

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## Σταύρος Τσαντής

✉ [stsantis@uniwa.gr](mailto:stsantis@uniwa.gr), [stsantis@upatras.gr](mailto:stsantis@upatras.gr)

Φύλο Άρρεν | Ημερομηνία γέννησης 13/04/1973 | Εθνικότητα Ελληνική

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- από 22/08/2024 – ... **Υποδιοικήτης**  
1<sup>η</sup> Υγειονομική Περιφέρεια Αττικής
- από 03/08/2022 – 21/08/2024 **Διοικήτης**  
Γενικό Νοσοκομείο Ρόδου 'Ανδρέας Γ. Παπανδρέου'  
Συνολική Διάρκεια: 2 έτη και 1 μήνας
- (από 08/05/2019 – έως 07/05/2022) **Αναπληρωτής Διοικήτης**  
Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών Παίδων «Π. & ΑΓΛΑΪΑ ΚΥΡΙΑΚΟΥ»  
Συνολική Διάρκεια: 3 έτη
- (από 01/10/2018 – έως 07/05/2019) & από 08/05/2022 – 02/08/2022) **Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας**  
2<sup>η</sup> Υγειονομική Περιφέρεια Πειραιώς και Νήσων Αιγαίου – Προϊστάμενος τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας  
Συνολική Διάρκεια 10 μήνες (3 ως προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας)
- (από 2003 – έως 30/09/2018) **Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας**  
Γενικό Νοσοκομείο Ελευσίνας 'Θριάσιο'.  
Συνολική Διάρκεια 15 έτη και 5 μήνες
- (από 2002 – έως 2020) **Επιστημονικός Συνεργάτης**  
Ινστιτούτο 'Ηχωδιαγνωστική' για την δημιουργία και παρουσίαση σεμιναρίων με θέμα 'Φυσική και Οργανολογία Υπερήχων'  
Συνολική Διάρκεια Απασχόλησης: 18 έτη
- (από 2003 – έως 2012) **Επιστημονικός Συνεργάτης**  
Επιτροπή Ειδικών Επιστημόνων του έργου του Εθνικού Οργανισμού Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού για τις εξετάσεις Πιστοποίησης Επαγγελματικής Κατάρτισης της ειδικότητας: 'Τεχνικός Ιατρικών Οργάνων'  
Συνολική Διάρκεια Απασχόλησης: 7 έτη
- (από 2003 – έως 2005) **Επιστημονικός συνεργάτης**  
Πρόγραμμα «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών» του Τ.Ε.Ι. Αθήνας, του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ II). Συνεδρίαση της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών του ΤΕΙ-Αθήνας υπ' αριθμ. 11/14-04-2003. Δημιουργία και πιλοτική δοκιμή λογισμικού / εκπαιδευτικών ασκήσεων για το εργαστήριο ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ (Τμήματος Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων).  
Συνολική Διάρκεια Απασχόλησης: 22 μήνες.
- (από 2003 – έως 2005) **Διδακτορικός Ερευνητής**  
Ερευνητική Ομάδα του υποέργου του προγράμματος «Αρχιμήδης – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Τ.Ε.Ι. (ΕΕΟΤ)» του Τ.Ε.Ι. Αθήνας, του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ II), με τίτλο «Υπολογιστικό Σύστημα Αυτόματης Διάγνωσης Καρκίνου Όζων του Θυρεοειδούς

Αδένα» του Τμήματος Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων του Τ.Ε.Ι. Αθήνας (Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθηγητής Δ. Κάβουρας).

Συνολική Διάρκεια Απασχόλησης: 19 μήνες.

(από 2012 – έως 2015) **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**

Ερευνητικό έργο με τίτλο: ΔΙΑ-ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΗΠΑΤΟΣ (Τμήματος ΦΥΣΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ), το οποίο αποτελεί τμήμα του έργου 'Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» 2007 – 2013' του Τ.Ε.Ι. Αθήνας, 01/03/2012 – 31/03/2014

Συνολική Διάρκεια Απασχόλησης: 25 μήνες.

(2013) **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**

Ερευνητικό έργο με τίτλο: Αυτόματες Μέθοδοι και τρισδιάστατα πρότυπα ανάλυσης για την αποτελεσματικότερη παρακολούθηση της θεραπείας του καρκίνου, το οποίο αποτελεί τμήμα του έργου 'Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» 2007 – 2013' του Τ.Ε.Ι. Αθήνας, 01/01/2013 – 31/12/2013

Συνολική Διάρκεια Απασχόλησης: 12 μήνες.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

(από 2012 – έως 2013) **Μεταπτυχιακός τίτλος στην Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας**

Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας

(από 2003 – έως 2007) **Διδακτορικός Τίτλος στην Ιατρική Φυσική**

Διατμηματικό Πρόγραμμα Ιατρικής Φυσικής Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πάτρας

(από 1998 – έως 1999) **Μεταπτυχιακός τίτλος στην Μηχανική Βιοιατρικών Επιστημονικών Οργάνων (Biomedical Engineering & Instrumentation)**

Ομάδα Βιοιατρικής Μηχανικής, Τμήμα Εφαρμοσμένης Φυσικής, Ηλεκτρονικής και Μηχανολογίας, Πανεπιστήμιο του Dundee, Σκωτία.

(από 1994 – έως 1998) **Πτυχίο Μηχανικού Βιοϊατρικής Τεχνολογίας**

Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας

## ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα Ελληνική

Λοιπές γλώσσες

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Αγγλική	C2	C2	C2	C2	C2

## Επαγγελματικές δεξιότητες

**A. Διοίκηση και Ηγεσία**

1. Σχεδιασμός, Διαχείριση και Προγραμματισμός Έργων
2. Ικανότητα Διαχείρισης Πολλαπλών έργων και Τήρησης Προθεσμιών
3. Διαχείριση Κρίσεων & Επίλυση Συγκρούσεων
4. Επίλυση Προβλημάτων και Λήψη Αποφάσεων
5. Ικανότητα Προσαρμογής σε διαφορετικά Εργασιακά Περιβάλλοντα και Προκλήσεις

**B. Εμπειρία**

1. Οικονομικά και Διοίκηση Υγείας
2. Αξιολόγηση τεχνολογιών υγείας & λήψη αποφάσεων βάσει τεκμηρίων στην ιατρική
3. Βιωσιμότητα Υγειονομικής Περιθαλψης
4. Ικανότητα Αριθμητικής Ανάλυσης
5. Σχεδιασμός και Εφαρμογή Αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης

**Γ. Επικοινωνία**

1. Ικανότητα στον Γραπτό και Προφορικό Λόγο
2. Δημιουργία ομάδων και δέσμευση, κίνητρα για την εφαρμογή νέων εργαλείων για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης τόσο σε ατομικό όσο και σε ομαδικό επίπεδο
3. Υψηλής Ποιότητας Παρουσιάσεις και Διαχείριση Συναντήσεων

**Δ. Γνώση χρήσης λογισμικών εργαλείων για έργα Δημοσίου και Ποιότητας Δημοσίων Οργανισμών:**

1. Αποκλειστικός Χρήστης Φορέα Υλοποίησης για το Γ.Ν.Ε 'Θριάσιο' στον Ηλεκτρονικό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (e-ΠΔΕ, Υπουργείο Οικονομίας & Ανάπτυξης).
2. Πιλοτική υλοποίηση του Κοινού Πλαισίου Αξιολόγησης (Κ.Π.Α) στο Γ.Ν.Ε 'Θριάσιο'

**Ε. Σύνταξη Οικονομοτεχνικών μελετών κόστους – οφέλους για:**

1. Εγκατάσταση εσωτερικού κυκλώματος παρακολούθησης για το Γ.Ν.Ε 'Θριάσιο'.
2. Διαχείριση των νοσοκομειακών αποβλήτων και την οικονομική αποτίμηση επένδυσης με την αγορά ολοκληρωμένου συστήματος αποστείρωσης Αμιγώς Μολυσματικών Νοσοκομειακών Αποβλήτων για το Γ.Ν.Ε 'Θριάσιο'.
3. Σύνταξη μελέτης και υλοποίηση έργου εξοπλισμού Ακτινολογικού εργαστηρίου για την δημιουργία Radiology Information System και την διασύνδεση του με το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό σύστημα σε συνεργασία με την εταιρία CCS
4. Σύνταξη Μελέτης Σκοπιμότητας για την δημιουργία Ακτινοθεραπευτικού τμήματος στο Γενικό Νοσοκομείο Ρόδου

**ΣΤ. Πολύ καλή χρήση σύγχρονων εργαλείων Αξιολόγησης και διοίκησης:**

1. Balanced Score Card για δομημένη και αποτελεσματική στοχοθεσία σε ερευνητικό και εργασιακό επίπεδο
2. Εφαρμογή ανάλυσης Six Sigma (6σ) για οργάνωση της παραγωγικής διαδικασίας, περιστολή της σπατάλης και βελτίωση της ποιότητας.
3. Εφαρμογή μεθόδων για την βέλτιστη διαχείριση της Τεχνολογίας Υγείας σε εποχές σπανίων πόρων για το Δημόσιο Σύστημα Υγείας.

