



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: 210-5385387

ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: **Δημιουργία ομοιώματος για έλεγχο εικόνας αξονικής τομογραφίας παιδών**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Υπόβαθρο: Η αυξημένη εισροή νέας τεχνολογίας στο λογισμικό και τις δομικές συνιστώσες (hardware) του αξονικού τομογράφου απαιτούν την βελτιστοποίηση της απόδοσης των συστημάτων.

Σκοπός: Η δημιουργία ενός ομοιώματος που θα μπορεί αργότερα να χρησιμοποιηθεί σε έλεγχο ποιότητας εικόνας υπολογιστικής τομογραφίας παιδιών.

Εκτέλεση: Δημιουργία ενός κυλινδρικού ομοιώματος που θα περιέχει ομογενείς περιοχές και περιοχές ελέγχου ανιχνευσιμότητας χαμηλής αντίθεσης.

Γνωστικό Πεδίο: Ψηφιακά απεικονιστικά συστήματα.

Προαπαιτούμενα: Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες: Συστήματα Ακτινοδιαγνωστικής και Ακτινοθεραπείας, Εφαρμοσμένα μαθηματικά.

Είδος πτυχιακής: Κατασκευαστική.

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