριακός) στους οποίους λειτουργούν Τμήματα κατά ειδικότητα και Ειδικές Μονάδες που υπάγονται οργανικά στα Τμήματα καθώς και Διατομιακά Τμήματα τα οποία ελέγχονται και εποπτεύονται από τον Διευθυντή της Ιατρικής Υπηρεσίας.

Στην Νοσηλευτική Υπηρεσία προϊστάται η Διευθύντρια της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας και έχει την ευθύνη και τη μέριμνα για την ορθή παροχή των νοσηλευτικών υπηρεσιών στους ασθενείς. Η Νοσηλευτική Υπηρεσία διαρθρώνεται σε Τομείς που εξυπηρετούν τη διάρθρωση της Ιατρικής Υπηρεσίας. Οι Τομείς είναι 2 . Ο 1^{ος} Νοσηλευτικός Τομέας καλύπτει τις ανάγκες των Τμημάτων και των Μονάδων του Παθολογικού τομέα της Ιατρικής Υπηρεσίας και ο 2^{ος} Νοσηλευτικός Τομέας καλύπτει τις ανάγκες των Τμημάτων και των Μονάδων του Χειρουργικού Τομέα και τα Χειρουργεία.

Στην Διοικητική - Οικονομική Υπηρεσία προϊστάται ο Διευθυντής Διοικητικής Υπηρεσίας και έχει την ευθύνη και τη μέριμνα για τον συντονισμό και έλεγχο των εργασιών των Τμημάτων της Διοικητικής Υπηρεσίας .Στο Γ.Ν.Κατερίνης η Διοικητική Υπηρεσία διαρθρώνεται σε δύο Υποδιευθύνσεις που απαρτίζονται από τμήματα με διοικητικό- οικονομικό και τεχνικό αντικείμενο αντίστοιχα.

Το προσωπικό του Γ.Ν.Κατερίνης καταγράφεται στον πίνακα 2.4/β

Πίνακας 2.4/β . Προσωπικό Γ.Ν.Κατερίνης.

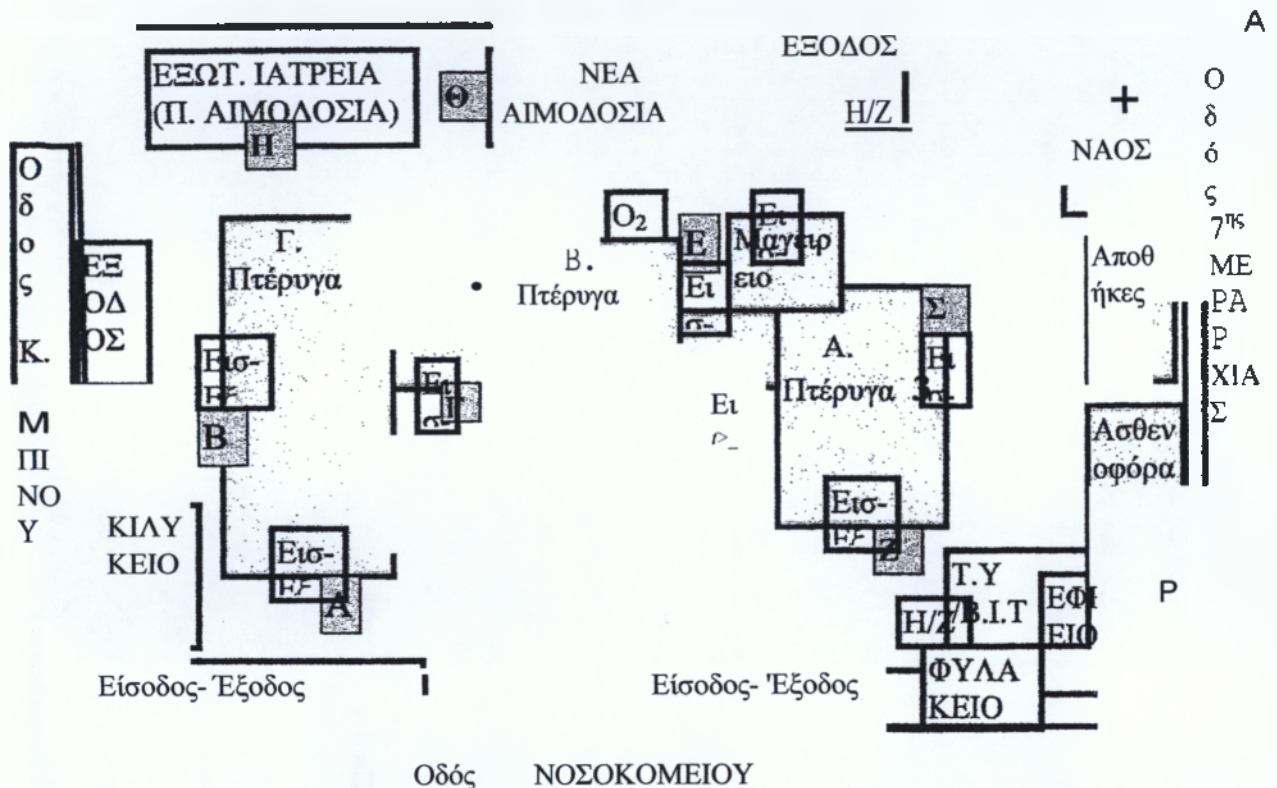
ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΕΠΙΟΣΤΗΜΟ ΝΙΚΟ ΜΗ ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤ ΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠ ΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚ Ο	ΤΕΧΝΟ ΛΟΓΟΙ	ΛΟΙΠ Ο ΠΡΟΣ ΩΠΟΙ ΚΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ 12	Π.Ε 3	Π.Ε 3	Π.Ε 5	Π.Ε 1		
ΕΠΙΜΕΛΗΤΕΣ Α 22	Τ.Ε 99	Τ.Ε 1	Τ.Ε 9	Τ.Ε 4	Τ.Ε 18	
ΕΠΙΜΕΛΗΤΕΣ Β 21	Δ.Ε 82	Δ.Ε 5	Δ.Ε 18	Δ.Ε 21	Δ.Ε 16	Δ.Ε 2
ΕΠΙΜΕΛΗΤΕΣ Β (ΕΠΙΚ.) 11	Υ.Ε 46					Υ.Ε 29
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟ Ι 43						
ΣΥΝΟΛΟ 109	230	9	32	26	34	31
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 471						

ΠΗΓΗ: Τμήμα Προσωπικού Γ.Ν. Κατερίνης

2.5 Οι εγκαταστάσεις του Γ.Ν. Κατερίνης

Το Νοσοκομείο βρίσκεται στο κέντρο της Κατερίνης , επί της κυρίας οδού 7^{ης} Μεραρχίας και την οδό Νοσοκομείου, και αποτελεί ένα οικοδομικό τετράγωνο σε ένα οικοπέδο 14000 τ.μ. Επίσης χρησιμοποιεί ενοικιαζόμενους χώρους επί της οδού Νικομήδειας 59 , και σε απόσταση 1 χιλιομέτρου από το κεντρικό Κτίριο και συνολικής επιφάνειας 990 τ.μ. Ακόμη η Διοίκηση του Νοσοκομείου βρίσκεται πλησίον του Νοσοκομείου και σε απόσταση περίπου 40 μέτρων από το κεντρικό κτίριο , σε ενοικιαζόμενο χώρο 450 τ.μ.

Μία κάτοψη του Γ.Ν.Κατερίνης εμφανίζεται στο σχεδιάγραμμα 2.5/α .Το σύνολο της δομημένης επιφάνειας των κτιρίων του Νοσοκομείου των κύριων χώρων 3.676 τ.μ καθώς και βοηθητικών 1.301 τ.μ (συμπεριλαμβανομένων των ισογείων και υπογείων)σε συνολικό εμβαδό ανέρχεται σε 4.977 τ.μ σε μία έκταση 14.000 τ.μ.



Σχήμα 2.5/α Κάτοψη του Γ.Ν.Κατερίνης.

Το Νοσοκομείο είναι ανεπτυγμένο σε τρεις πτέρυγες. Στην πτέρυγα Α στεγάζονται : η Παιδιατρική κλινική , η Μονάδα Τεχνητού Νεφρού, το Φαρμακείο και το Οφθαλμολογικό Ιατρείο. Στην πτέρυγα Β στεγάζονται : η Καρδιολογική Κλινική , η Παθολογική Κλινική, η Χειρουργική Κλινική και τα Χειρουργεία. Στην πτέρυγα Γ στεγάζονται: το Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών , το Τμήμα Βραχείας Νοσηλείας , Τα Εξωτερικά Ιατρεία , Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα , η Γραμματεία Εξωτερικών Ιατρείων , το τμήμα Κίνησης Ασθενών, ο Αξονικός τομογράφος , το Μικροβιολογικό και Αιματολογικό Τμήμα.

Περιμετρικά των 3 πτερύγων στεγάζονται: το κυλικείο , τα νέα Εξωτερικά Ιατρεία , το Τμήμα Αιμοδοσίας , οι αποθήκες , τα ασθενοφόρα , καθώς και η Βοιατρική Υπηρεσία και η Τεχνική Υπηρεσία .

Επί της οδού 7^{ης} Μεραρχίας στεγάζεται σε ενοικιαζόμενο κτίριο η Διοικητική Υπηρεσία του Νοσοκομείου με τα αντίστοιχα Τμήματα - Γραφεία .

Τέλος σε απόσταση ενός χιλιομέτρου από το κτίριο του Νοσοκομείου βρίσκεται το επονομαζόμενο « Παράρτημα » του Νοσοκομείου όπου στεγάζονται : η Μαιευτική-Γυναικολογική Κλινική , η Ορθοπαιδική Κλινική , το Φυσικοθεραπευτήριο , τα Χειρουργεία και οι Αίθουσες τοκετών.

2.6 Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν. Κατερίνης και ο αξονικός τομογράφος του.

Το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γ.Ν. Κατερίνης αποτελείται από τα εξής τμήματα-χώρους :

1. Τμήμα απλών ακτινογραφιών
2. Τμήμα υπερήχων
3. Τμήμα αξονικού τομογράφου
4. Γραφείο Διευθυντή
5. Γραφείο Ακτινολόγων-Τεχνολόγων
6. Χώρος αναμονής ασθενών
7. αποδυτήρια ασθενών
8. Διάδρομος .

Οι χώροι που έχουν σχέση με τον αξονικό τομογράφο είναι συνολικής έκτασης 40 τ.μ. Οι χώροι αυτοί είναι:

1. Γραφείο Διευθυντή ο οποίος εποπτεύει και απασχολείται με όλο το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα.
2. Θάλαμος του αξονικού τομογράφου
3. Χώρος όπου βρίσκεται η κονσόλα χειρισμού και το εκτυπωτικό μηχάνημα του αξονικού τομογράφου
4. Διάδρομος – Χώρος αναμονής ασθενών.

Οι χώροι 2,3 εκτός από τον χώρο 4 έχουν συνολική έκταση 40 τ.μ. και αφορούν μόνο τον αξονικό τομογράφο. Η συνολική εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς του αξονικού τομογράφου είναι 50 KVA . Ακόμη ο κλιματισμός του αξονικού τομογράφου γίνεται με κλιματιστικά μηχανήματα τα οποία είναι ξεχωριστά από τον υπόλοιπο χώρο του Νοσοκομείου και έτσι υπάρχει συνεχής ανανέωση του αέρα στο χώρο το αξονικού τομογράφου.(πηγή: προϊστάμενος τεχνικής υπηρεσίας .)

Ο αξονικός τομογράφος του Γ.Ν. Κατερίνης έχει κατασκευαστεί από την εταιρεία PHILIPS και το μοντέλο του είναι Tomoscan AV . Σύμφωνα με τον τελευταίο ποιοτικό

έλεγχο του μηχανήματος η χρήση του αξονικού τομογράφου είναι απόλυτα ασφαλής και κρίνεται απολύτως κατάλληλος για όλες τις διαγνωστικές εφαρμογές της σύγχρονης αξονικής τομογραφίας ενώ τηρούνται και όλες οι προδιαγραφές του κατασκευαστή και του κανονισμού ακτινοπροστασίας που αφορούν τους χώρους , τους ασθενείς και το προσωπικό.

Το προσωπικό του αξονικού τομογράφου είναι :

1. Ο Διευθυντής του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος
2. Τέσσερις Τεχνολόγοι- Ακτινολόγοι.
3. Τρεις επιμελητές ιατροί .

Ο Διευθυντής απασχολείται σε όλα τα τμήματα του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος. Οι χειριστές τεχνολόγοι απασχολούνται αποκλειστικά με τον αξονικό τομογράφο ενώ παράλληλα εκτελούν χρέη γραμματείας διότι γραμματειακή υποστήριξη δεν υπάρχει για το τμήμα αυτό.

Τέλος ο αξονικός τομογράφος λειτουργεί τις εργάσιμες ημέρες από Δευτέρα έως Παρασκευή με 2 βάρδιες : 9:00-15:00 και 15:30-22:00. Τα Σαββατοκύριακα και τις νύχτες εφημερεύει ένας ιατρός σε ολόκληρο το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα και αντίστοιχα στον αξονικό τομογράφο εφόσον υπάρξει κάποιο έκτακτο περιστατικό.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

3.1 Εισαγωγή

Στο κεφάλαιο αυτό θα αναφερθούμε στα οικονομικά στοιχεία του Αξονικού Τομογράφου του Γ.Ν.Κατερίνης όσο πιο αναλυτικά και παραστατικά γίνεται. Τα οικονομικά στοιχεία αναφέρονται σε όλα τα κόστη που αφορούν τον αξονικό τομογράφο για τα τελευταία τρία χρόνια λειτουργίας του όπου αυτό είναι δυνατό.

Τα κόστη αυτά διακρίνονται στις εξής κατηγορίες :

- Κόστος απόκτησης του αξονικού τομογράφου,
- Κόστος κτιριακού χώρου,
- Κόστος εγκατάστασης,
- Κόστος για την εκπαίδευση του προσωπικού ,
- Κόστος εργασίας ,
- Κόστος συντήρησης,
- Κόστος διαφόρων αναλώσεων,
- Κόστος ηλεκτρικής ενέργειας ,ύδρευσης , θέρμανσης και

επικοινωνιών.

3.2 Κόστος απόκτησης του αξονικού τομογράφου.

Μέχρι και το έτος 1997 δεν λειτουργούσε τμήμα αξονικού τομογράφου στο Γ.Ν. Κατερίνης. Υπήρχε πρόβλεψη ώστε να τοποθετηθεί ένα μηχάνημα αξονικού τομογράφου στο Νέο Νοσοκομείο μαζί με άλλον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό. Επειδή οι διαδικασίες για την ολοκλήρωση του Νέου Νοσοκομείου δεν αναμενόταν να ολοκληρωθούν σύντομα ζητήθηκε από την εταιρεία ΔΕΠΑΝΟΜ, η οποία ανέλαβε το έργο ,να τοποθετήσει στις εγκαταστάσεις του Παλαιού Νοσοκομείου τον αξονικό τομογράφο που είχε υποχρέωση

να τοποθετήσει στο Νέο Νοσοκομείο. Το μηχάνημα του αξονικού τομογράφου είναι δωρεά της εταιρείας ΔΕΠΑΝΟΜ και η διοίκηση του Νοσοκομείου δεν πλήρωσε τίποτα για την απόκτηση του μηχανήματος αυτού. Παρόλα αυτά γνωρίζουμε ότι η αξία αγοράς του συγκεκριμένου μηχανήματος συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. είναι 450.000 €.

Σύμφωνα με τις εταιρείες που προμηθεύουν αξονικούς τομογράφους η διάρκεια ζωής τους υπολογίζεται ότι είναι 10-15 έτη. Στην παρούσα εργασία θα λάβουμε υπόψη τα 10 χρόνια, ως χρόνο απόσβεσης του μηχανήματος, διότι και η Διοίκηση του Νοσοκομείου σκοπεύει να το αλλάξει εντός του έτους 2008.

3.3 Κόστος κτιριακού χώρου.

Δεν υπάρχει κόστος κτιριακού χώρου για τον αξονικό τομογράφο του Γ.Ν.Κατερίνης διότι όπως αναφέρθηκε και στο 1^ο κεφάλαιο το οικοπέδο όπου είναι κτισμένο το Νοσοκομείο είναι περιουσία του Νοσοκομείου και επομένως δεν υπάρχει κόστος κτιριακού χώρου.

3.4 Κόστος εγκατάστασης και ακτινοπροστασίας.

Το κόστος εγκατάστασης περιέχει κυρίως το κόστος για την μελέτη ακτινοπροστασίας του εργαστηρίου του αξονικού τομογράφου. Στο σχέδιο 3.4/α φαίνεται το σχέδιο κάτοψης των εγκαταστάσεων για την μελέτη ακτινοπροστασίας (πηγή: Βιοιατρική Υπηρεσία Νοσοκομείου). Αυτή η μελέτη περιλαμβάνει:

1. Τοποθέτηση καναλιών για τα καλώδια του συγκροτήματος του αξονικού τομογράφου.
2. Θωράκιση του χώρου με μολύβι, κατασκευή του παραθύρου χειριστηρίου με μολυβδύαλο και θωρακισμένη πόρτα εισόδου.
3. Εξασφάλιση των απαραίτητων συνθηκών κλιματισμού – εξαερισμού και κατασκευή και τοποθέτηση του πίνακα τροφοδοσίας για τους χώρους χρήσης του μηχανήματος.

4. Καλώδιο τροφοδοσίας από τον πίνακα έως τον μετασχηματιστή , κατασκευή υπόλοιπης ηλεκτρολογικής υποδομής και εξασφάλιση υποδομής εμφανιστηρίου .

Η μελέτη του χώρου έγινε από Ακτινοφυσικό και το όλο έργο στοίχισε 30.000€ .

Ακόμη πρέπει να αναφέρουμε ότι κάθε τρία χρόνια πραγματοποιείται ποιοτικός έλεγχος από ακτινοφυσικό της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) ενώ το Νοσοκομείο προσλαμβάνει , με τις ανάλογες διαδικασίες του ανοιχτού διαγωνισμού , κάθε χρόνο υπεύθυνο διπλωματούχο Φυσικής Ιατρικής ο οποίος πραγματοποιεί ελέγχους ακτινοπροστασίας κάθε μήνα. Το κόστος της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) ανέρχεται στα 270 € περίπου για κάθε ποιοτικό έλεγχο και το κόστος του μηνιαίου ελέγχου ακτινοπροστασίας στα 1.500 € ετησίως.

3.5 Κόστος για την εκπαίδευση του προσωπικού.

Το κόστος εκπαίδευσης του προσωπικού έχει ενσωματωθεί στο κόστος αγοράς του αξονικού τομογράφου διότι η εταιρεία όπου προμήθευσε το μηχάνημα ανέλαβε να εκπαιδεύσει τους Τεχνολόγους – Ακτινολόγους χωρίς κάποια πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση αμέσως μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος . Η εκπαίδευση κράτησε δύο μήνες . Οφείλει να σημειωθεί ότι οι Τεχνολόγοι – Ακτινολόγους στη αρχή ήτανε δύο και έπειτα προσελήφθησαν άλλα δύο άτομα τα οποία εκπαιδεύτηκαν από τους προηγούμενους Τεχνολόγους – Ακτινολόγους.

3.6 Κόστος εργασίας

Με τον όρο κόστος εργασίας αναφερόμαστε στο λεγόμενο « άμεσο » κόστος εργασίας δηλαδή στο κόστος εργασίας του προσωπικού που απασχολείται στον αξονικό τομογράφο. Το προσωπικό αυτό είναι : 1) ο Διευθυντής , 2) οι χειριστές-τεχνολόγοι , 3) οι επιμελητές ιατροί .

Στους πίνακες 3.6/α.1 και 3.6/α.2 αντίστοιχα εμφανίζονται οι τακτικές μεικτές αποδοχές του προσωπικού του αξονικού τομογράφου , τα δώρα , τα επιδόματα αδείας , οι εργοδοτικές εισφορές και το σύνολο της δαπάνης ανά εργαζόμενο . Πρέπει

να σημειωθεί ότι δεν υπολογίζονται οι εφημερίες των ιατρών και οι υπερωρίες των τεχνολόγων διότι όπως προαναφέρθηκε στην ενότητα 2.6 του προηγούμενου κεφαλαίου το τμήμα του αξονικού τομογράφου του Γ.Ν.Κατερίνης τα βράδια και τα Σαββατοκύριακα είναι σε αναμονή , δηλαδή λειτουργεί εφόσον υπάρχουν έκτακτα περιστατικά.

Πίνακας 3.6/α.1. Άμεσο κόστος εργασίας του ιατρικού προσωπικού του Γ.Ν.Κατερίνης (ποσά σε ευρώ).

	Τακτικές μεικτές αποδοχές	Δώρα εορτών και επιδόματα αδείας	Εργοδοτικές εισφορές	Σύνολο
Διευθυντής	43345,92	5026,32	3566,50	51938,74
1 ^{ος} Ιατρός ακτινολόγος	33811,68	3917,28	3496,58	41225,54
2 ^{ος} Ιατρός ακτινολόγος	33811,68	3917,28	3496,58	41225,54
3 ^{ος} Ιατρός ακτινολόγος	33811,68	3917,28	3496,58	41225,54
Σύνολο διευθυντή- Ιατρών	144780,96	16778,16	14045,24	175615,36

ΠΗΓΗ :Τμήμα μισθοδοσίας Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Πίνακας 3.6/α.2.Άμεσο κόστος εργασίας των Τεχνολόγων-Ακτινολόγων του Γ.Ν.Κατερίνης (ποσά σε ευρώ).

	Τακτικές μεικτές αποδοχές	Δώρα εορτών και επιδόματα αδείας	Εργοδοτικές εισφορές	Σύνολα
1 ^{ος} Τεχνολόγος- Ακτινολόγος	19944	2292	412,56	22648,56
2 ^{ος} Τεχνολόγος- Ακτινολόγος	19944	2292	412,56	22648,56
3 ^{ος} Τεχνολόγος- Ακτινολόγος	19944	2292	412,56	22648,56
4 ^{ος} Τεχνολόγος- Ακτινολόγος	19944	2292	412,56	22648,56
Σύνολα Τεχνολόγων- Ακτινολόγων	79776	9168	1650,24	90594,24

ΠΗΓΗ : Τμήμα μισθοδοσίας Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Εκτός του συνολικού κόστους εργασίας θα πρέπει να υπολογίσουμε και τους χρόνους εργασίας του προσωπικού.

Το τμήμα του αξονικού τομογράφου του Γ.Ν.Κατερίνης λειτουργεί όλο το εικοσιτετράωρο , 365 ημέρες τον χρόνο. Τα Σαββατοκύριακα και τις νύχτες το τμήμα ,όπως προαναφέρθηκε, είναι σε αναμονή δηλαδή λειτουργεί εφόσον υπάρχουν έκτακτα περιστατικά. Τις καθημερινές υπάρχουν 2 βάρδιες :από τις 9:00 το πρωί έως τις 15:00 το μεσημέρι και από τις 15:30 το μεσημέρι έως τις 22:00 το βράδυ. Το πρόγραμμα των ημερών εργασίας των Ιατρών ακτινολόγων και των Τεχνολόγων-Ακτινολόγων ενώ και

του υπόλοιπου προσωπικού του Νοσοκομείου συντάσσεται κάθε μήνα και γνωστοποιείται στους εργαζόμενους κάθε μήνα πριν το τέλος του.

Η πρωινή βάρδια αρχίζει στις 9:00 π.μ και διαρκεί μέχρι τις 15:00 μ.μ. Στην πρωινή βάρδια εργάζονται ο Διευθυντής ,ο οποίος προσφέρει τις υπηρεσίες του σε όλο το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα, ένας Ιατρός - Τεχνολόγος και δύο Τεχνολόγοι – Ακτινολόγοι. Η απογευματινή βάρδια αρχίζει στις 15:30 μ.μ και διαρκεί μέχρι τις 22:00 μ.μ. Στην απογευματινή βάρδια εργάζονται ένας Ιατρός - Τεχνολόγος και ένας Τεχνολόγος – Ακτινολόγος. Από τις 22:00 μ.μ έως το πρωί εργάζεται ένας ιατρός , ο εφημερεύων ιατρός ,ο οποίος εξυπηρετεί ολόκληρο το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα ενώ ένας Τεχνολόγος – Ακτινολόγος βρίσκεται σε επιφυλακή και θα ειδοποιηθεί εάν υπάρξει κάποιο έκτακτο περιστατικό. Πρέπει να σημειωθεί ότι γραμματειακή υποστήριξη δεν υπάρχει και ότι οι ίδιοι οι Τεχνολόγοι-Ακτινολόγοι εκτελούν χρέη γραμματείας.

Για να υπολογίσουμε τους πραγματικούς χρόνους του προσωπικού θα πρέπει να αφαιρέσουμε από τις εργάσιμες ημέρες το σύνολο των ημερών όπου το προσωπικό είχε άδεια. Αυτό θα γίνει διότι δεν γνωρίζουμε τις πραγματικές ώρες εργασίας του προσωπικού.

Ακόμη πρέπει να επισημανθεί ότι οι το προσωπικό δικαιούνται και την επονομαζόμενη «ακτινολογική άδεια » , πέραν της κανονικής ετήσιας άδειας .

Αναλυτικότερα δικαιούνται:

- 30 ημέρες ακτινολογικής άδειας ετησίως
- Έως και 25 ημέρες κανονική άδεια
- Έως και 4 ημέρες με υπεύθυνη δήλωση
- Αναρρωτική άδεια έως και 10 ημέρες
- Γονική άδεια έως κα 4 ημέρες

Στον πίνακα 3.6/β καταγράφονται όλες οι ημέρες άδειας του προσωπικού για το έτος 2007.

Πίνακας 3.6/β Ημέρες άδειας του προσωπικού του αξονικού τομογράφου για το έτος 2007

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΑΝΑΡΡΩΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΓΟΝΙΚΗ ΑΔΕΙΑ	ΣΥΝΟΛΑ
1 ^{ος} ΙΑΤΡΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	24	2	30	5	2	63
2 ^{ος} ΙΑΤΡΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	24	2	30	4	4	64
3 ^{ος} ΙΑΤΡΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	24	3	30	5	2	64
1 ^{ος} ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	22	2	30	3	3	60
2 ^{ος} ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	22	3	30	6	2	63
3ος ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	22	2	30	5	-	59
4 ^{ος} ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	22	3	30	7	-	62

ΠΗΓΗ: Τμήμα Προσωπικού Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

Για το έτος 2007 οι εργάσιμες ημέρες υπολογίζονται ως εξής: Από τις 365 ημέρες αφαιρούμε τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες . Αναλυτικότερα: Το έτος 2007 είχαμε 47 Σαββατοκύριακα δηλαδή 94 ημέρες και 14 αργίες από τις από τις οι 5 συνέπεσαν με Σάββατο ή Κυριακή. Οπότε έχουμε συνολικά $94+9=103$ ημέρες μη εργάσιμες. Από τις 365 αφαιρούμε τις 103 και έχουμε 262 εργάσιμες ημέρες για το έτος 2007. Για να βρεθούν οι κανονικές ημέρες εργασίας αφαιρούμε από τις 262 εργάσιμες ημέρες τις ημέρες άδειας του κάθε εργαζομένου.

Κάθε ημέρα εργασίας απασχολείται ένας εργαζόμενος είτε στην πρωινή είτε στην απογευματινή βάρδια. Οπότε οι κανονικές ώρες εργασίας κάθε εργαζόμενου απορρέουν από τον πολλαπλασιασμό των κανονικών ημερών εργασίας με το μέσο ημερήσιο ωράριο των εργαζομένων το οποίο υπολογίζεται εάν προσθέσουμε τις συνολικές ώρες εργασίας της πρωινής και της απογευματινής βάρδιας και τις διαιρέσουμε δια δύο. Δηλαδή έχουμε 6 ώρες το πρωί και $6 \frac{1}{2}$ το απόγευμα δια 2 το οποίο ισούται με 6,25 ώρες. Το μέσο ημερήσιο ωράριο εργασίας είναι 6 ώρες και 25 λεπτά για κάθε εργαζόμενο του αξονικού τομογράφου. Τις ώρες αυτές τις πολλαπλασιάζουμε με το χρόνο που αφιερώνει το προσωπικό στον αξονικό τομογράφο και έτσι βρίσκουμε τις συνολικές ώρες εργασίας κάθε εργαζομένου οι οποίες καταγράφονται στον πίνακα 3.6/γ.

Τονίζεται ότι δεν υπολογίζονται τα επείγοντα περιστατικά διότι για το έτος 2007 δεν ξεπερνούσαν τα 10. Επίσης δεν υπολογίζονται οι ώρες εργασίας του Διευθυντή διότι απασχολείται σε όλο το Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα , όπως αναφέραμε , και το

ωράριο που αφιερώνει καθημερινά για τον αξονικό τομογράφο ποικίλει ανάλογα από τον καθημερινό αριθμό των εξετάσεων.

