

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικές Πληροφορίες

Όνοματεπώνυμο	Ζαχαρίας Καμαριανάκης	Τόπος Γέννησης	Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα
Ημ. Γέννησης	26/05/1978		
Οικ. Κατάσταση	Έγγαμος, ένα παιδί		
Εθνικότητα	Ελληνική		
Διεύθυνση	Ανθέων 30, 71409, Ηράκλειο Κρήτης		
Τηλ. οικίας	(+30) 2810 315556	Κινητό τηλ.	(+30) 6976 114407
Email	kamarianakis@gmail.com zkamar@hmu.gr		

Κύρια Ερευνητικά/Επιστημονικά Ενδιαφέροντα

Ρομποτική
Ανάλυση και επεξεργασία εικόνας, Τεχνητή Όραση
Αλγόριθμοι Ανακατασκευής Εικόνας Υπολογιστικής Τομογραφίας
Ανάλυση & Επεξεργασία σημάτων
Μελέτη, Σχεδίαση & Κατασκευή Ηλεκτρονικών/Βιοϊατρικών συστημάτων
Μελέτη, Σχεδίαση Βιομηχανικών Συστημάτων/Αυτοματισμών & Ειδ. Εγκαταστάσεων Μεγάλης Κλίμακας
Μοντελοποίηση και Προσομοίωση
Ιατρική Πληροφορική

Εκπαίδευση - Μόρφωση

- 2006 - 2009 **Διδακτορικό Δίπλωμα στη Βιοϊατρική Τεχνολογία**
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ - Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ - Αθήνα, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών.
Διδ. Διατριβή: «Ανάπτυξη γενικευμένων αλγορίθμων ανακατασκευής μικροτομογραφικών εικόνων».
Βαθμός: "Άριστα"
- 2003 - 2005 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Βιοϊατρική Τεχνολογία**
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ - Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ - Αθήνα, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών.
Μεταπτ. Διατριβή: «Προσομοίωση ρομποτικής διαδικασίας για την τοποθέτηση ενδομυελικού ήλου»
Βαθμός: "Λίαν καλώς" (7.68/10)
- 1997 - 2003 **Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών**
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Πολυτεχνείου Κρήτης, (τ. Σχολή Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών), Χανιά.
Διπλωμ. Εργασία: «Εφαρμογή του ρομποτικού βραχίονα AESOP 1000TS σε λαπαροσκοπικές νεφρεκτομές»
Βαθμός: "Λίαν καλώς" (7.15/10)

