



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 Γραφικού Υπολογιστικού Περιβάλλοντος (GUI) για επεξεργασία μετρήσεων ελέγχου ποιότητας ψηφιακών απεικονιστικών συστημάτων**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Υπόβαθρο: Τα ψηφιακά απεικονιστικά συστήματα απαιτούν συχνό έλεγχο των απεικονιστικών τους δυνατοτήτων

Σκοπός: Η δημιουργία ενός γραφικού περιβάλλοντος που θα υπολογίζει τις παραμέτρους ποιότητας εικόνας από μετρήσεις πάνω σε ψηφιακές εικόνες.

Εκτέλεση: Δημιουργία γραφικού περιβάλλοντος όπου ο χρήστης θα επιλέγει περιοχές ενδιαφέροντος και θα υπολογίζεται η μέση τιμή και η τυπική απόκλιση των εικονοστοιχείων. Οι τιμές αυτές θα είναι η είσοδος σε σχέσεις που υπολογίζουν το CNR, θόρυβο κλπ ψηφιακής εικόνας

Γνωστικό Πεδίο: Ψηφιακά απεικονιστικά συστήματα.

Προαπαιτούμενα: Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες: Συστήματα Ακτινοδιαγνωστικής και Ακτινοθεραπείας, Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας, Προγραμματισμός Η/Υ.

Είδος πτυχιακής: Ανάπτυξη εφαρμογής.

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