Πίνακας 3.6/γ Συνολικές ώρες εργασίας του προσωπικού του αξονικού τομογράφου για το έτος 2007.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1 ^{ος} ΙΑΤΡΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	199	1243,70
2 ^{ος} ΙΑΤΡΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	198	1237,50
3 ^{ος} ΙΑΤΡΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	198	1237,50
1 ^{ος} ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ- ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	202	1262,50
2 ^{ος} ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ- ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	199	1243,70
3ος ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ- ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	203	1268,70
4 ^{ος} ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ- ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	200	1250

Για να γίνει κατανοητή η σύνταξη του πίνακα 3.6/γ παίρνουμε ως παράδειγμα την περίπτωση του 1^{ου} Ιατρού Ακτινολόγου (τα ίδια ισχύουν και για τους υπόλοιπους εργαζομένους). Από τις 262 εργάσιμες ημέρες αφαιρούμε τις 63 ημέρες άδειας (πίνακας 3.6/β) και βρίσκουμε τις εργάσιμες ημέρες του 1^{ου} Ιατρού Ακτινολόγου δηλαδή $262 - 63 = 199$. Μετά πολλαπλασιάζουμε αυτές τις ημέρες με τις 6,25 ώρες, που είναι το μέσο ημερήσιο ωράριο εργασίας κάθε εργαζομένου, και βρίσκουμε τις ετήσιες κανονικές ώρες εργασίας δηλαδή $199 * 6,25 = 1243,70$ κανονικές ώρες εργασίας.

Τέλος θα υπολογίσουμε τα κόστη εργασίας του προσωπικού ανά ώρα και λεπτό. Για να γίνει αυτό θα χρησιμοποιήσουμε τα στοιχεία των τελευταίων στηλών από τους πίνακες 3.6/α1, 3.6/α2 και 3.6/γ αντίστοιχα, δηλαδή τα κόστη του προσωπικού σε ευρώ και τις πραγματικές ώρες εργασίας. Τα κόστη εργασίας του προσωπικού ανά ώρα και λεπτό καταγράφονται στον πίνακα 3.6/δ.

Πίνακα 3.6/δ Κόστη εργασίας του προσωπικού του αξονικού τομογράφου ανά ώρα και λεπτό.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΩΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΕΠΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ
1 ^{ος} ΙΑΤΡΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	33,14	0,55
2 ^{ος} ΙΑΤΡΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	33,31	0,55
3 ^{ος} ΙΑΤΡΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	33,31	0,55
1 ^{ος} ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	17,93	0,33
2 ^{ος} ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	18,21	0,30
3 ^{ος} ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	17,85	0,29
4 ^{ος} ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ	18,11	0,30

ΠΗΓΗ: ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 3.6/α1 , 3.6/α2 και 3.6/γ

Για να γίνει κατανοητή η σύνταξη του πίνακα 3.6/δ παίρνουμε ως παράδειγμα την περίπτωση του 1^{ου} Ιατρού Ακτινολόγου(τα ίδια ισχύουν και για τους υπόλοιπους εργαζομένους). Στην τελευταία στήλη του πίνακα 3.6/α1 βλέπουμε ότι το κόστος εργασίας του Ιατρού –Ακτινολόγου ανέρχεται σε 41225,54 €. Στην τελευταία στήλη του πίνακα 3.6/γ βλέπουμε ότι οι πραγματικές ώρες εργασίας του είναι 1243,70. Άρα κάθε ώρα εργασίας του κόστισε:

$$41225,54/1243,7=33,14 \text{ €}$$

Και κάθε λεπτό εργασίας του κόστισε :

$$33,14/60=0,55 \text{ €.}$$

3.7 Κόστος συντήρησης.

Την συντήρηση του αξονικού τομογράφου του Γ,Ν,Κατερίνης έχει αναλάβει η εταιρεία PHILIPS με πλήρη κάλυψη εργασιών προγραμματισμένης και επανορθωτικής συντήρησης , εργοστασιακές βελτιώσεις και ανταλλακτικά πλην αναλώσιμα υλικά .Ο

αριθμός των προγραμματισμένων συντηρήσεων σύμφωνα με την σύμβαση συντήρησης ανέρχεται στις 6 ετησίως .

Το Νοσοκομείο, σύμφωνα με την σύμβαση συντήρησης, καταβάλλει το ποσό των 89.256 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α στην εταιρεία PHILIPS με την οποία έχει υπογράψει διετή συμφωνία από 16/03/05 έως 15/03/07 για την διετία αυτή ,ενώ η σύμβαση ανανεώθηκε για μία διετία ακόμη .Δηλαδή το Νοσοκομείο μέχρι και το τέλος του έτους 2007 έχει πληρώσει στην εταιρεία PHILIPS το ποσό των 129.256 € .

Επιπλέον την περίοδο από το 2005 έως το 2007 σύμφωνα με το " τετράδιο βλαβών του αξονικού τομογράφου " η προμηθεύτρια εταιρεία με μετρήσεις που πραγματοποίησε για την ορθή λειτουργία της απόδοσης της λυχνίας του αξονικού τομογράφου διαπίστωσε ότι η απόδοση της λυχνίας είχε μειωθεί κατά 45% και έχριζε αντικατάστασης . Το κόστος αντικατάστασης της λυχνίας ανήλθε στο ποσό των 71.000 € το οποίο κόστος κατέβαλε το Νοσοκομείο στην προμηθεύτρια εταιρεία καθότι δεν συμπεριλαμβανόταν στους όρους σύμβασης (πηγή : Λογιστήριο του Νοσοκομείου).

3.8 Κόστος αναλώσιμων υλικών.

Με βάση το Λογιστήριο του Γ.Ν.Κατερίνης τα αναλώσιμα υλικά που χρησιμοποιούνται για τον αξονικό τομογράφο ώστε να είναι ορθή η λειτουργία του διακρίνονται στις εξής ομάδες :

- I. Υγειονομικό υλικό
- II. Φαρμακευτικό υλικό
- III. Σκιαγραφικά μέσα και απαραίτητα υλικά
- IV. Φιλμ και υγρά στερέωσης
- V. Γραφική ύλη και μέσα αρχειοθέτησης .

Στη συνέχεια καταγράφονται τα στοιχεία του κόστους των αναλώσιμων υλικών κατά ομάδα με βάση το βιβλίο αναλώσιμων υλικών του αξονικού τομογράφου του Νοσοκομείου για τα έτη 2005,2006,2007.

1) Υγειονομικό υλικό: Στους πίνακες 3.8/α .3.8/α1 και 3.8/α2 παρουσιάζεται αναλυτικά το κόστος του υγειονομικού υλικού(πηγή: Λογιστήριο Νοσοκομείου). Αυτό

το υλικό αποτελείται από γάντια , χαρτοσέρντονα κ.α. Η καταγραφή τους είναι ακριβής διότι τα υλικά αυτά παραγγέλλονται ξεχωριστά για το τμήμα αυτό και καταγράφονται στο ειδικό βιβλίο αναλώσιμων υλικών του αξονικού τομογράφου. Το κόστος ανέρχεται για το έτος 2005 σε 44,90 € ,το 2006 σε 236,72 € και το 2007 σε 158,30 €.

Πίνακας 3.8/α Κόστος για υγειονομικό υλικό αξονικού τομογράφου για το έτος 2005 (ποσά σε ευρώ)

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΓΑΝΤΙΑ Μ.Χ ΝΑΥΛΟΝ	2000	0,01	6,40
ΧΑΡΤΟΣΕΝΤΟΝΟ	24	1,73	41,52
ΧΑΡΤΟΒΑΜΒΑΚΑΣ	2 ΚΙΛΑ	0,99	1,98
ΣΥΝΟΛΑ			49,90

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

Πίνακας 3.8/α1 Κόστος για υγειονομικό υλικό αξονικού τομογράφου για το έτος 2006(ποσά σε ευρώ)

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΓΑΝΤΙΑ Μ.Χ ΝΑΥΛΟΝ	1700	0,01	9,90
ΧΑΡΤΟΣΕΝΤΟΝΟ	130	1,65	214,50
ΧΑΡΤΟΒΑΜΒΑΚΑΣ	-	-	-
ΓΑΝΤΙΑ ΜΗ ΑΠΟΣΤ.Μ.Λ	1500	0,02	34,86
ΒΑΜΒΑΚΙ	2 ΚΙΛΑ	2,23	4,46
ΣΥΝΟΛΑ			236,72

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

Πίνακας 3.8/α2 Κόστος για υγειονομικό υλικό αξονικού τομογράφου για το έτος 2007(ποσά σε ευρώ)

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΓΑΝΤΙΑ Μ.Χ ΝΑΥΛΟΝ	-	-	-
ΧΑΡΤΟΣΕΝΤΟΝΟ	80	1,65	132
ΧΑΡΤΟΒΑΜΒΑΚΑΣ	12 ΚΙΛΑ	1,70	20,40
ΓΑΝΤΙΑ ΜΗ ΑΠΟΣΤ.Μ.Λ	20	0,03	5,90
ΒΑΜΒΑΚΙ	-	-	-
ΣΥΝΟΛΑ			158,30

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

2) Φαρμακευτικό υλικό. Το υλικό αυτό αποτελείται από ηρεμιστικά φάρμακα και απολυμαντικά υλικά. Το 2005 το κόστος για ηρεμιστικά φάρμακα αναλογούσε σε 46,90 € ,το 2006 το κόστος για απολυμαντικά και ηρεμιστικά αναλογούσε σε ήταν 60,99 € και το 2007 το κόστος αναλογούσε σε 18,00 € (πηγή: Λογιστήριο Γ.Ν. Κατερίνης και βιβλίο αναλώσιμων υλικών).

3) Σκιαγραφικά μέσα και απαραίτητα υλικά: Σκιαγραφικά μέσα είναι υγρά τα οποία χορηγούνται στους ασθενείς προκειμένου να τονιστούν λεπτομέρειες των οργάνων του σώματος του ασθενούς . Χρησιμοποιούνται κυρίως στις αξονικές τομογραφίες θώρακος και κοιλίας και σπανιότερα σε άλλες εξετάσεις όπως η αξονική τραχήλου ή εγκεφάλου.

Στον πίνακες 3.8/γ1, 3.8/γ2 και 3.8/γ3 παρουσιάζονται τα είδη των σκιαγραφικών μέσων με τα κόστη τους .Για το έτος 2005 το κόστος σκιαγραφικών μέσων ανερχόταν σε 12.335 € ,για το 2006 ανερχόταν σε 9.909,02 € και για το 2007 ανερχόταν σε 21.098,98 €.

Πίνακας 3.8/γ1 Κόστος αναλωθέντων σκιαγραφικών μέσων αξονικού τομογράφου για το έτος 2005 (ποσά σε ευρώ).

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
GASTROGRAFIN 100ML	90	3,53	317,70
ΙΟΡΑΜΙΡΟ 50ML	210	17,67	3710,70
ULTRAVIST 50ML	205	23,84	4887,20
ΧΕΝΕΤΙΧ 50ML	205	16,68	3419,40
ΣΥΝΟΛΟ			12.335

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

Πίνακας 3.8/γ2 Κόστος αναλωθέντων σκιαγραφικών μέσων αξονικού τομογράφου για το έτος 2006 (ποσά σε ευρώ).

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
GASTROGRAFIN 100ML	74	3,53	261,22
ΙΟΡΑΜΙΡΟ 50ML	96	17,67	1696,32
ULTRAVIST 50ML	118	23,84	2813,12
ΧΕΝΕΤΙΧ 50ML	205	16,68	3460,40
ΟΜΝΙΡΑQUE 50ML	65	14,22	924,30
ΣΥΝΟΛΟ			9.909,02

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

Πίνακας 3.8/γ3 Κόστος αναλωθέντων σκιαγραφικών μέσων αξονικού τομογράφου για το έτος 2007 (ποσά σε ευρώ).

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
GASTROGRAFIN 100ML	116	3,53	409,48
ΙΟΡΑΜΙΡΟ 50ML	334	17,67	5901,78
ULTRAVIST 50ML	312	23,84	7438,08
XENETIX 50ML	336	16,68	5671,68
OMNIPAQUE 50ML	118	14,22	1677,96
ΣΥΝΟΛΟ			21.098,98

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

Στο παραπάνω κόστος των σκιαγραφικών μέσων πρέπει να προστεθεί και το κόστος για τα απαραίτητα υλικά δηλαδή σύριγγες, φλεβοκαθετήρες ,ορούς και πεταλούδες . Οι οροί χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση των αλλεργιών που μπορεί να προκληθεί σε κάποιον εξεταζόμενο από την χρήση σκιαγραφικών μέσων. Στους πίνακες 3.8/γι , 3.8/γii και 3.8/γiii καταγράφονται τα είδη με τα κόστη τους. Για το έτος 2005 το κόστος ανερχόταν σε 284,38 € , για το 2006 ανερχόταν σε 277,15 € και για το 2007 ανερχόταν σε 915,45 € .

Πίνακας 3.8/γi Κόστος υλικών που χρησιμοποιούνται στις αξονικές τομογραφίες με σκιαγραφικό μέσο για το έτος 2005 (ποσά σε ευρώ)

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΟΡΟΣ	10	4,69	46,90
ΣΥΡΙΓΓΕΣ 60 ML	900	0,26	229,50
ΣΥΡΙΓΓΕΣ 10 ML	120	0,07	7,98
ΣΥΝΟΛΟ			284,38

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

Πίνακας 3.8/γii Κόστος υλικών που χρησιμοποιούνται στις αξονικές τομογραφίες με σκιαγραφικό μέσο για το έτος 2006 (ποσά σε ευρώ)

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΟΡΟΣ	15	4,69	70,35
ΦΛΕΒΟΚΑΘΕΤΗΡΕΣ	100	0,24	24
ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ	50	0,28	14
ΣΥΡΙΓΓΕΣ 60 ML	570	0,29	165,30
ΣΥΡΙΓΓΕΣ 10 ML	50	0,07	3,50
ΣΥΝΟΛΟ			277,15

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

Πίνακας 3.8/γiii Κόστος υλικών που χρησιμοποιούνται στις αξονικές τομογραφίες με σκιαγραφικό μέσο για το έτος 2007 (ποσά σε ευρώ)

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΟΡΟΣ	55	4,69	257,95
ΦΛΕΒΟΚΑΘΕΤΗΡΕΣ	100	0,24	24
ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ	50	0,28	14
ΣΥΡΙΓΓΕΣ 60 ML	2100	0,29	609
ΣΥΡΙΓΓΕΣ 10 ML	150	0,07	10,50
ΣΥΝΟΛΟ			915,45

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

4) Φιλμ και υγρά στερέωσης : Τα φιλμ που χρησιμοποιούνται για τις αξονικές τομογραφίες που πραγματοποιούνται στο Γ.Ν.Κατερίνης είναι τύπου DRYSTAR διαστάσεων 35*43 της εταιρείας AGFA. Κάθε κουτί περιέχει 100 τεμάχια. Στους πίνακες 3.8/δα, 3.8/δβ και 3.8/δγ εμφανίζονται οι διαστάσεις ,τα τεμάχια και το συνολικό κόστος για τα έτη 2005, 2006 και 2007.Ο αριθμός των φιλμ που παρουσιάζεται είναι ο ακριβής αριθμός των φιλμ που καταναλώθηκαν για κάθε έτος που καταγράφεται στους παρακάτω πίνακες .

Πίνακας 3.8/δα Κόστος των φιλμ που αγοράστηκαν για τον αξονικό τομογράφο το έτος2005 (ποσά σε ευρώ).

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΙΛΜ	ΚΟΥΤΙΑ* ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΚΟΥΤΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
35*43	75*100	7500	2,38	238	17250

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

Πίνακας 3.8/δβ Κόστος των φιλμ που αγοράστηκαν για τον αξονικό τομογράφο το έτος 2006 (ποσά σε ευρώ).

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΙΛΜ	ΚΟΥΤΙΑ* ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΚΟΥΤΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
35*43	80*100	8000	2,38	238	19040

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

Πίνακας 3.8/δγ Κόστος των φιλμ που αγοράστηκαν για τον αξονικό τομογράφο το έτος 2007 (ποσά σε ευρώ).

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΙΛΜ	ΚΟΥΤΙΑ* ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΚΟΥΤΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
35*43	90*100	90000	2,38	238	21420

ΠΗΓΗ: ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟ ΑΝΑΛΩΣ.ΥΛΙΚΩΝ

Το κόστος για υγρά στερέωσης και εμφάνισης υπολογίζεται ως εξής : για το έτος 2005 δαπανήθηκαν περίπου 900 € και για τα έτη 2006 και 2007 αντίστοιχα δαπανήθηκαν περίπου 1200 € για κάθε έτος (πηγή :Λογιστήριο Γ.Ν.Κατερίνης).

5) Γραφική ύλη και μέσα αρχειοθέτησης : Το κόστος αυτό αναφέρεται στους φακέλους που χρησιμοποιούνται για τις εξετάσεις των ασθενών, μολύβια ,στιλό κ.α. Για το έτος 2005 το κόστος ανερχόταν σε 150 €, για το 2006 το κόστος ανερχόταν σε 195 € και για το έτος 2007 το κόστος ανερχόταν σε 220 €.

3.9 Κόστη ηλεκτρικής ενέργειας , ύδρευσης , θέρμανσης και επικοινωνιών .

Θα υπολογίσουμε τα κόστη ηλεκτρικής ενέργειας , ύδρευσης και θέρμανσης για τα έτη 2005,2006 και 2007.

Για ύδρευση το Γ.Ν. Κατερίνης πλήρωσε 10.105 € για το έτος 2005, 5.007 € για το έτος 2006 και 2.439 € για το έτος 2007. Για να υπολογίσουμε τα ακριβή χρήματα που

αντιστοιχούν στον αξονικό τομογράφο για ύδρευση θα χρησιμοποιήσουμε ως κριτήριο κατανομής την επιφάνεια του χώρου.

Διαιρώντας τα τετραγωνικά μέτρα των χώρων του αξονικού τομογράφου και τα τετραγωνικά μέτρα της συνολικής κτιριακής επιφάνειας του Νοσοκομείου βρίσκουμε τον συντελεστή κατανομής, δηλαδή, $40 : 6.417 = 0,00623$. Πολλαπλασιάζοντας τον συντελεστή αυτόν με το κόστος ύδρευσης του Γ.Ν.Κατερίνης για τα έτη 2005,2006,2007 βρίσκουμε το κόστος που αναλογεί για τον αξονικό τομογράφο, δηλαδή:

$$\text{Έτος 2005 : } 0,00629 * 10.105 = 63,56 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2006 : } 0,00629 * 5.007 = 31,50 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2007 : } 0,00629 * 2439 = 15,35 \text{ €}$$

Για θέρμανση το Γ.Ν. Κατερίνης πλήρωσε για το έτος 2005 το ποσό των 100.377,72 € ,το έτος 2006 το ποσό των 143.080,58 € και το έτος 2007 το ποσό των 103.496,41 € . Και εδώ θα χρησιμοποιήσουμε ως κριτήριο κατανομής για το κόστος της θέρμανσης την επιφάνεια για να βρούμε το κόστος που αναλογεί στον αξονικό τομογράφο για τα έτη 2005,2006 και 2007,δηλαδή :

$$\text{Έτος 2005 : } 0,00629 * 100.377,72 = 631 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2006 : } 0,00629 * 143.080,58 = 900 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2007 : } 0,00629 * 103.496,41 = 651 \text{ €}$$

Για ηλεκτρική ενέργεια το Γ.Ν. Κατερίνης πλήρωσε για το έτος 2005 το ποσό των 96.978 € ,το έτος 2006 το ποσό των 117.119 € και το έτος 2007 το ποσό των 118.528 € .Για να υπολογίσουμε το κόστος που αναλογεί στον αξονικό τομογράφο , θα θεωρήσουμε ως κριτήριο κατανομής τα kVA της εγκατεστημένης ισχύος ολόκληρου του χώρου του αξονικού τομογράφου. Σύμφωνα με τον επιστημονικά υπεύθυνο του Γ.Ν.Κατερίνης ,η εγκατεστημένη ισχύς του αξονικού τομογράφου είναι 50 kVA και ολόκληρου του Νοσοκομείου 180 kVA .

Διαιρώντας τα kVA του Νοσοκομείου με τα kVA του αξονικού τομογράφου βρίσκουμε το συντελεστή κατανομής του κόστους της ηλεκτρικής ενέργειας ο οποίος είναι:

$$50 \text{ kVA} : 180 \text{ kVA} = 0,27$$

Στη συνέχεια πολλαπλασιάζοντας τον συντελεστή κατανομής με το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας του Νοσοκομείου ,βρίσκουμε το κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας που αντιστοιχεί για τον αξονικό τομογράφο, δηλαδή :

$$\text{Έτος 2005 : } 0,27 * 96.978 = 26.184 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2006 : } 0,27 * 117.119 = 31.622 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2007 : } 0,27 * 118.528 = 32.002 \text{ €}$$

Για τηλεφωνικές επικοινωνίες το Γ.Ν. Κατερίνης πλήρωσε για το έτος 2005 το ποσό των 43.443 € ,το έτος 2006 το ποσό των 75.787 € και το έτος 2007 το ποσό των 73.548 € .Για να υπολογίσουμε το κόστος που αναλογεί στον αξονικό τομογράφο , θα θεωρήσουμε ως κριτήριο τον αριθμό του προσωπικού που απασχολούνται άμεσα στον αξονικό τομογράφο ο οποίος ανέρχεται στα 7 άτομα. Στη συνέχεια αυτόν τον αριθμό τον διαιρούμε με το συνολικό αριθμό του προσωπικού του Νοσοκομείου ,ο οποίος είναι 471 άτομα, για να βρούμε τον συντελεστή κατανομής ο οποίος είναι : $7:471=0,014$.

Το κόστος για τηλεφωνικές επικοινωνίες που αντιστοιχεί στο προσωπικό του αξονικό τομογράφο προκύπτει πολλαπλασιάζοντας τον συντελεστή κατανομής με το κόστος των τηλεφωνικών επικοινωνιών ,δηλαδή:

$$\text{Έτος 2005 : } 0,014 * 43.443 = 608,20 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2006 : } 0,014 * 75.787 = 1061 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2007 : } 0,014 * 73.548 = 1029,68 \text{ € .}$$

Στον πίνακα 3.9/α που ακολουθεί συγκεντρώνονται τα κόστη ηλεκτρικής ενέργειας , ύδρευσης , θέρμανσης και επικοινωνιών .

Πίνακας 3.9/α . Κόστη ηλεκτρικής ενέργειας , ύδρευσης , θέρμανσης και επικοινωνιών .

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2005,2006,2007			ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΕΙ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ		
	Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007				Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007
ΥΔΡΕΥΣΗ	10105	5007	2439	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΔΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	40τ.μ/6417 τ.μ	63,56	31,50	15,35
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	100377,72	143080,58	103494,41	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΔΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	40 τ.μ /6417 τ.μ	631	900	610
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	96978	117119	118528	ΚΒΑ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	ΚΒΑ ΕΓΚ.ΙΣΧΥΟΣ ΑΞΟΝ.ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΔΙΑ ΚΒΑ ΕΓΚ.ΙΣΧΥΟΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	50 ΚΒΑ /180 ΚΒΑ	26184	31622	32002
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	43443	75787	73548	ΠΛΗΘΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΞ.ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΔΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	7/471	608,20	1061	1029,68
ΣΥΝΟΛΑ	250903,70	340993,60	298009,40				27486,76	33614,50	33657,03

3.10 Η ροή της εργασίας του αξονικού τομογράφου κατά τα έτη 2005, 2006, 2007.

Στην ενότητα αυτή καταγράφονται ,όσο το δυνατόν ακριβέστερα γίνεται, οι κατηγορίες και τα είδη των αξονικών τομογραφιών κατά τα έτη 2005,2006 και 2007.

Πρέπει να σημειώσουμε ότι η δομή των πινάκων οι οποίοι παρουσιάζουν τα είδη των αξονικών τομογραφιών ,τους αριθμούς των αξονικών τομογραφιών ανά είδος , τον αριθμό των τομών που χρειάζεται κάθε αξονική τομογραφία χωριστά και τα φιλμ που χρειάζεται κάθε αξονική τομογραφία , έγινε με βάση την έρευνα του σπουδαστή Ξηρού Νικόλαου για την πτυχιακή εργασία του ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λειβαδιάς (έτος 2007).

Οι πίνακες αυτοί γνωστοποιήθηκαν στον Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Κατερίνης , ο οποίος συμφώνησε με την δομή τους καθώς η συστηματική ταξινόμηση των τομογραφιών είναι ίδια με αυτήν που χρησιμοποιείται και στο Γ.Ν.Κατερίνης. Οι αριθμοί βέβαια διαφέρουν και είναι σύμφωνοι με τις εκτιμήσεις του Διευθυντή του Ακτινοδιαγνωστικού Τμήματος του Γ.Ν.Κατερίνης .

Στον αξονικό τομογράφο τηρείται βιβλίο-αρχείο , στο οποίο καταγράφονται οι καθημερινές αξονικές τομογραφίες όλων των ετών λειτουργίας του αξονικού τομογράφου, τα είδη των αξονικών τομογραφιών ,οι ημερομηνίες εξέτασης και τα ονοματεπώνυμα των ασθενών καθώς επίσης τηρείται και ηλεκτρονικό αρχείο. Με βάση αυτά τα αρχεία το 2005 οι αξονικές τομογραφίες που πραγματοποιήθηκαν ανέρχονται σε 2052, το 2006 οι αξονικές τομογραφίες που πραγματοποιήθηκαν ανέρχονται σε 2164 και το 2007 οι αξονικές τομογραφίες που πραγματοποιήθηκαν ανέρχονται σε 2486.

Στον πίνακα 3.10/α που ακολουθεί καταγράφονται οι κατηγορίες και τα είδη των αξονικών τομογραφιών .

Πίνακας 3.10/α . Κατηγορίες και είδη αξονικών τομογραφιών.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΟΜΟΤΡΑΦΙΩΝ	ΑΞΟΝΙΚΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΤΡΑΦΙΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ
Εγκεφάλου		Εγκεφαλικό κρανίο, σπλαχνικό κρανίο, λιθοειδής (για τα αυτιά), οφθαλμικής κόγχης (για τα μάτια), προσωπικό κρανίο, αυχενικής μοίρας ,λάρυγγος –τραχήλου.
Θώρακος		Θώρακος , στέρνου, ημιθωρακίου , μεσοθωρακίου , πνευμόνων.
Σπονδυλικής Στήλης		Σπονδυλικής στήλης
Κοιλίας		Άνω –Κάτω –Όπισθεν κοιλίας , οπισθοπεριτοναϊκού χώρου(για τους νεφρούς), παγκρέατος , συκωτιού, ισχίου(οστά λεκάνης), οσφυϊκής μοίρας(για τη μέση) .
Ανω-Κάτω άκρων		Ωμοπλάτης ,αγκώνων , καρπών , ακρα χειρός , κνήμης , άκρων ποδός , βραχιόνων , αστραγάλων.

Στον πίνακα 3.10/β που ακολουθεί καταγράφονται οι αξονικές τομογραφίες ανά είδος που πραγματοποιήθηκαν τα έτη 2005,2006 και 2007 στον αξονικό τομογράφο του Γ.Ν.Κατερίνης . Επειδή δεν μπορούν εύκολα να ταξινομηθούν οι τομογραφίες ανά κατηγορία γι' αυτό θα γίνει αναλυτική ταξινόμηση τους ανά είδος όπως αυτές καταγράφονται στα αρχεία του αξονικού τομογράφου.

Πίνακας 3.10/β . Οι αξονικές τομογραφίες ανά κατηγορίες και είδη που πραγματοποιήθηκαν τα έτη 2005,2006,2007.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΑ ΕΤΗ		
		Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου	1226	1325	1474
	Αυχενικής μοίρας	38	38	54
	Σύνολα Εγκεφάλου	1264	1363	1528
Θώρακος	Θώρακος	214	186	267
	Σύνολα Θώρακος	214	186	267
Κοιλίας	Άνω -Κάτω- Όπισθεν	333	363	382
	Νεφρών	4	6	8
	Επινεφριδίων	9	15	14
	Οσφυϊκής μοίρας	111	124	139
	Άνω κοιλίας	113	98	131
	Σύνολα	570	606	674
Άνω -Κάτω άκρων	Άνω -Κάτω άκρων	4	9	17
	Σύνολα Άνω - Κάτω άκρων	4	9	17
	Σύνολα έτους	2052	2164	2486

ΠΗΓΗ: Βιβλίο-αρχείο αξονικού τομογράφου.

