

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γεώργιος Λιβανός

📍 Ρουμελιωτάκη 11, Λενταριανά, Χανιά Κρήτης, Τ.Κ. 73134

☎ 2821028760 📠 6948052485

✉ glivanos@tuc.gr

🔗 <https://gr.linkedin.com/in/livanosgeorge>

💬 Skype name: gjwrgos.livanos

Φύλο :Άρρεν | Ημερομηνία γέννησης 13/11/1979 | Εθνικότητα Ελληνική

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ιανουάριος 2022 – σήμερα

(Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 www.tuc.gr)

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του έργου “ **Σύστημα Υποστήριξης Ποιότητας Ζωής για Άτομα με Νοητική Αναπηρία**” με κωδικό **T2ΕΔΚ-00306** και ακρωνύμιο **“QualiSID ”**

Αρμοδιότητες:

- Υλοποίηση πληροφοριακού συστήματος συλλογής, επεξεργασίας, ανάλυσης κι αποστολής δεδομένων με χρήση τεχνολογιών αιχμής
- Υλοποίηση web-based περιβάλλοντος χρήστη και προσαρμογή του ως προς τη φιλικότητα για άτομα ΑμΕΑ, σχεδιασμός και ανάπτυξη διεπαφής χρήστη για την πλοήγηση στα διαθέσιμα μενού και εργαλεία
- Δημοσίευση εργασιών σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά

Σεπτέμβριος 2021 – σήμερα

(Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 www.tuc.gr)

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του έργου “ **Αυτοματοποιημένη εποπτεία αναέριας ληψης του Ελληνικού Δικτύου γραμμών μεταφοράς ρεύματος AdVISEr (T2ΕΔΚ-03595) ”**

Αρμοδιότητες:

- Εφαρμογή τεχνικών μηχανικής μάθησης, μηχανικής όρασης και ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας για την ανάλυση δεδομένων από Μη Επανδρωμένα Αεροχήματα (θερμική και RGB κάμερα)
- Ανάπτυξη και παραμετροποίηση υποσυστημάτων Μη Επανδρωμένου Αεροχήματος για συλλογή δεδομένων κι ανάλυση δεδομένων στο πεδίο
- Βελτιστοποίηση μεθοδολογιών και ανάπτυξη υπομονάδων υλικού για επιτάχυνση και μείωση κατανάλωσης ενέργειας
- Δημοσίευση εργασιών σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά

Ιούνιος 2021 – Αύγουστος 2021

(Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 www.tuc.gr)

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του έργου “ **RFO VM-580 2.1.3.1 Computer Vision ”**

Αρμοδιότητες:

- Υπηρεσίες δημιουργίας κι επεξεργασίας κατηγοριοποιημένου σετ δεδομένων για την αυτοματοποιημένη κατηγοριοποίηση των αντικειμένων που εμπεριέχονται συνήθως στην πρώτη σελίδα ενός διπλώματος ευρεσιτεχνίας
- Συμμετοχή στα παραδοτέα της παραγωγής των κατηγοριοποιημένων χαρακτηριστικών του πλήθους των εικόνων

Νοέμβριος 2018 – σήμερα

(Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 www.tuc.gr)

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του έργου “sMart fArming with dRoneS - MARS”, συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία, στα πλαίσια της πρόσκλησης ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ (κωδικός έργου: Τ1ΕΔΚ-04759)

Αρμοδιότητες:

- Εφαρμογή τεχνικών μηχανικής όρασης και ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας για την ανάλυση δεδομένων από έξυπνους αισθητήρες και Μη Επανδρωμένα Αεροχήματα
- Ανάπτυξη μεθοδολογιών για εξαγωγή χαρτών ανάκλασης και 3D μοντέλων εδάφους από πολυφασματικά οπτικά δεδομένα και δεδομένα γεωαναφοράς – συσχέτιση αποτελεσμάτων με πρώιμη ανίχνευση ασθενειών σε καλλιέργειες
- Ανάπτυξη και παραμετροποίηση επίγειων δικτύων αισθητήρων για συλλογή δεδομένων από το πεδίο
- Ανάπτυξη τηλεματικών υπηρεσιών για εφαρμογές έξυπνης γεωργίας: διαχείριση δεδομένων μέσω MongoDB, ανάπτυξη υπηρεσιών (services) front-end/back-end, χρήση εργαλείων αυθεντικοποίησης χρηστών και παροχή δικαιωμάτων πρόσβασης, εργαλεία οπτικοποίησης δεδομένων συλλογής από αισθητήρες, διαχείριση cloud-based και web-based υπηρεσιών, πρωτόκολλα ανταλλαγής δεδομένων (Json scripts), χρήση NodeJs για ανάπτυξη μικροϋπηρεσιών

Νοέμβριος 2018 – Ιούλιος 2021

(Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 www.tuc.gr)

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του έργου “Αυτόνομο ρομποτικό σύστημα για ανακύκλωση αστικών απορριμμάτων - ΑΝΑΣΑ”, συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία, στα πλαίσια της πρόσκλησης ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ (κωδικός έργου: Τ1ΕΔΚ-03110)

Αρμοδιότητες:

- Εφαρμογή τεχνικών μηχανικών όρασης και ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας για την οπτική αναγνώριση κινούμενων αντικειμένων αναλύοντας δεδομένα από οπτικούς αισθητήρες
- Υλοποίηση υπο-συστήματος οπτικού διαχωρισμού απορριμμάτων
- Ανάπτυξη λογισμικού για τη μονάδα οπτικού διαχωρισμού απορριμμάτων, αναλύοντας οπτικά δεδομένα στο ορατό φάσμα
- Συμμετοχή στην ενοποίηση και επαλήθευση λειτουργικότητας των συστημάτων

Νοέμβριος 2018 – Απρίλιος 2022

(Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 www.tuc.gr)