## Ψηφιακή δεξιότητα

## ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Επεξεργασία δεδομένων	Επικοινωνία	Δημιουργία Περιεχομένου	Ασφάλεια	Επίλυση προβλημάτων
Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης
Χρήση Υπολογιστικών Συστημάτων σε Προπτυχιακό, Μεταπτυχιακό και Διδακτορικό Επίπεδο				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Άριστη γνώση γλωσσών προγραμματισμού, MATLAB, C++</li> <li>- Άριστη γνώση στατιστικών πακέτων λογισμικού (SPSS, NCSS)</li> <li>- Γνώση Λειτουργικότητας και σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Πληροφοριακών Συστημάτων (Hospital Information System, Radiology Information System, Laboratory Information System)</li> <li>- Γνώση Λειτουργικότητας και σχεδιασμού picture archiving and communication system (PACS)</li> <li>- Άριστός χειρισμός των εργαλείων Microsoft Office</li> </ul>				

## ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

 (από 2008 – έως 2023) **Επισκέπτης Καθηγητής**

Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην Ιατρική Φυσική του Πανεπιστημίου Πάτρας: Διδασκαλία του μαθήματος Φυσική της Ακτινοδιαγνωστικής και Υπερηχογραφίας

Συνολική Διάρκεια: 15 ακαδημαϊκά έτη

 (από 2007 – έως 2013) **Επισκέπτης Καθηγητής**

Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο: «Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία» του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Διδασκαλία του μαθήματος Φυσική και Οργανολογία Διαγνωστικών Υπερήχων

Συνολική Διάρκεια: 6 ακαδημαϊκά έτη

 (από 2014 – έως 2023) **Επισκέπτης Καθηγητής**

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στην Βιοϊατρική Τεχνολογία» Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ. Διδασκαλία του μαθήματος «Επιστημονικές Βάσεις Ιατρικής Απεικόνισης και Αναδυόμενες Τεχνολογίες»

Συνολική Διάρκεια: 9 ακαδημαϊκά έτη

 (από 2016 – έως...) **Εισηγητής**

Προγράμματα επιμόρφωσης δημοσίων υπαλλήλων με θέμα: Η αξιοποίηση της Τεχνολογίας στην Ποιοτική Αναβάθμιση των Υπηρεσιών Υγείας, ΕΚΔΔΑ,

Προγράμματα επιμόρφωσης δημοσίων υπαλλήλων με θέμα: Μάνατζμεντ Υπηρεσιών Υγείας., ΕΚΔΔΑ,

Προγράμματα επιμόρφωσης δημοσίων υπαλλήλων με θέμα: Αειφόρος Ανάπτυξη και Δημόσια Υγεία., ΕΚΔΔΑ,

Προγράμματα επιμόρφωσης δημοσίων υπαλλήλων με θέμα: Εφοδιαστική Αλυσίδα και Δημόσια Υγεία., ΕΚΔΔΑ,

Προγράμματα επιμόρφωσης δημοσίων υπαλλήλων με θέμα: Διοίκηση Ολικής Ποιότητας στις Υπηρεσίες Υγείας., ΕΚΔΔΑ,

(από 2001 – έως 2012)

### Εργαστηριακός – Επιστημονικός Συνεργάτης

Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας – Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι Αθήνας – με αντικείμενο: Φυσικές Αρχές & Οργανολογία Ιατρικών Διαγνωστικών Υπερήχων – Εργαστήριο Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών.

Συνολική Διάρκεια: 11 ακαδημαϊκά έτη

#### ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Μεταπτυχιακή Διατριβή –  
Βιοϊατρική Τεχνολογία

##### **Τίτλος διατριβής: ‘Ανάλυση Σήματος Καρδιοτοκογραφήματος μέσω Ηλεκτρονικού Υπολογιστή κατά την διάρκεια του Τοκετού’**

Η μεταπτυχιακή διατριβή αφορά τον σχεδιασμό και υλοποίηση ενός αυτοματοποιημένου αλγορίθμου για την ερμηνεία του σήματος καρδιοτοκογραφίας CTG. Ο αλγόριθμος που αναπτύχθηκε έχει σαν σκοπό τον υπολογισμό της βασικής γραμμής του καρδιακού ρυθμού FHR, την μεταβλητότητα του καρδιακού ρυθμού καθώς και την παρουσία επιπαχύνσεων και επιβραδύνσεων σε ένα τέτοιο σήμα.

Ο υπολογισμός της εμβρυικής βασικής γραμμής επιτρέπει: τον σωστό εντοπισμό και την ταξινόμηση των επιπαχύνσεων και επιβραδύνσεων, καθώς και τον υπολογισμό της μεταβλητότητας της βασικής γραμμής, δεδομένο το οποίο βοηθά στην κλινική απόφαση για την πορεία του τοκετού.

Μεταπτυχιακή Διατριβή –  
Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας

##### **Τίτλος διατριβής: ‘Εφαρμογή 6-sigma στην Ροή Φαρμάκου σε Χειρουργείο’**

Η μεταπτυχιακή διατριβή αφορά την διερεύνηση της κατάστασης σε σχέση με την ροή του φαρμάκου σε ένα αναισθησιολογικό τμήμα ενός νοσοκομείου του νομού Αττικής και να προτείνει τρόπους και μεθόδους βελτίωσης σε τυχόν προβλήματα ή αστοχίες εμφανισθούν μετά την καταγραφή της τρέχουσας ροής. Η εργασία ξεκινά με μια βιβλιογραφική ανασκόπηση ερευνών και μελετών που σχετίζονται με την πολιτική ποιότητας Six – Sigma. Ερευνητικά επιχειρείται η καταγραφή όλων των βασικών ροών διαχείρισης φαρμάκου, η επισήμανση των σημείων ή των διαδικασιών που πρέπει να βελτιωθούν και τέλος η πρόταση ανασχεδιασμού σε κάποιες από τις διαδικασίες. Η μεθοδολογία περιλαμβάνει αρχικά την αδρή καταγραφή της βασικής ροής όλων των διαδικασιών. Στην συνέχεια την επιλογή κάποιων εξ’ αυτών προς ενδελεχή ανάλυση και βελτίωση. Μετά περιλαμβάνει τον ανασχεδιασμό Six – sigma με λογισμικό MATLAB και την υποβολή προτάσεων για την καλύτερη λειτουργία συνολικά.

Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση της μεθοδολογίας Six-Sigma έφερε δραστική βελτίωση και σχεδόν μηδενισμό της διακύμανσης των ποσοτήτων των φαρμάκων

Διδακτορική Διατριβή – Ιατρική  
Φυσική

##### **Τίτλος Διατριβής ‘Μέθοδοι επεξεργασίας και ανάλυσης Υπερηχογραφικής εικόνας του θυρεοειδούς αδένος’**

Η καθιέρωση της υπερηχογραφίας ως ένα πολύτιμο εργαλείο στην πλειονότητα των ιατρικών εφαρμογών παγκοσμίως, συνδέεται άμεσα με την ραγδαία τεχνολογική εξέλιξη των συστημάτων απεικόνισης που υιοθετούνται στην ιατρική και τη βιολογία. Το γεγονός αυτό μετέβαλε ριζικά την φύση της προληπτικής ιατρικής στην σύγχρονη εποχή. Στην

πραγματικότητα, η υπερηχογραφική εξέταση αναγνωρίζεται πλέον ως μια θεμελιώδης τεχνική στην πρόληψη, τη διάγνωση και τη θεραπεία ενός συνεχώς διευρυνόμενου φάσματος ασθενειών. Η υπερηχογραφία επέτυχε να επιβάλει την παρουσία της σε κάθε ιατρό. Από μια μικρή ιδιωτική κλινική μέσω μιας φορητής μονάδος, ως ένα γενικό νοσοκομείο μέσω ενός ακριβού συστήματος απεικόνισης τεσσάρων διαστάσεων, ο υπέρηχος αποδεικνύει την αποτελεσματικότητα και την ακρίβειά του σε καθημερινή βάση. Η ψηφιακή απεικόνιση του θυρεοειδούς αδένα, τόσο μέσω της κλασσικής δισδιάστατης B-Mode εικόνας όσο και μέσω της έγχρωμης απεικόνισης Doppler, καθιστά την υπερηχογραφία ένα αξιόπιστο και εύχρηστο μέσο για την κλινική αξιολόγηση του. Η υψηλή διακριτική ικανότητα των σύγχρονων αυτών συστημάτων παρέχει στον Ιατρό την δυνατότητα να εντοπίσει την ύπαρξη όζων – είτε συμπαγών είτε κολλοειδών – στον θυρεοειδή αδένα ακόμα και με διαστάσεις πολύ μικρές (1mm). Επίσης, η υπερηχογραφική εικόνα επιτρέπει την λήψη βιοψίας (Fine Needle Aspiration - FNAB) σε πραγματικό χρόνο για την περαιτέρω αξιολόγηση του όζου.

Η διεθνής αρθογραφία αμφισβήτησε την προηγούμενη δεκαετία την υπερηχογραφική εικόνα, ως ένα αξιόπιστο μέσο για τον διαχωρισμό ενός κακοήθους από έναν καλοήγη όζο. Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια πληθώρα υπερηχογραφικών χαρακτηριστικών όπως η ηχογένεια, το περίγραμμα, η παρουσία αποτιτανώσεων και η διόγκωση με τον χρόνο έχουν καθιερωθεί ως αξιόπιστες ενδείξεις στην κλινική διάγνωση. Το γεγονός ότι, τόσο η ηχογένεια όσο και η ύπαρξη διαφορετικών δομών μέσα στους όζους του θυρεοειδή έχουν αποδειχθεί ως σημαντικές ενδείξεις που οδηγούν στην υποψία καρκίνου. Αυτό το γεγονός, σε συνδυασμό με την έλλειψη πρόσφατων ποσοτικών μελετών στην αξιολόγηση της φύσης των όζων, καθιστά απαραίτητη την έρευνα για τον σχεδιασμό και υλοποίηση αλγορίθμων επεξεργασίας και αναγνώρισης προτύπων στην υπερηχογραφική εικόνα. Οι αλγόριθμοι αυτοί έχουν ως σκοπό την αύξηση της ακρίβειας ταξινόμησης των όζων και την παροχή βοήθειας στους ιατρούς κατά την προ-εγχειρητική αντιμετώπιση των ασθενών. Η παρούσα διατριβή πραγματεύεται τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και υλοποίηση νέων μεθόδων επεξεργασίας και ανάλυσης εικόνων υπερηχογραφίας του θυρεοειδούς αδένα.

#### Τρέχουσα ερευνητική δραστηριότητα

Η τρέχουσα ερευνητική μου δραστηριότητα πραγματοποιείται σε συνεργασία με το Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και το εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Συνίσταται στην ανάπτυξη λογισμικού και μεθοδολογίας στους κάτωθι τομείς:

1. Αξιολόγηση Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στο Δημόσιο Σύστημα Υγείας
2. Σχεδιασμός και υλοποίηση αλγορίθμων ποιότητας (Balance score card, 6-Sigma) για την βέλτιστη ροή ενεργειών στα Δημόσια Νοσοκομεία
3. Σχεδιασμός και υλοποίηση αλγορίθμων για την διαχείριση της Τεχνολογίας Υγείας στο Δημόσιο Σύστημα Υγείας.
4. Επεξεργασία (αφαίρεση θορύβου, 2d & 3d τμηματοποίηση) σε εικόνες

Υπερηχογραφίας, Μαγνητικού Τομογράφου, Αξονικού Τομογράφου και Πανοραμικές Ακτινογραφίες.

5. Ανάλυση (Αναγνώριση Προτύπων) & Τεχνητή Νοημοσύνη (Deep Learning) σε Εικόνες Υπερηχογραφίας, σε εικόνες Μαγνητικής τομογραφίας, σε πανοραμικές εικόνες ακτινογραφίας κ.α
6. Επεξεργασία, τμηματοποίηση και ανάλυση σε εικόνες οπτικής συνεκτικής τομογραφίας OCT
7. Δημιουργία κοινής βάσης δεδομένων για την διαχείριση της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στον Δημόσιο Τομέα
8. Σε συνεργασία με τον κ. Γ. Καγκάδη Αναπληρωτή Καθηγητή από το Πανεπιστήμιο Πατρών και τον Professor John Hazle από το University of Texas, MD Anderson Cancer Center γίνεται προσπάθεια βελτιστοποίησης της τμηματοποίησης και ανάλυσης εικόνων από Μαγνητική Τομογραφία σε ασθενείς με παθολογίες στο ήπαρ εφαρμόζοντας state of the art μεθοδολογίες.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Δημοσιεύσεις Σε Διεθνή  
Περιοδικά

1. Ioannis P Georgakopoulos, Vasileios Ntontoulos, Panagiotis G Georgakopoulos, A-T Georgakopoulos, **Stavros Tsantis**, Edit Khanjanka, Athanasios Kossyvakis, Dora Dailiana, Gianna Dipalma and Francesco Inchingolo, 'Invasive "IPG-Det Technique" with Autologous CGF and Human Umbilical Cord Blood Derived Mesenchymal Stem Cells towards Posterior Atrophic Maxilla Reconstruction - Case Report', EC DENTAL SCIENCE, accepted for publication **2021** EC Dental Science 20.5 (2021): 43-50
2. Kagadis, George; Drazinos, Petros; Gatos, Ilias; **Tsantis, Stavros**; Papadimitroulas, Panagiotis; Spiliopoulos, Stavros; Karnabatidis, Dimitris; Theotokas, Ioannis; Zoumpoulis, Pavlos; Hazle, John "Deep learning networks on chronic liver disease assessment with fine-tuning of shear wave elastography image sequences" Phys Med Biol. Nov 5;65(21):215027, **2020**
3. Vasileios Ntontoulos, Francesco Inchingolo, **Stavros Tsantis**,..., Ioannis P. Georgakopoulos, "Innovative "IPG-DET Technique" combined with autologous CGF with stem cells CD34+ for the rehabilitation of the posterior atrophic maxilla" EC Dental Science 19.9: 119-126, **2020**
4. George C. Kagadis; **Stavros Tsantis**; Ilias Gatos; Stavros Spiliopoulos, MD, Phd, EBIR; Konstantinos Katsanos; Dimitris Karnabatidis, '2D perfusion DSA with an open-source, semi-automated, color-coded software for the quantification of foot perfusion following infrapopliteal angioplasty: a feasibility study'. Eur Radiol Exp . 2020 Sep 2;4(1):47, **2020**
5. Francesco Inchingolo, ..., **Stavros Tsantis**, ... , 'Computer\_Based Quantification of an atraumatic sinus augmentation technique using CBCT', Journal Of Biological Regulators & Homeostatic Agents Vol. 33, no. 6 (S2), 31-39 (**2019**)
6. Gatos, I., **Tsantis, S.**, Spiliopoulos, S., Karnabatidis, D., Theotokas, I., Zoumpoulis, P., Loupas, T., Hazle, J. D. and Kagadis, G. CTemporal stability assessment in shear wave elasticity images validated by deep learning neural network for chronic liver disease fibrosis stage assessment. Med. Phys., 46(5): 2298-2309. doi:10.1002/mp.13521, **2019**
7. Francesco Inchingolo, Panagiotis G. Georgakopoulos, Gianna Dipalma, **Stavros Tsantis**, and Ioannis P. Georgakopoulos, 'Immediate Implant Placement By using Bone-Albumin allograft and Concentrated Growth factors: preliminary results of a pilot study' Oral & Implantology, ORAL & Implantology - Anno XI - N. 1/**2018**
8. Francesco Inchingolo, Panagiotis G. Georgakopoulos, Gianna Dipalma, **Stavros Tsantis**, Tiziano Batani, Ezio Cheno, Ioannis P. Georgakopoulos, 'Computer Based Textural Evaluation of Concentrated Growth Factors (CGF) in Osseointegration of Oral Implants in Dental Panoramic Radiography' The Journal of Implant & Advanced Clinical Dentistry **2017**, 9(3), 20:29
9. Ilias Gatos and **Stavros Tsantis**, Stavros Spiliopoulos Dimitris Karnabatidis, Ioannis