Σύμφωνα με τους υπεύθυνους Ιατρούς –Ακτινολόγους για τα έτη 2005 , 2006, 2007 από την κατηγορία εγκεφάλου χρησιμοποιήθηκαν σκιαγραφικά μέσα σε 480, 584, 630 εξετάσεις αντίστοιχα ενώ από την κατηγορία κοιλίας χρησιμοποιήθηκαν σκιαγραφικά μέσα σε 190 , 215 , 245 εξετάσεις αντίστοιχα .

Στον πίνακα 3.10/γ που ακολουθεί καταγράφεται ο αριθμός των τομών που χρειάζεται ανάλογα με το είδος της αξονικής τομογραφίας.

Πίνακας 3.10/γ. Τομές που χρειάζονται ανάλογα με το είδος της αξονικής τομογραφίας .

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΤΟΜΕΣ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
Κεφαλής	Κεφαλής και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	22
	Κεφαλής και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	24
Θώρακος	Θώρακος και πνευμόνων χωρίς σκιαγραφικό	29
	Θώρακος και πνευμόνων με σκιαγραφικό	29
Σπονδυλικής στήλης	Σπονδυλικής στήλης *	23
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό*	42
	Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό*	42
Άνω –Κάτω άκρων	Άνω –Κάτω άκρων	18

*Στα είδη αυτών των αξονικών τομογραφιών ο αριθμός των τομών είναι ο μέσος , γιατί οι τομές ποικίλουν κατά περίπτωση.

Στον πίνακα 3.10/δ που ακολουθεί καταγράφονται οι συνολικές τομές που πραγματοποιήθηκαν κατά τα έτη 2005,2006 και 2007 καθώς διαχωρίζονται και οι εξετάσεις που έγιναν με σκιαγραφικά μέσα. Ο πίνακας 3.10/δ δημιουργήθηκε με τα δεδομένα των πινάκων 3.10/β και 3.10/γ. Από τον πίνακα 3.10/δ προκύπτει ότι το έτος 2005 πραγματοποιήθηκαν 58.986 τομές , το έτος 2006 πραγματοποιήθηκαν 62.162 τομές και το έτος 2007 πραγματοποιήθηκαν 75.931 τομές

Πίνακας 3.10/δ . Ο αριθμός των τομών που λήφθηκαν κατά τα έτη 2005,2006 και 2007.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			ΤΟΜΕΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΩΝ		
		Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007		Έτος 2005	Έτος 2005	Έτος 2005
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	784	779	898	22	17248	17138	19756
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	480	584	630	24	11520	14016	15120
Θώρακος	Θώρακος	214	186	267	29	6206	5394	12441
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	380	391	429	42	15960	16422	18018
	Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	190	215	245	42	7980	9030	10290
Άνω -Κάτω άκρων	Άνω -Κάτω άκρων	4	9	17	18	72	162	306
Γενικά σύνολα		2052	2164	2486		58986	62162	75931

ΠΗΓΗ: Πίνακες 3.10/β και 3.10/γ

Τέλος , στον πίνακα 3.10/ε απεικονίζονται συνολικά τα φιλμ που χρειάζονται για κάθε εξέταση με βάση τον αριθμό των τομών που λαμβάνονται για κάθε εξέταση .Ο απαιτούμενος αριθμός φιλμ που χρειάζεται κάθε εξέταση έγινε με βάση τις εκτιμήσεις των Ιατρών – Ακτινολόγων . Πρέπει να σημειωθεί ότι ο αριθμός των φιλμ που καταγράφονται στον πίνακα είναι ο μέσος αριθμός που χρησιμοποιείται για τις αξονικές τομογραφίες διότι ο αριθμός αυτός μεταβάλλεται ανάλογα με το είδος της αξονικής τομογραφίας .

Πίνακας 3.10/ε. Φίλμ που χρειάζονται για κάθε εξέταση .

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΙΑΜ ΠΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΦΙΑΜ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			ΣΥΝΟΛΟ ΦΙΑΜ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ		
				Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007	Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	35*43	2	784	779	898	1568	1558	1796
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	35*43	4	480	584	630	1920	2336	2520
Θώρακος	Θώρακος	35*43	4	214	186	267	856	744	1068
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	35*43	4	380	391	429	1520	1564	1716
	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	35*43	7	190	215	245	1330	1505	1715
Άνω -Κάτω άκρων	Άνω -Κάτω άκρων	35*43	3	4	9	17	12	27	51
				2052	2164	2486	7206	7734	8866

ΠΗΓΗ: ΙΑΤΡΟΙ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΙ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΕΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ

4.1 :Εισαγωγή

Στο κεφάλαιο αυτό θα ασχοληθούμε με την επεξεργασία δεδομένων προηγούμενων κεφαλαίων ,και κυρίως του κεφαλαίου 3 , προκειμένου να υπολογίσουμε το κόστος των αξονικών τομογραφιών όπου κάθε κατηγορία κόστους θα κατανεμηθεί στις εξετάσεις που έγιναν. Ακόμη θα υπολογίσουμε την κατανομή κόστους απόσβεσης του αξονικού τομογράφου χρησιμοποιώντας την τοκοχρεωλυτική μέθοδο για τους υπολογισμούς μας ,διότι αυτή η μέθοδος είναι ακριβέστερη.

Στη συνέχεια ακολουθούν οι υπολογισμοί του κόστους του κτιριακού χώρου ,της εγκατάστασης των μηχανημάτων , το κόστος συντήρησης ,το κόστος εργασίας , το κόστος αναλώσιμου υλικού και το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας ,ύδρευσης ,θέρμανσης και επικοινωνιών. Οι υπολογισμοί αυτοί γίνονται για να βρούμε το κόστος ανά αξονική τομογραφία για κάθε κατηγορία κόστους όπου συγκεντρώνοντας τα δεδομένα αυτής της ενότητας καταλήγουμε στους πίνακες 4.9/α , 4.9/β κα 4.9/γ που καταγράφονται συγκεντρωτικά όλες οι ομάδες κόστους κατά κατηγορία αξονικής τομογραφίας και διαφαίνεται το συνολικό κόστος ανά έτος .

4.2 Υπολογισμός και κατανομή κόστους απόσβεσης του αξονικού τομογράφου

Θα υπολογίσουμε την ετήσια απόσβεση του αξονικού τομογράφου και έπειτα το κόστος που αναλογεί σε κάθε εξέταση με βάση τις τομές κάθε εξέτασης .Η μέθοδος απόσβεσης που θα χρησιμοποιήσουμε είναι η τοκοχρεωλυτική μέθοδος ο μαθηματικός τύπος της οποίας είναι :

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

όπου

D= η ετήσια απόσβεση

F= η αρχική αξία του μηχανήματος

L= η υπολειμματική αξία του μηχανήματος, δηλαδή η αξία του στο τέλος της χρήσιμης ζωής του.

n = χρονική διάρκεια (σε έτη) της χρήσιμης ζωής του.

i = επιτόκιο (ετήσιο).

Η αρχική αξία του αξονικού τομογράφου είναι 450.000 € , ενώ ως χρονική διάρκεια απόσβεσης θα θεωρήσουμε τα 10 έτη. Υπολειμματική αξία L δεν υπάρχει ενώ το επιτόκιο i γνωρίζουμε ότι είναι 15% (πηγή: Λογιστήριο Νοσοκομείου). Αντικαθιστώντας τα δεδομένα στον τύπο (1) έχουμε :

$$D = (450000-0) * \frac{0,15(1+0,15)^{10}}{(1+0,15)^{10}-1} + 0*0,15 =$$

$$= 450000 * \frac{0,15*4,045557736}{4,045557736 - 1} =$$

$$= 450000 * 0,199252494$$

$$= 89663,62€ /έτος .$$

Στη συνέχεια για να βρούμε το κόστος ανά τομή διαιρούμε την ετήσια απόσβεση D με τον συνολικό αριθμό τομών που λήφθηκαν κατά τα έτη 2005, 2006 και 2007 δηλαδή:

$$\text{Έτος 2005 : } 89663,62/58986=1,52 \text{ €/τομή}$$

$$\text{Έτος 2006 : } 89663,62/62462= 1,44 \text{ €/τομή}$$

$$\text{Έτος 2007 : } 89663,62/75931= 1,18 \text{ €/τομή.}$$

Στον πίνακα 4.2 /α που ακολουθεί καταγράφεται η απόσβεση ανά αξονική τομογραφία με βάση τους αριθμούς τομών ανά εξέταση με βάση τον πίνακα 3.10/γ .Για

παράδειγμα η αξονική τομογραφία εγκεφάλου χρειάζεται 22 τομές .Οπότε το κόστος για το έτος 2005είναι :22 τομές *1,52 €/τομή = 33,44 € .Αντίστοιχα και για τα υπόλοιπα έτη.

Πίνακας 4.2/α . Κόστος απόσβεσης αξονικού τομογράφου ανά αξονική τομογραφία

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΤΟΜΕΣ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ		
			Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007
Κεφαλής	Κεφαλής και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	22	33,44	31,68	25,96
	Κεφαλής και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	24	36,48	34,56	28,32
Θώρακος	Θώρακος και πνευμόνων χωρίς σκιαγραφικό	29	44,08	41,76	57,82
	Θώρακος και πνευμόνων με σκιαγραφικό	29			
Σπονδυλικής στήλης	Σπονδυλικής στήλης	23	34,96	33,12	27,14
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	42	63,84	60,48	49,56
	Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	42			
Ανω -Κάτω άκρων	Ανω -Κάτω άκρων	18	27,36	25,92	21,24

ΠΗΓΗ: Υπολογισμοί ενότητας 4.2 και πίνακας 3.10/γ

4.3 Υπολογισμός και κατανομή κόστους κτιριακού χώρου.

Δεν υπάρχει κόστος κτιριακού χώρου για τον αξονικό τομογράφο του Γ.Ν.Κατερίνης διότι όπως αναφέρθηκε και στο 1^ο κεφάλαιο το οικόπεδο όπου είναι

κτισμένο το Νοσοκομείο είναι περιουσία του Νοσοκομείου και επομένως δεν υπάρχει κόστος κτιριακού χώρου.

4.4 Υπολογισμός και κατανομή απόσβεσης κόστους εγκατάστασης.

Στην ενότητα αυτή θα υπολογίσουμε την απόσβεση του κόστους εγκατάστασης δηλαδή το κόστος για την μελέτη ακτινοπροστασίας που έγινε στον αξονικό τομογράφο του Γ.Ν.Κατερίνης και το κόστος επιθεώρησης του χώρου ανά έτος και θα το ενσωματώσουμε στο κόστος εγκατάστασης ανά αξονική τομογραφία. Και εδώ θα χρησιμοποιήσουμε την τοκοχρεωλυτική μέθοδο, όπως και στην ενότητα 4.2 ούτως ώστε να υπολογίσουμε το συνολικό κόστος εγκατάστασης ανά αξονική τομογραφία.

Ο τύπος που θα ακολουθήσουμε είναι ο ίδιος με αυτόν που χρησιμοποιήσαμε και στην ενότητα 4.2, δηλαδή:

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

όπου

D= η ετήσια απόσβεση

F= το κόστος για την μελέτη ακτινοπροστασίας

L= η υπολειμματική αξία των εγκαταστάσεων του χώρου δηλαδή η αξία του μετά την λήξη της χρήσης του.

n = χρονική διάρκεια (σε έτη) της χρήσιμης ζωής του.

i = επιτόκιο (ετήσιο).

Η υπολειμματική αξία L των εγκαταστάσεων του χώρου θεωρούμε ότι είναι 0 διότι τα υλικά δεν είναι επαναχρησιμοποιήσιμα ενώ το επιτόκιο παραμένει το ίδιο 15%. Η χρονική διάρκειά που θα χρησιμοποιήσουμε είναι τα 15 έτη διότι στα επόμενα 5 χρόνια υπολογίζεται ότι το Νοσοκομείο θα μεταφερθεί στις νέες του εγκαταστάσεις. Με βάση τα δεδομένα αυτά ο παραπάνω τύπος (1) μας δίνει το αποτέλεσμα ότι η ετήσια απόσβεση D=5130,51 €/ έτος.

Διαιρώντας την συνολική ετήσια απόσβεση με τον ετήσιο αριθμό αξονικών τομογραφιών (βλ. πίνακα 3.10/β) , βρίσκουμε το κόστος απόσβεσης της εγκατάστασης ανά εξέταση , δηλαδή :

$$\text{Έτος 2005: } 5130,51/2052=2,50 \text{ €/εξέταση}$$

$$\text{Έτος 2006: } 5130,51/2164=2,37 \text{ €/εξέταση}$$

$$\text{Έτος 2007: } 5130,51/2486=2,06 \text{ €/εξέταση.}$$

Στη συνέχεια υπολογίζουμε το κόστος επιθεώρησης το οποίο είναι ίσο προς 1770 € ετησίως . Διαιρούμε το κόστος αυτό με τις συνολικές εξετάσεις κάθε έτους και υπολογίζουμε το κόστος επιθεώρησης του χώρου ανά εξέταση το οποίο είναι :

$$\text{Έτος 2005: } 1770 /2052=0,86 \text{ €/εξέταση}$$

$$\text{Έτος 2006: } 1770 /2164=0,81 \text{ €/εξέταση}$$

$$\text{Έτος 2007: } 1770 /2486=0,71 \text{ €/εξέταση.}$$

Τέλος ,προσθέτοντας το κόστος επιθεώρησης του χώρου ανά εξέταση στο κόστος απόσβεσης της εγκατάστασης ανά εξέταση , προκύπτει το συνολικό κόστος εγκατάστασης ανά αξονική τομογραφία :

$$\text{Έτος 2005: } 2,50+0,86=3,36 \text{ €/εξέταση}$$

$$\text{Έτος 2006: } 2,37+0,81=3,18 \text{ €/εξέταση}$$

$$\text{Έτος 2007: } 2,06+0,71=2,77 \text{ €/εξέταση.}$$

4.5 Υπολογισμός και κατανομή κόστους συντήρησης .

Την συντήρηση του αξονικού τομογράφου του Γ.Ν. Κατερίνης έχει αναλάβει η εταιρεία PHILIPS και το συνολικό κόστος ανέρχεται σε 129.256 €. Πρέπει όμως να προσθέσουμε στο παραπάνω κόστος και το κόστος για την αντικατάσταση της λυχνίας ακτινών X που ανέρχεται στο ποσό των 71.000 € (βλ. ενότητα 3.7).

Πρέπει να σημειώσουμε ότι το κόστος της λυχνίας δεν θα χρεωθεί για τα έτη που υπολογίζουμε αλλά ότι θα υπολογισθεί το κόστος λυχνίας ανά τομή δηλαδή διαιρώντας το κόστος της λυχνίας με τον προβλεπόμενο αριθμό τομών που θα αντέξει η λυχνία ο οποίος είναι 500.000λήψεις τομών, με βάση τις εκτιμήσεις της προμηθεύτριας εταιρίας ,έχουμε :

$$71.000/500.000=0,142 \text{ €/τομή.}$$

Στο σημείο αυτό πρέπει να τονίσουμε ότι το ετήσιο κόστος συντήρησης ανέρχεται στο ποσό των 44.658 €. Διαιρώντας το κόστος αυτό με τον ετήσιο αριθμό τομών και προσθέτοντας σε αυτόν το κόστος λυχνίας ανά τομή , βρίσκουμε το κόστος συντήρησης ανά τομή :

Έτος 2005: $44658/58986+0,142=0,89$ €/εξέταση

Έτος 2006: $44658/62162+0,142=0,86$ €/εξέταση

Έτος 2007: $44658/75931+0,142=0,73$ €/εξέταση.

Στον πίνακα 4.5/α που ακολουθεί υπολογίζεται το κόστος συντήρησης ανά αξονική τομογραφία λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα του πίνακα 3.10/γ. Για παράδειγμα η

Πίνακας 4.5/α . Κόστος συντήρησης ανά αξονική τομογραφία.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΤΟΜΕΣ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ		
			Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007
Κεφαλής	Κεφαλής και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	22	19,58	18,92	16,06
	Κεφαλής και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	24	21,36	20,64	17,52
Θώρακος	Θώρακος και πνευμόνων χωρίς σκιαγραφικό	29	25,81	24,94	21,17
	Θώρακος και πνευμόνων με σκιαγραφικό	29			
Σπονδυλικής στήλης	Σπονδυλικής στήλης	23	20,47	19,78	16,79
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	42	37,38	36,12	30,66
	Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	42			
Ανω -Κάτω άκρων	Ανω -Κάτω άκρων	18	16,02	15,48	13,14

ΠΗΓΗ: Υπολογισμοί ενότητας 4.5 και πίνακας 3.10/γ

αξονική τομογραφία εγκεφάλου χρειάζεται 22 τομές .Άρα το κόστος συντήρησης για μια αξονική τομογραφία εγκεφάλου είναι ίσο προς :22 τομές * 0,89€/εξέταση =19,58 €. Με τον ίδιο τρόπο υπολογίζονται όλα τα κόστη της τελευταίας στήλης για τα έτη 2005, 2006,και 2007 .

4.6 Υπολογισμός και κατανομή του κόστους εργασίας

Στην ενότητα αυτή θα υπολογίσουμε τους χρόνους όπου απασχολούνται οι Ιατροί - Τεχνολόγοι και οι Τεχνολόγοι – Ακτινολόγοι στον αξονικό τομογράφο για να μπορέσουμε να υπολογίσουμε το κόστος εργασίας ανά αξονική τομογραφία. Στους χρόνους αυτούς συμπεριλαμβάνονται οι χρόνοι προετοιμασίας των εξετάσεων , οι χρόνοι βοηθητικών εξετάσεων και γενικότερα όλος ο χρόνος παρουσίας του προσωπικού στο τμήμα .

Για τους Ιατρούς –Τεχνολόγους : Σύμφωνα με τον πίνακα 3.6/γ όλοι οι Ιατροί – Τεχνολόγοι του τμήματος του αξονικού τομογράφου απασχολήθηκαν επί 3.718 ώρες εντός του κανονικού ωραρίου. Έχουμε υπολογίσει ότι για τα έτη 2005, 2006 και 2007 οι συνολικές τομογραφίες ανέρχονται σε 2.052, 2.164 και 2.486 τομογραφίες αντίστοιχα οπότε κάθε Ιατρός – Τεχνολόγος απασχολήθηκε κατά μέσο όρο για κάθε τομογραφία :

Έτος 2005: $3718/2052 = 1,81$ ώρες = $1,81 * 60 = 108,6$ λεπτά

Έτος 2006: $3718/2164 = 1,71$ ώρες = $1,71 * 60 = 102,6$ λεπτά

Έτος 2007: $3718/2486 = 1,49$ ώρες = $1,49 * 60 = 89,7$ λεπτά.

Πρέπει να τονίσουμε ότι κάθε αξονική τομογραφία μπορεί να χρειαστεί περισσότερο ή λιγότερο χρόνο απασχόλησης , αλλά αυτό δεν είμαστε σε θέση να το γνωρίζουμε επακριβώς και γι' αυτό δεχόμαστε ότι ισχύουν οι παραπάνω χρόνοι.

Έχουμε υπολογίσει ότι το κόστος εργασίας ανά λεπτό για τους Ιατρούς – Τεχνολόγους είναι 0,55 €/λεπτό. Πολλαπλασιάζοντας το χρόνο εργασίας ανά εξέταση με το κόστος εργασίας ανά λεπτό προκύπτει το κόστος εργασίας των Ιατρών – Τεχνολόγων ανά αξονική τομογραφία, δηλαδή :

Έτος 2005: $108,6 \text{ λεπτά} * 0,55 \text{ €/λεπτό} = 59,73 \text{ €/εξέταση}$

Έτος 2006: $102,6 \text{ λεπτά} * 0,55 \text{ €/λεπτό} = 56,43 \text{ €/ εξέταση}$

Έτος 2007: $89,7 \text{ λεπτά} * 0,55 \text{ €/λεπτό} = 49,33 \text{ €/ εξέταση.}$

Για τους Τεχνολόγους-Ακτινολόγους : Σύμφωνα με τον πίνακα 3.6/γ όλοι οι Τεχνολόγοι- Ακτινολόγοι του τμήματος του αξονικού τομογράφου απασχολήθηκαν επί 5.025 ώρες εντός του κανονικού ωραρίου. Έχουμε υπολογίσει ότι για τα έτη 2005, 2006 και 2007 οι συνολικές τομογραφίες ανέρχονται σε 2.052, 2.164 και 2.486 τομογραφίες αντίστοιχα οπότε κάθε Τεχνολόγος- Ακτινολόγος απασχολήθηκε κατά μέσο όρο για κάθε τομογραφία :

Έτος 2005: $5025/2052 = 2,44$ ώρες $= 2,44 * 60 = 146,9$ λεπτά

Έτος 2006: $5025/2164 = 2,32$ ώρες $= 2,32 * 60 = 139,2$ λεπτά

Έτος 2007: $5025 / 2486 = 2,02$ ώρες $= 2,02 * 60 = 121,2$ λεπτά.

Πρέπει να τονίσουμε ότι κάθε αξονική τομογραφία μπορεί να χρειαστεί περισσότερο ή λιγότερο χρόνο απασχόλησης , αλλά αυτό δεν είμαστε σε θέση να το γνωρίζουμε επακριβώς και γι' αυτό δεχόμαστε ότι ισχύουν οι παραπάνω χρόνοι.

Έχουμε υπολογίσει ότι το κόστος εργασίας ανά λεπτό για τους Τεχνολόγους- Ακτινολόγους είναι 0,30€/λεπτό. Πολλαπλασιάζοντας το χρόνο εργασίας ανά εξέταση με το κόστος εργασίας ανά λεπτό προκύπτει το κόστος εργασίας των Τεχνολόγων- Ακτινολόγων ανά αξονική τομογραφία, δηλαδή :

Έτος 2005 : $146,9$ λεπτά $* 0,30€/λεπτό = 44,07$ €/εξέταση

Έτος 2006: $139,2$ λεπτά $* 0,30€/λεπτό = 41,76$ €/ εξέταση

Έτος 2007: $121,2$ λεπτά $* 0,30€/λεπτό = 36,36$ €/ εξέταση.

Από τα παραπάνω δεδομένα που βρήκαμε προκύπτει ο πίνακας 4.6/α στον οποίο καταγράφονται οι χρόνοι απασχόλησης και τα κόστη ανά εξέταση

Πίνακας 4.6/α .Χρόνοι και κόστη των Ιατρών –Ακτινολόγων και των Τεχνολόγων – Ακτινολόγων ανά εξέταση για τα έτη 2005,2006,2007.

ΕΞΕΤΑΣΗ	ΙΑΤΡΟΙ- ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΙ		ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΙ- ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΙ		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΚΟΣΤΗ
	ΧΡΟΝΟΣ (ΛΕΠΤΑ)	ΚΟΣΤΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΧΡΟΝΟΣ (ΛΕΠΤΑ)	ΚΟΣΤΟΣ (ΕΥΡΩ)	
ΕΤΟΣ 2005	108,6	59,73	146,9	44,07	103,8
ΕΤΟΣ 2006	102,6	56,43	139,2	41,76	98,19
ΕΤΟΣ 2007	89,7	49,33	121,2	36,36	85,69

ΠΗΓΗ: Υπολογισμοί ενότητας 4.6.

4.7 Υπολογισμοί και κατανομή κόστους διαφόρων αναλώσιμων υλικών.

Στην ενότητα αυτή θα υπολογίσουμε το κόστος των αναλώσιμων υλικών ανά κατηγορία όπως και στην ενότητα 3.8. Τηρώντας την ίδια σειρά όπως και στην ενότητα 3.8 προκύπτει:

1) Υγειονομικό υλικό: Το κόστος για υγειονομικό υλικό ήταν 44,90 € το έτος 2005, 236,72 € το έτος 2006 και 158,30 € το έτος 2007 ενώ οι συνολικές εξετάσεις ήταν 2052 το έτος 2005 , 2164 το έτος 2006 και 2486 το έτος 2007. Οπότε το κόστος ανά εξέταση είναι :

$$\text{Έτος 2005 : } 44,90/2052 = 0,02 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2006: } 236,72/2164 = 0,10 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2007: } 158,30/2486 = 0,06 \text{ €}.$$

2) Φαρμακευτικό υλικό: Το κόστος για φαρμακευτικό υλικό ήταν 46,90 € το έτος 2005, 60,99 € το έτος 2006 και 18,00 € το έτος 2007 ενώ οι συνολικές εξετάσεις ήταν 2052 το έτος 2005 , 2164 το έτος 2006 και 2486 το έτος 2007. Οπότε το κόστος ανά εξέταση είναι :

$$\text{Έτος 2005 : } 46,90/2052 = 0,02 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2006: } 60,990/2164 = 0,02 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2007: } 18/2486 = 0,007 \text{ €}.$$

3) Σκιαγραφικά μέσα και απαραίτητα υλικά: Το κόστος για σκιαγραφικά μέσα αφορά μόνο τις εξετάσεις οι οποίες χρειάζονται σκιαγραφικά μέσα και γι' αυτό δεν θα επιμεριστεί το κόστος τους σε όλες τις αξονικές τομογραφίες παρά μόνο σε αυτές που χρησιμοποιήθηκαν σκιαγραφικά μέσα . Το κόστος για σκιαγραφικά μέσα ήταν 12.335 € το έτος 2005, 9.909,02 € το έτος 2006 και 21.098,98 € το έτος 2007 ενώ οι συνολικές εξετάσεις στις οποίες χρησιμοποιήθηκαν σκιαγραφικά μέσα είναι 670 το έτος 2005 , 799 το έτος 2006 και 875 το έτος 2007. Οπότε το κόστος ανά εξέταση είναι :

$$\text{Έτος 2005 : } 12335/670 = 18,41 \text{ €/ εξέταση}$$

$$\text{Έτος 2006: } 9909,02/799 = 12,40 \text{ €/ εξέταση}$$

$$\text{Έτος 2007: } 21098,98/875 = 24,11 \text{ €/ εξέταση}.$$

Στο παραπάνω κόστος πρέπει να προστεθεί και το κόστος για τα υλικά που χρησιμοποιούνται ως βοηθητικά για τις αξονικές τομογραφίες με σκιαγραφικά μέσα (βλ.

ενότητα 3.8). Το κόστος για αυτά τα υλικά ήταν 284,38 € το έτος 2005, 277,15 € το έτος 2006 και 915,45 € το έτος 2007 ενώ οι συνολικές εξετάσεις στις οποίες χρησιμοποιήθηκαν σκιαγραφικά μέσα είναι 670 το έτος 2005 , 799 το έτος 2006 και 875 το έτος 2007. Οπότε το κόστος ανά εξέταση είναι :

Έτος 2005 : $284,38/670 = 0,42$ €/ εξέταση

Έτος 2006: $277,15 /799=0,34$ €/ εξέταση

Έτος 2007: $915,45/875=1,04$ €/ εξέταση.

Οπότε το κόστος ανά εξέταση προκύπτει προσθέτοντας στα παραπάνω στοιχεία που βρήκαμε και το κόστος για σκιαγραφικό υλικό και έχουμε :

Έτος 2005 : $18,41+ 0,42=18,83$ €/ εξέταση

Έτος 2006: $12,40+0,34=12,74$ €/ εξέταση

Έτος 2007: $24,11+1,04=25,15$ €/ εξέταση.

4) Φιλμ και υγρά στερέωσης: Για να υπολογίσουμε το κόστος των φιλμ ανά αξονική τομογραφία πρέπει να πολλαπλασιάσουμε τα φιλμ που χρειάζεται κάθε εξέταση επί την τιμή του ενός φιλμ. Από τα δεδομένα των πινάκων της ενότητας 3.8/δ και του πίνακα 3.10/ε προκύπτει ο παρακάτω πίνακας

Πίνακας 4.7/α .Κόστος φιλμ ανά αξονική τομογραφία

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΦΙΛΜ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΦΙΛΜ
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	35*43	2	2,38	4,76
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	35*43	4	2,38	9,52
Θώρακος	Θώρακος	35*43	4	2,38	9,52
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	35*43	4	2,38	9,52
	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	35*43	7	2,38	16,66
Ανω -Κάτω άκρων	Ανω -Κάτω άκρων	35*43	3	2,38	7,14

ΠΗΓΗ: Πίνακες 3.8/δ και 3.10/ε.

Το κόστος για υγρά στερέωσης για το έτος 2005 ήταν περίπου 900 € και για τα έτη 2006 και 2007 αντίστοιχα περίπου 1200 € για κάθε έτος, ενώ ο συνολικός αριθμός φιλμ που δαπανήθηκε ήταν 7206 το έτος 2005 , 7734 το έτος 2006 και 8866 το έτος 2007. Διαιρώντας το κόστος για υγρά στερέωσης με τον αριθμό των καταναλωθέντων φιλμ προκύπτει το κόστος εμφάνισης ανά φιλμ το οποίο είναι:

Έτος 2005 : $900/7206=0,12$ €/ φιλμ

Έτος 2006: $1200/7734=0,15$ €/ φιλμ

Έτος 2007: $1200/8866=0,13$ €/ φιλμ.

