



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

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΚΑΛΥΒΑΣ, ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

E-mail: [nkalyvas@teiath.gr](mailto:nkalyvas@teiath.gr)

Τηλ: 210-5385319

ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

**Υπόβαθρο:** Η τεχνολογία των συστημάτων κλινικής απεικόνισης μαγνητικού συντονισμού διαφέρει ανάλογα με την ένταση του μαγνητικού πεδίου και τον τύπο του μαγνήτη.

**Σκοπός:** Μια αναλυτική θεωρητική επισκόπηση των υφισταμένων τεχνολογιών για την απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού που θα περιλαμβάνει την υφιστάμενη τεχνολογία συστημάτων MRI από 0.3T έως 3T και εάν είναι εφικτό 5T.

**Εκτέλεση:** Συγγραφή της επισκόπησης

**Γνωστικό Πεδίο:** Μη Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες.

**Προαπαιτούμενα:** (ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ, ΜΗ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ, ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ, ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ)

**Είδος πτυχιακής:** Βιβλιογραφική

**Πλήθος φοιτητών:** 1

Ο Εισηγητής

Νεκτάριος Καλύβας