- Theotokas, Pavlos Zoumpoulis, Thanasis Loupas, John D. Hazle, George C. Kagadis 'A machine-learning algorithm towards color analysis optimization for chronic liver disease classification, employing ultrasound shear wave elastography' *Ultrasound in Med. & Biol.*, Vol. 43, No. 9, pp. 1797–1810, **2017**
10. Gatos, I., **Tsantis, S.**, Karamesini, M., (...), Hazle, J.D., Kagadis, G.C., 'Focal liver lesions segmentation and classification in nonenhanced T2-weighted MRI' *Medical Physics* 44(7), pp. 3695-3705, **2017**
  11. Georgakopoulos IG, Makris N, Almasri M, **Tsantis S**, Georgakopoulos IP (**2016**) "IPG" DET Minimal Invasive Sinus Implant Placement and Grafting without Sinus Floor Elevation – The Evolution of New Age Concepts. *Dentistry* 6: 375. 2016 doi:10.4172/2161-1122.1000375
  12. Ilias Gatos, **Stavros Tsantis**, Stavros Spiliopoulos, Dimitris Karnabatidis, Ioannis Theotokas, Pavlos Zoumpoulis, Thanasis Loupas, John D. Hazle, and George C. Kagadis, A new computer aided diagnosis system for evaluation of chronic liver disease with ultrasound shear wave elastography imaging, *Medical Physics* 43, 1428 (**2016**); doi: 10.1118/1.4942383
  13. Ilias Gatos, **Stavros Tsantis**, Stavros Spiliopoulos, Aikaterini Skouroliakou, Ioannis Theotokas, , "A New Automated Quantification Algorithm for the Detection and Evaluation of Focal Liver Lesions with Contrast-Enhanced Ultrasound", *Med. Phys.* 42, 3948 (**2015**)
  14. Panagiotis M. Kitrou, Stavros Spiliopoulos, Konstantinos Katsanos, **Stavros Tsantis**, , 'Venous Drug-Eluting vs. Bare Metal Stenting, An experimental animal study using F-D Optical Coherence Tomography', *Hellenic J Cardiol* **2014**; 55: 386-39
  15. **Stavros Tsantis**, Stavros Spiliopoulos, Aikaterini Skouroliakou, Dimitrios Karnabatidis, John D. Hazle, and George C. Kagadis, Multiresolution Edge Detection Using Enhanced Fuzzy C-Means Clustering for Ultrasound Image Speckle Reduction, *Med. Phys.* 41 (7), July **2014**
  16. Georgakopoulos I., **S. Tsantis**, P. Korfiatis, L. Costaridou, T. Petsas, and G. Panayiotakis, 'PRP impact in Osseo integration of oral implants in dental panoramic radiography: Texture based evaluation' *Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism* **2014**; 11(1): 59-66.
  17. Dr. Ioannis P. Georgakopoulos, Dr. Spyros N. Gialidis, **Dr. Stavros Tsantis**, , A Case-Study of Seven Dental Implants Placed in the Maxillary Sinus with Intentional Schneiderian Membrane Perforation, *The Journal of Implant and Advanced Clinical Dentistry*, Volume 6, No. 1, **2014**
  18. **Stavros Tsantis** & Ioannis Apostolakis, 'Medical Imaging equipment assessment at Public Health Sector of Greece. Risk-based maintenance: A Decision Support Model', *International Journal of Caring Sciences* January-April **2014** Vol 7 Issue 1
  19. P. Kallidonis & G. C. Kagadis & P. Kitrou & A. Tsamandas & I. Kyriazis & I. Georgiopoulos & D. Karnabatidis & **S. Tsantis** & D. Liourdi & A. Al-Aown & E. Liatsikos, 'Optical coherence tomography provides images similar to histology and allows the performance of extensive measurements of drug-eluting metal stents in animal ureters', *Lasers Med Sci*, March **2014**
  20. Mandelias, K., **Tsantis, S.**, Spiliopoulos, S., Katsakiori, P.F., Karnabatidis, D., Nikiforidis, G.C., Kagadis, G.C Automatic quantitative analysis of in-stent restenosis using FD-OCT in vivo intra-arterial imaging *Medical Physics* 40 (6) , art. no. 063101, **2013**
  21. **S Tsantis**, G C Kagadis, K Katsanos, D Karnabatidis, G Bourantas, G Nikiforidis, Automatic vessel lumen segmentation and stent strut detection in intravascular optical coherence tomography, *Medical Physics*, Vol. 39, No. 1, January **2012**, 503-513.
  22. **Stavros Tsantis**, Image processing and analysis methods in thyroid ultrasound imaging, PhD Abstracts, *Medical Physics* **2012**
  23. **S. Tsantis**, N. Dimitropoulos, D. Cavouras, and G. Nikiforidis, Morphological and Wavelet Local Maxima Features towards Evaluation of Thyroid Nodules Malignancy Risk in Ultrasonography, *Computerized Medical Imaging and Graphics* 33 (2), pp. 91-99, **2009**.
  24. **Tsantis S**, N. Dimitropoulos, M. Ioannidou, D. Cavouras and G. Nikiforidis Inter-Scale Wavelet Analysis for Speckle Reduction in Thyroid Ultrasound Images. *Computerized*



- Medical Imaging and Graphics, Volume 31, Issue 3, Pages 117-127, **2007**.
25. **S. Tsantis**, N. Dimitropoulos, D. Cavouras and G. Nikiforidis. A Hybrid Multi-Scale Model for Thyroid Nodule boundary detection on Ultrasound Images. Computer Methods and Programs in Biomedicine, Volume 84, Issues 2-3, December **2006**, Pages 86-98.
  26. **S. Tsantis**, D. Cavouras, I. Kalatzis, N. Piliouras, N. Dimitropoulos, and G. Nikiforidis. Development of a support vector machine-based image analysis system for assessing the thyroid nodule malignancy risk on ultrasound. Ultrasound in Medicine and Biology, Vol. 31, No. 11, pp. 1451–1459, **2005**.
  27. Taylor GM, Mires GJ, Abel EW, **Tsantis S**, Farrell T... The Development and Validation of an Algorithm for Real Time Computerized Fetal Heart Rate Monitoring in Labor. British Journal of Obstetrics & Gynecology (BJOG) September **2000**; 107 (9): 1130 – 7. PMID: 11002957

