



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Προτεινόμενος τίτλος Διδακτορικής Διατριβής και γλώσσα εκπόνησης:

Παρασκευή και αξιολόγηση φθορισμού οδοντών με νέες μεθόδους

Τεκμηριωμένη επιστημονική πρόταση και προσχέδιο Διδακτορικής Διατριβής

(Προσθέστε σελίδες ανάλογα με τις ανάγκες της πρότασης ή επισυνάψτε αυτόνομο κείμενο).

Οι φθορισμοί οδόντων χρωδισμού είναι σε ισχυρά ασηκονιστικά συστήματα ακτίνων Χ σε συνδυασμό με οπτικούς αγωγητές ζώου εκτεταμένης φωτοδίοδων, CMOS, CCD κ.α.

Η υκινότητα θα εστιάζεται σε παρασκευή φθορισμού οδοντών σε υπερβρωμική ριζίνης (πυλκμερισμένη) θα δομηστούν διάφορα ζώα ριζίνης (αργή) - μέσης - ταχέως πυλκμερισμένης) υδώς και πυλκμερισμένες ριζίνες UV.

Η υκινότητα των φθορισμού οδοντών - υκινών θα γίνει σε ανώματες θεωρητικά θα μετρηθούν χρονικά διάστημα (μετά από 24 ώρες) υδώς εθώς και με φωτοέκθεση επί ταχέως πυλκμερισμένες.

Στην συνέχεια η μετρήσιμη ριζίνη θα απομονωθεί με μικροκωνική μέθοδος (CMC κ.α)

Στην συνέχεια οι οδόντες θα δομηστούν σε X-RAY (NO) detectors

Οι αξιολογούν οι παράμετροι απόδοσης τους:

Absolute efficiency με διάφορα αλμύρωμα, Resolution, MTF, DQE, QDE

Η νέα μέθοδος θα συγκριθεί με τις συμβατικές μεθόδους παρασκευής οδοντών