

Ηράκλειο 31-10-2011

Προς:
Επιτροπή Ενστάσεων ΠαΓΝΗ

Σχετ. Επιστολή Επιτροπής Ενστάσεων 20/10/11

Θέμα: Απάντηση Επιτροπής Προδιαγραφών στις Προσφυγές των Εταιρειών Fujifilm Hellas ΑΕ και GE Medical Systems ΕΛΛΑΣ Ανώνυμη Εμπορική Εταιρεία στη διακήρυξη 1Ε /11

Η επιτροπή προδιαγραφών για τη Μονάδα Ακτινογράφησης Γενικής Χρήσης Ψηφιακής Τεχνολογίας αφού έλαβε γνώση της προσφυγής/αίτησης της εταιρείας α) **Fujifilm Hellas ΑΕ και β) GE Medical Systems ΕΛΛΑΣ Ανώνυμη Εμπορική Εταιρεία** σχετικά με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στη διακήρυξη 1Ε /11 κατέληξε στα εξής:

α) Προσφυγή **Fujifilm Hellas ΑΕ**

i) Θέμα 1 (§ Α.8)

Η τεχνική πίπτοντος φορτίου (falling load) είναι μια δοκιμασμένη τεχνική που αποσκοπεί στην επίτευξη του μικρότερου δυνατόν χρόνου έκθεσης σε ακτινογραφικές λήψεις μεγιστοποιώντας την απόδοση της λυχνίας. Επίσης η χρήση της τεχνικής πίπτοντος φορτίου επιτυγχάνει τη βέλτιστη συνέργια με την τεχνική αυτόματου ελέγχου έκθεσης (Automatic Exposure Control) η οποία είναι διαθέσιμη σε όλα τα σύγχρονα ψηφιακά συστήματα. Η τεχνική πίπτοντος φορτίου δεν απαιτεί τη μεσολάβηση του χειριστή (λειτουργεί αυτόματα). Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να επιτυγχάνεται αυτομάτως ο μικρότερος δυνατός χρόνος έκθεσης ελαχιστοποιώντας την πιθανότητα τεχνικών σφαλμάτων λόγω κίνησης του ασθενούς. Σημειώνεται ότι οι περισσότερες εταιρείες στο χώρο της ψηφιακής ακτινογραφικής απεικόνισης έχουν αναπτύξει και διαθέτουν γεννήτριες με τη δυνατότητα εφαρμογής της τεχνικής πίπτοντος φορτίου. Αυτό αποδεικνύεται από το γεγονός ότι δεν υπήρξε καμία άλλη ένσταση επ' αυτού του σημείου των προδιαγραφών.

✓ Για τους παραπάνω λόγους η επιτροπή προδιαγραφών θεωρεί ότι τα προς προμήθεια συστήματα ψηφιακής ακτινογράφησης θα πρέπει να διαθέτουν γεννήτριες με τη δυνατότητα εφαρμογής της τεχνικής πίπτοντος φορτίου και ότι δεν πρέπει να αφαιρεθεί ο σχετικός όρος (§ A.8) από τις τεχνικές προδιαγραφές.

ii) Θέμα 2 (§ B.7)

Οι περισσότερες εταιρείες στο χώρο διαθέτουν συστήματα flat panel που βασίζονται στην τεχνολογία άμορφης σιλικόνης (a:Si) για αυτόν τον λόγο και επ' αυτού του σημείου των προδιαγραφών υπήρξε μία και μοναδική προσφυγή (της εταιρείας Fujifilm). Επιπλέον η τεχνολογία flat panel με άμορφη σιλικόνη, θεωρείται από πολλούς ερευνητές ότι υπερτερεί της αντίστοιχης με άμορφο σεληνίο. Ενδεικτικά σας παραπέμπουμε στο άρθρο των Bacher et al (American Journal of Radiology 2006; 187: 630-637) όπου οι συγγραφείς καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι ακτινογραφίες θώρακα μπορούν να ληφθούν με σημαντικά χαμηλότερη ακτινική επιβάρυνση όταν χρησιμοποιείται σύστημα flat-panel άμορφης σιλικόνης σε σύγκριση με αντίστοιχο σύστημα άμορφου σεληνίου. Παρά ταύτα προτείνουμε την τροποποίηση της παραγράφου § B.7 ως εξής:

‘Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή άμορφης σιλικόνης ή άμορφου σεληνίου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:’

β) Προσφυγή GE Medical Systems ΕΛΛΑΣ Ανώνυμη Εμπορική Εταιρεία

θεωρεί τα θέματα 1 και 2 που αναφέρονται στην προσφυγή ως ήσσονος σημασίας και προτείνει τις ακόλουθες τροποποιήσεις

i) Θέμα 1 και 2

Οι παράγραφοι § B.7.iii) και § B.7.iv) να τροποποιηθούν ως εξής:

‘iii) Μέγεθος κόκκου (pixel) της τάξης των 200 μm . Θα εκτιμηθεί ο μικρότερος δυνατόν κόκκος.

iv) Υψηλής ανάλυσης με διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 2,5 lp/mm (ζεύγη γραμμών ανά χιλιοστό).θα εκτιμηθεί’

Το ίδιο ισχύει και για τις παραγράφους Δ. 7. iv) και Δ. 7. v) οι οποίες τροποποιούνται ομοίως ως εξής:

‘iv) Μέγεθος κόκκου (pixel) της τάξης των 200 μm. Θα εκτιμηθεί ο μικρότερος δυνατός κόκκος.’

v) Υψηλής ανάλυσης με διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 2,5 lp/mm (ζεύγη γραμμών ανά χιλιοστό).’

ii) Θέμα 3

θεωρεί το θέμα 3 που αναφέρεται στην προσφυγή ως ήσσονος σημασίας και προτείνει την τροποποίηση της παραγράφου § Γ.4.iii), ως εξής:

‘Να διαθέτει κατά το δυνατόν μικρές εστίες διαμέτρου το πολύ 0.6 mm η μικρή εστία και έως 1.3 mm η μεγάλη. Μικρότερες εστίες αποτελούν πλεονέκτημα το οποίο και θα εκτιμηθεί.’

Η Επιτροπή Προδιαγραφών



Επ. Καθηγητής Κων/νος Περισυνάκης
Ακτινοφυσικός



Γεώργιος Στρατάκης
Ηλεκτρ. Μηχανικός, ΠΕ