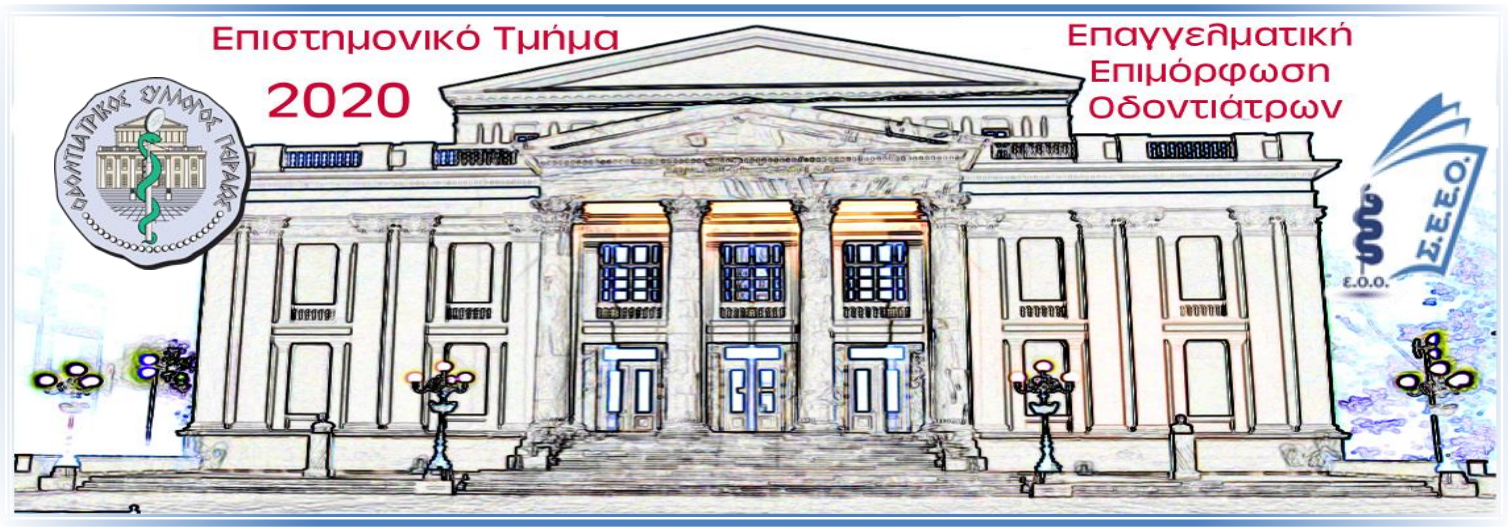

ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ ΕΞ'ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΙΟΥΛΙΟΥ 2020
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
(8ος Κύκλος, Ιανουάριος-Δεκέμβριος 2020)

Χορήγηση 1 Μορίου Επαγγελματικής Επιμόρφωσης Οδοντιάτρων
ΔΩΡΕΑΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕΣΩ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ
ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΓΕΝΙΚΗ ΧΟΡΗΓΙΑ ΤΗΣ Glaxosmithkline
(Απαραίτητη προϋπόθεση για την παρακολούθηση είναι η εκ των προτέρων απόκτηση **ΚΩΔΙΚΩΝ**. Για νέο κωδικό συνδεθείτε **στην διευθυνση** http://services.korimvos.gr κι ακολουθήστε **οδηγίες).**

Πέμπτη
17/09/2020
20:30-21:30

Παναγιώτης Διαμαντόπουλος

DPhil, Dr. Eng. Επιστημονικός Υπεύθυνος, Μονάδα Ιατρικής Τρισδιάστατης Εκτύπωσης, Εργαστήριο Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

« Ψηφιοποιώντας την κλινική πρακτική. Υπολογιστικά Καθοδηγούμενη Χειρουργική & Ιατρική Τρισδιάστατη Εκτύπωση. Το παρελθόν, το παρόν και το μέλλον»

