



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

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΟΥΝΤΟΣ, ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

e-mail: gfoun@teiath.gr
τηλ: 210 5385387

ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: **Ομοιώματα ελέγχου εικόνας**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

1. Ανάπτυξη ψηφιακού ομοιώματος (software phantom) για τομογραφικά απεικονιστικά συστήματα και ειδικότερα για ψηφιακή τομοσύνθεση στην μαστογραφία. Το ομοίωμα θα περιέχει ανατομικές δομές παρόμοιες με αυτές που υπάρχουν στο μαστό (αποτιτανώσεις, περιοχές λιπώδους, και αδενώδους ιστού, κ.α.) Ανάπτυξη αλγορίθμων και software για ανακατασκευή εικόνας από τομοσύνθεση. Προσομοίωση λειτουργίας της ψηφιακής τομοσύνθεσης επί του ομοιώματος.

Είδος Πτυχιακής: βιβλιογραφική - μελετητική και προγραμματιστική.

2. Κατασκευή ομοιώματος για τομογραφικά απεικονιστικά συστήματα και ειδικότερα για ψηφιακή τομοσύνθεση στην μαστογραφία. Το ομοίωμα θα περιέχει ανατομικές δομές παρόμοιες με αυτές που υπάρχουν στο μαστό (αποτιτανώσεις περιοχές λιπώδους, και αδενώδους ιστού, κ.α.) Μπορεί να ακολουθήσουν μετρήσεις σε συστήματα τομοσύνθεσης στην Μαστογραφία.

Είδος Πτυχιακής: βιβλιογραφική, κατασκευαστική, πειραματική.

Ο Εισηγητής

Γ. Φούντος