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του έργου “Εφαρμογή έξυπνων συστημάτων για τη βελτίωση της διαχείρισης και της ευζωίας των ψαριών σε συνθήκες καλλιέργειας σε κλωβούς”, συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση κι Εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος “Αλιεία και Θάλασσα 2014-2020” (κωδικός έργου: ΟΠΣ 5010858)

Αρμοδιότητες:

- Εφαρμογή τεχνικών μηχανικής όρασης και ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας για την ανίχνευση απώλειας τροφής σε κλωβούς αναλύοντας δεδομένα από οπτικούς αισθητήρες
- Εφαρμογή τεχνικών στερεοσκοπικής όρασης για μέτρηση μήκους ψαριών
- Υλοποίηση συστήματος υπερφασματικής απεικόνισης και ανάλυσης για την ανίχνευση ασθενειών σε ψάρια
- Χαρακτηρισμός συμπεριφοράς ψαριών αναλύοντας δεδομένα από οπτικούς αισθητήρες

Μάρτιος 2017 - Νοέμβριος 2017:

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος με τίτλο “Tools for Assessment and Planning of Aquaculture Sustainability — TAPAS”, Grant Agreement No 678396

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας, Βιοτεχνολογίας και Υδατοκαλλιεργειών (Ι.ΘΑ.Β.Υ.Κ.), Πρώην Αμερικανική Βάση Γουρνών, Τ.Θ. 2214, Τ.Κ. 71003 Ηράκλειο Κρήτη(<http://www.hcmr.gr>)

Αρμοδιότητες:

- Τεχνικές Μηχανικής Όρασης για αναγνώριση σημάτων πλοήγησης (εντοπισμός αντικειμένων αναφοράς) υποβρύχιων οχημάτων χειριζόμενων από απόσταση (Remotely Operated Vehicles)
- Πρακτική εφαρμογή σε εγκαταστάσεις ιχθυοκαλλιεργειών (αξιοποίηση δεδομένων αισθητήρων)

Ιούλιος 2016 - Μάρτιος 2017
Δεκέμβριος 2017 – Ιανουάριος
2018:

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο «ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΕΤΩΝ 2014-2016 (ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΜΕ ΚΑΕ 80252) RT3S»

Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 (www.tuc.gr)

Αρμοδιότητες:

- Εξόρυξη πληροφορίας και υπολογιστικές μέθοδοι με εφαρμογές στη ροή αρτηρίας
- Μοντέλα δημιουργίας και συσχέτισης αρτηριών

Μάρτιος 2016 – Ιούνιος 2016:

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του έργου με τίτλο «Εργαστήριο Αυτοματισμού»

Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 (www.tuc.gr)

Αρμοδιότητες:

- Εξόρυξη πληροφορίας και υπολογιστικές μέθοδοι για ανάλυση εικόνας

Νοέμβριος 2015 – Δεκέμβριος 2015:

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του έργου με τίτλο «Εργαστήριο Αυτοματισμού»

Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 (www.tuc.gr)

Αρμοδιότητες:

- Μελέτη Τεχνικής Αξιολόγησης Συστήματος Οπτικής Εποπτείας και υπολογισμού Ταχύτητας Ροής Υγρών

Ιανουάριος 2013 – Νοέμβριος 2015:

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο «ΘΑΛΗΣ - Σύστημα Δειγματοληψίας Ποταμών Υψηλής Συχνότητας για Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων (CYBERSENSORS)» («Θαλής», ΕΣΠΑ 2007-2013)

Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 (www.tuc.gr)

Αρμοδιότητες:

- Ανάλυση οπτικών μετρήσεων για την καταγραφή του πεδίου ταχυτήτων και τον υπολογισμό της παροχής
- Ανάλυση οπτικών μετρήσεων για την κατανομή των αιωρούμενων στερεών στο ποτάμι
- Ανάπτυξη Υποδομής Ολοκληρωμένου Συστήματος Καταγραφής Φυσικών και Χημικών Παραμέτρων χρησιμοποιώντας δίκτυα αισθητήρων
- Πιλοτική εφαρμογή συστήματος στους ποταμούς Κοιλιάρη και Αχελώο

Νοέμβριος 2014– Ιούνιος 2015:

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο «ADC_NANO - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ II - Παραμορφώσιμα εργαλεία μικροκοπής μεταβλητής γεωμετρίας αποτελούμενα από κοπτικά νανοσωματίδια» (GR/ ΓΓΕΤ)
Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 (www.tuc.gr)

Αρμοδιότητες:

- Ανάπτυξη της παραμορφώσιμης δομής για τη δημιουργία των νέων ενεργών παραμορφώσιμων μικροεργαλείων
- Δημιουργία λογισμικού προσομοίωσης κατεργασίας με ενεργά παραμορφώσιμα μικροεργαλεία, εφαρμογή τεχνικών μηχανικής όρασης για ανακατασκευή γεωμετρίας υλικού προς κατεργασία
- Διαμόρφωση του μοντέλου πεπερασμένων στοιχείων για τον προσδιορισμό της θερμικής συμπεριφοράς των ενεργών παραμορφώσιμων μικροεργαλείων σε τόνρευση και φραιζάρισμα
- Τεχνική έκθεση της επίδρασης των συνθηκών κοπής στην κατεργασμένη επιφάνεια
- Επεξεργασία βάσης δεδομένων, προσβάσιμης από το internet, με κατάλληλες ανά περίπτωση συνθήκες κοπής

Μάιος 2013– Απρίλιος 2015:

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο « eHIF- Δικτύωση Μονάδων Πρωτοβάθμιας Φροντίδας» (ΕΠ Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού 2007-2013)

Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών & Υπολογιστών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΠΙΣΕΥ ΕΜΠ), Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου, 157 73 (<https://www.iccs.gr/>)

Αρμοδιότητες:

- Προσχέδιο Πλαισίου Διαλειτουργικότητας
- Οντολογία, Μετα-Δεδομένα ΠΔ (eHIF Metaschema και Σχήμα Δεδομένων ΠΔ (eHIF Schema)
- Ενιαίο Περιβάλλον Ανάπτυξης & Συντήρησης XML, υλοποίηση web-based εφαρμογής διαχείρισης ιατρικών δεδομένων
- Τεύχος Προτύπων Φυσικής Δικτύωσης Α΄ Βάθμιας Υγείας
- Συμμετοχή στη συγγραφή αναφορών και παραδοτέων έργου

Σεπτέμβριος 2012– Ιούνιος 2013:

Ερευνητική εργασία στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο «ΠΟΣΕΙΔΩΝ: Ανάπτυξη ευφυούς Συστήματος Επιτήρησης θαλάσσιου χώρου με εφαρμογή συστοιχιών καμερών και Δικτύου αισθητήρων» (EU/INTERREG IV)

Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 (www.tuc.gr)

Αρμοδιότητες:

- Συντονισμός και παρακολούθηση της τεχνικής κι επιστημονικής προόδου του έργου
- Διάχυση αποτελεσμάτων σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά
- Μελέτη και σχεδιασμός δικτύου αισθητήρων
- Μελέτη και σχεδιασμός υποσταθμού μετάδοσης δεδομένων
- Μεθοδολογίες ανάλυσης εικονοσειρών στις συστοιχίες πολυφασματικών καμερών με χρήση τεχνικών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και μηχανικής όρασης
- Συνδυασμός μεθοδολογιών και υλοποίηση τεχνικών διάχυσης αποτελεσμάτων

2005– σήμερα:

Στέλεχος ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας και Σήματος του Τμήματος “Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ”

Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Τ.Κ. 73100 (www.tuc.gr)

Αρμοδιότητες:

- Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων μαθημάτων «Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος», «Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας», «Μηχανική Όραση»
- Ερευνητική ενασχόληση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας, της μεταπτυχιακής και διδακτορικής διατριβής
- Συμμετοχή στη συγγραφή προτάσεων για χρηματοδότηση ερευνητικών έργων και την υποβολή εργασιών σε διεθνή άρθρα και περιοδικά στα πλαίσια του ερευνητικού έργου του εργαστηρίου

2012 – σήμερα :

Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε). από το 2012 (Α.Μ.: 132338), με ειδικότητα “Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Η/Υ”

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Οκτώβριος 2013 – σήμερα

Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής

Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ

- Ανάλυση δεδομένων φασματοσκοπίας και χρωματογραφίας, αλγόριθμοι ποιοτικής και ποσοτικής αποδόμησης μειγμάτων στα συστατικά τους, επίλυση προβλημάτων βελτιστοποίησης, υλοποίηση αλγορίθμων στην προγραμματιστική πλατφόρμα Matlab, χρήση στατιστικών μετρικών για την αξιολόγηση μεθοδολογιών με βάση την πληροφορία αναφοράς
- Ανίχνευση κρυμμένης πληροφορίας σε πληθυσμούς δεδομένων, τεχνικές μηχανικής μάθησης και θεωρίας παιγνίων για την επίλυση προβλημάτων βελτιστοποίησης, κατάταξης και διαχωρισμού δεδομένων

Οκτώβριος 2013

Παρουσίαση Μεταπτυχιακής Διατριβής

Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ

- Ανάλυση εικόνων μικροσκοπίου για ανίχνευση ογκοπρωτεΐνης Her-2/neu σε ιστοτεμαχίδια μαστού, ταξινόμηση περιστατικών κατά στάδια εξέλιξης καρκίνου του μαστού, υπολογιστικά μοντέλα βιολογικής απεικόνισης, κυτταρικής ανάλυσης και αξιοποίησης βιοϊατρικών εικόνων
- Ανάλυση δεδομένων πολωσιμετρίας για αξιοποίηση των ιδιοτήτων ανάκλασης και διάθλασης πολωμένου φωτός και καθορισμό ιδιοτήτων υλικών, εφαρμογή πολωσιμετρίας για ταξινόμηση σταδίων καρκίνου του πνεύμονα. Συνεργασία με την ομάδα του κ. Γιάκου από το Πανεπιστήμιο του Ακροη και το Manhattan College για παροχή κι ανάλυση δεδομένων πολωσιμετρίας και την παρουσίαση αποτελεσμάτων σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά

Ιούλιος 2005

Παρουσίαση Διπλωματικής Εργασίας, Βαθμός πτυχίου 7,60

Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ

- Συνδυασμός εικόνων για ανάλυση δεδομένων Υπολογιστικής Τομογραφίας και Μαγνητικού Συντονισμού

Ολοκλήρωση μαθημάτων Προγράμματος Σπουδών στους βασικούς τομείς

- Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων, Λογικής Σχεδίασης και Αρχιτεκτονικής Η/Υ
- Συστημάτων και Αυτοματισμού
- Τηλεπικοινωνιών και Συστημάτων Επικοινωνίας
- Πληροφοριακών Συστημάτων κι Εφαρμογών

Ιούνιος 1997

Ολοκλήρωση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, Βαθμός Απολυτηρίου 18,9

Λύκειο Νεάπολης Βοιών Λακωνίας

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα Ελληνική

Λοιπές γλώσσες

Αγγλική γλώσσα

Ισπανική γλώσσα

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Αγγλική γλώσσα	B2	B2	B2	B2	B2
First Certificate in English (FCE), University of Cambridge					
Ισπανική γλώσσα	B2	B2	B2	B2	B2
Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας, Επίπεδο B2 Instituto Cervantes, Diploma De Espanol Como Lengua Extranjera (Nivel B2)					