Ο Παναγιώτης Διαμαντόπουλος είναι Ερευνητής Καθηγητής 'Υπολογιστικά Καθοδηγούμενης Χειρουργικής και Επιστημονικός Υπεύθυνος της Μονάδας 'Ιατρικής Τρισδιάστατης Εκτύπωσης στο Εργαστήριο Φυσιολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών. Κατέχει πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού με εξειδίκευση στην 'Βιοιατρική Μηχανική' (Πανεπιστήμιο Brighton, 1995), μεταπτυχιακές σπουδές στην 'Υπολογιστική Εμβιομηχανική' και 'Εμβιομηχανική Εμφυτευμάτων' (Πανεπιστήμιο Sussex, 1997), όπως και διδακτορικό τίτλο στην 'Βιοιατρική Μοντελοποίηση' (Πανεπιστήμιο Sussex, 2001). Η διδακτορική του έρευνα πρότεινε για πρώτη φορά την σύνδεση της ιατρικής απεικόνισης με τον υπολογιστικό σχεδιασμό, την αριθμητική προσομοίωση και τις ταχείες κατασκευές, αναδεικνύοντας από πολύ νωρίς την αξία εφαρμογής 'ψηφιακών' τεχνολογιών στην κλινική πράξη. Έχει δημοσιεύσει πολλά άρθρα και έχει κάνει πολυάριθμες παρουσιάσεις και διαλέξεις σε εθνικό και διεθνές επίπεδο με θέμα την εφαρμογή 'τρισδιάστατων' 'ψηφιακών' μεθόδων για προσωποποιημένες διαδικασίες στην Ιατρική και Οδοντιατρική. Ο Δρ Διαμαντόπουλος έχει αναγνωριστεί ως 'Διακεκριμένος Επιστήμονας' και πρόσφατα εκλέχθηκε πρόεδρος της Διεθνούς Ακαδημίας Υπολογιστικά Καθοδηγούμενης Χειρουργικής.

Η κλινική αξία υπολογιστικών και κατασκευαστικών μεθόδων έχει πλέον αποδειχθεί, παρέχοντας συγκεκριμένες λύσεις με σημαντικά πλεονεκτήματα σε πολλούς ιατρικούς κλάδους. Ωστόσο, η εφαρμογή μηχανικών διαδικασιών στην κλινική πράξη μέχρι πρόσφατα θεωρούνταν περισσότερο ως ένα ερευνητικό αντικείμενο, παρά ως ένα κλινικό εργαλείο. Για πολλά χρόνια ο εισηγητής έχει ασχοληθεί με την έρευνα, ανάπτυξη και εφαρμογή υπολογιστικών συστημάτων για την εμβιομηχανική ανάλυση ανατομικών λειτουργιών, την διάγνωση και τον προεγχειρητικό έλεγχο σύνθετων παθολογιών, όπως και τον σχεδιασμό και την κατασκευή επί παραγγελία εμφυτευμάτων και εξειδικευμένων εργαλείων. Στην οδοντιατρική, χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων 'ψηφιακών' συστημάτων αποτελούν πλέον η ενδοστοματική σάρωση, η υπολογιστικά καθοδηγούμενη τοποθέτηση εμφυτευμάτων, όπως και ο σχεδιασμός και η κατασκευή οδοντικών αποκαταστάσεων μέσω υπολογιστή. Ωστόσο, ενώ η εισαγωγή τέτοιων τεχνικών στην κλινική πράξη έχει ήδη οδηγήσει σε σημαντικά οφέλη, πολλά ζητήματα παραμένουν ακόμη να επιλυθούν. Εάν τέτοιες τεχνικές ψηφιακής μηχανικής πρέπει να γίνουν ευρέως αποδεκτές και χρήσιμες σε ένα κλινικό περιβάλλον, όλες αυτές οι μέθοδοι πρέπει να είναι καταρχήν πρακτικές και αποτελεσματικές. Να αντιμετωπίζουν ουσιώδη κλινικά ζητήματα και να παρέχουν λύσεις σε πραγματικά προβλήματα. Να προσφέρονται σε κατάλληλο κόστος, με την αναγκαία εκπαίδευση και τεχνική υποστήριξη. Να είναι πιστοποιημένα για κλινική χρήση, παρέχοντας την απαραίτητη ποιότητα και ασφάλεια. Το πιο σημαντικό, για να γίνει πραγματικά χρήσιμη η 'ψηφιακή' τεχνολογία, είναι αναγκαία όχι μόνο η συνεργασία, αλλά ουσιαστικά η αφοσίωση του ιατρικού προσωπικού για την υιοθέτηση της. Το προγραμματισμένο 'webinar', με την ευγενική πρόσκληση του Οδοντιατρικού Συλλόγου Πειραιά, αποτελεί μια περίληψη της διαθέσιμης τεχνολογίας, των μεθόδων και των κλινικών εφαρμογών, με σκοπό να προσφέρει μια συνοπτική αλλά συνολική ματιά στην μέχρι τώρα 'ψηφιακή' διαδρομή, τα ζητήματα που πλέον ανακύπτουν και στο 'τεχνητό' μέλλον που διαγράφεται.