



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι)
ΑΘΗΝΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΚΑΛΥΒΑΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

E-mail: nkalivas@teiath.gr

Τηλ: 210-5385319

ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: **Πειραματική Αξιολόγηση πρότυπου ψηφιακού οδοντιατρικού ανιχνευτή για απεικόνιση οδόντων.**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Υπόβαθρο: Η χρήση ανιχνευτών ακτινοβολίας-X για ιατρική διάγνωση είναι ευρέως διαδεδομένη. Τα χαρακτηριστικά του ανιχνευτή είναι σημαντικά για την εύρεση του πεδίου εφαρμογής του.

Σκοπός: Η πειραματική μελέτη και αξιολόγησης χαρακτηριστικών απόδοσης εμπορικών ψηφιακών ανιχνευτών κατασκευασμένων για οδοντιατρική χρήση..

Εκτέλεση: Ακτινοβολήση εμπορικών οδοντιατρικών ανιχνευτών σε υψηλές τάσεις 60-70 kVp, που χρησιμοποιούνται στην οδοντιατρική απεικόνιση και υπολογισμός παραμέτρων όπως απόδοση συστήματος, θόρυβος, διακριτική ικανότητα.

Γνωστικό Πεδίο: Ψηφιακά απεικονιστικά συστήματα.

Προαπαιτούμενα: Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες: Συστήματα Ακτινοδιαγνωστικής και Ακτινοθεραπείας, Ιατρική Πληροφορική.

Είδος πτυχιακής: Πειραματική.

Πλήθος φοιτητών: Έως 2.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΣΤΕ ΚΑΤΑ ΒΟΥΛΗΣΗ ΕΝΑ, ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ, ΚΑΝΕΝΑ Ή ΑΛΛΑ ΑΠΟ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ: <http://www.bme.teiath.gr/ptyxiaki.html>

Ο Εισηγητής

Νεκτάριος Καλύβας