Βιογραφικό Σημείωμα – Λιβανός Γεώργιος

Επικοινωνιακές δεξιότητες

- Πολύ καλές επικοινωνιακές δεξιότητες που αποκτήθηκαν μέσα από την εμπειρία ως μέλους της ερευνητικής ομάδας του εργαστηρίου Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, με συμμετοχή σε εσωτερικές παραγωγικές συναντήσεις, συνεργασίες με λοιπούς ερευνητικούς φορείς και παράγοντες της αγοράς

Οργανωτικές / διαχειριστικές δεξιότητες

- Ικανότητες διαχείρισης, συντονισμού κι οργάνωσης, οι οποίες αποκτήθηκαν κατά την εκπόνηση ερευνητικής εργασίας στα πλαίσια εθνικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων
- Εμπειρία στη συγγραφή ερευνητικών προτάσεων για χρηματοδότηση, στην προετοιμασία και υποβολή εργασιών σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά (βλ. Λίστα δημοσιεύσεων)
- Ικανότητα αποδοτικής αυτόνομης εργασίας, σκέψης κι επίλυσης προβλημάτων υπό αυστηρά χρονοδιαγράμματα και απαιτητικές συνθήκες
- Εμπειρία σε θέματα διάχυσης ερευνητικών αποτελεσμάτων με τη σύνταξη τεχνικών αναφορών, εγχειριδίων, αναφορών προόδου, μελετών για ανάλυση απαιτήσεων και παραδοτέων ερευνητικών έργων (βλ. Δικαιολογητικά απασχόλησης σε ερευνητικά έργα)

Επαγγελματικές δεξιότητες

- Πολύ καλή γνώση κι εμπειρία σε αλγορίθμους ανάλυσης εικόνων/σημάτων από ανάκλαση ή διάθλαση πολωμένου φωτός (polarimetry), με σκοπό τον καθορισμό των οπτικών παραμέτρων για ανίχνευση βιολογικών δομών και μελέτη των φυσικών ιδιοτήτων υλικών, δημοσίευση και παρουσίαση αποτελεσμάτων σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά (βλ. Λίστα δημοσιεύσεων)
- Πολύ καλή γνώση κι εμπειρία σε αλγορίθμους σύνθεσης κι αποσύνθεσης φασμάτων για την ανάλυση δεδομένων χρωματογραφίας και φασματοσκοπίας, τον ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό συστατικών μειγμάτων (διδασκαρική διατριβή), δημοσίευση αποτελεσμάτων σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά (βλ. Λίστα δημοσιεύσεων)
- Πολύ καλή γνώση κι εμπειρία σε θεωρία κι αλγορίθμους μηχανικής όρασης, ψηφιακής επεξεργασίας σήματος και εικόνας/βίντεο, τρισδιάστατης ανακατασκευής αντικειμένων από εικόνες stereo, ανάλυσης οπτικών μετρήσεων για την αξιολόγηση περιβαλλοντικών παραγόντων, ανάλυσης εικονοσειρών από συστοιχίες πολυφασματικών καμερών. Εφαρμογές των ανωτέρω σε συστήματα επιτήρησης χώρου, περιβάλλοντος και κατεργασίας υλικών μέσω οπτικής αναγνώρισης (βλ. Δικαιολογητικά απασχόλησης σε ερευνητικά έργα), δημοσίευση σχετικών εργασιών σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά (βλ. Λίστα Δημοσιεύσεων)
- Εμπειρία στην ανάπτυξη αλγορίθμων μηχανικής όρασης και ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας για οπτική αναγνώριση αντικειμένων αναφοράς. Εφαρμογή στην αυτόματη πιλοτήγηση υποβρυχίων οχημάτων για ανίχνευση προβλημάτων σε ιχθυοκλωβούς Υδατοκαλλιέργειας (βλ. Απασχόληση στο ερευνητικό έργο TAPAS και σχετικές δημοσιεύσεις στα διεθνή συνέδρια IST 2017 και 2018)
- Πολύ καλή γνώση ανάλυσης δεδομένων βιοϊατρικής απεικόνισης, ανάπτυξης υπολογιστικών αλγορίθμων, υλοποίησης συστημάτων διαχείρισης πληροφορίας δεδομένων αισθητήρων, δημοσίευση σχετικών εργασιών και συγγραφή δύο κεφαλαίων βιβλίων

Ψηφιακή δεξιοτητα

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Επεξεργασία δεδομένων	Επικοινωνία	Δημιουργία Περιεχομένου	Ασφάλεια	Επίλυση προβλημάτων
ΕΜΠΕΙΡΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ	ΕΜΠΕΙΡΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ

ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΙΤΛΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

- Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού κι ανάλυσης δεδομένων (Matlab, R, Mathematica, Labview, Python, C/C++, OpenCV, Ruby, SQL) σε διαφορετικά περιβάλλοντα (Eclipse, Visual Studio, MinGW) στα πλαίσια της ανάπτυξης αλγορίθμων κατά την ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα
- Παραμετροποίηση, διαχείριση λειτουργικών Συστημάτων Linux και Windows

Άλλες δεξιότητες

- Ενασχόληση με τεχνολογίες συσκευών διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things), δικτύων αισθητήρων και οχημάτων ελεγχόμενων από απόσταση (Remotely Operated Vehicles - ROVs) στα πλαίσια της αναζήτησης πληροφοριών για τις δραστηριότητες των ερευνητικών προγραμμάτων

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δημοσιεύσεις
(ενδεικτικές)

Deshpande, A.; Cambria, T.; Barnes, C.; Kerwick, A.; **Livanos, G.**; Zervakis, M.; Beninati, A.; Douard, N.; Nowak, M.; Basilion, J.; Cutter, J.L.; Bauman, G.; Shrestha, S.; Giakos, Z.; Elmannai, W.; Wang, Y.; Foroutan, P.; Farrahi, T.; Giakos, G.C. Fluorescent Imaging and Multifusion Segmentation for Enhanced Visualization and Delineation of Glioblastomas Margins. *Signals* **2021**, 2, 304-335. <https://doi.org/10.3390/signals2020020>

