



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](mailto:nkalivas@teiath.gr)  
Τηλ: 210-5385319

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

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 οδοντιατρικών ψηφιακών ανιχνευτών σε ενέργειες διαφορετικές από αυτές που χρησιμοποιούνται στην οδοντιατρική ακτινολογία.

**Εκτέλεση:** Ακτινοβόληση εμπορικών οδοντιατρικών ανιχνευτών σε υψηλές τάσεις 40-120 kVp, που χρησιμοποιούνται στην ιατρική 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