Με τα δεδομένα του πίνακα 3.10/ε, για τον αριθμό των φιλμ που απαιτούνται για κάθε εξέταση συντάσσουμε τον πίνακα 4.7/β που ακολουθεί. Πολλαπλασιάζοντας τον αριθμό των φιλμ για κάθε αξονική τομογραφία με το κόστος των υγρών στερέωσης ανά φιλμ προκύπτουν τα δεδομένα της τελευταίας στήλης .

Πίνακας 4.7/β . Κόστος για υγρά στερέωσης – εμφάνισης των φιλμ ανά αξονική τομογραφία .(ποσά σε ευρώ).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΦΙΛΜ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΚΑΘΕ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		
			Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	2	0,24	0,30	0,26
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	4	0,48	0,60	0,52
Θώρακος	Θώρακος	4	0,48	0,60	0,52
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	4	0,48	0,60	0,52
	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	7	0,84	1,05	0,91
Άνω -Κάτω άκρων	Άνω -Κάτω άκρων	3	0,36	0,45	0,39

ΠΗΓΗ: Προηγούμενοι υπολογισμοί και πίνακας 3.11/ε.

5) Γραφική ύλη και μέσα αρχειοθέτησης : Το κόστος για γραφική ύλη και μέσα αρχειοθέτησης το έτος 2005 ανερχόταν σε 150 €, για το 2006 ανερχόταν σε 195 € και για το έτος 2007 ανερχόταν σε 220 €. Οι συνολικές εξετάσεις ήταν 2052 το έτος 2005 , 2164 το έτος 2006 και 2486 το έτος 2007. Διαιρώντας το κόστος για γραφική ύλη και μέσα αρχειοθέτησης με τον συνολικό αριθμό των εξετάσεων προκύπτει το κόστος ανά εξέταση το οποίο είναι :

Έτος 2005: $150/2052 = 0,07$ €/ εξέταση

Έτος 2006: $195/2164 = 0,09$ €/ εξέταση

Έτος 2007: $220 /2486 = 0,08$ €/ εξέταση

Στον πίνακα 4.7/γ που ακολουθεί εμφανίζονται συγκεντρωτικά όλα τα κόστη αναλώσιμων υλικών ανά εξέταση που υπολογίσαμε σε αυτήν την ενότητα και στην τελευταία στήλη του πίνακα υπολογίζονται τα αθροίσματά τους .

Πίνακας 4.7/γ. συγκέντρωση του κόστους για αναλώσιμα υλικά ανά αξονική τομογραφία για τα έτη 2005,2005 και 2007 (ποσά σε ευρώ).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΓ/ΤΟ ΥΛΙΚΟ			ΚΟΣΤΟΣ ΦΑΡ/ΚΟ ΥΛΙΚΟ			ΚΟΣΤΟΣ ΣΚΙΑΓ/ΚΑ ΜΕΣΑ			ΚΟΣΤΟΣ ΦΙΛΜ	ΚΟΣΤΟΣ ΓΙΑ ΥΓΡΑ ΣΤΕΡ/ΣΗΣ			ΚΟΣΤΟΣ ΓΙΑ ΓΡ/ΚΗ ΥΔΗ ΚΑΙ ΑΡΧ/ΣΗ			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛ/ΜΩΝ		
		ΕΤΟΣ 2005	ΕΤΟΣ 2006	ΕΤΟΣ 2007	ΕΤΟΣ 2005	ΕΤΟΣ 2006	ΕΤΟΣ 2007	ΕΤΟΣ 2005	ΕΤΟΣ 2006	ΕΤΟΣ 2007		ΕΤΟΣ 2005	ΕΤΟΣ 2006	ΕΤΟΣ 2007	ΕΤΟΣ 2005	ΕΤΟΣ 2006	ΕΤΟΣ 2007	ΕΤΟΣ 2005	ΕΤΟΣ 2006	ΕΤΟΣ 2007
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	0,02	0,10	0,06	0,02	0,02	0,07	18,83	12,74	25,15	4,76	0,24	0,30	0,26	0,07	0,09	0,08	23,94	17,96	30,38
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	0,02	0,10	0,06	0,02	0,02	0,07	18,83	12,74	25,15	9,52	0,48	0,60	0,52	0,07	0,09	0,08	28,94	23,06	35,40
Θώρακος	Θώρακος	0,02	0,10	0,06	0,02	0,02	0,07	18,83	12,74	25,15	9,52	0,48	0,60	0,52	0,07	0,09	0,08	28,94	23,06	35,40
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	0,02	0,10	0,06	0,02	0,02	0,07	18,83	12,74	25,15	9,52	0,48	0,60	0,52	0,07	0,09	0,08	28,94	23,06	35,40
	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	0,02	0,10	0,06	0,02	0,02	0,07	18,83	12,74	25,15	16,66	0,84	1,05	0,91	0,07	0,09	0,08	36,44	30,65	42,93
Άνω άκρων	-Κάτω άκρων	0,02	0,10	0,06	0,02	0,02	0,07	18,83	12,74	25,15	7,14	0,36	0,45	0,39	0,07	0,09	0,08	26,47	13,39	32,89

ΠΗΓΗ: Υπολογισμοί της ενότητας 4.7 και πίνακες 4.7/α και 4.7/β.

4.8 Υπολογισμός και κατανομή κόστους ύδρευσης , θέρμανσης , ηλεκτρικής ενέργειας και επικοινωνιών .

Θα υπολογίσουμε πρώτα το κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας ανά τομή γιατί εξαρτάται από τις τομές που χρειάζεται για κάθε είδος αξονικής τομογραφίας ,δηλαδή την διάρκεια της λυχνίας των ακτινών X του αξονικού τομογράφου. Για να βρούμε το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας ανά τομή θα διαιρέσουμε το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας κάθε χρόνου με τις τομές που υπολογίσαμε ότι λήφθηκαν για κάθε έτος.

Έτος 2005: $96978 / 58986 = 1,64 \text{ €/τομή}$

Έτος 2006: $117119/62162 = 1,88 \text{ €/τομή}$

Έτος 2007 : $118528/75931 = 1,56 \text{ €/τομή}$

Πίνακας 4.8/α . Κόστος ηλεκτρικής ενέργειας που αναλογεί σε κάθε αξονική τομογραφία

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΤΟΜΕΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		
			Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	22	36,08	41,36	34,32
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	24	39,36	45,12	37,44
Θώρακος	Θώρακος	29	47,56	54,52	45,24
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	42	68,88	78,96	65,52
	Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	42	68,88	78,96	65,52
Άνω -Κάτω άκρων	Άνω -Κάτω άκρων	18	23,52	33,84	28,08

ΠΗΓΗ: Προηγούμενοι υπολογισμοί και δεδομένα πίνακα 3.10/δ

Με τα δεδομένα του πίνακα 3.10/δ , όπου παρουσιάζονται οι συνολικές τομές κάθε έτους που χρειάστηκαν για τις αξονικές τομογραφίες και με το κόστος ανά τομή που βρήκαμε παραπάνω , συντάσσουμε τον πίνακα 4.8/α ,όπου παρουσιάζεται το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας ανά αξονική τομογραφία . Το κόστος αυτό υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας τον αριθμό των τομών που χρειάζεται κάθε αξονική τομογραφία επί το κόστος ανά τομή που βρήκαμε παραπάνω. Για παράδειγμα , η αξονική εγκεφάλου κοστίζει : 22 τομές *1,64€/τομή = 36,08 €.

Στη συνέχεια θα υπολογίσουμε το κόστος για ύδρευση , θέρμανση και επικοινωνιών το οποίο θα ισομοιασθεί σε όλες τις εξετάσεις . Προσθέτοντας τα κόστη αυτά για κάθε έτος και διαιρώντας τον αριθμό αυτό με τις συνολικές εξετάσεις κάθε έτους βρίσκουμε το κόστος που αναλογεί σε κάθε εξέταση.

$$\text{Έτος 2005: } 63,56+631+608,20=1302,56/2052=0,63 \text{ €/εξέταση}$$

$$\text{Έτος 2006: } 31,50+900+1061=1037,50/2164=0,47 \text{ €/εξέταση}$$

$$\text{Έτος 2007 : } 15,35+651+1029,68=1696,03/2486=0,68 \text{ €/εξέταση.}$$

Στον πίνακα 4.8/β που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά τα κόστη ηλεκτρικής ενέργειας , ύδρευσης , θέρμανσης και επικοινωνιών ανά αξονική τομογραφία .

Πίνακας 4.8/β . Κόστη ηλεκτρικής ενέργειας , ύδρευσης , θέρμανσης και επικοινωνιών ανά αξονική τομογραφία (ποσά σε ευρώ).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ			ΚΟΣΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ,ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚ/ΝΙΩΝ			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		
		Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007	Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007	Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007
κεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	36,08	41,36	34,32	0,63	0,47	0,68	36,71	41,83	35
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	39,36	45,12	37,44	0,63	0,47	0,68	39,99	45,59	38,12
θώρακος	Θώρακος	47,56	54,52	45,24	0,63	0,47	0,68	48,19	54,99	45,92
ιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	68,88	78,96	65,52	0,63	0,47	0,68	69,51	79,43	66,20
	Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	68,88	78,96	65,52	0,63	0,47	0,68	69,51	79,43	66,20
νω -Κάτω ρων	Άνω -Κάτω άκρων	23,52	33,84	28,08	0,63	0,47	0,68	24,15	34,31	28,76

ΠΗΓΗ: Προηγούμενοι υπολογισμοί και πίνακας 4.8/α

4.9 Συνολικό κόστος ανά αξονική τομογραφία

Στους πίνακες 4.9/α , 4.9/β και 4.9/γ που ακολουθούν καταγράφονται κατ' έτος συγκεντρωτικά όλες οι ομάδες κόστους για κάθε κατηγορία αξονικής τομογραφίας καθώς και το συνολικό κόστος που προκύπτει από τους υπολογισμούς που γίνανε στις προηγούμενες ενότητες του παρόντος κεφαλαίου 4.

Πίνακας 4.9/α. Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2005 (ποσά σε ευρώ).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝ/ΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΗΛ.ΕΝΕΡ. ΥΔΡ/ΣΗΣ .ΘΕΡ/ΣΗΣ Κ ΕΠ/ΝΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	33,44	3,36	19,58	103,8	23,94	36,71	220,83
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	36,48	3,36	21,36	103,8	28,94	39,99	233,93
Θώρακος	Θώρακος	44,08	3,36	25,81	103,8	28,94	48,19	254,18
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	34,96	3,36	20,47	103,8	28,94	69,51	261,04
	Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	63,84	3,36	37,38	103,8	36,44	69,51	314,03
Άνω -Κάτω άκρων	Άνω -Κάτω άκρων	27,36	3,36	16,02	103,8	26,47	24,15	201,16

ΠΗΓΗ: Πίνακες 4.2/α , 4.5/α, 4.6/α , 4.7/γ , 4.8/β και υπολογισμοί ενότητας 4.4

Πίνακας 4.9/β. Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2006 (ποσά σε ευρώ).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝ/ΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΗΛ.ΕΝΕΡ. ΥΔΡ/ΣΗΣ .ΘΕΡ/ΣΗΣ Κ ΕΠ/ΝΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	31,68	3,18	18,92	98,19	17,96	41,83	211,76
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	34,56	3,18	20,64	98,19	23,06	45,59	225,22
Θώρακος	Θώρακος	41,76	3,18	24,94	98,19	23,06	54,99	246,12
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	33,12	3,18	19,78	98,19	23,06	79,43	256,76
	Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	60,48	3,18	36,12	98,19	30,65	79,43	308,05
Άνω -Κάτω άκρων	Άνω -Κάτω άκρων	25,92	3,18	15,48	98,19	13,39	34,31	190,47

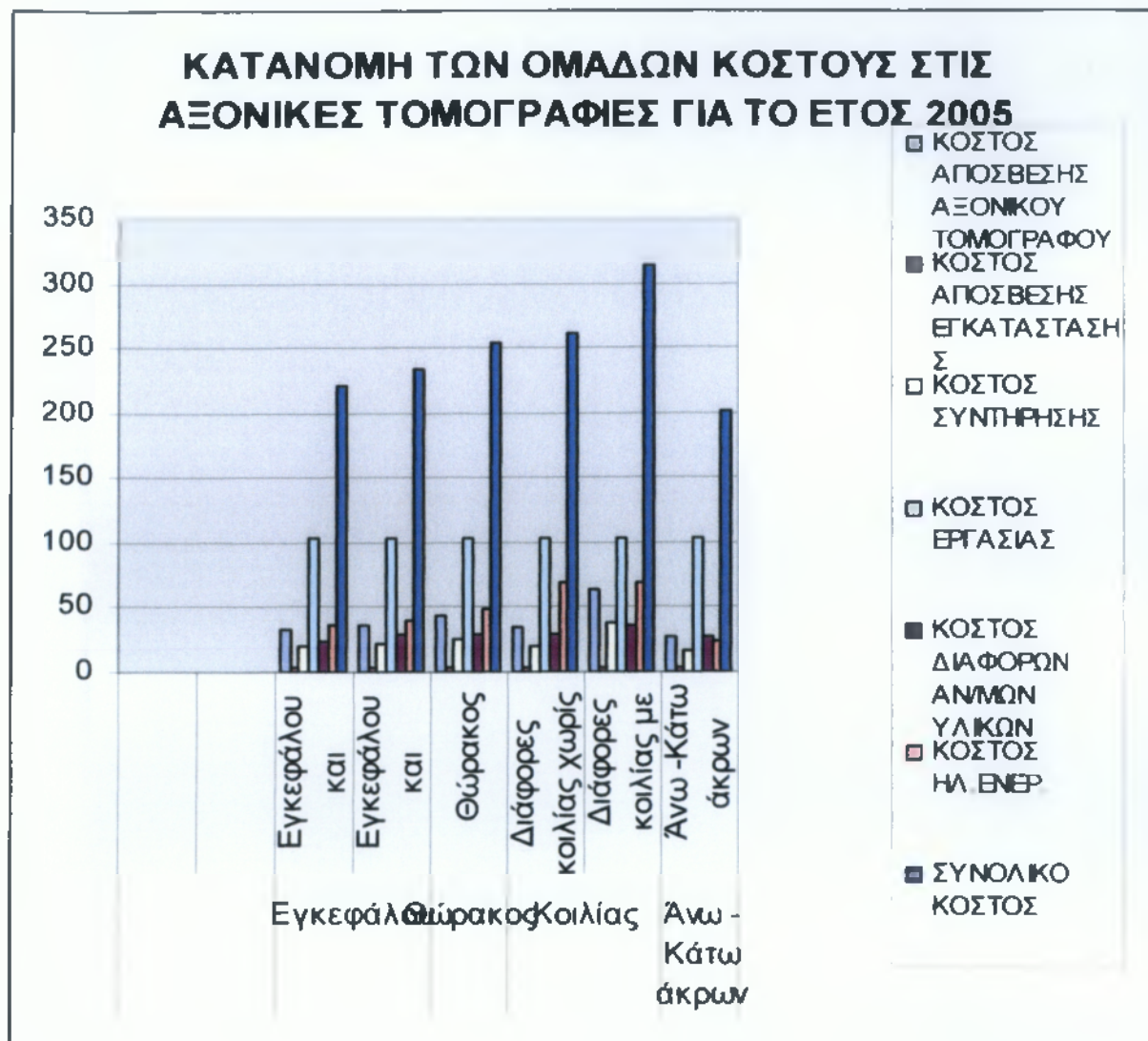
ΠΗΓΗ: Πίνακες 4.2/α , 4.5/α, 4.6/α , 4.7/γ , 4.8/β και υπολογισμοί ενότητας 4.4

Πίνακας 4.9/γ. Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2007 (ποσά σε ευρώ).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝ/ΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΗΛ.ΕΝΕΡ. ΥΔΡ/ΣΗΣ .ΘΕΡ/ΣΗΣ Κ ΕΠ/ΝΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	25,96	2,77	16,06	85,69	30,38	35	195,86
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	28,32	2,77	17,52	85,69	35,40	38,12	207,82
Θώρακος	Θώρακος	57,82	2,77	21,17	85,69	35,40	45,92	248,77
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	27,14	2,77	16,79	85,69	35,40	66,20	234
	Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	49,56	2,77	30,66	85,69	42,93	66,20	277,81
Άνω -Κάτω άκρων	Άνω -Κάτω άκρων	21,24	2,77	13,14	85,69	32,89	28,76	184,49

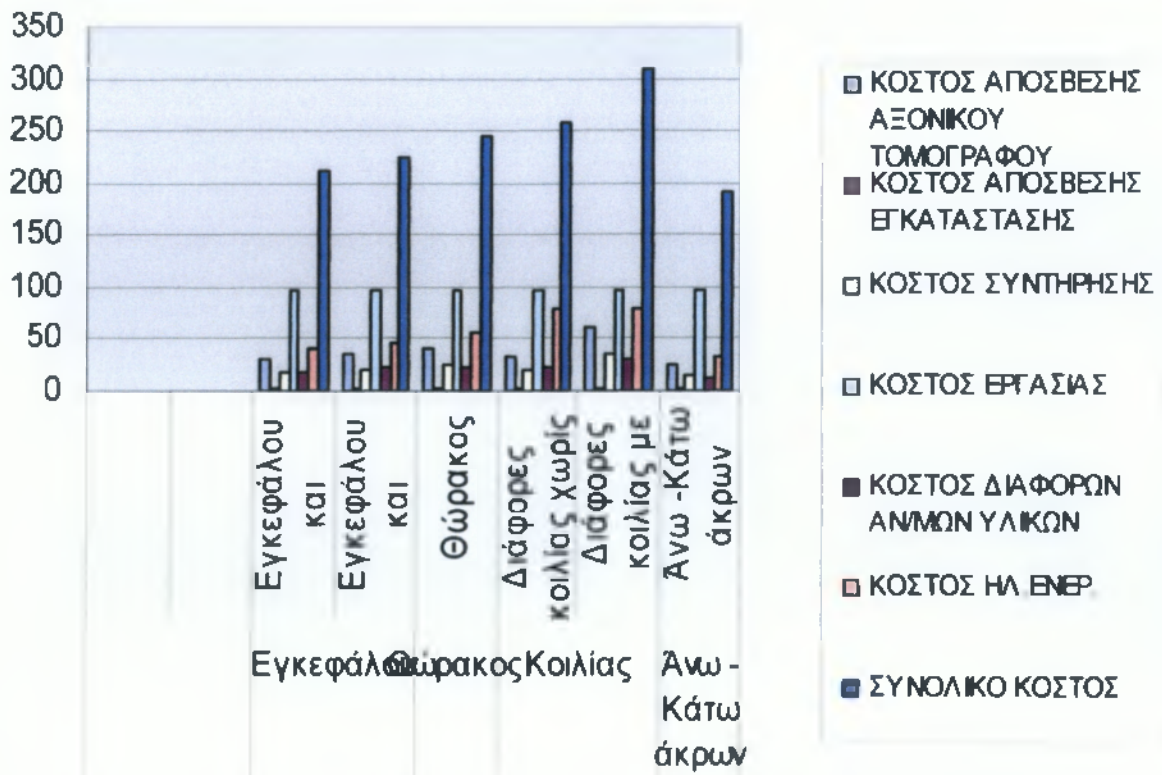
ΠΗΓΗ: Πίνακες 4.2/α , 4.5/α, 4.6/α , 4.7/γ , 4.8/β και υπολογισμοί ενότητας 4.4

Στη συνέχεια ακολουθούν σχηματικές απεικονίσεις των πινάκων 4.9/α , 4.9/β και 4.9/γ.



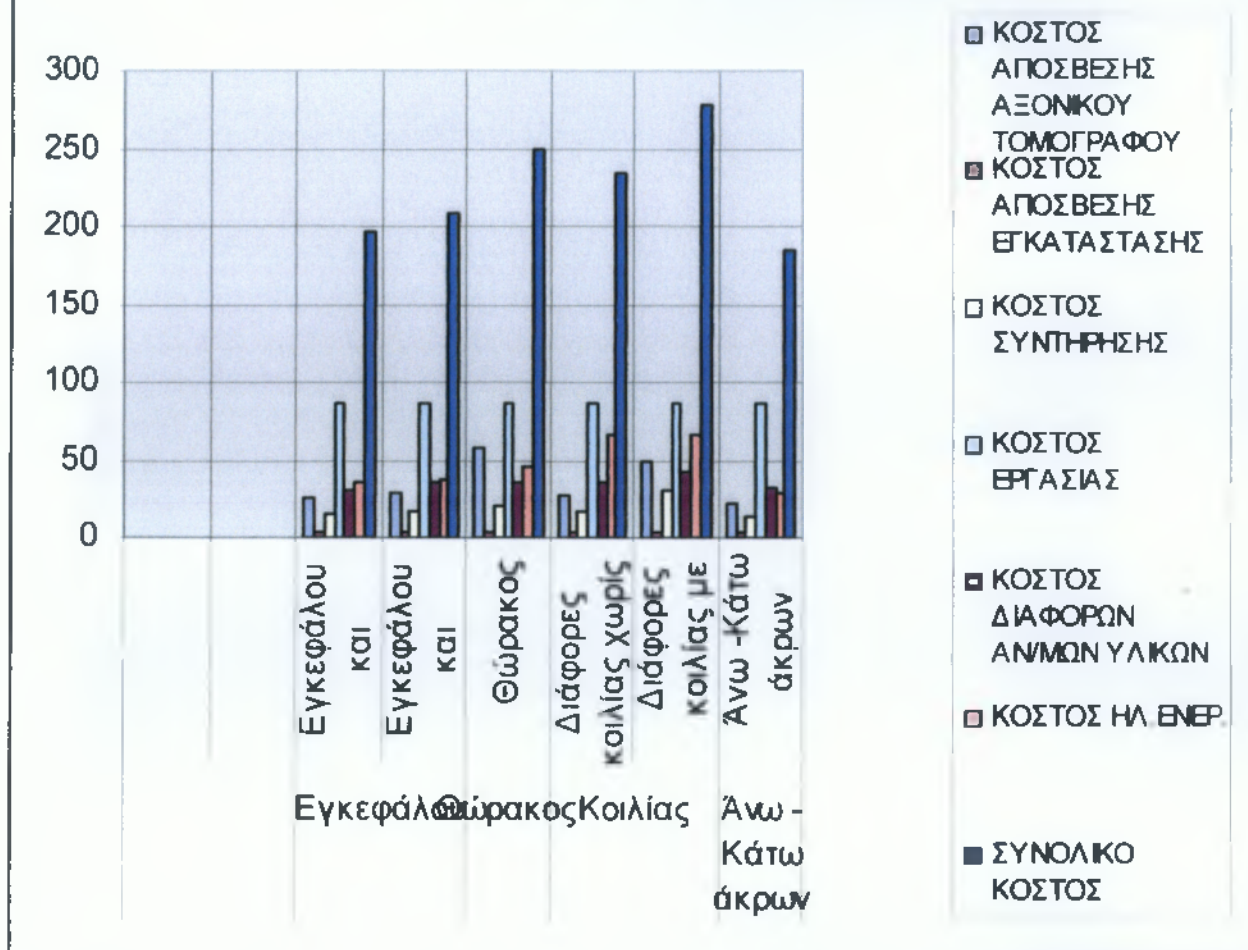
Σχήμα 4.9/α .Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2005.

**ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΑΞΟΝΙΚΕΣ
ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΕΤΟΣ 2006**



Σχήμα 4.9/β .Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2006.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΑΞΟΝΙΚΕΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2007



Σχήμα 4.9/γ. Κατανομή των ομάδων κόστους συγκεντρωτικά στις αξονικές τομογραφίες για το έτος 2007.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 : ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

5.1. Εισαγωγή

Στο κεφάλαιο αυτό , το οποίο είναι και το τελευταίο της εργασίας , θα συγκρίνουμε τα αποτελέσματα του κόστους των εξετάσεων για τα έτη 2005 , 2006 και 2007 που υπολογίσαμε στο τέταρτο κεφάλαιο της παρούσας εργασίας με τις εισπραττόμενες τιμές κάθε αξονικής τομογραφίας ενώ παράλληλα θα υπολογίσουμε και το οικονομικό αποτέλεσμα κατά τα έτη 2005 , 2006 και 2007 του αξονικού τομογράφου του Γ.Ν. Κατερίνης .

Στη συνέχεια , θα επιχειρήσουμε να συγκρίνουμε τα κόστη της παρούσας εργασίας με τα κόστη που υπολογίστηκαν σε μια προγενέστερη πτυχιακή εργασία η οποία έχει τίτλο :

«Ο Αξονικός Τομογράφος του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λιβαδειάς , λειτουργία και κοστολόγηση υπηρεσιών » (σπουδαστής : Ξηρός Νικόλαος) .

Η παραπάνω πτυχιακή εργασία αναφέρεται σε στοιχεία του έτους 2003 και ίσως υπάρχουν μεγάλες διαφορές στα συγκρίσιμα αποτελέσματα , αλλά αυτό θα το διαπιστώσουμε στη συνέχεια όπου θα συγκρίνουμε τα κόστη και θα προσπαθήσουμε να εξηγήσουμε τις αιτίες τυχόν διαφορών .

Τέλος , θα επιχειρήσουμε να οδηγηθούμε σε συμπεράσματα τα οποία θα αφορούν την λειτουργία και τα κόστη του αξονικού τομογράφου του Γ.Ν. Κατερίνης κατά τα έτη 2005 , 2006 και 2007 .

5.2. Σύγκριση κόστους και τιμών των αξονικών τομογραφιών

Το Γ.Ν. Κατερίνης για όλες τις κατηγορίες των αξονικών τομογραφιών εισπράττει την τιμή των 71,11 € , ανεξάρτητα από το είδος της τομογραφίας .Μόνο για τις τομογραφίες στις οποίες χορηγείται κάποιο σκιαγραφικό αλλάζει η τιμή κατά περίπτωση , δηλαδή ανάλογα με το σκιαγραφικό που θα χρησιμοποιηθεί.

Στον πίνακα 5.2/α που ακολουθεί καταγράφονται κατά κατηγορία αξονικών τομογραφιών τα κόστη ανά τομογραφία για τα έτη 2005, 2006 και 2007 (βλ. πίνακες 4.9/α

Πίνακας 5.2/α. Σύγκριση του κόστους ανά τομογραφία με τις τιμές (ποσά σε ευρώ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ			ΤΙΜΗ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ	ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΙΜΗΣ – ΚΟΣΤΟΥΣ		
		Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007		Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	220,83	211,76	195,86	71,11	+149,72	+140,65	+124,75
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	233,93	225,22	207,82	86,29	+147,64	+138,93	+121,53
Θώρακος	Θώρακος	254,18	246,12	248,77	71,11	+183,07	+175,01	+177,66
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	261,04	256,76	234	71,11	+189,93	+185,65	+162,89
	Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	314,03	308,05	277,81	86,29	+227,74	+221,76	+191,52
Άνω -Κάτω άκρων	Άνω -Κάτω άκρων	201,16	190,47	184,49	71,11	+130,05	+119,36	+113,38

ΠΗΓΗ: Πίνακες 4.9/α ,4.9/β και 4.9/γ.

,4.9/β και 4.9/γ) καθώς και οι τιμές των αξονικών τομογραφιών που χρεώνονται από το Γ.Ν. Κατερίνης και παρουσιάζονται οι διαφορές μεταξύ κόστους και τιμών.

Εδώ πρέπει να επισημάνουμε ότι η τιμή που παρουσιάζεται για τις αξονικές τομογραφίες με τη χρήση σκιαγραφικού είναι η μέση τιμή διότι η εισπραττόμενη τιμή ποικίλει ανάλογα με το φάρμακο που θα χρησιμοποιηθεί δηλαδή για μια αξονική τομογραφία με χρήση του σκιαγραφικού μέσου ultravist η τιμή του οποίου είναι 23,84 € το Νοσοκομείο θα εισπράξει την τιμή των $71,11+23,84 = 94,95$ €.

Από τα δεδομένα του πίνακα καταλήγουμε ότι για όλες τις κατηγορίες των αξονικών τομογραφιών τα κόστη είναι διπλάσια έως και τριπλάσια από τις εισπραττόμενες τιμές .

5.3. Το οικονομικό αποτέλεσμα της λειτουργίας του αξονικού τομογράφου του Γ.Ν.Κατερίνης για τα έτη 2005 , 2006 και 2007.

Στην ενότητα αυτή θα επιχειρήσουμε να υπολογίσουμε το οικονομικό αποτέλεσμα του αξονικού τομογράφου του Γ.Ν.Κατερίνης για τα έτη 2005 , 2006 και 2007.