Anastasios Lytos, Thomas Lagkas, Panagiotis Sarigiannidis, Michalis Zervakis, **George Livanos**, "Towards Smart Farming: Systems, Frameworks and Exploitation of Multiple Sources", *Computer Networks* (2020), doi: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2020.107147>

Ioanna Vourlaki, Costas Balas, **George Livanos**, Manos Vardoulakis, George Giakos, Michalis Zervakis, "Bootstrap clustering approaches for organization of data: Application in improving grade separability in cervical neoplasia", *Biomedical Signal Processing and Control* 49 (2019) 263–273

Suman Shrestha, Aditi Deshpande, Tannaz Farrahi, Thomas Cambria, Tri Quang, Joseph Majeski, Ying Na, Michalis Zervakis, **George Livanos**, George C. Giakos, Label-free discrimination of lung cancer cells through mueller matrix decomposition of diffuse reflectance imaging, *Biomedical Signal Processing and Control*, Volume 40, 2018, Pages 505-518, ISSN 1746-8094, <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2017.05.009>.

George Livanos, Michalis Zervakis, Nikos Pasadakis, Marouso Karelioni and George Giakos, "Deconvolution of petroleum mixtures using mid-FTIR analysis and non-negative matrix factorization", *Measurement Science and Technology*, Volume 27, Number 11, Special Section on Imaging Systems and Techniques 2015

G. Livanos, M. Zervakis , G.C. Giakos , K. Valluru , S. Paturi, and S. Marotta "Modeling the characteristics of material distributions in polarimetric images", *Image Processing, IET*, Issue Date: August 2011, Volume: 5 Issue: 5, On page(s): 429 – 439

Ανακοινώσεις
(ενδεικτικές)

Giorgos Livanos, et al, "Extraction of Reflectance Maps for Smart Farming Applications Using Unmanned Aerial Vehicles", *CSNDSP, eConference 20-22 July 2020*

G. Kakamoukas et al, "A Multi-collective, IoT-enabled, Adaptive Smart Farming Architecture", *IEEE Conference on Imaging Systems and Techniques*, December 8-10, 2019, Abu Dhabi, UAE

George Livanos, Michalis Zervakis, Vagelis Chalkiadakis, Konstantia Moirogiorgou, George Giakos, Nikos Papandroulakis, "Intelligent Navigation and Control of a Prototype Autonomous Underwater Vehicle for Automated Inspection of Aquaculture net pen cages", *IEEE Conference on Imaging Systems and Techniques*, Kraków Poland, October 16-18, 2018

V. Chalkiadakis, N. Papandroulakis, **G. Livanos**, K. Moirogiorgou, G. Giakos and M. Zervakis, "Designing a small-sized autonomous underwater vehicle architecture for regular periodic fish-cage net inspection," *2017 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST)*, Beijing, 2017, pp. 1-6. doi: 10.1109/IST.2017.8261525

Konstantia Moirogiorgou, Sofia Nerantzaki, **George Livanos**, Marios Antonakakis, Nikolaos Nikolaidis, Euripides G.M. Petrakis, Andreas Savakis, George C Giakos, Michalis Zervakis and Katerina Mania, "Color Characteristics for the Evaluation of Suspended Sediments", *Imaging Systems and Techniques (IST)*, 2015 IEEE International Conference, Macau, China, 16-18 Sept. 2015 DOI: 10.1109/IST.2015.7294574

Κεφάλαια Βιβλίων

"New Trends in Immunohistochemical, Genome and Metabolomics Imaging", **G. Livanos**, A. Deshpande , C. Narayan, Ying Na , R. Koglin , S. Shrestha , M. Zervakis, and G. C. Giakos. in **Computational Optical Biomedical Spectroscopy and Imaging** , By Sarhan M. Musa, January 28, 2015 by CRC Press Reference - 476 Pages - 244 B/W Illustrations ISBN 9781482230819 - CAT# K22686

"Nanooncology: Molecular Imaging, Omics, and Nanoscale Flow-mediated Medicine Tumors Strategies", Tannaz Farrahi , Tri Quang , Keerthi Srivastav Valluru , **George Livanos** , Yinan Li , Aditi Deshpande, Michalis Zervakis and George Giakos in **Nanoscale Flow: Advances, Modeling, and Applications**, By Sarhan M. Musa, December 15, 2014 by CRC Press Reference - 265 Pages - 12 Color & 63 B/W Illustrations ISBN 9781482233803 - CAT# K22969

Βιογραφικό Σημείωμα – Λιβανός Γεώργιος

Συνέδρια Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques ετών 2010 έως 2021

Συμμετοχές *Συμμετοχή ως κριτής σε συνέδρια και περιοδικά:*

- IEEE Conference on Imaging Systems and Techniques - IST 2012-2018
- Measurement Science and Technology
- Biomedical Signal Processing and Control
- IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
- Optical Engineering
- Multimedia Tools and Applications
- Imaging Science
- Physics in Medicine and Biology
- Surface Topography: Metrology and Properties

Τιμητικές διακρίσεις και βραβεία Publons Peer Review Award 2018 for placing top 1% of reviewers In Computer Science

Certificate of Appreciation for serving as a reviewer for Optical Engineering during the calendar year of 2016, Publons Peer Review Awards 2018

International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST), 04-06 October 2016, Chania
Best Presentation for Paper entitled "Qualitative and Quantitative Determination of Oil Base Mud Using Non-Negative Matrix Factorization"

International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST), 14-17 October 2014, Santorini
Certificate of Appreciation for outstanding organization of IST 2014