 Δημοσιεύσεις Σε Διεθνή  
Πρακτικά Συνεδρίων με Κριτές

1. I Gatos, **S Tsantis**, M Karamesini, A Skouroliakou and G Kagadis, “Development of a Support Vector Machine - Based Image Analysis System for Focal Liver Lesions Classification in Magnetic Resonance Images” Journal of Physics: Conference Series, Volume 633 (**2015**)
2. Ilias Gatos, **Stavros Tsantis**, Aikaterini Skouroliakou, Ioannis Theotokas, Pavlos S. Zoumpoulis and George C. Kagadis ‘Optimal Elasticity cut-off value for discriminating Healthy to Pathological Fibrotic patients employing Fuzzy C-Means automatic segmentation in Liver Shear Wave Elastography images ‘Journal of Physics: Conference Series, Volume 637, **2015**

 Δημοσιεύσεις Σε Ελληνικά  
Περιοδικά

1. Meletis Liaskos, Christos Michail, Nektarios Kalyvas, Adrianos Toutountzis, **Stavros Tsantis**, George Fountos, Dionysis Cavouras and Ioannis Kandarakis, ‘Implementation of a Software Phantom for the Assessment of Contrast Detail in Digital Radiography’ e-journal of science & technology, 2(5): 15-23, **2010**.
2. Ιωάννης Κανδαράκης, **Τσαντής Σταύρος**, Φυσική και Οργανολογία των Υπερήχων. Acta Orthopaedica et Traumatologica Hellenica, Διαλέξεις από το τακτικό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα **2005**, Σελ 27-32.

 Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις Σε  
Διεθνή Συνέδρια

1. Stavros Tsantis,.,3<sup>rd</sup> Preclinical Models Imaging Workshop, Ultrasound Imaging Principles, Oct 2023, Athens 2023
2. Stavros Tsantis,.,2<sup>nd</sup> Preclinical Models Imaging Workshop, Ultrasound Imaging Principles, Oct 2022, Athens 2022
3. Marios Katsikakis, Ilias Gatos, Nikolaos Papathanasiou, **Stavros Tsantis**, Dimitrios Apostolopoulos, Konstantinos Papadimitropoulos, Maria Spiliotopoulou, Evangelos Liatsikos, and George C. Kagadis - Comparison of 18F-Choline and 18F-PSMA performance on detecting malignant lesions using Fuzzy C-Means Segmentation on PET-CT images of patients with recurrent prostate cancer. AAPM, **2022** USA
4. Ilias Gatos, Petros Drazinos, **Stavros Tsantis**, Pavlos S. Zoumpoulis, Ioannis Theotokas and George C. Kagadis - Liver Delineation using the Weighted A-Star Pathfinding Algorithm and Deep Learning on Ultrasound B-Mode Images for Cirrhosis assessment using Liver Biopsy as the ‘Gold Standard’. AAPM, **2021** USA
5. P. Drazinos, I. Gatos, **S. Tsantis**, P. S. Zoumpoulis, I. Theotokas, P. Katsakiori, D. Karnabatidis, J. Hazle and G. C. Kagadis ‘A Deep Learning Approach on Cirrhosis Diagnosis Utilizing Ultrasound B-Mode Images of Segmented Left Liver Lobes using Liver Biopsy as the Gold Standard.’ AAPM, **2020** USA
6. P. Drazinos, I. Gatos, **S. Tsantis**, P. S. Zoumpoulis, I. Theotokas, P. Katsakiori, D. Karnabatidis, J. Hazle and G. C. Kagadis ‘Chronic Liver Disease assessment using Deep Learning on Shear Wave Elastography Image Sequences.’ Radiological Society Northern America – RSNA Annual Meeting, December 1- 6, **2019**, McCormick Place, Chicago, Illinois, USA
7. I. Gatos, **S. Tsantis**, P. Drazinos, P. Zoumpoulis, I. Theotokas, P. Katsakiori, D. Mihailidis, J. Hazle, G. C. Kagadis ‘A Deep Learning approach on Non Alcoholic Fatty

- Liver Disease Diagnosis utilizing Ultrasound B-Mode images and Liver Biopsy as 'Gold Standard' AAPM **2019**, July 14-18, San Antonio TX, USA
8. I. Gatos, **S. Tsantis**, P. S. Zoumpoulis, I. Theotokas, D. Mihailidis, J. D. Hazle, G. C. Kagadis 'A Fuzzy C-Means Multi-parametric segmentation method for Temporal Stability Area definition on Shear Wave Elastography Image Sequences' AAPM **2018**, July 29-August 2, Nashville TN, USA
  9. I. Gatos, **S. Tsantis**, M. Karamesini, S. C. Spiliopoulos, G. Kagadis, Focal Liver Lesion Segmentation combining 2D Continuous Wavelet Transform Multiscale Analysis and A-Star Algorithm on MR Images, ECR **2018**
  10. I Gatos , **S Tsantis** , M Karamessini , G Kagadis\* , University of Patras, Rion, Ahaia Focal Liver Lesion Detection and Classification in Non-Enhanced T2-Weighted by Means of Wavelet-Based Hierarchical Cluster Analysis and Probabilistic Neural Network, AAPM **2017**
  11. I. Gatos, **S. Tsantis**, G.C. Kagadis 'Computer Aided Diagnosis Employing Automatically Segmented Color-Specific Regions in Ultrasound Shear Wave Elastography for the Assessment of Chronic Liver Disease', AAPM **2016**, July 31 – August 4, Annual Meeting, Washington, DC
  12. Ilias Gatos, **Stavros Tsantis**, Pavlos S. Zoumpoulis, Ioannis Theotokas, George C. Kagadis 'An Automatic Method Improving the Reliability of Shear Wave Elastography in the Diagnosis of Chronic Liver Disease', 1st European Congress of Medical Physics (ECMP), Athens/Greece, Eugenides Foundation, September 1st - 4th, **2016**.
  13. I Gatos, MSc; **S Tsantis**, PhD, BEng; P Zoumpoulis, MD, PhD; I Theotokas; S Spiliopoulos, MD, PhD; D Karnabatidis, MD, PhD; G. C. Kagadis, PhD; 'Chronic Liver Disease Evaluation with an Automatic Shear Wave Elastography Optimization Technique', 102nd Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA), November 27 - December 2, **2016**, Chicago, Illinois.
  14. **S Tsantis**, PhD, BEng; I Gatos, MSc; D Karnabatidis, MD, PhD; G Kagadis, PhD 'Clinical Impact of Automated Computer Aided Diagnosis Algorithms Development for Shear Wave Elastography Ultrasound in Liver: What the Radiologist Should Know', 102nd Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA), November 27 - December 2, **2016**, Chicago, Illinois.
  15. **S. Tsantis**, Ultrasound Equipment and Techniques - Euroson, 6-8 November **2015**, Athens, Greece
  16. **S. Tsantis**, Common artefacts of strain based elastography - Euroson, 6-8 November **2015**, Athens, Greece
  17. A. Skouroliakou, I. Gatos, **S. Tsantis** , N. Arikidis and G. Kagadis 'Intermodal Computer Aided Diagnosis System for Focal Liver Lesions. ' Science in Technology, November 5-7, **2015**, athens, Greece
  18. Ilias Gatos, **Stavros Tsantis**, Aikaterini Skouroliakou, Ioannis Theotokas, Pavlos S. Zoumpoulis, George C. Kagadis 'An Automatic Approach for discrimination of Healthy and Patients with Chronic Liver Disease employing Fuzzy C-Means automatic segmentation in Liver Shear Wave Elastography images.' Euroson, 6-8 November **2015**, Athens, Greece
  19. I Gatos , **S Tsantis** , A Skouroliakou , I Theotokas , P Zoumpoulis , G Kagadis 'Computer Aided Diagnosis towards Chronic Liver Disease classification in Shear Wave Elastography Images' 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society MiCo – Milano Conference Center – Milan, Italy, August 25-29 **2015**
  20. I Gatos , **S Tsantis** , A Skouroliakou , I Theotokas , P Zoumpoulis , G Kagadis 'Shear Wave Elastography in the Liver: Analysis of Specific Clusters of the Elastographic Images Using Fuzzy C-Means Clustering discriminates Healthy from Chronic Liver Disease Patients' Proceedings of the 2nd International Conference on Biomedical Engineering and Systems, Barcelona, Spain – July 13-14, **2015**
  21. I Gatos , **S Tsantis** , A Skouroliakou , I Theotokas , P Zoumpoulis , G Kagadis 'Automatic quantitative analysis of Chronic Liver Disease employing Shear Wave Ultrasound Elastography' AAPM **2015**, July 12-16, Anaheim LA, USA
  22. I. Leon, **S. Tsantis**, I. Kandarakis Denoising methods in Ultrasound images via GUI (BIOME **2015**)