Κατά πρώτο θα πολλαπλασιάσουμε τον συνολικό αριθμό των αξονικών τομογραφιών (βλ. πίνακα 3.10/δ) κατά έτος με τις εισπραττόμενες τιμές (βλ. πίνακα 5.2/α) για να βρούμε τα έσοδα που είχε ο αξονικός τομογράφος .

$$\text{Έτος 2005: } 1382*71,11+670*86,29=98.274,02+57.814,30=156.088,32 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2006: } 1365*71,11+799*86,29=97.065,15+68.945,71=166.010,86 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2007: } 1611*71,11+875*86,29=114.558,21+75.503,75=190.061,96 \text{ €}$$

Στον πίνακα 5.3/α που ακολουθεί παρουσιάζεται το συνολικό κόστος των αξονικών τομογραφιών για τα έτη 2005 , 2006 και 2007 . Πολλαπλασιάζοντας τον αριθμό των τομογραφιών για κάθε κατηγορία αξονικής τομογραφίας με το κόστος που υπολογίσαμε για κάθε εξέταση προκύπτει το συνολικό κόστος ανά κατηγορία αξονικής τομογραφίας .Στη συνέχεια προσθέτοντας τα γινόμενα αυτά , βρίσκουμε το συνολικό κόστος όλων των αξονικών τομογραφιών για τα έτη 2005 , 2006 και 2007.

Για παράδειγμα το έτος 2005 έγιναν 784 εξετάσεις εγκεφάλου χωρίς την χρήση σκιαγραφικών μέσων . Το κόστος για μία εξέταση εγκεφάλου χωρίς την χρήση σκιαγραφικών μέσων ανέρχεται στο ποσό των 220,83 €. Οπότε το συνολικό κόστος για τις εξετάσεις εγκεφάλου χωρίς την χρήση σκιαγραφικών μέσων του έτους 2005 είναι $784*220,83=173130,70 \text{ €}$. Με τον ίδιο τρόπο υπολογίζουμε τα κόστη και για τις υπόλοιπες εξετάσεις .

Στη συνέχεια αφαιρούμε από τα έσοδα τα κόστη για να βρούμε το οικονομικό αποτέλεσμα του Γ. Ν. Κατερίνης για τα έτη 2005 , 2006 και 2007.

$$\text{Έτος 2005: ΕΣΟΔΑ –ΚΟΣΤΟΣ} = 156.088,32 - 499477,20 = -343388,80 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2006: ΕΣΟΔΑ –ΚΟΣΤΟΣ} = 166.010,86 - 510606 = - 344595,14 \text{ €}$$

$$\text{Έτος 2007: ΕΣΟΔΑ –ΚΟΣΤΟΣ} = 190.061,96 - 544816,30 = - 354754,34 \text{ €}$$

Διαπιστώνουμε ότι ο αξονικός τομογράφος παρουσιάζει αρνητικό αποτέλεσμα και για τα τρία έτη που μελετούμε στην παρούσα εργασία.

Πίνακας 5.3/α Συνολικό κόστος αξονικών τομογραφιών για τα έτη 2005 ,2006 και 2007 (ποσά σε ευρώ).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΕΙΔΗ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ			ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		
		Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007	Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007	Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007
Εγκεφάλου	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	220,83	211,76	195,86	784	779	898	173130,70	164961	175882,0
	Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	233,93	225,22	207,82	480	584	630	112286,40	131528,50	130926,0
Θώρακος	Θώρακος	254,18	246,12	248,77	214	186	267	54394,52	45778,32	66421,50
Κοιλίας	Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	261,04	256,76	234	380	391	429	99195,20	100393,20	100386
	Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	314,03	308,05	277,81	190	215	245	59665,70	66230,75	68063,40
Άνω -Κάτω άκρων	Άνω -Κάτω άκρων	201,16	190,47	184,49	4	9	17	804,64	1714,23	3163,33
								499477,20	510606	544816,0

ΠΗΓΗ: Πίνακες 3.10/δ και 4.9/α ,4.9/β και 4.9/γ.

5.4. Συγκρίσεις του κόστους των αξονικών τομογραφιών στο Γ . Ν. Κατερίνης με αντίστοιχα κόστη του παρελθόντος .

5.4.1 Συγκρίσεις συνολικού κόστους ανά εξέταση

Σε αυτή την ενότητα θα συγκρίνουμε τα κόστη των εξετάσεων του αξονικού τομογράφου του Γ . Ν. Κατερίνης με τα κόστη των εξετάσεων του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου της Λιβαδειάς .

Στον πίνακα 5.4.1/α που ακολουθεί παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της πτυχιακής εργασίας του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου της Λιβαδειάς , τα οποία αντιγράφηκαν από τον πίνακα 5.4.1/δ της σελίδας 70 .

Πίνακας 5.4.1/α . Τα κόστη των αξονικών τομογραφιών έτους 2003 , κατά είδος τομογραφιών του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου της Λιβαδειάς.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ
Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας	1500	30,16
Θώρακος χωρίς σκιαγραφικό	700	39,12
Θώρακος με σκιαγραφικό	300	87,20
Σπονδυλικής στήλης	500	31,92
Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	993	33,00
Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	570	56,03
Άνω -Κάτω άκρων	36	29,54
Σύνολα τομογραφιών	4599	

Στη συνέχεια , παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της παρούσας εργασίας ,στον πίνακα 5.4.1/β που ακολουθεί

Πίνακας 5.4.1/β. Τα κόστη των αξονικών τομογραφιών για τα έτη 2005 , 2006 και 2007, κατά είδος τομογραφιών του Γ . Ν. Κατερίνης.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ			ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ		
	Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007	Έτος 2005	Έτος 2006	Έτος 2007
Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας χωρίς σκιαγραφικό	220,83	211,76	195,86	784	779	898
Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό	233,93	225,22	207,82	480	584	630
Θώρακος	254,18	246,12	248,77	214	186	267
Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	261,04	256,76	234	380	391	429
Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	314,03	308,05	277,81	190	215	245
Άνω -Κάτω άκρων	201,16	190,47	184,49	4	9	17

Λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία των παραπάνω δύο πινάκων , συγκροτούμε τον πίνακα 5.4.1/γ όπου παρουσιάζονται συγκεντρωτικά κατά κατηγορία αξονικών τομογραφιών τα κόστη και ο αριθμός των αξονικών τομογραφιών συγκριτικά μεταξύ του αξονικού τομογράφου του Γ . Ν. Κατερίνης και του αξονικού τομογράφου του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου της Λιβαδειάς .

Σε αυτό το σημείο πρέπει να σημειωθεί ότι έγιναν οι παρακάτω αλλαγές για να μπορέσει να γίνει καλύτερη σύγκριση μεταξύ των δύο εργασιών :

- Πίνακας 5.4.1/α . Κατηγορία θώρακος με σκιαγραφικό και χωρίς : έχουμε 700 εξετάσεις χωρίς τη χρήση σκιαγραφικού με τιμή 39,12 € και 300 εξετάσεις με τη χρήση σκιαγραφικού με τιμή 87,20 €. Βρίσκουμε το μέσο όρο της τιμής ο οποίος ανέρχεται σε 63,16 € σε συνολικά 1000 τομογραφίες .
- Πίνακας 5.4.1/β . Κατηγορία εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας με σκιαγραφικό και χωρίς : για το έτος 2005 έχουμε 784 εξετάσεις χωρίς την χρήση σκιαγραφικού με

τιμή 220,83 € και 480 εξετάσεις με τη χρήση σκιαγραφικού με τιμή 233,93 €. Βρίσκουμε το μέσο όρο της τιμής ο οποίος ανέρχεται σε 227,38 € σε συνολικά 1264 τομογραφίες. Για το έτος 2006 έχουμε 779 εξετάσεις χωρίς την χρήση σκιαγραφικού με τιμή 211,76 € και 584 εξετάσεις με τη χρήση σκιαγραφικού με τιμή 225,22 €. Βρίσκουμε το μέσο όρο της τιμής ο οποίος ανέρχεται σε 218,49 € σε συνολικά 1363 τομογραφίες. Για το έτος 2007 έχουμε 898 εξετάσεις χωρίς την χρήση σκιαγραφικού με τιμή 195,86 € και 630 εξετάσεις με τη χρήση σκιαγραφικού με τιμή 207,82 €. Βρίσκουμε το μέσο όρο της τιμής ο οποίος ανέρχεται σε 201,84 € σε συνολικά 1528 τομογραφίες.

Πίνακας 5.4.1/γ. Σύγκριση κόστους τομογραφιών στο Γ. Ν. Κατερίνης και στο Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς, κατά κατηγορία τομογραφίας.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΞΟΝΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ						ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ	
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ			ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ			ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝ. ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ
	ΕΤΟΣ 2005	ΕΤΟΣ 2006	ΕΤΟΣ 2007	ΕΤΟΣ 2005	ΕΤΟΣ 2006	ΕΤΟΣ 2007	ΕΤΟΣ 2003	ΕΤΟΣ 2003
Εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας	1264	1363	1528	227,38	218,49	201,84	1500	30,16
Θώρακος	214	186	267	254,18	246,12	248,77	1000	63,16
Σπονδυλικής στήλης	-	-	-	-	-	-	500	31,92
Διάφορες κοιλίας χωρίς σκιαγραφικό	380	391	429	261,04	256,76	234	993	33,00
Διάφορες κοιλίας με σκιαγραφικό	190	215	245	314,03	308,05	277,81	570	56,03
Άνω -Κάτω ίκρων	4	9	17	201,16	190,47	184,49	36	29,54
Σύνολα τομογραφιών	2052	2164	2486				4599	

Από τον παραπάνω πίνακα παρατηρούμε ότι υπάρχουν σημαντικές διαφορές σε όλες τις κατηγορίες αξονικών τομογραφιών στο συνολικό κόστος ανά κατηγορία

τομογραφίας .Οι διαφορές στο κόστος κυμαίνονται από 150 € έως και 250 € κατά περίπτωση τομογραφίας και έτους με το Γ . Ν. Κατερίνης να παρουσιάζει δεκαπλάσιο κόστος από το Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς .Θα πρέπει να γίνουν συγκρίσεις κατά ομάδα κόστους για κάθε κατηγορία τομογραφίας , για να εντοπιστούν οι αιτίες και οι πηγές των τόσο μεγάλων διαφορών κόστους .

5.4.2. Σύγκριση ομάδων κόστους ανά κατηγορία τομογραφιών .

Στην ενότητα αυτή θα συγκρίνουμε τις ομάδες κόστους ανά κατηγορία αξονικής τομογραφίας μεταξύ του Γ . Ν. Κατερίνης και του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λιβαδειάς δηλαδή για κάθε κατηγορία τομογραφίας θα έχουμε και ξεχωριστό πίνακα. Με βάση τα στοιχεία των πινάκων 4.9/α , 4.9/β και 4.9/γ και του προηγούμενου πίνακα 5.4.1/α της παρούσας εργασίας και με βάση τον πίνακα 4.10/α της σελίδας 61 της πτυχιακής εργασίας του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λιβαδειάς , καταρτίζουμε τους παρακάτω συγκριτικούς πίνακες 5.4.2/α έως και 5.4.2/ ζ.

Ο πρώτος πίνακας αφορά τις τομογραφίες εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας .Υπάρχουν όμως κάποιες διαφοροποιήσεις σε τέσσερις ομάδες κόστους της παρούσας πτυχιακής εργασίας για τις οποίες θα υπολογίσουμε τέσσερις σταθμισμένους όρους οι οποίες διαμορφώνονται ως εξής :

Για το έτος 2005:

- Κόστος απόσβεσης : $(33,44*784+36,48*480)/1264=34,50 \text{ €}$
- Κόστος συντήρησης : $(19,58*784+21,36*480)/1264=20,20 \text{ €}$
- Κόστος διαφόρων αναλώσεων : $(23,94*784+28,94*480)/1264=25,80 \text{ €}$
- Κόστος ηλ. ενέργειας κ.λ.π: $(36,71*784+39,99*480)/1264=37,95 \text{ €}$

Για το έτος 2006 :

- Κόστος απόσβεσης : $(31,68*779+34,56*584)/1363=32,90 \text{ €}$
- Κόστος συντήρησης : $(18,92*779+20,64*584)/1363=19,60 \text{ €}$
- Κόστος διαφόρων αναλώσεων : $(17,96*779+23,06*584)/1363=20,10 \text{ €}$
- Κόστος ηλ. ενέργειας κ.λ.π: $(41,83*779+45,59*584)/1363=43,44 \text{ €}$

Για το έτος 2007 :

- Κόστος απόσβεσης : $(25,96*898+28,32*680)/1528=27,80 \text{ €}$
- Κόστος συντήρησης : $(16,06*898+17,52*680)/1528=17,20 \text{ €}$
- Κόστος διαφόρων αναλώσεων : $(30,38*898+35,40*680)/1528=33,60 \text{ €}$
- Κόστος ηλ. ενέργειας κ.λ.π: $(35*898+38,12*680)/1528=37,50 \text{ €}$

Πίνακας 5.4.2/α. Σύγκριση ομάδων κόστους εγκεφάλου και αυχενικής μοίρας .

	Αριθμός τομο- γραφιών	Κόστος αποσβ. αξονικού τομογράφου	Κόστος κτιρ. χώρου	Κόστος διαμ. εγκατά- στασης	Κόστος συντή- ρησης	Κόστος εργα- σίας	Κόστος διαφ. ανα- λώ- σεων	Κόστος ηλ.ενέρ. υδρευ- σης κ.λ.π	Έμμεσο κόστος	Συνολικό κόστος ανά εξέταση
Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ										
ΕΤΟΣ 2005	1264	34,50	-	3,36	20,20	103,8	25,80	37,95	-	221,61
ΕΤΟΣ 2006	1363	32,90	-	3,18	19,60	98,19	20,10	43,44	-	217,41
ΕΤΟΣ 2007	1528	27,80	-	2,77	17,20	85,69	33,60	37,50	-	204,56
ΙΑΤΡ.ΔΙΑΓ.ΚΕΝΤ. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ (2003)	1500	4,25	0,61	0,42	5,32	12,20	2,06	0,57	4,73	30,16

Ο επόμενος πίνακας αφορά τις τομογραφίες θώρακος .Και εδώ υπάρχουν όμως κάποιες διαφοροποιήσεις σε τέσσερις ομάδες κόστους οι οποίες αφορούν την πτυχιακή εργασία του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λιβαδειάς για τις οποίες θα υπολογίσουμε τέσσερις σταθμισμένους όρους οι οποίες διαμορφώνονται ως εξής :

- Κόστος απόσβεσης : $(7,50*700+17,50*300)/1000=10,50 \text{ €}$
- Κόστος συντήρησης : $(9,39*700+21,91*300)/1000=13,14 \text{ €}$
- Κόστος διαφόρων αναλώσεων : $(3,40*700+28,04*300)/1000=10,79 \text{ €}$
- Κόστος ηλ. ενέργειας κ.λ.π: $(0,87*700+1,79*300)/1000= 1,14 \text{ €}$

Πίνακας 5.4.2/β. Σύγκριση ομάδων κόστους θώρακος

	Αριθμός τομο- γραφιών	Κόστος αποσβ. αξονικού τομογράφου	Κόστος κτιρ. χώρου	Κόστος διαμ. εγκατά- στασης	Κόστος συντή- ρησης	Κόστος εργα- σίας	Κόστος διαφ. ανα- λώ- σεων	Κόστος ηλ.ενέρ. υδρευ- σης κ.λ.π	Έμμεσο κόστος	Συνολικό κόστος ανά εξέταση
Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ										
ΕΤΟΣ 2005	214	44,08	-	3,36	25,81	103,8	28,94	48,19	-	254,18
ΕΤΟΣ 2006	186	41,76	-	3,18	24,94	98,19	23,06	54,99	-	246,12
ΕΤΟΣ 2007	267	57,82	-	2,77	21,17	85,69	35,40	45,92	-	248,77
ΙΑΤΡ.ΔΙΑΓ.ΚΕΝΤ. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ (2003)	1000	10,50	0,61	0,42	13,14	12,20	10,79	1,14	4,73	53,53

Ο επόμενος πίνακας αφορά τις τομογραφίες σπονδυλικής στήλης .Στο Γ.Ν. Κατερίνης δεν έχουν πραγματοποιηθεί τομογραφίες αυτής της κατηγορίας κατά τα έτη 2005 , 2006 και 2007 οπότε δεν μπορούμε να έχουμε συγκρίσιμα αποτελέσματα . Παρόλα αυτά εμείς παραθέτουμε τον πίνακα .

Πίνακας 5.4.2/γ. Σύγκριση ομάδων κόστους σπονδυλικής στήλης .

	Αριθμός τομο- γραφιών	Κόστος αποσβ. αξονικού τομογράφου	Κόστος κτιρ. χώρου	Κόστος διαμ. εγκατά- στασης	Κόστος συντή- ρησης	Κόστος εργα- σίας	Κόστος διαφ. ανα- λώ- σεων	Κόστος ηλ.ενέρ. υδρευ- σης κ.λ.π	Έμμεσο κόστος	Συνολικό κόστος ανά εξέταση
ΙΑΤΡ.ΔΙΑΓ.ΚΕΝΤ. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ (2003)	500	5,00	0,61	0,42	6,26	12,20	2,06	0,64	4,73	31,92

**Πίνακας 5.4.2/δ. Σύγκριση ομάδων κόστους τομογραφιών κοιλίας χωρίς
σκιαγραφικό.**

	Αριθμός τομο- γραφιών	Κόστος αποσβ. αξονικού τομογράφου	Κόστος κτιρ. χώρου	Κόστος διαμ. εγκατά- στασης	Κόστος συντή- ρησης	Κόστος εργα- σίας	Κόστος διαφ. ανα- λώ- σεων	Κόστος ηλ.ενέρ. υδρευ- σης κ.λ.π	Έμμεσο κόστος	Συνολικό κόστος ανά εξέταση
Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ										
ΕΤΟΣ 2005	380	34,96	-	3,36	20,47	103,8	28,94	69,51	-	261,04
ΕΤΟΣ 2006	391	33,12	-	3,18	19,78	98,19	23,06	79,43	-	256,76
ΕΤΟΣ 2007	429	27,14	-	2,77	16,79	85,69	25,40	66,20	-	234
ΙΑΤΡ.ΔΙΑΓ.ΚΕΝΤ. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ (2003)	993	5,00	0,61	0,42	6,26	12,20	3,14	0,64	4,73	33,00

Πίνακας 5.4.2/ε. Σύγκριση ομάδων κόστους τομογραφιών κοιλίας με σκιαγραφικό.

	Αριθμός τομογραφιών	Κόστος αποσβ. αξονικού τομογράφου	Κόστος κτιρ. χώρου	Κόστος διαμ. εγκατάστασης	Κόστος συντήρησης	Κόστος εργασίας	Κόστος διαφ. αναλώσεων	Κόστος ηλ.ενέρ. ύδρευσης κ.λ.π	Έμμεσο κόστος	Συνολικό κόστος ανά εξέταση
Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ										
ΕΤΟΣ 2005	190	63,84	-	3,36	37,38	103,8	36,44	69,51	-	314,03
ΕΤΟΣ 2006	215	60,48	-	3,18	36,12	98,19	30,65	79,43	-	308,05
ΕΤΟΣ 2007	245	49,56	-	2,77	30,66	85,69	42,93	66,20	-	277,81
ΙΑΤΡ.ΔΙΑΓ.ΚΕΝΤ. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ (2003)	570	10,00	0,61	0,42	12,52	12,20	14,45	1,10	4,73	56,03

Πίνακας 5.4.2/ζ. Σύγκριση ομάδων κόστους τομογραφιών άνω – κάτω άκρων.

	Αριθμός τομογραφιών	Κόστος αποσβ. αξονικού τομογράφου	Κόστος κτιρ. χώρου	Κόστος διαμ. εγκατάστασης	Κόστος συντήρησης	Κόστος εργασίας	Κόστος διαφ. αναλώσεων	Κόστος ηλ.ενέρ. ύδρευσης κ.λ.π	Έμμεσο κόστος	Συνολικό κόστος ανά εξέταση
Γ.Ν.ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ										
ΕΤΟΣ 2005	4	27,36	-	3,36	16,02	103,8	26,47	24,15	-	201,16
ΕΤΟΣ 2006	9	25,92	-	3,18	15,48	98,19	13,39	34,31	-	190,47
ΕΤΟΣ 2007	17	21,24	-	2,77	30,66	85,69	32,89	28,76	-	184,49
ΙΑΤΡ.ΔΙΑΓ.ΚΕΝΤ. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ (2003)	36	4,08	0,61	0,42	5,11	12,20	1,83	0,55	4,73	30,53

Από τους παραπάνω πίνακες 5.4.2/α έως και 5.4.2/ζ παρατηρούμε ότι υπάρχουν τεράστιες διαφορές στις ομάδες κόστους ανά κατηγορία τομογραφίας με τις διαφορές να αγγίζουν και το 70% στο συνολικό κόστος ,με το Γ.Ν.Κατερίνης να υστερεί κατά πολύ έναντι του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λιβαδειάς στο οποίο τα κόστη είναι πάρα πολύ μικρά για κάθε αξονική τομογραφία .

Οι τεράστιες διαφορές που εντοπίζονται στα κόστη οφείλονται κυρίως :

1. Στη διαφορά που εντοπίζεται μεταξύ του συνολικού αριθμού των αξονικών τομογραφιών .Στο Γ.Ν.Κατερίνης έγιναν 2052 αξονικές τομογραφίες για το έτος 2005, 2164 αξονικές τομογραφίες για το έτος 2006 και 2486 αξονικές τομογραφίες για το έτος 2007 ενώ στο Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς έγιναν 4599 αξονικές τομογραφίες.

2. Στη διαφορά του κόστους αγοράς του αξονικού τομογράφου. Ενώ ο αξονικός τομογράφος του Γ.Ν.Κατερίνης ήταν δωρεά της εταιρίας ΔΕΠΑΝΟΜ , η τιμή αγοράς του ήταν 450.000 € και του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λιβαδειάς 281.548 €.Υπάρχει μια διαφορά στην τιμή της τάξεως των 168.452 € όπου σε συντελεστή με τον μικρότερο αριθμό των αξονικών τομογραφιών παρατηρείται υψηλότερο κόστος απόσβεσης ανά αξονική τομογραφία .

3. Στη διαφορά του κόστους εγκατάστασης και ακτινοπροστασίας . Στο Γ.Ν.Κατερίνης η μελέτη στοίχισε 31.770 € ενώ στο Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς στοίχισε 17.000 €.

4. Στη διαφορά που εντοπίζεται στο κόστος εργασίας .Στο Γ.Ν.Κατερίνης απασχολούνται 3 ιατροί- ακτινολόγοι με συνολική αμοιβή 123.676,62 € και 4 τεχνολόγοι –ακτινολόγοι με συνολική αμοιβή 90.594,24 € ενώ στο Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς απασχολούνται ο Ιατρός –Διευθυντής με συνολική αμοιβή 28.204,16 € και 3 τεχνολόγοι ακτινολόγοι με συνολική αμοιβή 27.797,13 €. Όπως παρατηρούμε το κόστος εργασίας του Γ.Ν.Κατερίνης είναι τριπλάσιο από το κόστος εργασίας του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λιβαδειάς το οποίο οφείλεται στη διαφορά που υπάρχει στο εργατικό δυναμικό.

5. Στη διαφορά του κόστους συντήρησης . Στο Γ.Ν.Κατερίνης το ετήσιο κόστος αγγίζει το ποσό των 44.628 € ενώ στο Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς το ποσό 23.6000 €.

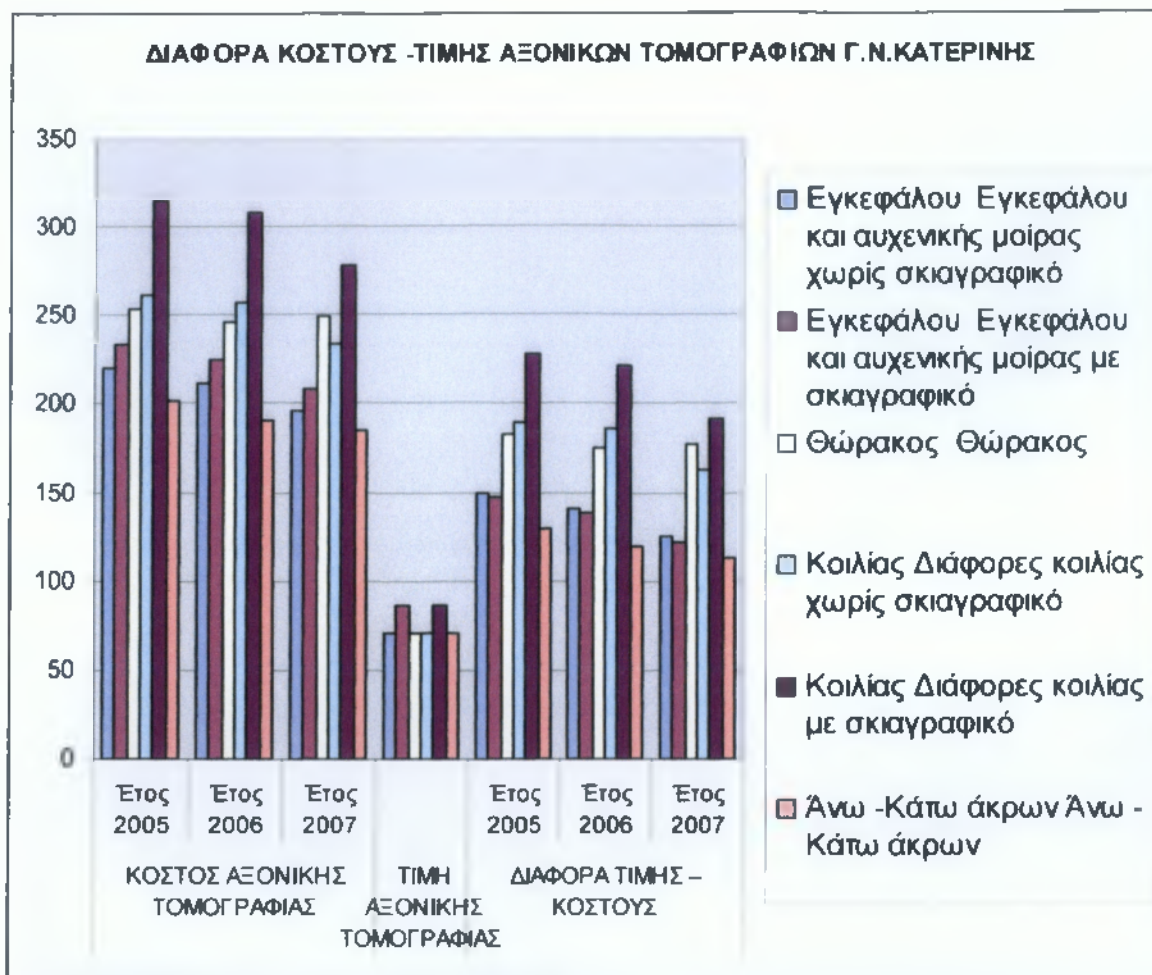
6. Στη διαφορά του κόστους των αναλώσιμων υλικών. Εδώ εντοπίζονται μεγάλες διαφορές κυρίως στο κόστος των φιλμ και στο κόστος των σκιαγραφικών μέσων. Όσον αφορά τα κόστη για υγειονομικό υλικό και γραφική ύλη πρέπει να σημειωθεί ότι μόνο σε αυτά το Γ.Ν.Κατερίνης έχει κόστος κατά πολύ μικρότερο σε σχέση με το Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς.

7. Στη διαφορά του κόστους για ηλεκτρική ενέργεια, ύδρευση ,θέρμανση και επικοινωνιών. Στο Γ.Ν.Κατερίνης τα κόστη αυτά εμφανίζονται να είναι τριπλάσια και τετραπλάσια σε σχέση με το Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς. Αξιοσημείωτη διαφορά όμως παρουσιάζει το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας όπου στο Γ.Ν.Κατερίνης είναι 10 και 12 φορές ανώτερο από το Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς.

Στο σημείο αυτό όμως πρέπει να αναφέρουμε ότι στο Γ.Ν.Κατερίνης δεν υπάρχει κόστος κτιριακού χώρου διότι το οικόπεδο όπου είναι κτισμένο το Νοσοκομείο είναι περιουσία του Νοσοκομείου και ότι δεν συνυπολογίστηκαν έμμεσα κόστη διότι παρουσιάστηκε κάποιο πρόβλημα στην καταγραφή αυτών από το προσωπικό του Νοσοκομείου.

Στο διάγραμμα που ακολουθεί απεικονίζονται κατά έτος η διαφορά που υπάρχει μεταξύ της εισπραττόμενης τιμής που λαμβάνει το Νοσοκομείο και του κόστους που υπολογίσαμε ότι κοστίζει μια αξονική τομογραφία .

Παρατηρούμε ότι παρουσιάζεται μια διαφορά σε σχέση με την εισπραττόμενη τιμή της τάξεων των 140 € έως και 230 € ανά περίπτωση .



Σχήμα 5.4.2/α . Διαφορά κόστους – τιμής αξονικών τομογραφιών Γ.Ν.Κατερίνης .