Πιστοποιήσεις Πιστοποίηση Εκπαιδευτικής Επάρκειας στην Εκπαίδευση Ενηλίκων από τον Εθνικό Οργανισμό Πιστοποίησης Προσόντων κι Επαγγελματικού Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ)

Certificate of Completion "Learn Moodle MOOC run by Moodle HQ Teaching with Moodle"

Λοιπές πληροφορίες Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
(Επισυνάπτεται)

- Πλήρης λίστα δημοσιεύσεων και ανακοινώσεων σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΠΛΗΡΗΣ ΛΙΣΤΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ
(12 ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ – 3 ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ – 28 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ)

A. ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

1. Apostolidis, K.; Mezaris, V.; Papadogiorgaki, M.; Bei, E.S.; **Livanos, G.**; Zervakis, M.E. Content and Other Resources Recommendations for Individuals with Intellectual Disability: A Review. *Electronics* **2022**, *11*, 3472. <https://doi.org/10.3390/electronics11213472>
2. Deshpande, A.; Cambria, T.; Barnes, C.; Kerwick, A.; **Livanos, G.**; Zervakis, M.; Beninati, A.; Douard, N.; Nowak, M.; Basilion, J.; Cutter, J.L.; Bauman, G.; Shrestha, S.; Giakos, Z.; Elmannai, W.; Wang, Y.; Foroutan, P.; Farrahi, T.; Giakos, G.C. Fluorescent Imaging and Multifusion Segmentation for Enhanced Visualization and Delineation of Glioblastomas Margins. *Signals* **2021**, *2*, 304-335. <https://doi.org/10.3390/signals2020020>
3. Anastasios Lytos, Thomas Lagkas, Panagiotis Sarigiannidis, Michalis Zervakis, **George Livanos**, "Towards Smart Farming: Systems, Frameworks and Exploitation of Multiple Sources", *Computer Networks* (2020), doi: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2020.107147>, **Impact Factor: 3.111**
4. Ioanna Vourlaki, Costas Balas, **George Livanos**, Manos Vardoulakis, George Giakos, Michalis Zervakis, "Bootstrap clustering approaches for organization of data: Application in improving grade separability in cervical neoplasia", *Biomedical Signal Processing and Control* **49** (2019) 263–273, **Impact Factor: 2.214**
5. Suman Shrestha, Aditi Deshpande, Tannaz Farrahi, Thomas Cambria, Tri Quang, Joseph Majeski, Ying Na, Michalis Zervakis, **George Livanos**, George C. Giakos, "Label-free discrimination of lung cancer cells through mueller matrix decomposition of diffuse reflectance imaging", *Biomedical Signal Processing and Control*, Volume 40, 2018, Pages 505-518, ISSN 1746-8094, doi:10.1016/j.bspc.2017.05.009., **Impact Factor: 2.214**
6. **George Livanos**, Michalis Zervakis, Nikos Pasadakis, Marouso Karelioti and George Giakos, "Deconvolution of petroleum mixtures using mid-FTIR analysis and non-negative matrix factorization", *Measurement Science and Technology*, Volume 27, Number 11, Special Section on Imaging Systems and Techniques 2015, **Impact Factor 1.433**
7. Nikos Pasadakis, **Giorgos Livanos**, Michalis Zervakis, "Deconvolving methyl and methylene groups absorbances in the FT-IR 3000-2800 cm⁻¹ band of petroleum fractions", *Trends in applied spectroscopy*, Vol 10, 2013
8. G C Giakos, S Marotta, C Narayan, J Petermann, S Shrestha, J Baluch, D Pingili, D B Sheffer, L Zhang, M Zervakis, **G Livanos** and M Kounelakis "Polarimetric phenomenology of photons with lung cancer tissue", *Meas. Sci. Technol.* **22** (2011) 114018 (12pp), **Impact Factor 1.494**
9. **G. Livanos**, M. Zervakis, G.C. Giakos, K. Valluru, S. Paturi, and S. Marotta "Modeling the characteristics of material distributions in polarimetric images", *Image Processing*, IET Issue Date: August 2011, Volume: 5 Issue: 5, On page(s): 429 – 439, **Impact Factor 0.639**
10. Giakos G. C., Paturi S. A., Valluru K., Bathini P., Adya V., Sukumar S., Ambadipudi K., Mandadi B., Becker M., Athawale, S., Farajipour P., Marotta S., Sheffer D., **Livanos G.**, Zervakis M. "Efficient Molecular Imaging Techniques Using Optically Active Molecules", *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, VOL. 59, NO. 11, NOVEMBER 2010, **Impact Factor 1.106**
11. G C Giakos, K Valluru, V Adya, K Ambadipudi, S Paturi, P Bathini, M Becker, P Farajipour, S Marotta, J Paxitzi, B Mandadi, M Zervakis and **G Livanos** "Stokes parameter imaging of multi-index of refraction biological phantoms utilizing optically active molecular contrast agents", *Meas. Sci. Technol.* **20** (2009) 104003 (12pp), **Impact Factor 1.317**
12. Zenonas Theodosiou, Ioannis N. Kasampalidis, **George Livanos**, Michalis Zervakis, Ioannis Pitas and Kleoniki Lyroudia, "Automated Analysis of Fish and Immunohistochemistry Images: A Review", *2007 International Society for Analytical Cytology Cytometry, Part A* **71A**:439–450 (2007), **Impact Factor 0.939**

B. ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

1. K. Moirogiorgou *et al.*, "Intelligent robotic system for urban waste recycling," *2022 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST)*, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/IST55454.2022.9827769.
2. A. Tsellou, K. Moirogiorgou, G. Plokamakis, G. Livanos, K. Kalaitzakis and M. Zervakis, "Aerial video inspection of Greek power lines structures using machine learning techniques," *2022 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST)*, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/IST55454.2022.9827761.