23. I Gatos , **S Tsantis**, A Skouroliakou , I Theotokas , P Zoumpoulis , G Kagadis 'Optimal Elasticity Cut-off value for discriminating Healthy to Pathological Fibrotic patients employing Fuzzy C-Means automatic segmentation in Liver Shear Wave Elastography images' Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPEP **2015**)
24. Gatos Elias, **Stavros Tsantis**, Maria Karamesini, Aikaterini Skouroliakoy, George Kagadis, 'MRF based Segmentation in Magnetic Resonant Images' Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEPEP **2015**)
25. Gatos Elias, **Stavros Tsantis**, Maria Karamesini, Aikaterini Skouroliakoy, George Kagadis 'Computer Aided Diagnosis towards Focal Liver Lesions classification in Magnetic Resonance Images' 4th ICMM in Physical Sciences, June 5-8, **2015**, Mykonos, Greece
26. Gatos Elias, **Stavros Tsantis**, Maria Karamesini, Aikaterini Skouroliakoy, George Kagadis, 'Computer Aided Diagnosis towards Focal Liver Lesions classification in Magnetic Resonance Images' European Congress of Radiology **2015**, Vienna, Austria
27. Gatos Elias, **Stavros Tsantis**, Maria Karamesini, Aikaterini Skouroliakoy, George Kagadis, 'Automatic Segmentation of Focal Liver Lesions in MR Images by means of Marcov Random Fields with edge-driven Fuzzy C-means initialization' European Congress of Radiology **2015**, Vienna, Austria
28. Ioannis Georgakopoulos, **Stavros Tsantis**, Sergio Bortolini, Panagiotis Georgakopoulos, ..., IPG-DentistEdu Technique: Sinuses Bone Augmentation without Sinus Floor Elevation, Annual World Dental Congress, 11-14 September **2014**, NCR New Delhi, India
29. Basics in US Physics, **Tsantis Stavros**, Συνέδριο EUROSON SCHOOL: "Elastography & Interventional US", 15-16 Feb **201**
30. Elias Gatos, **Stavros Tsantis**, Aikaterini Skouroliakou, Ioannis Theotokas, Pavlos S. Zoumpoulis, George C. Kagadis AUTOMATIC QUANTIFICATION OF CONTRAST ENHANCED ULTRASOUND LIVER IMAGING
31. **Stavros Tsantis**, Health Technology Assessment in the Public Sector of Greece, Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences June **2013**
32. **S.Tsantis**, P. Katsakiori, D. Karnabatidis, A. Skouroliakou, D Michailidis, G. Kagadis An Edge-Preserving Marcov-Random-Fields Model for Speckle Removal in Ultrasound Images, AAPM **2013**
33. G. Sykas, **S. Tsantis** and G.C. Nikiforidis, Wavelet Based Analysis of the Cardiotocograms in Labour, Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences July **2012**
34. K. Mandelias, **S. Tsantis** G. C. Kagadis, K. Katsanos, D. Karnabatidis and G.C.Nikiforidis, Reendothelialization Assessment by Analysing Endovascular Optical Coherence Tomography (OCT) Sequences, Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences July **2012**
35. **S. Tsantis** and A. Skouroliakou, Wavelet Based Marcov-Random-Fields towards Speckle Suppression in Ultrasound Images, Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences July **2012**
36. Kostas Mandelias, **Stavros Tsantis**, Dimitris Karnabatidis, Paraskevi Katsakiori, Dimitris Mihailidis, George Nikiforidis, George Kagadis Fast and Robust Algorithm Towards Vessel Lumen and Stent Strut Detection in Optical Coherence Tomography' AAPM **2012**
37. Euroson School Ultrasound Elastography, 21-22 Jan **2012**. **S.Tsantis**, US physics and Technology
38. G C Kagadis, **S Tsantis** , G Bourantas, K Katsanos, D Karnabatidis, D Mihailidis, G Nikiforidis, Quantification of Vascular Networks with the Aid of OCT in Order to Evaluate Re-Endothelialization After Peripheral Angioplasty, Annual AAPM meeting in Vancouver, BC, July 31 - August 4, **2011**
39. **Stavros Tsantis** 'Optical Coherence Tomography - Image Analysis and Processing Methods: A Review' Invited Lecture, *4th IC-EpsMsO*, Athens, 6-9 July, **2011**

40. Liaskos M., Arikidis N., Karahaliou A., **Tsantis S.**, Vassiou K., Costaridou L. "Empirical Pharmacokinetic Models in Breast MRI" 4th International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", Athens, 4-7 July, **2010**
41. Liaskos M., Michail C., Kalyvas N. Toutountzis A., Fountos G., Cavouras D., **Tsantis S.** Kandarakis I.S. "Implementation of a Software Phantom for the Assessment of Contrast Detail in Digital Radiography" 3rd EpsMsO (**2009**)
42. Ioannis Georgakopoulos, **Stavros Tsantis**, Panayiotis Korfiatis, Lena Costaridou, Theodoris Petsas and George Panayiotakis, Texture based evaluation of Osseo integration of oral implants in dental panoramic radiography, *9th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine* (Cyprus, 6-8 November, ITAB **2009**)
43. **S. Tsantis**, N.Dimitropoulos, D. Cavouras and G. Nikiforidis, Morphological Features towards Ultrasound Thyroid Nodules Malignancy Evaluation *2nd IC-EpsMsO*, Athens, 4-7 July, **2007**
44. **S. Tsantis**, N.Dimitropoulos, D. Cavouras and G. Nikiforidis, 1<sup>st</sup> Order vs. 2<sup>nd</sup> Order Derivatives towards Wavelet-Based Speckle Suppression in Ultrasound Images *2nd IC-EpsMsO*, Athens, 4-7 July, **2007**
45. **S. Tsantis**, D. Glotsos, I. Kalatzis, P. Spyridonos, N. Dimitropoulos, G. Nikiforidis, Computer-Assisted Diagnosis of thyroid nodules malignancy, paper C-0355, *European Congress of Radiology (ECR) 2005*.
46. D. Glotsos, **S. Tsantis**, J. Kybic, I. Kalatzis, P. Ravazoula, N. Dimitropoulos, G. Nikiforidis, D. Cavouras, Pattern recognition based segmentation versus wavelet maxima chain edge representation for nuclei detection in microscopy images of thyroid nodules *3rd European Medical and Biological Engineering Conference, Prague, Czech Republic, 20-25 November, 2005*
47. G. Manoussaridis, N. Kalivas, Ch. Michail, P. Liaparinos, **S. Tsantis**, and I. Kandarakis. Computer-Assisted Laboratory Exercises for Quality Control of X-Ray Modalities. *WSEAS International Conference on Engineering Education*, Bouliagmeni 8-10 July, **2005**.
48. G. Manoussaridis, N. Roussos, P. Liaparinos, **S. Tsantis**, and I. Kandarakis. Computer-Assisted Laboratory Exercise for Quality Control of Computed Tomography Systems. *WSEAS International Conference on Engineering Education*, Bouliagmeni 8-10 July, **2005**.
49. N.Roussos, E.Fasoulis, M.Zisis, N. Arikidis, P. Liaparinos, **S. Tsantis**, and I. Kandarakis. An Educational Software for Two Dimensional Computed Tomography Image Reconstruction with Parallel and Fan X-Ray Beam. *WSEAS International Conference on Engineering Education*, Bouliagmeni 8-10 July, **2005**.
50. G. Saatsakis, D. Siapikas, P. Liaparinos, **S. Tsantis**, and I. Kandarakis. Development of Educational Software for Teaching Positron Emission Tomography Fundamentals. *WSEAS International Conference on Engineering Education*, Bouliagmeni 8-10 July, **2005**.
51. **S.Tsantis**, N.Piliouras, N.Dimitropoulos, D. Cavouras and G.Nikiforidis. Evaluation of Support Vector Machines Wavelet kernels for the automatic categorization of thyroid nodules. *4<sup>th</sup> European Symposium on Biomedical Engineering*, Patra, 25<sup>th</sup> - 27<sup>th</sup> June **2004**
52. **S.Tsantis**, Dimitris Glotsos, Giannis Kalatzis, Nikos Dimitropoulos, George Nikiforidis, Dionisis Cavouras. Automatic contour delineation of thyroid nodules in ultrasound images employing the wavelet transform modulus-maxima chains *1<sup>st</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, IC-SCCE, Athens, 8-10 September, **2004**.
53. **S.Tsantis**, Dimitris Glotsos, Panagiota Spyridonos, Giannis Kalatzis, Nikos Dimitropoulos, George Nikiforidis, Dionisis Cavouras. Improving Diagnostic Accuracy in the classification of thyroid cancer by combining quantitative information extracted from both ultrasound and cytological images. *1<sup>st</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, IC-SCCE, Athens, 8-10 September, **2004**.
54. Glotsos D., Spyridonos P., Ravazoula I., Kalatzis G., **Tsantis S.**, Nikiforidis G., Cavouras D. Evaluating the Generalization Performance of a Support Vector Machine based Classification Methodology in Brain Tumor Astrocytomas Grading. *1<sup>st</sup>*