Στο επόμενο διάγραμμα που ακολουθεί γίνεται σύγκριση των τιμών και του αριθμού των αξονικών τομογραφιών μεταξύ του Γ.Ν.Κατερίνης και του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λιβαδειάς. Διαπιστώνουμε ότι :

1. Το Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς για το έτος 2003 πραγματοποίησε διπλάσιο αριθμό εξετάσεων συγκρινόμενο με κάθε έτος του Γ.Ν.Κατερίνης .
2. Το κόστος κάθε αξονικής τομογραφίας του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λιβαδειάς δεν ξεπερνάει τα 65 € ενώ στο Γ.Ν.Κατερίνης το κόστος παρουσιάζεται και 7 φορές μεγαλύτερο .Για παράδειγμα μια αξονική τομογραφία θώρακος ,η οποία στο Διαγνωστικό Κέντρο κόστισε 63 €, στο Γ.Ν.Κατερίνης κόστισε το έτος 2005 το ποσό των 255 €, το έτος 2006 το ποσό των 245 € και το έτος 2007 το ποσό των 250 € .



Σχήμα 5.4.2/β . Σύγκριση τιμών και εξετάσεων του Γ.Ν.Κατερίνης με το Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς

5.5 Συμπεράσματα

Συνοψίζοντας καταλήγουμε ότι το Γ.Ν.Κατερίνης παρουσιάζει υψηλό κόστος για κάθε αξονική τομογραφία σε σχέση με το Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο Λιβαδειάς αλλά αυτό οφείλεται κυρίως στον σχετικά μικρό αριθμό εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν στο Νοσοκομείο και στο υψηλό κόστος που παρουσιάζεται σε κάθε κατηγορία κόστους που χρησιμοποιήσαμε για τους υπολογισμούς της παρούσας εργασίας .Ειδικότερα :

- Το Γ.Ν.Κατερίνης απέτυχε κατά τα έτη 2005 , 2006 και 2007 να εμφανίσει κέρδη στο τμήμα του αξονικού τομογράφου με αποτέλεσμα το Νοσοκομείο να βρίσκεται «χρεωμένο» με το ποσό των 343.388,80 € για το έτος 2005, το ποσό

των 344.595,14 € για το έτος 2006 και το ποσό των 354.754,34 € για το έτος 2007.

- Ο μικρός σχετικά αριθμός εξετάσεων είναι μια πολύ σοβαρή αιτία για το αυξημένο κόστος των αξονικών τομογραφιών που έχει ως αποτέλεσμα τα μειωμένα έσοδα που παρουσιάζει το Νοσοκομείο. Μια αιτία βέβαια για τον περιορισμένο αριθμό εξετάσεων είναι ότι πολλοί κάτοικοι του Νομού καταφεύγουν σε Νοσοκομεία της Θεσσαλονίκης και άλλοι προτιμούν τα ιδιωτικά κέντρα εξέτασης.
- Τα υψηλά κόστη εργασίας , κόστη αναλώσιμου υλικού και κόστη ηλεκτρικής ενέργειας που εμφανίζονται επιφέρουν σημαντική ζημία για τα έσοδα του Νοσοκομείου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ
29 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 1987

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
36

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αρμ. Α33/οίκ. 19187

Αναμόρφωση του Οργανισμού του Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των παραγράφων 1, 2, 3 και 4 του άρθρου 10 του Ν. 1397/83 «ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΕΙΑΣ» (ΦΕΚ 143/Α'/83).

2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 87/86 «Ενιαίο πλαίσιο οργάνωσης των Νοσοκομείων» (ΦΕΚ 32/Α/86).

3. Τη 15/2.10.85 απόφαση του Δ.Σ. του Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1.

Ο Οργανισμός του Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης, όπως αυτός ισχύει με το 543/79 Π.Δ. περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως του οργανισμού του Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης (ΦΕΚ 168/Α'/79), αναμορφώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής.

Άρθρο 2.

Νομική μορφή — Επωνυμία — Έδρα — Σφραγίδα.

1. Το Νοσοκομείο αυτό υπάρχει στις διατάξεις του Ν.Δ. 2592/53 περί οργάνωσης της Ιατρικής Αγγιγής (ΦΕΚ 254/Α'/53) και αποτελεί νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου που διέπεται από τις διατάξεις του Ν. Δ/τος αυτού όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα και από τις διατάξεις του Ν. 1697/83 «Εθνικό Σύστημα Υγείας».

2. Το Νοσοκομείο αυτό ορίζεται ως Νομαρχιακό Γενικό Νοσοκομείο και φέρει την επωνυμία «ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ».

3. Έδρα της Κεντρικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου είναι η πόλη της Κατερίνης.

4. Το Νοσοκομείο έχει σφραγίδα στρογγυλή στην οποία αναγράφονται σε επάλληλους κύκλους: «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ—ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ—ΝΟΜΑΡΧΙΑ

ΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ» και στη μέση το Εξόνοτο.

Άρθρο 3.

Σκοπός.

Σκοπός του Νοσοκομείου είναι:

α) Η παροχή, στο πλαίσιο και στην έκταση της διάρθρωσης της Ιατρικής του Υπηρεσίας, πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας περίθαλψης, ισότιμα για κάθε πολίτη ανεξάρτητα από την οικονομική, κοινωνική και επαγγελματική του κατάσταση, σύμφωνα με τους κανόνες του Εθνικού Συστήματος Υγείας.

β) Η ανάπτυξη και προαγωγή της Ιατρικής Έρευνας, και γ) Η εφαρμογή προγραμμάτων ειδίκευσης, συνεχούς εκπαίδευσης γιατρών καθώς και εκπαίδευσης και επιμόρφωσης λειτουργών άλλων κλάδων Υγείας.

Άρθρο 4.

Έσοδα.

Τα έσοδα του Νοσοκομείου είναι:

α) Οι επικουρηγόμενες από τον κρατικό τακτικό προϋπολογισμό και από τον προϋπολογισμό δημοσίων επενδύσεων.

β) Οι εισπράξεις από νοσήλια, εξετάσεις και λοιπές αμοιβές για παροχή υπηρεσιών.

γ) Οι πρόσδοα από την έδρα αυτού περιουσία.

δ) Τα έσοδα από δωρεές, κληροδοτήματα, ευποιήτες κ.λπ.

Άρθρο 5.

Δύναμη κρεβατιών.

Η συνολική δύναμη του Νοσοκομείου ορίζεται σε εκατόν πενήντα (150) 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 συγκρότηση και ιεραρχική διάρθρωση. Οι τρεις υπηρεσίες είναι μετοξού τους ισότιμες και υπάγονται ιεραρχικά στον Πρόεδρο το Δ.Σ. του Νοσοκομείου.

3. Το προσωπικό που τοποθετείται και υπηρετεί σε άλλες υπηρεσίες απ' αυτή που υπάγεται κατά κλάδο και κατηγορία σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής, υπάγεται ιεραρχικά στην υπηρεσία που υπηρετεί.

Άρθρο 7

Διάρθρωση Ιατρικής Υπηρεσίας

1. Η Ιατρική Υπηρεσία του Νοσοκομείου διαρθρώνεται:

α) Στoιχοί τομείς:

- α) Παθολογικό με δύναμη εξήντα εννέα (69) κρεβατιών
- β) Χειρουργικό με δύναμη ογδόντα ένα (81) κρεβατιών.
- γ) Εργαστηριακό.

β) Στα διατομεακά τμήματα:

- α) Ημερήσιας νοσηλείας
- β) Εκκινούντων περιστατιών

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) Παιδιατρικό
- α4. Ένα (1) Νευρολογικό

β) Μονάδες:

- β1. Μία (1) Εμφραγμάτων
- β2. Μία (1) Τεχνητό νεφρό
- β3. Μία (1) Εντατικής Θεραπείας Νοσούντων

Β. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

α) Τμήματα:

- α1. Ένα (1) Χειρουργικό
- α2. Ένα (1) Ορθοπεδικό
- α3. Ένα (1) Οφθαλμολογικό
- α4. Ένα (1) Ουρολογικό-Προστατικό
- α5. Ένα (1) Μαιευτικό-Γυναικολογικό
- α6. Ένα (1) Λαοιοθησαυρολογικό

β) Μονάδες:

- β1. Μία (1) Ανάνησης
- β2. Μία (1) Εντατικής Θεραπείας

Γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Τμήματα:

- α) Ένα (1) Μικροβιολογικό-Βιοχημικό
- β) Ένα (1) Αιματολογικό
- γ) Ένα (1) Αιματοσάς
- δ) Ένα (1) Ακτινοδιαγνωστικό
- ε) Ένα (1) Φαρμακευτικό

3. Στους τομείς λειτουργούν τακτικά εξωτερικά ιατρεία αντίστοιχων ειδικοτήτων με τις ειδικότητες των γιατρών που υπηρετούν στα Νοσοκομεία.

Άρθρο 8

Διάρθρωση Νοσηλευτικής Υπηρεσίας

1. Η Νοσηλευτική Υπηρεσία αποτελεί Ανεξάρτητη και διαρθρώνεται σε δύο (2) τομείς, 1ο και 2ο που ο καθένας διαρθρώνεται σε νοσηλευτικά τμήματα ως ακολούθως:

α) Ο 1ος τομέας σε πέντε (5) τμήματα που καλύπτουν τον Παθολογικό και τον Χειρουργικό τομέα της Ιατρικής Υπηρεσίας.

β) Ο 2ος τομέας σε δύο (2) τμήματα που καλύπτουν τον Εργαστηριακό τομέα, τα διατομεακά τμήματα, τα εξωτερικά ιατρεία και τα χειρουργεία της Ιατρικής Υπηρεσίας.

2. Στο Νοσοκομείο συνιστάται Νοσηλευτική Επιτροπή που αποτελείται από:

- α) Τον Δ/ντή-Δ/ντρια της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας, ως Πρόεδρο.
- β) Ένα (1) Προϊστάμενο τμήματος από κάθε τομέα.
- γ) Ένα (1) Προϊστάμενο τμήματος από κάθε τομέα.

Σα μέλη (β) και (γ) εκλέγονται για δύο (2) χρόνια με μυστική ψηφοφορία από τα νοσηλευτικά προσωπικά του αντίστοιχου τομέα που συνέρχεται με πρόσκληση του Προϊσταμένου αυτού.

Σα μέλη της Νοσηλευτικής Επιτροπής εκλέγονται με μυστική ψηφοφορία τον Αντιπρόεδρο μεταξύ των υπό στοιχείου (β) μελών και τον γραμματέα μεταξύ του υπό στοιχείου (γ) μελών. Η Νοσηλευτική Επιτροπή υποβάλλει για κάθε θέμα που αφορά την οργάνωση και λειτουργία της Νοση-

λευτικής Υπηρεσίας και εισηγείται σχετικά με τον Πρόεδρό της στα αρμόδια όργανα του Νοσοκομείου.

Άρθρο 9

Διάρθρωση Διοικητικής Υπηρεσίας

1. Η Διοικητική Υπηρεσία αποτελεί Διεύθυνση και διαρθρώνεται σε δύο (2) Υποδιευθύνσεις:

- α) Υποδιεύθυνση Διοικητικού
 - β) Υποδιεύθυνση Τεχνικού
- Κάθε Υποδιεύθυνση διαρθρώνεται σε τμήματα και Αυτοτελή Γραφεία, όπως στις ακόλουθες παραγράφους.

2. Η Υποδιεύθυνση Διοικητικού στα τμήματα:

- α. Προσωπικό
- β. Γραμματείας
- γ. Οικονομικό
- δ. Επίσησης Αρρώστων
- ε. Διατροφής
- στ. Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρών
- ζ. Κοινωνικής Υπηρεσίας
- η. Πληροφορικής-Οργάνωσης
- θ. Παραιτημένων Επαγγελματιών (Τεχνολόγων)

Στα Αυτοτελή Γραφεία:

- α. Σκισιασίας
- β. Ίμρατιομό

3. Η 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:

Η πρόληψη και προαγωγή της υγείας, της έρευνας και της εκπαίδευσης, η παροχή υπηρεσιών Υγείας και ο προγραμματισμός και ο έλεγχος των παρεχόμενων υπηρεσιών.

2. Αρμοδιότητες Φαρμακευτικού τμήματος:

Έχει την ευθύνη για τον προγραμματισμό προμηθειών, την φύλαξη, την ταξινόμηση, την παρασκευή ιδιοσκευασμάτων, τον έλεγχο, την χορήγηση, την διανομή, την διακίνηση και διαχείριση του Φαρμακευτικού και λοιπού υλικού αρμοδιότητας του Ε.Ο.Φ. Η έδμη έχει την ευθύνη του Καταστησιακού ελέγχου του συνταγολογίου, της επίτευξης ομοιομορφίας συνταγών και της ζήτησης το ιατρικό τμήμα καθώς και του ελέγχου των προς επίτευξη συνταγών.

3. Αρμοδιότητες της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας είναι:

Η παροχή νοσηλείας στους αρρώστους, σύμφωνα με τα διδάγματα της νοσηλευτικής και στο πλαίσιο των κατευθύνσεων των υπευθύνων σε κάθε περίπτωση γιατρών, η πρόληψη και προαγωγή της νοσηλευτικής και της εκπαίδευσης στον τομέα αυτό και ο προγραμματισμός και ο έλεγχος των παρεχόμενων υπηρεσιών.

4. Αρμοδιότητες της Διοικητικής Υπηρεσίας είναι:

α) Τμήμα Προσωπικού: Φροντίζει για κάθε θέμα που έχει σχέση με την υπηρεσιακή κατάσταση του προσωπικού του Νοσοκομείου καθώς και για την εποπτεία και έλεγχο του προσωπικού όλων των υπηρεσιών του Νοσοκομείου.

β) 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 γένειου πρωτοκόλλου, την διακίνηση της αλληλογραφίας και την αντιμετώπιση κάθε προβλήματος για την διεκπεραίωση του έργου του Νοσοκομείου.

γ) Τμήμα Οικονομικό: Η φροντίδα για την μελέτη των οικονομικών αναγκών του Ιδρύματος και την εισήγηση για την έγκαιρη εκκτέλεση των προτάσεων για την κατάρτιση του προσωπικού του Ιδρύματος, την πραγματοποίηση των δαπανών, την εγκαθέρριση των αποδοχών προσωπικού και λοικών αποζημιώσεων, την προμήθεια, διαχείριση και φύλαξη των υλικών.

που χρειάζονται για την λειτουργία του Νοσοκομείου, την κατάρτιση του ιαολογισμοῦ και ακολογισμοῦ, την τήρηση των λογιστικῶν βιβλίων καθώς και την εἰσπραχὴ των εσόδων του Νοσοκομείου, την ευθύνη για την διαφύλαξη της περιουσίας του Ιδρύματος και την τήρηση των οικονομικῶν στατιστικῶν στοιχείων.

δ) Σύστημα Κίνησης Αρρώστων: Ἡ φροντίδα για την ἐκδούση εἰσητηρίων για την εἰσαγωγή των αρρώστων, την ἐκδούση των εξιτηρίων και την τήρηση κα- ταλόγου εναμονῆς εἰσαγωγῆς. Τηρεῖ βιβλίο κενῶν κάθε φορὰ κρεβατιῶν και ενημερώνει τους αρρώστους για την εἰσαγωγὴ τους σύμφωνα με την σειρά στον κατάλογο εναμονῆς. Φροντίζει για την λογιστικὴ παρακολούθηση της μερίδας των νοσηλευομένων, την χρέωση δαπανῶν νοσηλείας και την ἐκδούση των δελτίων παροχῆς υπηρεσιῶν. Τηρεῖ βιβλίο αποδυνῶν και παρέχει κάθε πληροφορία γι' αὐτούς. Ἐπίσης τηρεῖ λεπτομερῆ στατιστικὰ στοιχεία της νοσηλευτικῆς κίνησης. Χορηγεῖ πιστοποιητικὰ στους αρρώστους ὅταν τα ζητοῦν, μετὰ ἀπὸ υποβολὴ σχετικῆς αἴτησης.

ε) Σύστημα Διατροφῆς: Ἰνδύκουν οι δραστηριότητες που σχετίζονται με την διαμόρφωση διατροφικῶν σχημάτων ασθενῶν και προσωπικοῦ και με την πληροφόρηση και ἐκπαίδευση των νοσηλευομένων ασθενῶν και των ασθενῶν των εξωτερικῶν ιατρῶν, που ἔχουν ἀνάγκη ἀπὸ εἰδικὴ διαιτητικὴ ἀγ- γή. Στο τμήμα διατροφῆς ἐντάσσονται ἐπίσης οι ἐπιστημονικῆς, οργανωτι- κῆς, ἐκπαιδευτικῆς και διοικητικῆς δραστηριότητες ὅλων ὅσων ἀπασχο- λοῦνται με τὰ τρῶφιμα ἀπὸ την προμήθεια μέχρι την καταπόνησίν τους.

στ) Σύστημα Γραμματείας Εξωτερικῶν Ιατρῶν: Ἡ ευθύνη και φροντίδα για την γραμματειακὴ στήριξη των τακτικῶν εξωτερικῶν ιατρῶν, την υποδοχὴ και ἐξυπηρέτηση των προσερχομένων σ' αὐτὰ αρρώστων, τηρεῖ τὰ ἀρχεῖα και τὰ βιβλία κίνησης των εξωτερικῶν ιατρῶν. Φυλάττει την σειρά προέλευ- σης των αρρώστων και προγραμματίζει την επανεξέτασή τους με προσυνη- νόηση.

Χορηγεῖ πιστοποιητικὰ στους αρρώστους ὅταν τα ζητοῦν, μετὰ ἀπὸ υποβο- λή σχετικῆς αἴτησης. Συμμετέχει το κοινὸ για τις ὅρες λειτουργίας των τακτικῶν εξωτερικῶν ιατρῶν και για τον τρόπο λειτουργίας τους.

ζ) Σύστημα Κοινωνικῆς Υπηρεσίας: Ἡ ευθύνη και φροντίδα για την συμπάρτηση στους νοσηλευομένους σὲ Νοσοκομεῖο για κάθε κοινωνικὸ τους πρόβλημα, την ἀναζήτηση και διερεύνηση των αἰτίων που προκαλοῦν τὰ προβλήματα. αὐτὰ κατὰ περίπτωση και γενικὰ φροντίζει για την ἀντιμετάθεση των κοι- νωνικῶν αὐτῶν προβλημάτων στο πλαίσιο της γενικότερης Κοινωνικῆς Πολι- τικῆς της Πολιτείας.

η) Σύστημα Πληροφορικῆς Ὄργάνωσης: Ἡ ευθύνη για την ὀργάνωση και λειτουρ- γία της μηχανογράφησης, της ἐκτελεστικῆς και τήρησης μηχανογραφικῶν στατιστικῶν στοιχείων, της παροχῆς και διακίνησης πληροφοριῶν σὲς υπη- ρεσίες του Νοσοκομείου, σὲ Υπουργεῖο Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικῶν Ἀσφαλίσεων και σὲς ἄλλους ἀρμόδιους φορεῖς και κάθε ἄλλο συναφὴ ἐπι- γράφη.

θ) Σύστημα Παραϊατρικῶν Ἐπιτελεστικῶν (Τεχνολόγων): Ἐντάσσονται οἱ δραστη- ριότητες των τεχνολόγων ιατρικῶν εργαστηρίων, των τεχνολόγων χειρουργο- εμβρυολογικῶν και φυσικοθεραπευτικῶν, ὅπως αὐτῆς ἐξειδικεύονται στον κοι- νωνικὸ κανονισμὸ λειτουργίας του Νοσοκομείου.

ι) Γραφεῖο Ἰαγίτας: Φροντίζει για κάθε θέμα που ἔχει σχέση με την καθαριότητα των χώρων του Νοσοκομείου και την ἐπιτήρηση των γενικῶν εργασιῶν και μεταφορῶν.

ια) Γραφεῖο Ἰαγίτομοδῆ: Ἡ φύλαξη, ἡ βιανομῆ, ἡ ἐπιδιόρθωση και ἡ καθαριότητα του ἱματισμοῦ του προσωπικοῦ του Νοσοκομείου καθώς και του ἱματισμοῦ για ἐξυπηρέτηση των νοσηλευομένων.

ιβ) Σύστημα Τεχνικοῦ: Ἡ ευθύνη για τὸν προγραμματισμὸ και τὴν εἰσάγηση της ἐκτέλεσης των ἀπαραίτητων ἔργων ἀνάπτυξης, συντήρησης, ἀνακαίνισης και διαρκοῦς βελτίωσης των κτιριακῶν και μηχανολογικῶν εγκαταστάσεων του Ἰδρύματος και για τὴν προμήθεια του ἀπαραίτητου ἐξοπλισμοῦ. Καταρ- τίσει μελέτες για τὴν ἐκτέλεση ἔργων, ἐπιβλέπει τὴν ἐκτέλεσή τους και ἔχει τὴν φροντίδα για τὴν ποιοτικὴ και ποσοτικὴ παραλαβὴ τους. Ἡ ευθύνη για τὴν ὁμαλὴ λειτουργία των ηλεκτρολογικῶν εγκαταστάσεων, των εγκαταστάσεων παροχῆς αερίων, των εγκαταστάσεων παροχῆς νάρκωσης σὲ χειρουργεῖα και γενικὰ για τὴν ὁμαλὴ λειτουργία των τεχνολογικῶν εγκαταστάσεων. Φροντίζει για τὴν συντήρηση και κανονικὴ λειτουργία του ἐπιστημονικῶν και τεχνολογικῶν ἐξοπλισμοῦ, καθώς και τὸν οχημῶν του Ἰδρύματος.

ιγ) Σύστημα Βιοιατρικῆς Τεχνολογίας: Ἡ ευθύνη και φροντίδα της ὑπολογιστικῆς χρήσης του ιατρικοῦ ἐπιστημονικοῦ ἐξοπλισμοῦ, καθώς και ἡ ὀργανωμένη τετ- νικὴ υποστήριξή του.

5.οι ἀρμοδιότητες των υπηρεσιῶν, ὅπως καθορίζονται με τὶς διατάξεις του ἄρθρου αὐτοῦ, ἀποδίδονται σύμφωνα με ἴσα λεπτομερῆ ἀρτίζονται με τον κοι- νωνικὸ κανονισμὸ λειτουργίας του Νοσοκομείου και ἐφόσον ὄχι ἐπι- ὀθεῖ ἐσωτερικῶς κανονισμὸς λειτουργίας σύμφωνα με τὶς ἀποφάσεις των διοικητικῶν Συμβουλῶν και τὶς γενικότερες κατευθύνσεις και υποδείξεις του Υπουργεῖου Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικῶν Ἀσφαλίσεων.

ἄ ρ θ ρ ο 71

Ἐτελέχωση Ιατρικῆς Υπηρεσίας

Ἡ Ιατρικὴ Υπηρεσία στελεχώνεται:

α) Ἄπὸ γιατροῦ που κατέχουν θέσεις κλάδου γιατρῶν Β.Σ.Υ. που συνιστάν- ται, σύμφωνα με τὶς διατάξεις του ἄρθρου 25 του Ν. 1397/83, στον κλάδο γιατρῶν Β.Σ.Υ. του Υπουργεῖου Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικῶν Ἀσφαλίσεων και καταλαμβάνονται σὲ Νοσοκομεῖο αὐτὸ.

β) Ἄπὸ εἰδικευμένους γιατροῦ που τοποθετοῦνται σε θέσεις εἰδικευομέ- νων γιατρῶν, που ἔχουν συσταθεῖ με ἀκαλόγητο τρόπο μέχρι τὴ δημοσίευ- ση της ἀπόφασης αὐτῆς ἢ που συνιστῶνται σύμφωνα με τὶς διατάξεις που ἰσχύουν κάθε φορὰ.

γ) Ἄπὸ ἐπιστήμονες που προσφέρουν υπηρεσίες συναφείς προς τὸ ἔργο της Ιατρικῆς Υπηρεσίας των παρακάτω κατὰ κατηγορία κλάδων, σε καθένα ἀπὸ τους ὁποῖους συνιστῶνται οἱ ἀντίστοιχα ἀριζόμενες θέσεις:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΩΝ

Ἄδρα (2) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ - ΧΗΜΙΚΩΝ

Ἄδρα (2) θέσεις

δ) Ἄπὸ προσωπικὸ των παρακάτω κατὰ κατηγορία κλάδων, σε καθένα ἀπὸ τους ὁποῖους συνιστῶνται οἱ ἀντίστοιχα ἀριζόμενες θέσεις:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΑΕ ΒΟΘΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΩΝ

Ἐξασοεῖς (4) θέσεις

ἄ ρ θ ρ ο 72

Ἐτελέχωση Νοσηλευτικῆς Υπηρεσίας

Ἡ νοσηλευτικὴ Υπηρεσία στελεχώνεται ἀπὸ προσωπικὸ των παρακάτω κατὰ κατηγορία κλάδων, σε καθένα ἀπὸ τους ὁποῖους συνιστῶνται οἱ ἀντίστοιχα ἀριζόμενες θέσεις:

Α' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΒΟΣΗΛΕΥΤΩΝ-ΤΡΙΩΝ

Ἐρεῖς (3) θέσεις

Β' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ-ΤΡΙΩΝ

Ἐξήντα τρεῖς (63) θέσεις

Οἱ τρεῖς (3) θέσεις του κλάδου αὐτοῦ πληροῦνται κατὰ του ἀριθμοῦ που ὄχι πληροῦνται, λόγω ἔλλειψης ὑποψηφίων, οἱ τρεῖς (3) θέσεις του κλάδου ΠΕ Νοσηλευτῶν-τριῶν.

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΕΠΙΣΚΕΠΗΤΡΙΩΝ

Ἄδρα (2) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΜΑΙΩΝ

Ἄδρα (10) θέσεις

Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΕ

ΚΛΑΔΟΣ ΑΕ ΑΔΕΛΦΩΝ ΒΟΣΗΛΕΥΜΩΝ

Ἐκατὸν τριάντα τρεῖς (133) θέσεις

Ὅι ἐξήντα τρεῖς (63) θέσεις του κλάδου αὐτοῦ πληροῦνται κατὰ του ἀριθμοῦ που ὄχι πληροῦνται, λόγω ἔλλειψης ὑποψηφίων, οἱ ἐξήντα τρεῖς (63) θέσεις του κλάδου ΠΕ Νοσηλευτῶν-τριῶν.

Δ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΕΚΛΑΔΟΣ ΥΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Πενήντα πέντε (55) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Μασαδόμων, Μεταφορέων ασθενών, Βοηθών θαλάμου, Νεκροτόμων-Σαβανωτών-Αποθεφωτών. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

—Μασαδόμων: Δέκα τέσσερις (14) θέσεις

—Μεταφορέων ασθενών: Τρεις (3) θέσεις

—Βοηθών θαλάμου: Ήντοκα (11) θέσεις

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτήν.

* Δ ρ ρ υ 13

Επιλέχωση Διοικητικής Υπηρεσίας

Η Διοικητική Υπηρεσία στελεχώνεται από προσωπικό των παρακάτω κατά κατηγορία κλάδου, σε καθένα από τους οποίους συνιστάται οι αντίστοιχα οριζόμενες θέσεις:

Α' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ-ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ

Έξι (6) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Δύο (2) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων, Μηχανολόγων-Μηχανικών, Ηλεκτρονικών-Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών, Πολιτικών-Μηχανικών. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτήν.

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΔΙΑΤΡΑΦΙΚΩΝ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΤΟΥΡΓΩΝ

Δύο (2) θέσεις

Β' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΕΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΩΔΙΟΜΕΤΡΗΣ

Πέντε (5) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ

Πέντε (5) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΟΥΣΙΩΔΕΡΜΑΤΕΥΤΩΝ

Τρεις (3) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΦΑΡΜΑΚΟΓΙΑΣ-ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΥΚΡΙΠΤΩΝ-ΚΩΝΑΜΙΣΤΩΝ)

Έξι (6) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ)

Έξι (6) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΑΣ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΩΝ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΠΑΡΕΦΟΡΕΥΣΗΣ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Τέσσερις (4) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Ηλεκτρονικών-Τεχνικών, Υπομηχανικών, Εχειαστών. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

—Ηλεκτρονικών-Τεχνικών: Μία (1) θέση

—Υπομηχανικών: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτήν.

Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ-ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ

δέκα πέντε (15) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Διοικητικού-Λογιστικού Αποθηκάρων, Εισπρακτών. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

—Διοικητικού-Λογιστικού: Πέντε (5) θέσεις

—Αποθηκάρων: Μία (1) θέση

—Εισπρακτών: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτήν.