3. **Giorgos Livanos**, Dimitris Ramnalis, Vasilis Polychronos, Panagiota Balomenou, Panagiotis Sarigiannidis, Giorgos Kakamoukas, Thomi Karamitsou, Pantelis Angelidis, Michalis Zervakis, "Extraction of Reflectance Maps for Smart Farming Applications Using Unmanned Aerial Vehicles", CSNDSP, eConference 20-22 July 2020
4. Maria Papadogiorgaki et al, "Quality of Life Support System for People with Intellectual Disability", The 13th ACM International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments, PETRA 2020 30 June-03 July 2020
5. G. Kakamoukas et al, "A Multi-collective, IoT-enabled, Adaptive Smart Farming Architecture", IEEE Conference on Imaging Systems and Techniques, December 8-10, 2019, Abu Dhabi, UAE
6. **George Livanos**, Michalis Zervakis, Vagelis Chalkiadakis, Konstantia Moirogiorgou, George Giakos, Nikos Papandroulakis, "Intelligent Navigation and Control of a Prototype Autonomous Underwater Vehicle for Automated Inspection of Aquaculture net pen cages", Accepted for presentation in IEEE Conference on Imaging Systems and Techniques, Kraków Poland, October 16-18, 2018
7. Anthony Beninati, Nicolas Douard, Gloria Bauman, Jonathan Hoogerhyde, Zoe Giakos, Martin Nowak, Hussam Eldin Mohamed, Michalis Zervakis, **George Livanos**, George Giakos, "Space Target Motion Salient Classification using Retina Vision Polarimetric Sensing Principles", IEEE Conference on Imaging Systems and Techniques, Kraków Poland, October 16-18, 2018
8. George Giakos, Tannaz Farrahi, Nicolas Douard, Michael Surovich, Suman Shrestha, Gloria Bauman, Anthony Benititi, Hussam Eldin Mohamed, Zoe Giakos, Na Ying, Michalis Zervakis, and **George Livanos**, "Integration of Bioinspired Vision Principles towards the Design of Autonomous Guidance, Navigation, and Control Systems", IISA 2018, The 9th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, 23 - 25 July, 2018 Zakynthos, Greece
9. Vaggelis Chalkiadakis, Nikos Papandroulakis, **George Livanos**, Konstantia Moirogiorgou, Michalis Zervakis, George Giakos, "Designing a Small-sized Autonomous Underwater Vehicle Architecture for Regular Periodic Fish-cage Net Inspection", 2017 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST), Beijing, 2017, pp. 1-6. doi: 10.1109/IST.2017.8261525
10. Gloria Bauman, Suman Shrestha, Kiera Malins, Zoe Giakos, Michael Surovich, Yi Wang, **George Livanos**, Michalis Zervakis, Na Ying and George C. Giakos, "Multiresolution Bioinspired Cross-Polarized Imaging and Biostatistics of Lung Cancer Tissue Samples", 2017 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST), Beijing, 2017, pp. 1-6, doi: 10.1109/IST.2017.8261458
11. **George Livanos**, Nikos Pasadakis, Michalis Zervakis, George Giakos, "Qualitative and Quantitative Determination of Oil Base Mud Using Non-Negative Matrix Factorization", Imaging Systems and Techniques (IST), 2016 IEEE International Conference, Chania, Greece 4-6 Oct. 2016 DOI: 10.1109/IST.2016.7738252
12. Rafael Rodriguez, Suman Shrestha, Romeo Pascone, Kevin Lynch, Evi Voudouri, **George Livanos**, Michalis Zervakis, Aditi Deshpande, Chaya Narayan, Ying Na, George C. Giakos, "Low-order statistical analysis of 1-D diffuse reflectance signals from cancer cells using 2-D scalogram images", Imaging Systems and Techniques (IST), 2016 IEEE International Conference, Chania, Greece 4-6 Oct. 2016 DOI: 10.1109/IST.2016.7738218
13. Ioanna Vourlaki, **George Livanos**, Theodoros Giakoumakis, Michalis Zervakis, George Giakos, Costas Balas, "Recursive-Mode K-means Clustering for Self-organization of Dynamic Imaging Data", Imaging Systems and Techniques (IST), 2016 IEEE International Conference, Chania, Greece 4-6 Oct. 2016 DOI: 10.1109/IST.2016.7738197
14. **George Livanos**, Michalis Zervakis, George C Giakos, Nikos Pasadakis, "Application of Non-Negative Matrix Factorization for the Deconvolution of Petroleum Mixtures Using Mid FTIR Analysis", Imaging Systems and Techniques (IST), 2015 IEEE International Conference, Macau, China, 16-18 Sept. 2015 DOI: 10.1109/IST.2015.7294569
15. Ioanna Vourlaki, **George Livanos**, Michalis Zervakis, George C Giakos, Costas Balas, "Self-Organization of Dynamic Spectral Imaging Data Based on Bootstrapping and Clustering Approaches", Imaging Systems and Techniques (IST), 2015 IEEE International Conference, Macau, China, 16-18 Sept. 2015 DOI: 10.1109/IST.2015.7294546
16. Konstantia Moirogiorgou, Sofia Nerantzaki, **George Livanos**, Marios Antonakakis, Nikolaos Nikolaidis, Euripides G.M. Petrakis, Andreas Savakis, George C Giakos, Michalis Zervakis and Katerina Mania, "Color Characteristics for the Evaluation of Suspended Sediments", Imaging Systems and Techniques (IST), 2015 IEEE International Conference, Macau, China, 16-18 Sept. 2015 DOI: 10.1109/IST.2015.7294574
17. George C Giakos, Stefanie Marotta, Suman Shrestha, Aditi Deshpande, Tannaz Farrahi, Lin Zhang, A. Blinzler, Tri Quang, Ying Na, **George Livanos**, Michalis Zervakis, Sarhan M. Musa, "Bioinformatics of Lung Cancer", Imaging Systems and Techniques (IST), 2015 IEEE International Conference, Macau, China, 16-18 Sept. 2015 DOI: 10.1109/IST.2015.7294524