- International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", IC-SCCE, Athens, 8-10 September, 2004.*
55. Glotsos D., Spyridonos P., **Tsantis S.**, Kalatzis I., Dimitropoulos N., Nikiforidis G., Cavouras D Unsupervised Segmentation of Fine Needle Aspiration Nuclei Images of Thyroid Cancer using a Support Vector Machine Clustering Methodology. *1<sup>st</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", IC-SCCE, Athens, 8-10 September, 2004.*
  56. **S.Tsantis**, I.Kalantzis, N Piliouras, D. Cabouras, N Dimitropoulos, G. Nikiforidis. Computer-aided characterization of thyroid nodules by image analysis methods. *Proceedings in International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2003 (ICCMSE 2003)*, pp 639:642, September **2003**.
  57. **S.Tsantis**, D. Cabouras, N Dimitropoulos, G. Nikiforidis. Denoising sonographic images of thyroid nodules via singularity detection employing the wavelet transform modulus maxima. *Proceedings in International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2003 (ICCMSE 2003)*, pp 643:646, September **2003**.
  58. D.Nikolopoulos, P.Liaparinos, **S.Tsantis**, D.Cavouras, I.Kandarakis, G.Panagiotakis. Radiation Detection efficiency evaluation of yap scintillator by Monte – Carlo methods. *Proceedings in International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2003 (ICCMSE 2003)*, pp 457:460, September **2003**.
  59. **S. Tsantis**, N. S. Arikidis , N.Dimitropoulos, and D. Cavouras. Design and implementation of an adaptive edge preserving smoothing filter for speckle suppression in ultrasound images. *3<sup>rd</sup> European Symposium in Biomedical Engineering and Medical Physics, Patra – Greece, 2002*.
  60. N. S. Arikidis, J. Kalatzis, **S. Tsantis**, B. Prasopoulos, and D. Cavouras. Suppression of high frequency noise from SPECT images using wavelet denoising. *3<sup>rd</sup> European Symposium in Biomedical Engineering and Medical Physics, Patra – Greece, 2002*.
  61. Eric Abel and **Stavros Tsantis**, Gary Mires and Graham Taylor An Improved Algorithm for Fetal Heart Rate Baseline in CTG. *Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings 2*, pp. 1024, **1999**.

 Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις Σε  
Ελληνικά Συνέδρια & Ημερίδες

1. **Σ. Τσαντής** «Εργαλεία και δείκτες για την αξιολόγηση της διοίκησης των νοσοκομείων» Πανελλήνιο Συνέδριο για τα Οικονομικά και τις Πολιτικές της Υγείας, **2022**
2. **Σ. Τσαντής** «Βαθιά εκμάθηση "Deep Learning" στην ανάλυση ιατρικών απεικονίσεων» Ημερίδα «ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ: Εφαρμογές, προοπτικές, ηθικά και φιλοσοφικά ζητήματα» ΕΚΠΑ, **2019**
3. **Σ. Τσαντής** Βασικές γνώσεις της Φυσικής & Τεχνολογίας των Υπερήχων, 45<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο **2019**
4. **Σ. Τσαντής** Βασικές γνώσεις της Φυσικής & Τεχνολογίας των Υπερήχων, Πρακτικό Σεμινάριο με θέμα «ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ HSUMB A-Z», 44<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο **2018**
5. **Σ. Τσαντής** Βασικές γνώσεις της Φυσικής & Τεχνολογίας των Υπερήχων, 43<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο **2017**
6. **Σταύρος Τσαντής**, Κωνσταντίνα Νίκου, Αναστασία Μπαλασοπούλου, Εφαρμογή Six\_Sigma στην ροή Φαρμάκου σε Αναοισθησιολογικό τμήμα, Συνέδριο ΕΣΔΥ **2014**
7. **Σταύρος Τσαντής**, Το ζήτημα της χρηματοδότησης της νέας τεχνολογίας, , 8ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ, Χρηματοδότηση, Θεσμική καινοτομία, Ποιότητα, Αθήνα 19 και 20 Ιουνίου 2014
8. **Σ. Τσαντής** Βασικές γνώσεις της Φυσικής & Τεχνολογίας των Υπερήχων, 29ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χειρουργικής & Διεθνούς Χειρουργικού Φόρουμ **2014**
9. **Σ. Τσαντής**, Σύνοψη της φυσικής των υπερήχων , 22ο Πανελλήνιο Πνευμονολογικό Συνέδριο, 4ο Σεμινάριο Θωρακικού Υπερήχου, **2013**
10. **Τσαντής Σ.**, Basics on ultrasound physics., 21ο Πανελλήνιο Πνευμονολογικό Συνέδριο, Κλινικό φροντιστήριο Θωρακικού Υπερήχου, **2012**
11. **Τσαντής Σ** Βασικές Αρχές Υπερήχων, Ημερίδα "Ήχκαρδιογραφία στη ΜΕΘ" Ευαγγελισμός, 4<sup>ο</sup> κλινικό φροντιστήριο 3-4 Ιουνίου, **2011**
12. **Τσαντής Σ** Σύνοψη των αρχών των Υπερήχων, 2ο ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΘΩΡΑΚΙΚΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΥ. Λάρισα 27/9/2012, **2012**