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΠΑΡΕΦΟΡΕΥΣΗΣ

Πέντε (5) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΕΚΠΙΣΤΩΝ-ΕΜΒΛΗΜΑΤΩΝ

Έξι (6) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΜΑΓΕΥΤΩΝ

Τρεις (3) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΔΕΚΤΩΝΟΓΡΑΦΩΝ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ

Τέσσερις (4) θέσεις

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΠΡΟΕΠΙΛΟΥ Η/Υ

Μία (1) θέση

ΚΛΑΔΟΣ ΔΕ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

Τριάντα (30) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Ηλεκτρονικών-Τεχνικών, Θερμοστών, Ηλεκτροτεχνικών, Εργαστηρίων, Εχειαστών, Μηχανοτεχνικών, Υδραυλικών, Ομοκόμων-Κτιστών-Αγρονομικών, Βιολογικών-Επιχειρησιών, Ψυκτικών, Χημειοχημικών-Υδροχημικών, Σιδηρουργών, Οξυγονοκαλλήτων, Αλουμινοκατασκευαστών, Κοκτριών-Ρακτριών-Γαζωτριών, Εμβολιαστών-Αποστειρωτών, Απολυμαντών, Κοιτώνων-Υδραγών και άλλες συναφείς ειδικότητες.

Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

—Ηλεκτροτεχνικών: Δύο (2) θέσεις

—Θερμοστών: Δύο (2) θέσεις

—Υδραυλικών: Δύο (2) θέσεις

—Βιολογικών-Επιχειρησιών: Μία (1) θέση

—Ψυκτικών: Μία (1) θέση

—Χημειοχημικών-Υδροχημικών: Μία (1) θέση

—Κοκτριών-Ρακτριών-Γαζωτριών: Δύο (2) θέσεις

—Εμβολιαστών-Αποστειρωτών-Απολυμαντών: Δύο (2) θέσεις

—Οδηγών: Τρεις (3) θέσεις

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτήν.

Δ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΕΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Επτά (7) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Κλητήρων, Θυρωρών, Συνόδων ανελευστηρίων, Ταξιόνων ιματισμού, Βοηθών αποθηκάρων.

Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

—Κλητήρων: Μία (1) θέση

—Θυρωρών: Μία (1) θέση

—Ταξιόνων ιματισμού: Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτήν.

ΚΛΑΔΟΣ ΤΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τριάντα έξι (36) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Καθαριστών-τριών, Πλυντών-τριών, Πρεσοσάβρων-Ειδωπών, Ψηφιδέας κήπων.

Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

--Διευτών-τριών/Υπάρχ (3) θέσεις

--Προσασθέντων-Συμβουλευτών/Υπάρχ (3) θέσεις

--Επιμέλειας κήρων/Μία (1) θέση

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτής.

ΚΑΛΩΣ ΤΣ ΕΡΓΑΣΤΩΝ

Υπάρχ (3) θέσεις

ΚΑΛΩΣ ΤΣ ΠΡΟΪΟΔΙΟΥ ΕΠΙΣΤΑΣΗΣ

Σίκοσι (20) θέσεις

Ο κλάδος αυτός περιλαμβάνει τις ειδικότητες: Βοηθών μαγειρών, Τραπεζοκόμων, Λαυτζέρηδων. Το 1/2 των θέσεων του κλάδου αυτού κατανέμεται στις ειδικότητες:

--Βοηθών μαγειρών/Δύο (2) θέσεις

--Τραπεζοκόμων/Έξι (6) θέσεις

--Λαυτζέρηδων/Δύο (2) θέσεις

Η κατανομή των λοιπών θέσεων στις ειδικότητες γίνεται κάθε φορά με την απόφαση προκήρυξης αυτής.

ΚΑΛΩΣ ΤΣ ΦΥΛΑΚΩΝ-ΜΥΣΤΡΟΦΥΛΑΚΩΝ

Τέσσερις (4) θέσεις

ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΕΣ ΜΕ ΜΙΣΘΟ ΕΜΠΛΟΗΣ

Χ(α) (1) θέση Διευθύνου

Άρθρο 14

Προσόντα διορισμού

1. Τα προσόντα διορισμού που απαιτούνται κατά κατηγορία, κλάδο και ειδικότητα καθορίζονται με την ΔΙΥΔ/Φ/1/23/4205/30-4-86 απόφαση του Υπουργού Προεδρίας της Κυβέρνησης "Καθορισμός προσόντων διορισμού" (Προσυντολόγιο-Καθολόγιο) (ΦΕΚ 319/Β/86).

2. Για τις θέσεις Διευθύνων με μισθό εντολής απαιτείται επί κλάδου των τυπικών προσόντων και άδεια Διευθύντριας στον Άρειο Πάγο.

Άρθρο 15

Προιστάμενοι Υπηρεσιών

1. Στην Ιατρική Υπηρεσία προτίθεται η Επιστημονική Επιτροπή του άρθρου 1 του Ν. 1397/83, η οποία έχει μόνο εκτελεστικές αρμοδιότητες.

Στους τομείς και τα τμήματα αυτής οι Προιστάμενοι ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 3 και 4 του άρθρου 11 του Ν. 1397/83.

1. Στο φαρμακευτικό τμήμα προτίθεται υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Φαρμακοποιών.

3. Στη Νοσηλευτική Υπηρεσία προτίθεται:

α) Στη Δ/ση, 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 και για τα Μαιευτικά τμήματα και εφόσον δεν υπάρχει, υπάλληλος της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Ιδελφών Νοσοκόμων με βαθμό α'.

4. Στη Διοικητική Υπηρεσία προτίθεται:

α) Στη Διεκδούση και Υποδιεκδούση Διοικητικού, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Διοικητικού-Λογιστικού.

β) Στην Υποδιεκδούση 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 κλάδους από τα τμήματα Προσωπικού, Γραμματείας, Έκτακτης Επείρας και Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρικών, υπάλληλοι με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Διοικητικού-Λογιστικού ή της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Διοικητικού-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 Λογιστικού.

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-Οργάνωσης, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Πληροφορικής.

ζ) Στο τμήμα Διευθύνσεως, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Διοικητικού.

η) Στο τμήμα Κοινωνικής Υπηρεσίας, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Κοινωνικών Λειτουργιών.

θ) Στο τμήμα Βιομετρικής Τεχνολογίας, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Μηχανικών ή της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Τεχνολογικών Εφαρμογών.

ι) Στο τμήμα Παλαιατρικών 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 Χειριστών-Σφαιριστών.

ια) Στο αντιστοίχιο Γραφείο Εκπαίδευσης και Ιμμεντισμού, υπάλληλος με βαθμό α' της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Διοίκησης Νοσοκομείων ή της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Διοικητικού-Λογιστικού.

5. Οι υπάλληλοι που θα προτάσσονται στο φαρμακευτικό τμήμα, στη Νοσηλευτική Υπηρεσία, στη Διοικητική Υπηρεσία και τις Οργανικές Υποδιεκδούσεις αυτής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2, 3 και 4 του παρόντος άρθρου, ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 1586/86 "Βαθμολογική διάρθρωση των θέσεων των Δημοσίων, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α. και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 37/Α/86).

Άρθρο 16

1. Στο προσωπικό που εφημερεύει πέρα από κανονικό ωράριο εργασίας του, παρέχεται δωρεάν τροφή κατά το διάστημα της εργασίας του.

2. Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου μπορεί να παρέχεται τροφή ο'όλο το προσωπικό του Νοσοκομείου με καταβολή αντιστάθμισης που ισοδύναται με το ποσό που καθορίζεται κάθε φορά για το ημερήσιο εφάδριο τροφής των νοσηλευόμενων.

Άρθρο 17

Μεταβατικές Διατάξεις

1. Κατά την κρήτη εφαρμογή του παρόντος Οργανισμού στους κλάδους που οι θέσεις κατανομούνται σε παρθεύστερες από μία ειδικότητες κατατίθενται ή εντάσσονται οι υπηρετούντες κατά την δημοσίευση της απόφασης αυτής, υπάλληλοι με τα αντίστοιχα προσόντα, ανεξάρτητα από την κατά ειδικότητα κατανομή τους. Η καθοριζόμενη κατανομή μεταξύ των ειδικότητων εφαρμόζεται σταδωκά στο βαθμό που κενούνται οι θέσεις μετά την με σκοπιότητα τρόπο αποχώρηση των υπαλλήλων που τις κατέχουν.

2. Το μόνιμο προσωπικό, εκτός του ιατρικού, που υπηρετεί σε οργανικές θέσεις κατά τη δημοσίευση της απόφασης αυτής, κατατάσσεται κατά κατηγορία και κλάδο αντιστοίχης ειδικότητας στις θέσεις που συνιστώνται με την απόφαση αυτή, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1586/86 "Βαθμολογική διάρθρωση των θέσεων των Δημοσίων, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α. και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 37/Α/86).

3. Το μη μόνιμο προσωπικό που υπηρετεί στο Νοσοκομείο κατά τη δημοσίευση της απόφασης αυτής, με σκοπιότητα σχέση εργασίας εντάσσεται σε θέσεις που παραμένουν κενές μετά την εφαρμογή της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου ή σε προσωρινές θέσεις που συνιστώνται κατά κλάδο με την πράξη διορισμού και καταρτίζονται όταν κενωθούν με σκοπιότητα τρόπο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1476/84 (ΦΕΚ 136/Α/84) όπως συμπληρώθηκαν με το άρθρο 14 του Ν. 1540/85 (ΦΕΚ 67/Α/85) και την ερμηνευτική διάταξη της παραγράφου 6 του άρθρου 27 του Ν. 1579/85 (ΦΕΚ 217/Α/85).

4. Όσοι από τα μη μόνιμα προσωπικά δεν συγκεντρώνουν τα νόμιμα προσόντα ή δεν υποβάλλουν αίτηση για ένταξη, εξακολουθούν να υπηρετούν σε προσωρινές θέσεις που συνιστώνται με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 1476/84.

5. Οι κενές οργανικές θέσεις σε κάθε κλάδο στον οποίο έχουν συσταθεί προσωρινές θέσεις, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου, κληρονομούνται στον εισαγωγικό βαθμό κατά τον αριθμό που κενούνται και

Τροποποίηση άρθρου 1
 Ν. 174/90



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ 30 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1990	ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 758
----------------------------	----------------	-----------------------

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

- 1 Πλήρωση θέσεων ειδικού επαγγελματικού προσωπικού στις μονάδες Στρατηγικού Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πολιτικής των Υπουργείων με τη διαδικασία της επιλογής
- 2 Εξήρεση διοικητικών πράξεων και εγγράφων από τον κανόνα των τριών υπογραφών της παρ. 1 του άρθρου 81 του Ν. 1892/90
- 3 Ορισμός μελών στο Γνωμοδοτικό Συμβούλιο Δημοσίων Κτημάτων και Αναπλάσιμης Περιοχής
- 4 Τροποποίηση και συμμελήρωση του οργανισμού του Νομαρχιακού Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης
- 5 Έγκριση καθιέρωσης εργασίας με αμοιβή πέρα από την υποχρεωτική, στους γαστρούς πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης
- 6 Προϋποθέσεις και διαδικασία διορισμού Νοσηλευτών-τριών που έχουν ιθαγένεια κράτους-μέλους της ΕΟΚ σε αντίστοιχες θέσεις των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων Ν. 1397/83
- 7 Διεύρυνση του Διοικητικού Συμβουλίου του «Οργανισμού Ασφάλισης Εξωτερικών Πιστώσεων» (Ο.Α.Ε.Π.) με την προσθήκη δύο μελών

β) των Π.Δ. 335/1990, 336/1990, 337/1990, 338/1990, 339/1990, 340/1990, 341/1990, 342/1990, 343/1990, 344/1990, 356/1990 και 468/1990, με τα οποία συστήθηκαν θέσεις ειδικού επαγγελματικού προσωπικού με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου στις Μονάδες Στρατηγικού Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πολιτικής στα Υπουργεία Εσωτερικών, Εθνικής Οικονομίας, Γεωργίας, Εργασίας, Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, Δικαιοσύνης, Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, Εμπορίου και Μεταφορών και Επικοινωνιών.

2. Ότι η πλήρωση των προαναφερόμενων θέσεων προσιδιάζει να γίνει με τη διαδικασία της επιλογής.

3. Την 28470/27.4.90 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εσωτερικών «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Εσωτερικών».

4. Την υπ' αριθ. Υ 1201/5.10.90 απόφαση του Πρωθυπουργού περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στον Ανακλ. Υπουργό Εθν. Οικονομίας, αποφασίζουμε:

1. Η πλήρωση των θέσεων ειδικού επαγγελματικού προσωπικού με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου στις Μονάδες Στρατηγικού Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πολιτικής στα Υπουργεία Προεδρίας της Κυβέρνησης, Εσωτερικών, Εθνικής Οικονομίας, Γεωργίας, Εργασίας, Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, Δικαιοσύνης, Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, Εμπορίου και Μεταφορών και Επικοινωνιών να γίνει με επιλογή.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 23 Νοεμβρίου 1990

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
 ΚΑΙ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ
Α. ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΠΟΥΡΓΟΣ
 ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
Ν. ΚΛΕΙΤΟΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Μ. ΕΒΕΡΤ

ΑΝΑΓΛΗΡΩΤΗΣ
 ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΥΘ. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
Β. ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝ. ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΘΝ
Μ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ-ΚΟΥΤΣΙΚΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Α. ΚΑΛΑΤΖΑΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΑΣ
Μ. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΣ, ΧΩΡ/ΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
ΣΤ. ΜΑΝΟΣ

ΒΙΟΜ/ΜΙΑΣ, ΕΝΕΡΓ. ΚΑΙ ΤΕΧΝ/ΓΙΑΣ
Σ. ΔΗΜΑΣ

ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΑΘ. ΞΑΡΧΑΣ

ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΩΝ
Ν. ΓΚΕΛΕΣΤΑΘΗΣ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. ΔΗΠΠ/Φ.ΕΠ.30/οικ. 39579 (1)

Πλήρωση θέσεων ειδικού επαγγελματικού προσωπικού στις μονάδες Στρατηγικού Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πολιτικής των Υπουργείων με τη διαδικασία της επιλογής.

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ
 ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
 ΠΡΟΕΔΡΙΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ,
 ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ,

ΑΝΑΓΛ. ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
 ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,
 ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΘΝ,
 ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΑΣ,

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ,
 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
 ΕΜΠΟΡΙΟΥ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Της παρ. 2 του άρθρου 9 του Π.Δ. 410/1988, σύμφωνα με τις οποίες με κοινές αποφάσεις του Υπουργού Προεδρίας της Κυβέρνησης και του αρμόδιου κατά περίπτωση ορίζεται αν η πλήρωση των θέσεων ειδικού επαγγελματικού προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου θα γίνεται με τη διαδικασία του διαγωνισμού ή της επιλογής.

Αριθ. ΔΙΑΚ/Φ7.1/39569

(2)

Εξάφαιση διοικητικών πράξεων και εγγράφων από τον κανόνα των τριών υπογραφών της παρ. 1 του άρθρου 81 του Ν. 1892/90.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΡΟΕΔΡΙΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:
 - α) του άρθρου 81, παρ. 2 του Ν. 1892/1990 (ΦΕΚ 101/Α/90), «Για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις»,
 - β) του Π.Δ. 320/1988 (ΦΕΚ 149/Α/88) «Οργανισμός Υπηρεσιών του Υπουργείου Προεδρίας της Κυβέρνησης, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 64/1990 (ΦΕΚ 30/Α/90) «Τροποποίηση και συμπλήρωση

του Π.Δ. 320/1988 κ.λπ.,

γ) του Π.Δ. 166/89 (ΦΕΚ 77/Α/89) «Οργανισμός Εθνικού Τυπογραφείου» όπως συμπληρώθηκε με το π.δ. 413/89 (ΦΕΚ 177/Α/89).

2. Το γεγονός ότι υπάρχουν ειδικοί λόγοι που επιβάλλουν την εξαίρεση από τον κανόνα των τριών υπογραφών ορισμένων διοικητικών πράξεων και εγγράφων, αρμοδιότητας Υπουργείου Προεδρίας της Κυβέρνησης και Εθνικού Τυπογραφείου, αποφασίζουμε:

Εξαιρούμε από τον κανόνα των τριών υπογραφών της παρ. 1 του άρθρου 81 του Ν. 1892/90, τις παρακάτω διοικητικές πράξεις και έγγραφα αρμοδιότητας Υπουργείου Προεδρίας της Κυβέρνησης και Εθνικού Τυπογραφείου, για τους λόγους που παρατίθενται, ως εξής:

Διοικητικές Πράξεις	Όργανο τελικής υπογραφής	Ειδικοί λόγοι εξαιρέσεως
1. Σύσταση-συγκρότηση συλλογικών οργάνων, αρμοδιότητας Υπουργείου Προεδρίας της Κυβέρνησης και Εθνικού Τυπογραφείου, εκτός των περιπτώσεων που απαιτείται κοινή Υπουργική απόφαση.	Γενικός Διευθυντής Διοικητικής Υποστήριξης ή αν δεν υπάρχει Γενικός Γραμματέας ή Ειδικός Γραμματέας Εθνικού Τυπογραφείου.	Περιέχουν κανονιστικού περιεχομένου ρυθμίσεις, οι οποίες άπτονται της οργάνωσης και λειτουργίας της υπηρεσίας.
2. Απόφαση ορισμού των μελών του Γνωμοδοτικού Συμβουλίου Δήμ. Διοίκησης, του Γνωμοδοτικού Τεχνικού Συμβουλίου, του Τεχνικού Συμβουλίου Πληροφορικής, της Κεντρικής Επιτροπής Διαγωνισμών και άλλων συλλογικών οργάνων μείζονος σημασίας.	Γεν. Δ/ντής Δ/χής Υποστήριξης ή αν δεν υπάρχει Γενικός Γραμματέας.	Πρόκειται για συλλογικά όργανα υψηλού επιπέδου.
3. Τοποθέτηση Γενικών Διευθυντών.	Υπουργός	Είναι εξαιρετικής και όχι τρέχουσας σημασίας πράξη, διότι αφορά την τοποθέτηση των ανώτατων υπηρεσιακών οργάνων.
4. Τοποθέτηση προϊσταμένων Δ/νσεων, αυτοτελών Τμημάτων και αυτοτελών γραφείων.	Γεν. Γραμματέας ή Ειδ. Γραμματέας κατά περίπτωση.	Η αρχική τοποθέτηση προϊσταμένων αυτοτελών οργανικών μονάδων αποτελεί βασική προϋπόθεση για τη λειτουργικότητα της υπηρεσίας και ως εκ τούτου προσιδιάζει στην ευθύνη του Γεν. Γραμματέα, ως προϊσταμένου όλων των υπηρεσιών.
5. Μετακίνηση προϊσταμένων Δ/νσεων και τμημάτων (αυτοτελών ή όχι), καθώς και υπαλλήλων από Γενική Δ/νση ή από οργανική μονάδα που δεν υπάγεται σε Γενική Δ/νση σε άλλη Γεν. Δ/νση ή στο Γεν. Δ/νση σε οργανική μονάδα που δεν υπάγεται σε Γεν. Δ/νση ή μετακινήσεις σε οργανικές μονάδες που δεν υπάγονται σε Γεν. Δ/νσεις.	Γεν. Γραμματέας ή Ειδικός Γραμματέας Εθνικού Τυπογραφείου ή προϊστάμενος ΥΑΠ κατά περίπτωση.	Πρόκειται για μετακινήσεις που κινούνται εκτός του χώρου της Γεν. Δ/νσης και κατά συνέπεια ανήκουν στην αρμοδιότητα οργάνου υπαρκτού του Γεν. Δ/ντή.
6. Πειθαρχικές αποφάσεις και πράξεις πειθαρχικής διαδικασίας, εφ' όσον επιλαμβάνεται πειθαρχικά προϊστάμενος ο Υπουργός ή ο Γεν. Γραμματέας ή Γεν. Διευθυντής.	Αρμοδιότητες αμεταβίβαστες από το νόμο (π.δ. 611/77 άρθρο 219).	
7. Κύρωση κανόνων προακτιών	Γεν. Δ/ντής Διοικητικής Υποστήριξης ή αν δεν υπάρχει Γεν. Γραμματέας	Εμπιρεύεται έλεγχος νομιμότητας.
8. Πράξεις μετακίνησης στο εξωτερικό των Αντιπροέδρων, του Υπουργού, των Αναπληρωτών Υπουργών, των Υφυπουργών, Γεν. Γραμματέων του ΥΠ.Π.Κ. και Ειδικού Γραμματέα Εθνικού Τυπογραφείου, καθώς και των Υπουργών άνευ Χαρτοφυλακίου.	Υπουργός	
9. Άδεια για την αποστολή οποιουδήποτε προσώπου στο εξωτερικό για υπηρεσιακούς λόγους.	Γεν. Γραμματέας ή Ειδικ. Γραμματέας κατά περίπτωση	Επιτρέπεται να μεταβιβασθεί μέχρι Γεν. Γραμματέα (άρθρο 20 Ν. 1400/83)
10. Ερωτήματα προς ολομέλεια ΝΕΚ και Ε. Συνεδρίου. Αιτήματα προς Σ.τ.Ε. για επιτεργασία κανονιστικού περιεχομένου Π. Δ/των.	Υπουργός	Λόγω των ειδικών διατάξεων και του επιπέδου των Σωμάτων αυτών (άρθρο 15 ν.δ. 170/73 «περί Σ.τ.Ε., άρθρο 15 παρ. 10 του Π.Δ. 774/80 «περί Οργανισμού Ελεγκτικού Συνεδρίου».

11. Απαντήσεις σε αιτήματα επαγγελματίων ή αναφορές παραπόνων ή καταγγελίες πολιτών κατά πράξεων ή παραλείψεων υπηρεσιακών οργάνων του ίδιου Υπουργείου. Γεν. Δ/ντής ή Γεν. Γραμματέας κατά περίπτωση.
12. Κύρωση πινάκων επιτυχόντων και εκδίκαση ενστάσεων υποψηφίων κατά πινάκων επιτυχίας. Γεν. Δ/ντής Δ/χής Υποστήριξης αν δεν υπάρχει Γεν. Γραμματέας Υπουργός
13. Απόφαση για ασυνομηή ηθικών αμοιβών. Γεν. Δ/ντής αν υπάρχουν οι Δ/νσεις σε Γεν. Δ/νση, άλλως Γ. Γραμματέας Υπουργός
14. Αποφάσεις, εγκύκλιες και έγγραφα αρμοδιότητας περισσότερων Προϊσταμένων Διευθύνσεων. Γεν. Δ/ντής αν υπάρχουν οι Δ/νσεις σε Γεν. Δ/νση, άλλως Γ. Γραμματέας Υπουργός
15. Απαντήσεις στη Βουλή επί αναφορών και ερωτήσεων. Υπουργός
16. Απόφαση ορισμού εκκαθαριστού αποδοχών. Υπουργός
17. Σχέδιο τακτικού προϋπολογισμού. Υπουργός
18. Προτάσεις εκτιμήσεις προγράμματος Δημ. Επενδύσεων. Υπουργός
19. Τραπεζοκρατικές προγράμματος Δημ. Επενδύσεων. Γενικός Διευθυντής Διοικητικής Υποστήριξης ή αν δεν υπάρχει Γ. Γραμματέας ή Ειδ. Γραμ. κατά περίπτωση.
20. Προτάσεις εγγραφής πιστώσεων από το αποθεματικό. Λόγω του εξαιρετικού χαρακτήρα των περιπτώσεων αυτών, απαιτείται εκτίμηση του σχετικού αιτήματος από υπέρτερο όργανο.
21. Εγκυροηγήσεις του Ν. 1835/89 άρθρο 6 (αναφέρεται σε εγκυροηγήσεις γυναικείων οργανώσεων κ.λπ.). Οι εγκυροηγήσεις δίδονται ύστερα από πρόταση της Γενικής Γραμματείας Ισότητας και κατά συνέπεια η συγκεκριμένη διοικητική πράξη πρέπει να εκδίδεται από υπέρτερο όργανο.
22. Αποφάσεις έγκρισης για να ακολουθηθεί η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (άρθρο 22 Π. Δ/τος 173/90) και αποφάσεις απευθείας ανάθεσης καθώς και κάθε σχετικό με το θέμα έγγραφο ή απόφαση, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 20 του άρθρου 3 του Ν. 1797/88, για τις περιπτώσεις που η σχετική δαπάνη υπερβαίνει το ποσό των 5.000.000 δραχμών. Προκύπτει περιεχόμενο τους απαιτείται η εξέταση από υπεραρμόδιο όργανο, άλλως αναφέρεται το ουσιαστικό περιεχόμενο του εν λόγω δικαιώματος των πολιτών. Εμπιστεύεται έλεγχος νομιμότητας.
23. Αποφάσεις και εντολές που αφορούν δαπάνες, εγκρίσεις, κατανομή χρηματοδοτήσεων Δ.Ε., προακτύβεις δημοσίων διαγωνισμών, αποφάσεις κατακύρωσης αποτελεσμάτων διαγωνισμών και συμβάσεις καθώς και κάθε σχετικό με το θέμα έγγραφο ή απόφαση, στις περιπτώσεις που η σχετική δαπάνη υπερβαίνει το ποσό των 20.000.000 δρχ. Έκφραση της γενικότερης πολιτικής του Υπουργείου. Έκφραζει τη γενικότερη πολιτική του Υπουργείου. Τραπεζοκραί ήδη εγκεκριμένο πρόγραμμα.
24. Κατάρτιση ενιαίου προγράμματος προμηθειών ή προσπάσιες για χορήγηση εξουσιοδοτήσεων. Γενικός Διευθυντής Διοικητικής Υποστήριξης ή αν δεν υπάρχει Γενικός Γραμματέας ή Ειδικός Γραμματέας κατά περίπτωση.
25. Αποφάσεις παραχώρησης αυτοκινήτων ΟΔΑΥ σε δημόσιες υπηρεσίες. Λόγω μεγάλης δαπάνης
26. Έγκριση προμήθειας αυτοκινήτων από το ελεύθερο εμπόριο. Αφορά τις προμήθειες όλων των υπηρεσιών του Υπουργείου.
27. Αποφάσεις εξαιρέσεως από τα διακριτικά γνωρίσματα αυτοκινήτων. Απαιτείται σύμφωνη γνώμη του προϊστάμενου Υπουργού, η οποία δεν μεταβιβάζεται. Απόκλιση από τον κανόνα
28. Απόφαση καθορισμού τρόπου πλήρωσης θέσεων δημοσίων υπηρεσιών και νεδδ με επιλογή, καθώς και απόφαση για συγκρότηση (ορισμός μελών) Επιτροπών επιλογής ή για ανάθεση της αρμοδιότητας συγκρότησης Επιτροπών επιλογής σε άλλα όργανα. Πρόκειται για εξαιρετικές περιπτώσεις που εκφεύγουν από τον κανόνα
29. Εκδίκαση ενστάσεων υποψηφίων κατά των πινάκων επιτυχίας διαγωνισμών (των δημοσίων υπηρεσιών και νεδδ) και κύρωση των πινάκων. Εξαιρετική διαδικασία πρόσληψης

- αυτών.
30. Απόφαση καθορισμού του αριθμού των προσώπων τα οποία μπορούν να απασχοληθούν στο ΥΠΠΚ με σύμβαση μίσθωσης έργου σύμφωνα με το άρθρο 681 του Α.Κ. (άρθρο 15 του Ν. 1735/87).
31. Απόφαση του ΥΠΠΚ για τον τρόπο, τη διαδικασία για τις προϋποθέσεις εκλογής των αμετακίνητων στα Υπηρεσιακά Συμβούλια
32. Απόφαση του ΥΠΠΚ καθορισμού διαδικασιών και κριτηρίων για τον ατομικό καθορισμό του πλεονάζοντος προσωπικού και διαδικασία κατανομής του προσωπικού αυτού σε υπηρεσίες (άρθρο 34 παρ. 9, Ν. 1876/1990).
33. Καθορισμός ωραρίου εργασίας δημοσίων υπηρουσών και υαδδ
34. Απόφαση κατέταξης προνομίας για σύσταση, σύνθεση κλπ. συλλογικών οργάνων στο δημόσιο τομέα (άρθρο 4 του Ν. 1232/82).
35. Εγκρίσεις για διοργάνωση κληρονομιών και διεθνών συνεδρίων
36. Θέματα σχετικά με τον προγραμματισμό απόστολής υπαλλήλων στο εξωτερικό και μετακλήσης εμκεριτωκίμωνων.
37. Πράξεις που εκδίδονται σε εφαρμογή του ν. 1338/83 στο πλαίσιο εποπτείας του Ε.Κ.Α.Δ.
38. Προεδρικά διατάγματα και κοινές Υπουργικές αποφάσεις.
39. Διοικητικές πράξεις και έγγραφα στις εξαιρετικές περιπτώσεις που δικαιολογείται η άσκηση από τον υποσργό της αρμοδιότητας ή του δικαιώματος υπογραφής με εντολή του που έχει μεταβιβαστεί, βάσει των διατάξεων της παρ. 3 του άρθρου 29 του ν. 1558/85.