18. **George Livanos**, Michalis Zervakis, Konstantia Moirogiorgou, Euripides G.M. Petrakis, Marios Antonakakis, George C Giakos, Suman Shrestha, "Lung Tissue Evaluation Detecting and Measuring Morphological Characteristics of Cell Regions", Imaging Systems and Techniques (IST), 2015 IEEE International Conference, Macau, China, 16-18 Sept. 2015 DOI: 10.1109/IST.2015.7294525
19. Pappa, M. , Efstathiou, C. , **Livanos, G.** , Xidas, P. , Vakondios, D. , Maravelakis, E. , Zervakis, M. , Antoniadis, A., "Active Deformable Micro-Cutters with Nano-Abrasives", World Academy of Science, Engineering and Technology, International Science Index, Aerospace and Mechanical Engineering (2015), 2(6), 324.
20. Anastasia Pentari, Konstantia Moirogiorgou, **George Livanos**, Dimitra Iliopoulou, Michalis Zervakis, "Feature analysis on river flow video data for floating tracers detection", Imaging Systems and Techniques (IST), 2014 IEEE International Conference, Santorini, 14-17 Oct. 2014, 287 – 292
21. Giakos, G., Deshpande, A., Quang, T. ,Farrahi, T. , Narayan, C. ,Shrestha S. , Zervakis, M. , **Livanos, G.** , Bei E., "An automated digital fluorescence imaging system of tumor margins using clustering-based image thresholding", Imaging Systems and Techniques (IST), 2013 IEEE International Conference, Beijing, 22-23 Oct. 2013, Page(s): 121 - 126,Print ISBN: 978-1-4673-5790-6
22. Suman Shrestha, George Giakos, **George Livanos**, Michael Zervakis, "Statistical Analysis on Polarimetric Study of Lung Cancer Cells", Imaging Systems and Techniques (IST), 2013 IEEE International Conference, Beijing, 22-23 Oct. 2013, Page(s): 121 - 126,Print ISBN: 978-1-4673-5790-6
23. **G.Livanos**, M.Zervakis,G.Giakos,"Automated analysis of immunohistochemical images based on curve evolution approaches", Imaging Systems and Techniques (IST), 2013 IEEE International Conference, Beijing ,22-23 Oct. 2013, Page(s): 112 - 115,Print ISBN: 978-1-4673-5790-6
24. C.Stentoumis, **G.Livanos**, A. Doulamis, M.Zervakis, "Precise 3D Reconstruction of Cultural Objects using Combined Multi-Component Adaptive Image Matching and Active Contours Segmentation", Advances in Visual Computing, Springer, George Bebis et al ed (Eds), ISVC'13 9th International Symposium on Visual Computing, Lecture Notes in Computer Science Volume 8034, 2013, pp 148-157, Rethymnon Crete, July 2013
25. Giakos, G.C.,Shrestha, S. , Petermann, J. , Narayan, C., Marotta, S., Despande, A., Syms, J., Farrahi, T., Blinzler, A., Picard, R.H., Inbody, W., Dao, P.D., Crabtree, P.N. , McNicholl, P.J., Zhang, L., Zhou, A., Zervakis, M., Kounelakis, M.G., Bei, E.S., **Livanos, G.** "Infrared photon discrimination of lung cancer cells" , Imaging Systems and Techniques (IST), 2012 IEEE International Conference Page(s): 637 – 642
26. **G. Livanos** , M. Zervakis and G.C. Giakos "Histogram modeling of polarimetric images for analysis of material properties", 5th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, IFMBE Proceedings Volume 37, 2012, pp 381-384
27. G.C. Giakos , S. Marotta , C. Narayan , J. Petermann , S. Sestra, D. Pingili , S. A. Tsokaktsidis , D.B. Sheffer, W. Xu, M. Zervakis , **G. Livanos** , M. Kounelakis "Near Infrared Light Interaction with Lung Cancer Cells", Presented in I2MTC conference, Binjiang, China, 10-12 May 2011, Print ISBN: 978-1-4244-7933-7, Digital Object Identifier: 10.1109/IMTC.2011.5944333
28. Giakos G.C., Marotta S., Ambadipudi K., Valluru K., Petermann J., Narayan C., Natarajamani D., Pingili D., Sheffer D. B., Kounelakis M.G., **Livanos G.**, Zervakis M.E."Backscattered polarimetric detection from biological tissue",Imaging Systems and Techniques (IST), 2010 IEEE International Conference, 1-2 July 2010, Thessaloniki, Greece, pp 41-45

Γ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

1. Smart Water Grids: A Cyber-Physical Systems Approach, Panagiotis Tsakalides, Athanasia Panousopoulou, Grigorios Tsagkatakis, Luis Montestruque, April 16, 2018 by CRC Press Reference - 348 Pages - 250 B/W Illustrations
2. Tannaz Farrahi, Tri Quang, Keerthi Srivastav Valluru, **George Livanos**, Yanan Li, Aditi Deshpande, Michalis Zervakis and George Giakos, "Nanooncology: Molecular Imaging, Omics, and Nanoscale Flow-mediated Medicine Tumors Strategies", Nanoscale Flow Advances, Modeling, and Applications, Edited by Sarhan M. Musa, CRC Press – 2014 – 266 pages
3. **G. Livanos**, A. Deshpande, C. Narayan, Ying Na, R. Koglin, S. Shrestha, M. Zervakis and G. C. Giakos, "New Trends in Immunohistochemical, Genome and Metabolomics Imaging", in Sarhan M. Musa, **Computational Optical Biomedical Spectroscopy and Imaging**, January 28, 2015 by CRC Press Reference, ISBN 9781482230819 - CAT# K22686

Βιογραφικό Σημείωμα – Λιβανός Γεώργιος