13. **Σ.Τσαντής**, Βασικές αρχές της Υπερηχογραφίας: Ανατομία του ηχοβολέα, Ημερίδα "Η Υπερηχογραφία Σήμερα" 37ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ, **2011**
14. **Σ.Τσαντής**, Ποιος υπερηχογραφος και ποιος ηχοβολέας για χρήση στα επείγοντα και στην ΜΕΘ, Ημερίδα: Η Υπερηχογραφία σήμερα, **2010**.
15. **Σ.Τσαντής**, Εισαγωγή στην φυσική και στις αρχές των Ενισχυτών Ηχογένειας, Ημερίδα: Η Υπερηχογραφία σήμερα, **2010**.
16. **Σ.Τσαντής**, Βασικές αρχές στην φυσική και τεχνολογία των υπερήχων στην απεικόνιση του μαστού, Ημερίδα: Η Υπερηχογραφία σήμερα, **2010**.
17. **Σταύρος Τσαντής** Αρχές Φυσικής και Τεχνολογίας των Υπερήχων. Ανατομία του διαδερμικού και διορθικού Ηχοβολέα. 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερηχογραφίας, σελ 37-38, **2007**.
18. **Σταύρος Τσαντής** Βασικοί κανόνες φυσικής και τεχνολογίας: Linear, convex, Διακολλτικός ηχοβολέας. Αναφορά στο έγχρωμο Doppler., 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερηχογραφίας, σελ 96-96, **2007**.
19. **Σταύρος Τσαντής** Φυσική και Τεχνολογία Υπερήχων στην γυναικολογία Διαδερμικοί και διακολλτικοί ηχοβολείς, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερηχογραφίας, σελ 105-106, **2007**.
20. **Σταύρος Τσαντής**, Φυσική των Υπερήχων, Artefacts στην υπερηχογραφία του μυοσκελετικού συστήματος, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερηχογραφίας, σελ 275-276, **2007**.
21. Κανδαράκης Ιωάννης – **Σταύρος Τσαντής** Φυσική και Τεχνολογία Υπερήχων: Βασικοί κανόνες διάδοσης της δέσμης των υπερήχων στο ουροποιητικό σύστημα. Convex Ηχοβολέας., 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερηχογραφίας, σελ 356-357, **2007**.
22. Κανδαράκης Ιωάννης – **Σταύρος Τσαντής** Αρχές φυσικής και τεχνολογίας στην υπερηχογραφική εξέταση άνω και κάτω κοιλίας. 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερηχογραφίας, σελ 196-198, **2007**.
23. Κανδαράκης Ιωάννης – **Σταύρος Τσαντής**, Φυσική και τεχνολογία των υπερήχων, linear ηχοβολείς. Έγχρωμο και Pulsed Doppler., 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερηχογραφίας, σελ 217-218, **2007**.
24. Γ.Ε Δελήμπασης, Ι Μπεχράκης, Α. Μιχαηλίδης, Κ. Χαντζιμιχαήλ, Γ Αδαμάκης, Κ.Πάχου, **Σ.Τσαντής**, Δ Κόκκινος, Π.Σ Ζουμπούλης, Υπερηχογραφικός Έλεγχος κατά γόναυ άρθρωσης 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερηχογραφίας, σελ 473, **2007**.
25. Γ.Ε Δελήμπασης, Ι Μπεχράκης, Α. Μιχαηλίδης, Κ. Χαντζιμιχαήλ, Γ Αδαμάκης, Κ.Πάχου, **Σ.Τσαντής**, Δ Κόκκινος, Π.Σ Ζουμπούλης, Υπερηχογραφικός Έλεγχος ποδοκνημικής άρθρωσης και άκρου ποδός 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερηχογραφίας, σελ 474, **2007**.
26. Γ.Ε Δελήμπασης, Ι Μπεχράκης, Α. Μιχαηλίδης, Κ. Χαντζιμιχαήλ, Γ Αδαμάκης, Κ.Πάχου, **Σ.Τσαντής**, Δ Κόκκινος, Π.Σ Ζουμπούλης, Υπερηχογραφικός Έλεγχος Αγκώνος 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερηχογραφίας, σελ 471, **2007**.
27. Γ.Ε Δελήμπασης, Ι Μπεχράκης, Α. Μιχαηλίδης, Κ. Χαντζιμιχαήλ, Γ Αδαμάκης, Κ.Πάχου, **Σ.Τσαντής**, Δ Κόκκινος, Π.Σ Ζουμπούλης, Υπερηχογραφικός Έλεγχος Ισχίου 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερηχογραφίας, σελ 472, **2007**.
28. **Σταύρος Τσαντής** Βασικές Αρχές Τεχνολογίας και Φυσικής Υπερήχων., 3<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Τραύματος & Επείγουσας Χειρουργικής, Σελ 32, Αθήνα 25-27 Φεβρουαρίου **2005**
29. Δ. Γκλώτσος, Ι. Καλατζής, **Σ. Τσαντής**, Ν. Δημητρόπουλος, Γ. Νικηφορίδης, 'Εποπτευόμενες και Μη Εποπτευόμενες Μέθοδοι Αναγνώρισης Μορφών για Αυτόματη Ταξινόμηση Όζων Θυρεοειδούς Αδένα', Συνέδριο ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης, Ελλάδα **2006**, σελ. 247-254.

**ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ  
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ****Κριτής Σε Διεθνή Περιοδικά**

- Medical Physics, Computerized Medical Imaging & Graphics, Ultrasound in Medicine and Biology, Medical & Biological Engineering & Computing, Medical Engineering and Physics, Biomedical Optics Express, IET Image Processing, IEEE Transactions in Medical Imaging, Physica Medica από το 2016

**Συγγραφικό Έργο****Διατριβές**

1. Πτυχιακή εργασία βασικού πτυχίου: 'Μέτρηση της Αιματικής ροής με βάση το Φαινόμενο Doppler'. Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων – ΤΕΙ Αθήνας.
2. Διπλωματική εργασία μεταπτυχιακού: 'Ανάλυση Σήματος Καρδιοτοκογραφήματος μέσω Ηλεκτρονικού Υπολογιστή κατά την Διάρκεια του Τοκετού'. Ομάδα Βιοιατρικής Μηχανικής, Τμήμα Εφηρμοσμένης Φυσικής, Ηλεκτρονικής και Μηχανολογίας, Πανεπιστήμιο του Dundee.
3. Διδακτορική Διατριβή: 'Μέθοδοι επεξεργασίας και ανάλυσης υπερηχογραφικής εικόνας του θυρεοειδούς αδένος'. Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πάτρας
4. Διπλωματική εργασία μεταπτυχιακού: Εφαρμογή 6-sigma στην Ροή Φαρμάκου σε Χειρουργείο, Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας

**Βιβλία**

5. 'Φυσική & Οργανολογία της Διαγνωστικής Υπερηχογραφίας', Πανεπιστημιακές εκδόσεις Αράκυνθος – ISBN: 978-960-9474-05-4
6. 'Αρχές φυσικής και τεχνολογίας της διαγνωστικής υπερηχογραφίας' υπό την αιγίδα των Ελληνικών Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Συγγραμμάτων και Βοηθημάτων ΚΑΛΛΙΠΟΣ – ISBN: 978-960-603-212-7.

**Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών ή Προεδρεύων σε Συνέδρια**

1. 2022: Συντονιστής στη συνεδρία με τίτλο: Επιστημονικό Σαλόνι \_Η Διαχείριση της Πανδημίας COVID-19 στο Παιδιατρικό Νοσοκομείο, 15ου Πανελληνίου Νοσηλευτικού Συνεδρίου της Ένωσης Νοσηλευτών Ελλάδος ΕΝΕ 2009: Πρόεδρος στο 3ο Session του Συμποσίου για ιατρική απεικόνιση που έγινε στα πλαίσια του 3rd IC-EpsMsO.
2. 2019: πρόεδρος στο 12ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Ελέγχου Λοιμώξεων με θέμα: «Έλεγχος λοιμώξεων: Η τέχνη της καθοδήγησης», που πραγματοποιήθηκε 6 - 8 Νοεμβρίου 2019,
3. 2015: Μέλος στην Επιστημονική Επιτροπή στο Conference on BioMedical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Ιούνιος 2015
4. 2013: Πρόεδρος και μέλος στην Επιστημονική επιτροπή στο 7ο Συνέδριο Επιστημονικού Κέντρου Management Νοσοκομείων, Ιούνιος 2013, Νοσοκομείο Ερρίκος Ντυνάν.
5. 2012: Πρόεδρος στο 3ο Session του Συμποσίου για ιατρική απεικόνιση στα πλαίσια

του Workshop on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences

6. 2012: Faculty in EUROSON SCHOOL/ULTRASOUND ELASTOGRAPHY 21-22 JANUARY
7. 2010: Πρόεδρος στο 1ο Session του Συμποσίου για ανιχνευτές στην ιατρική απεικόνιση στα πλαίσια του 4rd IC-EpsMsO.

### Μέλος Επιστημονικών Εταιριών

Μέλος στην Ελληνική Εταιρεία Μελέτης & Εφαρμογής Υπερήχων Στην Ιατρική και Βιολογία