Γενικός Διευθυντής ή αν δεν υπάρχει Γενικός Γραμματέας
Υπουργός

Εμκεριτωκίματα ίλατχος νομμότη-
τας
Αφορά διαδικασία ανάθεσης έργου
για κάλυψη ειδικών και εξαιρε-
τικών αναγκών του Υπουργείου.

Υπουργός

Περιέχει ρυθμίσεις κανονιστικού πε-
ρυχομένου μείζονος σημασίας.

Υπουργός

Τίθενται κανόνες ουσιαστικού δε-
καίου και εκδίδεται μετά από
γνώμη της ΑΔΕΑΤ

Υπουργός

Αφορά όλες γενικά τις δημόσιες
υπηρεσίες
Αφορά όλα το δημόσιο τομέα

Υπουργός

Άσκηση της γενικότερης πολιτικής
του Υπουργείου, όσον αφορά τις διε-
θνείς σχέσεις σε θέματα δημόσιας
δικαιοσύνης.
Ομοίως ως άνω.

Γενικός Διευθυντής Δ/κής Υποστή-
ριξης ή αν δεν υπάρχει Γενικός
Γραμματέας

Γενικός Διευθυντής Δ/κής Υποστή-
ριξης ή αν δεν υπάρχει Γεν. Γραμμα-
τέας

Υπουργός

Υπουργός

Υπουργός

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 20 Νοεμβρίου 1990

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
Μ. ΕΒΕΡΤ

Αριθ. 1083444/1975/0006Α

(3)

Όρισμός μελών στο Γνωμοδοτικό Συμβούλιο Δημοσίων Κτημά-
των και Αναλλάξιμης Περιουσίας.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 89 και 90 του Π.Δ. 284/88 «Όργανισμός Υπουργείου Οικονομικών» ΦΕΚ 128/Α'/14.6.88, όπως ισχύει σήμερα.
2. Το αριθ. 31887/22.8.90 έγγραφο του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους.
3. Το αριθ. 5323/19.10.90 έγγραφο του Εφετείου Αθηνών.
4. Το αριθ. 10889/1.10.90 έγγραφο του Πρωτοδικείου Αθηνών.
5. Τις διατάξεις του άρθρου 40 του Ν. 1884/1990 «Διαρρυθμίσεις στην έμμεση φορολογία και άλλες διατάξεις» ΦΕΚ 81/Α'/16.6.90, αποφασίζουμε:

1. Ορίζουμε τα μέλη στο Γνωμοδοτικό Συμβούλιο Δημοσίων Κτημά-
των και Αναλλάξιμης Περιουσίας, ως εξής:

α) Τον Κορνέλιο Σαθάρη, Εφέτη Αθηνών (Βάλτου 25 Αθήνα τηλ. 6916830) ως Πρόεδρο, με ανακληρωτική τον Χαράλαμπο Παπαδόση, Εφέτη Αθηνών (Λευκάδος 21 Κυψέλη τηλ. 88.18.242).

β) Τον Ιωάννη Ξηροτόρη, Πρωτοδίκη Αθηνών ως μέλος, με ανακλη-
ρωτική την Μαρία Ταγκαλάκη, επίσης Πρωτοδίκη Αθηνών.

γ) Τον Αλέξανδρο Τζεπεράκο, Πρόεδρο Ν.Σ.Κ., που υπηρετεί στην Κεντρική Υπηρεσία Ν.Σ.Κ., τον Γεώργιο Κατράκη, Πρόεδρο Ν.Σ.Κ., που υπηρετεί στο Γραφείο Νομικού Συμβούλου του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και τον Φωκίωνα Γεωργακόπουλο, Πρόεδρο Ν.Σ.Κ., που υπηρετεί στο Γραφείο Συμβούλου Υπουργείου Οικονομικών (Γ.Λ.Κ.) ως τακτικά μέλη, με ανακληρωτικές αντίστοιχα το Δημήτριο Γρυμάνη,

Πρόεδρο Ν.Σ.Κ., που υπηρετεί στο Γραφείο Νομικού Συμβούλου Χ.Ε.Θ.Α., το Θεόδωρο Θεοδωροπούλου, Πρόεδρο Ν.Σ.Κ., που υπηρετεί στο Γραφείο Νομικού Συμβούλου Υπουργείου Πολιτισμού και την Χαρί-
κλεια Παλασιόλογου, Πρόεδρο Ν.Σ.Κ., που υπηρετεί στο Γραφείο Νομι-
κού Συμβούλου Υπουργείου Εσωτερικών.

δ) Το Θωμά Τουλιά, Προϊστάμενο της Δ.10 - Δ/σης Δημόσιας Πε-
ριουσίας ως μέλος, με ανακληρωτική το νόμιμο ανακληρωτική του.

2. Το Συμβούλιο λειτουργεί σε δύο (2) τμήματα, σε καθένα από τα οποία προεδρεύει ο ανωτέρω αναφερόμενος Πρόεδρος του Συμβουλίου Κορνέλιος Σαθάρης Εφέτης Αθηνών ή ο ανακληρωτικός του Εφέτης Αθηνών Χαράλαμπος Παπαδόσης.

Τα τακτικά και ανακληρωτικά μέλη του κάθε τμήματος είναι τα
ίδια, όπως αυτά ορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο.

3. Εισηγητές των Τμημάτων του Συμβουλίου ορίζονται εκάστοτε
μέλη αυτών με πράξη του Προέδρου τους.

Τις υποθέσεις αναλλάξιμης περιουσίας εισήγεται στο Συμβούλιο ο
Προϊστάμενος της Δ/σης Δημόσιας Περιουσίας ή ο νόμιμος ανακλη-
ρωτής του ή του οικείου τμήματος της ίδιας Δ/σης.

4. Χρήη Γραμματεία του συμβουλίου θα εκτελεί η υπάλληλος της Δ/
σης Δημόσιας Περιουσίας Παρασκευή Δράκου, με βαθμό Γ, του κλά-
δου ΔΕ Φοροτεχνικών, με ανακληρωτική τη Μαρία Θεοδωροπούλου,
ίδιου βαθμού και κλάδου, που υπηρετεί στην ίδια Δ/ση.

5. Η θητεία του Προέδρου, των μελών και του γραμματέα του Συμ-
βουλίου λήγει στις 31.12.1990, σύμφωνα με την αριθ. 1001611/17/
4.1.1989 απόφασή μας.

6. Οι μηνιαίες συνεδριάσεις του Συμβουλίου ορίζονται σε πέντε (5)
για το κάθε τμήμα του και πραγματοποιούνται στο κατάστημα της Δ/
σης Δημόσιας Περιουσίας.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 20 Νοεμβρίου 1990

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΛΑΙΟΚΡΑΣΣΑΣ

Αριθ. Α3β/15272

(4)
Τροποποίηση και συμπλήρωση του οργανισμού του Νομαρχιακού Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης.**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των παρ. 1, 2, 3 και 4 του άρθρου 10 του Ν. 1397/83 «Εθνικό Σύστημα Υγείας» (ΦΕΚ 143/Α/83).
2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 87/86 «Ενιαίο κλάσσο οργάνωσης των Νοσοκομείων» (ΦΕΚ 32/Α/86).
3. Την αρ. Υ.1059/3.5.90 (ΦΕΚ 295/Β/90) απόφαση του Πρωθυπουργού «ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων».
4. Την αρ. 12/5.9.90 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νομαρχιακού Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Η αρ. Α3β/οικ. 19187/6.11.86 (ΦΕΚ 36/Β/87) υπουργική απόφαση με θέμα «αναμόρφωση του οργανισμού του Γεν. Νοσ. Κατερίνης», τροποποιείται και συμπληρώνεται όπως παρακάτω:

Άρθρο 2

Το άρθρο 15 αντικαθίσταται ως εξής:

Άρθρο 15**Προϊστάμενοι Υπηρεσιών**

1. Στην Ιατρική Υπηρεσία προϊστάται η επιστημονική Επιστροφή του άρθρου 12 του Ν. 1397/83, η οποία έχει μόνο επιστημονικές αρμοδιότητες.
Στους τομείς και τα τμήματα αυτής οι προϊστάμενοι ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 3 και 4 του άρθρου 11 του Ν. 1397/83.
2. Στο Φαρμακευτικό τμήμα προϊστάται υπάλληλος με βαθμό Α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Φαρμακοποιών.
3. Στη Νοσηλευτική Υπηρεσία προϊστάται:
 - α) Στη Δ/νση 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 Νοσοκομίων με βαθμό Α'.
4. Στη Διοικητική Υπηρεσία προϊστάται:
 - α) Στη Διεύθυνση και Υποδιεύθυνση Διοικητικού, υπάλληλος με βαθμό Α' της κατηγορίας ΠΕ ή ΤΕ ή ΔΕ των κλάδων Διοικητικού - Λογιστικού και Διοίκησης Νοσοκομείων.
 - β) Στην Υποδιεύθυνση Τεχνικού, υπάλληλος με βαθμό Α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Μηχανικών και εάν δεν υπηρετεί υπάλληλος με βαθμό Α' της κατηγορίας ΠΕ προϊστάται υπάλληλος με βαθμό Α' της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Τεχνολογικών εφαρμογών ή ΔΕ του κλάδου Τεχνικού.
 - γ) Σε καθένα από τα τα τμήματα Προσωπικού, Γραμματείας, Κίνησης Αρρώστων και Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρείων, υπάλληλος 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.
 - σ) Στο τμήμα Πληροφορικής - Οργάνωσης, υπάλληλος με βαθμό Α' της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Πληροφορικής.
 - ζ) Στο τμήμα Διατροφής, υπάλληλος με βαθμό Α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Διαιτολόγων.
 - η) Στο τμήμα Κοινωνικής Υπηρεσίας, υπάλληλος με βαθμό Α' της κατηγορίας ΠΕ του κλάδου Κοινωνικών Λειτουργών.

θ) Στο τμήμα Βιοϊατρικής 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 Φοροθεραπευτών ή της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Παρασκευαστών ή του κλάδου Χειριστών - Εμφανιστών.

ια) Στα αυτοτελή Γραφεία Εκπαίδευσης και Γραμματείας, υπάλληλος με βαθμό Α' της κατηγορίας ΤΕ του κλάδου Διοίκησης Νοσοκομείων ή της κατηγορίας ΔΕ του κλάδου Διοικητικού Λογιστικού.

5. Οι υπάλληλοι που θα προϊστάται στο Φαρμακευτικό τμήμα, στη Νοσηλευτική Υπηρεσία, στην Διοικητική Υπηρεσία και τις Οργανικές Υποδιευρώσεις αυτών, σύμφωνα με τις παραγράφους 2, 3 και 4 του παρόντος άρθρου, ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 1586/86 «Βαθμολογική διάρθρωση των θέσεων του Δημοσίου, Ν.Π.Δ.Α. και ΟΤΑ και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 37/Α/86).

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 17 Νοεμβρίου 1990

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Γ. ΣΟΥΡΛΑΣ

Αριθ. Α3β/οικ. 14431

(5)
Έγκριση καθιέρωσης εργασίας με αμοιβή πέρα από την υποχρεωτική, στους γιατρούς κλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης.**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

- α. Τις διατάξεις της παρ. 2, 3, του άρθρου 29 και του άρθρου 35 του Ν. 1397/1983 (ΦΕΚ 143/83 τ.Α').
- β. Τις διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 28 του Ν. 1579/85.
- γ. Τις διατάξεις της παρ. 8 του άρθρου 54 του Ν. 1892/90 (ΦΕΚ 101/90 τ.Α').
- δ. Την αρ. Υ 1059/3.5.90 απόφαση του Πρωθυπουργού περί αναθέσεως αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας Πρόνοιας και Κοινων. Ασφαλίσεων, αποφασίζουμε:
 - I. Εγκρίνουμε την καθιέρωση εργασίας, με αμοιβή, πέρα από την υποχρεωτική, στους ιατρούς κλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης και στους ειδικευόμενους που υπηρετούν στα νοσηλευτικά ιδρύματα του Ν.Δ. 2592/53 στα Κέντρα Υγείας και στις λοιπές μονάδες αυτών (καθώς και στα Θεραπευτήρια του Ι.Κ.Α. και στα Νοσηλευτικά Ιδρύματα Ι.Δ.) τα οποία έχουν αντίστοιχη ενεργή εφημερία και εφημερία ετοιμότητας από τους πιο πάνω ιατρούς, επειδή αυτά λειτουργούν σε 24ωρη βάση όλες τις ημέρες και για χρονικό διάστημα από 1.1. εκάστου έτους μέχρι και 31.12 του ίδιου έτους ως εξής:

II. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΦΗΜΕΡΙΕΣ**A. ΙΑΤΡΟΙ - ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΟΙ Ε.Σ.Υ. (ΑΘΗΝΩΝ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΕΙΡΑΙΩΣ)****α) Διευθυντές**

Οι ιατροί Διευθυντές πραγματοποιούν το μέγιστο μέχρι έξι (6) εφημερίες κάθε μήνα εκ των οποίων μόνο δύο (2) θα αφορούν Σάββατο και Κυριακή ή αργίες.

β) Επιμελητές Α, Β, Γ, και ειδικευόμενοι

Οι ιατροί Επιμελητές Α, Β, Γ, και Ειδικευόμενοι υποχρεούνται να πραγματοποιούν το λιγότερο τέσσερις (4) εφημερίες κάθε μήνα ή το μέγιστο οκτώ (8) ενεργείες εφημερίες, όταν οι ανάγκες των διαφόρων τμημάτων το επιβάλλουν.

γ) Κάθε τμήμα, θα καλύπτεται υποχρεωτικά, τουλάχιστον από ένα (1) Ειδικευόμενο και ένα (1) Ειδικευόμενο ιατρό σε καθημερινή βάση πλην των γενικών εφημεριδίων όπου οι ανάγκες του τμήματος είναι αυξημένες και ο αριθμός των εφημερευόντων ιατρών θα καθορίζεται από τα Δ.Σ. των Νοσοκομείων με εισήγηση του Δ/ντού του τμήματος και των αρμοδίων οργάνων.

δ) Η ενεργός εφημερία γίνεται σε 16ωρη συνεχή υπηρεσία τις εργάσιμες ημέρες και 24ωρη Σάββατο - Κυριακή και αργίες, η δε αποζημίωση ορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 28 του Ν. 1579/85 και της παρ. 1 του άρθρου 7 του Ν. 1810/88.

B. ΙΑΤΡΟΙ - ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΟΙ Ε.Σ.Υ. (ΕΠΑΡΧΙΑ - ΚΕΝΤΡΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και λοιπές εξαιρέσεις)

α) Για τους Ιατρούς - Οδοντίατρους όλων των βαθμίδων που υπηρετούν σε Κέντρα Υγείας και Νοσηλευτικά Ιδρύματα της επαρχίας και κατ' εξαίρεση σε τμήματα Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων των Αθηνών - Θεσσαλονίκης - Πειραιώς, όπου υπηρετούν έως τρεις (3) ιατροί, εκπλέον δε σε τμήματα - Μονάδες π.χ. Μ.Ε.Θ., Μ.Α.Φ., Νεογναϊκές Μονάδες, Μονάδες Εμφραγμάτων, Τεχνητών Νεφρών και οι ανάγκες του Νοσοκομείου επιβάλλουν την πραγματοποίηση περισσότερων των ακτών (8) ενεργών εφημεριών, επιτρέπεται με αιτιολογημένη έκθεση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, η καταβολή αποζημίωσης για τις επιπλέον των ακτών (8) εφημεριών.

Η αποζημίωση των παραπάνω ιατρών, ορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 28 του Ν. 1579/85 και της παρ. 1 του άρθρου 7 του Ν. 1810/88.

Οι ενεργές εφημερίες είναι υποχρεωτικές (άρθρο 29 του Ν. 1397/83) και σε κάθε περίπτωση η καταβολή αποζημίωσης για τις ενεργές εφημερίες δε μπορεί να υπερβαίνει τα όρια που θέτει το άρθρο 104 του Συντάγματος.

Γ. ΙΑΤΡΟΙ ΜΕ ΆΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

α) Για τους ιατρούς, πλην των ειδικευόμενων που υπηρετούν στα Νοσηλευτικά Ιδρύματα του Ν.Δ. 2592/53 και στις μονάδες αυτών και μέχρι την ημερομηνία που θα προσφέρουν τις υπηρεσίες τους, που διέπονται από άλλες διατάξεις και συμμετέχουν σε πρόγραμμα εφημερίας, εγκρίνουμε την καταβολή υπερωριακής αποζημίωσης για τις ώρες που πραγματοποιήσουν ή θα πραγματοποιήσουν σύμφωνα με το εγκεκριμένο από το Δ.Σ. πρόγραμμα Εφημερίας.

β) Η αποζημίωση των παραπάνω ιατρών υπολογίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις που καθορίζουν το μισθολόγιο των ιατρών αυτών.

Οι ανάγκες του Νοσοκομείου για τον ορισμό του αριθμού των εφημερευόντων ιατρών κάθε μήνος καθορίζονται ύστερα από εισήγηση του Δ/ντού του τμήματος προς τον Τομέαρχη, την Επιστημονική Επιτροπή και εγκρίνονται από το Δ.Σ. των Νοσοκομείων.

Διευκρινίζουμε ότι η απόφαση αυτή εκτός από τα Νοσηλευτικά Ιδρύματα του Ν.Δ. 2592/53, ισχύει και για τα Θεραπευτήρια του Ι.Κ.Α. για τα Νοσηλευτικά Ιδρύματα που λειτουργούν ως Νοσοκομεία Ι.Δ. στα οποία έχουν διορισθεί ιατροί του Ε.Σ.Υ. και ειδικευόμενοι.

ΠΙ. ΕΦΗΜΕΡΙΕΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΟΣ

Οι υποχρεώσεις των ιατρών του Ε.Σ.Υ., των Πανεπιστημιακών ιατρών που εργάζονται στα Νοσοκομεία και των ιατρών του Ι.Κ.Α. πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης, κατά τη διάρκεια της εφημερίας ετοιμότητας, καθώς και οι συνέπειες της μη τηρήσεως της υποχρεώσεώς τους αυτής, καθορίζονται ως εξής:

α) Οι ιατροί οι οποίοι τελούν σε εφημερία ετοιμότητας, κατά τη διάρκεια της ετοιμότητός του ευρίσκονται σε διατεταγμένη υπηρεσία και είναι στη διάθεση του Νοσοκομείου ή του κέντρου Υγείας (Κ.Υ.) και όταν κληθούν προσφέρουν τις υπηρεσίες τους, στους φορείς τους χωρίς καμία πρόσθετη αμοιβή, πέρα της παγίας αποζημίωσης εφημεριών ετοιμότητας.

β) Ο ευρισκόμενος σε εφημερία ετοιμότητας ιατρός οφείλει να διαμένει στην πόλη της έδρας της μονάδας του, ή σε τόπο πλησίον του Νοσοκομείου ή του Κ.Υ., ώστε καλούμενος να δύναται σε εύλογο χρόνο να προσέρχεται και να προσφέρει αμέσως τις υπηρεσίες του.

γ) Ο εφημερευών, κατά τα ανωτέρω ιατρός υποχρεούται, ως ευρισκόμενος σε διατεταγμένη υπηρεσία, να είναι προετοιμασμένος για την αντιμετώπιση κάθε περιστατικού που εμπίπτει στην αρμοδιότητά του. Η πρόσκληση του εφημερευόντος μπορεί να γίνει από τον εφημερευόμενα ιατρά, το διευθυντή του τμήματος ή τα αρμόδια όργανα του Νοσοκομείου.

δ) Ιατρός που ευρίσκεται σε εφημερία ετοιμότητας εφόσον αναζητηθεί και δεν ερευθεί από τα όργανα της παρ. γ αυτής της απόφασεως, πέραν των κυβαρχικών κυρώσεων του άρθρου 35 του Ν. 1397/83 στρείται ολοκληρώσει της ημερησίας αποζημίωσης ετοιμότητας, που ανέρχεται στο 1/4 του συνόλου της μηνιαίας αποζημίωσης ετοιμότητας που δικαιούται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρ. 54 του Ν. 1892/90.

Ιατροί που πέντε τουλάχιστον φορές το έτος, ενώ ευρίσκονται σε εφημερία ετοιμότητας αναζητούμενοι, κατά τα ανωτέρω δεν ανευρίσκονται παραστέμνονται στα αρμόδια όργανα με το ερώτημα της ποιότητάς της οριστικής παύσεως.

Ο κατάλογος εφημεριών ετοιμότητας θα είναι ανεξάρτητος από τον κατάλογο ενεργών εφημεριών. Η πάγια μηνιαία αποζημίωση των ιατρών που αφορά την εφημερία ετοιμότητας προστίθεται στις τακτικές του αποδοχές.

Ο μηνιαίος προγραμματισμός των εφημεριών πρέπει να εγκρίνεται εκ των προτέρων από το Δ.Σ. των Νοσοκομείων και να κοινοποιείται στους ενδιαφερομένους και στα Γραφεία των Οικείων Νομαρχιών, προκειμένου δε για τα Νοσοκομεία της Αττικής και στο Υπουργείο (Δ/ση Ανάπτυξης Μονάδων Υγείας).

Οι πίνακες των εφημερευόντων ιατρών θα αναρτώνται στην είσοδο των Νοσοκομείων για το σύνολο των εφημεριών και σε κάθε τομείο για τις Μονάδες αυτού.

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 4 Οκτωβρίου 1990

Ο ΑΝΑΡΧΗΡΑΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
Γ. ΣΟΥΡΛΑΣ

Αριθ. Δ28/οικ.36338

(6)

Προϋποθέσεις και διαδικασία διορισμού Νοσηλευτών-τριών που έχουν ιθαγένεια κράτους-μέλους της ΕΟΚ σε αντίστοιχες θέσεις των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων Ν. 1397/83.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2 του Ν. 1821/88.
2. Την αριθμ. Υ1059/90 ΦΕΚ 295/90 τ.Β' απόφαση Πρωθυπουργού, αποφασίζουμε:

1. Καθορίζουμε ως κατωτέρω τη διαδικασία και τα αρμόδια όργανα, για τη διαδικασία της γνώσης της Ελληνικής γλώσσας των Νοσηλευτών-τριών που έχουν ιθαγένεια κράτους-μέλους της ΕΟΚ προκειμένου να διορισθούν οι αντίστοιχες θέσεις Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων Ν. 1397/83.

α. Το ΚΕ.Σ.Υ. για την εξέταση των Νοσηλευτριών προς διαπίστωση της γνώσης της Ελληνικής γλώσσας ορίζει, μία επιτροπή αποτελούμενη από δύο Νοσηλεύτριες κατά προτίμηση πτυχιούχων Νοσηλευτικής Α.Ε.Ι.

Η γνώση της Ελληνικής γλώσσας και ιδιαίτερα στην Ορολογία της Νοσηλευτικής πρέπει να είναι άριστα.

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 9 Νοεμβρίου 1990

Ο ΑΝΑΡΧΗΡΑΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
Γ. ΣΟΥΡΛΑΣ

Αριθ. Ε1/6581

(7)

Διεύθυνση του Διοικητικού Συμβουλίου του «Οργανισμού Ασφάλισης Εξαγωγικών Πιστώσεων» (Ο.Α.Ε.Π.) με την προσθήκη δύο μελών.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΠΡΟΕΔΡΙΑΣ, ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 1558/85 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα».
2. Το Ν. 1796/1988 «Σύσταση Οργανισμού Ασφάλισης Εξαγωγικών Πιστώσεων (ΟΑΕΠ) και άλλες διατάξεις».
3. Το ΠΔ 437/85 «Καθορισμός και κατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων».
4. Τις διατάξεις του ΠΔ 397/88 «Περί Οργανισμού του Υπουργείου Εμπορίου», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τα ΠΔ 408/89 και 228/90.
5. Την διάταξη του άρθρου 40 του Ν. 1884/1990 «Διαρρυθμίσεις στην έμμεση φορολογία και άλλες διατάξεις».
6. Την διάταξη του άρθρου 87 παράγρ. 2 του Ν. 1892/1990 «Για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις».
7. Την διάταξη του άρθρου 1 παράγρ. 10 του Ν. 1895/1990 «Συμπλήρωση διατάξεων του Ν. 1882/1990 ρύθμιση συναφών θεμάτων και άλλες διατάξεις».
8. Την υπ' αριθμ. Υ.1060/4.5.90 απόφαση του Πρωθυπουργού «Καθορισμός αρμοδιοτήτων του Ανακληρωτή Υπουργού Εμπορίου».

9. Τις κοινές αποφάσεις των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Εμπορίου

α) Ε1/3176/11.8.89 «Συγκρότηση Διοικητικού Συμβουλίου ΟΑΕΠ».

β) Ε1/5822/11.10.90 «Αντικατάσταση μέλους του Διοικητικού Συμβουλίου του ΟΑΕΠ».

γ) Ε1/3705/21.6.90 «Αντικατάσταση μέλους του Διοικητικού Συμβουλίου του ΟΑΕΠ».

10. Την ανάγκη ύπαρξης μελών με γνώσεις ή εμπειρίες σε θέματα οικονομικά, διοίκησης και οργάνωσης.

11. Την Γ 1201/5.10.90 απόφαση του Προδανουργιού περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στον Αναπλ. Υπουργό Εθν. Οικονομίας, αποφασίζουμε

Επισημασθέντες την συγκρότηση του Διοικητικού Συμβουλίου του

«Οργανισμού Ασφάλισης Εξωτερικών Πιστώσεων» (ΟΑΕΠ) με την προσθήκη δύο (2) ακόμα μελών με γνώσεις ή εμπειρίες σε θέματα οικονομικά, διοίκησης και οργάνωσης.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 20 Νοεμβρίου 1990

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΠΡΟΕΔΡΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΜΙΛΤ. ΕΒΕΡΤ

ΑΝΑΓΗΡΩΤΗΣ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΣΩΤ. ΧΑΤΖΗΓΑΚΗΣ

ΑΝΑΓΗΡΩΤΗΣ ΕΘΝ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΥΘ. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Δημοσθένης Εφραιμίδης , « Διαχείριση Τεχνολογίας Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας » ,Σημειώσεις ,Τμήμα Διοίκησης Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας , ΤΕΙ Καλαμάτας ,2004.
2. Αξονικός Τομογράφος ,Αρχή λειτουργίας και παράγοντες ποιότητας της εικόνας ,Χ.Ε.Τιερρή, Βιοιατρική Τεχνολογία,1996, σελ. 18-22.
3. ,Ε.Μαστοράκου ,Δ.Α.Κελέτης , « Εισαγωγή στην Υπολογιστική Τομογραφία » Σημειώσεις ,Τμήμα Νοσηλευτικής Σχολής Επιστημών Υγείας ,Πανεπιστήμιο Αθηνών ,1997.
- 4 . Αλειφερόπουλος Δ., "Ακτινογραφική απεικόνιση", Εκδόσεις Βήτα, 2000.
- 5 . Βλάχος Λ., "Σύγχρονη διαγνωστική απεικόνιση", τόμος 1ος, Ιατρικές εκδόσεις Χρ. Βασιλειάδης, (c)2000
6. «Ο Αξονικός Τομογράφος του Ιατρικού Διαγνωστικού Κέντρου Λιβαδειάς , λειτουργία και κοστολόγηση υπηρεσιών » (έτος 2007) , πτυχιακή εργασία του τμ. ΔΜΥΠ του ΤΕΙ Καλαμάτας , σπουδαστής Ξηρός Νικόλαος .
7. Β. Διάταγμα.,«περί Οργανώσεως των Δημόσιων Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων και Υγειονομικών τοιούτων », Α.Ν 965/37 , 2-10-47.
8. Β. Διάταγμα , « περί Οργανώσεως της Ιατρικής Αντιλήψεως » , Ν,Δ 2592/53 , 10-3-56
9. Β. Διάταγμα.,«περί καθορισμού της οργανικής συνθέσεως του προσωπικού του Νοσοκομείου» , 7569/11-7-57.
10. Ν.39/1975, « Περί συμπληρώσεως του Οργανισμού του Γ.Ν.Κατερίνης » , Φ.Ε.Κ 245/10-11-1975.
11. Ν.699/1977, « Περί τροποποιήσεως του Οργανισμού του Γ.Ν.Κατερίνης » , Φ.Ε.Κ 168/25-7-1979.

12. Ν.1397/1983 , « Περί Ενιαίου πλαισίου οργάνωσης των Νοσοκομείων », Φ.Ε.Κ 32/27-3-1986.

13. Αριθμ.Α3β/19187, «Περί αναμόρφωσης του Οργανισμού του Γ.Ν.Κατερίνης », Φ.Ε.Κ 36/29-1-1987.

14.Ν.3329/2005 «Περί τροποποίησης του Οργανισμού του Γ.Ν.Κατερίνης », Φ.Ε.Κ 1519/16-10-2006.

15. Ταβερναράκη Αγγελική , « *Τι είναι αξονική τομογραφία* »,2008 .(Διαδίκτυο : www.tarsonet.gr)