Επαγγελματική Εμπειρία

- 11/2020 - σήμερα | **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής / Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Τμήμα Ηλεκτρ. Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ.)**
- Διεξαγωγή ερευνητικού έργου με γνωστικό αντικείμενο «Επεξεργασία πολυφασματικής εικόνας για τη δημιουργία συστήματος συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων με εφαρμογή στη Γεωργία Ακριβείας».
- 10/2016 - σήμερα | **Πανεπιστημιακός, Ακαδημαϊκός Υπότροφος / Επιστημονικός - Εργαστηριακός Συνεργάτης, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ./τ. ΤΕΙ Κρήτης)**
- Εκπόνηση Αυτοδύναμου Διδακτικού έργου (Θεωρία και Εργαστήριο) - Επιστημονικό πεδίο: Ρομποτική, Μικροηλεκτρονική, Προγραμματισμός Μικροελεγκτών.
- 1/2021 - σήμερα | **Εντεταλμένος Ερευνητής Βαθμίδα Γ / Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Πανεπιστημιακό Ερευνητικό Κέντρο (ΠΕΚ), Ινστιτούτο Αγροδιατροφής και Επιστημών Ζωής (ΙΝΑΖω), Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ).**
- 10/2016 - σήμερα | **Προϊστάμενος Τμήμ.- Επικεφαλής Μηχανικός Ηλεκτρολ. Εγκαταστάσεων, Μελετητής SYCHEM A.E., Αφαλάτωση και Κατασκευή Συστημάτων Επεξεργασίας νερού, Αντιδιαβρωτική/Καθοδική προστασία, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Εξοικονόμηση Ενέργειας, Υπο/μα Κρήτης, Εργοστάσιο - ΒΙΠΕ Ηρακλείου, Οδός Ι, 71601**
- Συμμετοχή στον προκαταρκτικό σχεδιασμό των έργων
 - Μελέτη/Υπολογισμός και σχεδίαση Βιομηχανικών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων σύμφωνα με Εθνικά και Διεθνή Standards
 - Συντονισμός και επίβλεψη κατασκευής Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Χ.Τ.
 - Συγκριτική αξιολόγηση τεχνικών λύσεων και εξοπλισμού
 - Μελέτη, Σχεδιασμός και Κατασκευή Βιομηχανικών Συστημάτων Αυτοματισμού/Ισχύος
 - Παρακολούθηση λειτουργίας και διενέργεια μετρήσεων
 - Προετοιμασία διαδικασιών εκπαίδευσης και συντήρησης
 - Συντονισμός και επίβλεψη Συντήρησης Εγκαταστάσεων Χ.Τ. και Υ/Σ Μέσης Τάσης
- 9/2012 - 3/2016 | **Συνεργαζόμενος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής/ Ηλεκτρ. Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών, Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών**
- Ανάθεση και Διαχείριση Ευρωπαϊκών και Ελληνικών Ερευνητικών προγραμμάτων
 - Ανάπτυξη εφαρμογών πληροφορικής για την επεξεργασία και ανάλυση ιατρικών εικόνων και βιοϊατρικών σημάτων
 - Διαχείριση τεχνολογίας και διασφάλιση ποιότητας νοσοκομείων και υπηρεσιών υγείας (Ταξινόμηση/Κωδικοποίηση/Επικαιροποίηση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά ονοματολογία GMDN, επαγρύπνηση-αντιμετώπιση δυσμενών περιστατικών, εφαρμογή ελέγχου ποιότητας)
 - Εκπαίδευση προσωπικού στον ευρύτερο χώρο της Υγείας
 - Μελέτη-Σχεδιασμός και Ανάπτυξη ηλεκτρονικών/Βιοϊατρικών συστημάτων
- 1/2011- 8/2012 | **Προϊστάμενος Τμήματος Ιατρικού Εξοπλισμού/Project Manager, INSO SpA - Συστήματα Κοινωνικών Υποδομών ΑΕ, Φλωρεντία/Αθήνα - Τεχνική Εταιρεία, Athens Branch, Σεμιτέλου 2, 11528, Αθήνα.**
- Συμμετοχή ως επικεφαλής Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας σε μεγάλης κλίμακας κατασκευαστικά έργα Νοσοκομειακών μονάδων (“turnkey projects”) και έργα Προμήθειας και Εγκατάστασης Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού:
- Γενικό Νοσοκομείο Ζακύνθου -154 κλίνες, *Turnkey project*
 - Γενικό Νοσοκομείο Πύργου -280 κλίνες, *Προμήθεια/Εγκατάσταση Λοιπού Ιατρικού και Ξενοδοχειακού Εξοπλισμού*
 - Γενικό Νοσοκομείο Κατερίνης -217 κλίνες, *Προμήθεια/Εγκατάσταση Ιατρικού Εξοπλισμού*

- Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας -299 κλίνες, Προμήθεια/Εγκατάσταση Ιατρικού Εξοπλισμού
- Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας -374 κλίνες, Turnkey project
- Κέντρο Υγείας Νέας Καλλικράτειας, Turnkey project
- Γενικό Νοσοκομείο Ρεθύμνου - Προμήθεια/Εγκατάσταση Λοιπού Ιατρικού Εξοπλισμού
- Γενικό Νοσοκομείο Πατρών - Προμήθεια/Εγκατάσταση Λοιπού Ιατρικού Εξοπλισμού

Κύριες αρμοδιότητες:

- Σχεδιασμός και εφαρμογή της μελέτης εγκατάστασης των μηχανημάτων του Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (όλων των τμημάτων/ιατρικών μηχανημάτων ενός Νοσοκομείου) και του Εξοπλισμού των Ειδικών Εγκαταστάσεων (Κεντρική Αποστείρωση, Κεντρικών Πλυντηρίων, Περιφερειακή Αποστείρωση, Κεντρικών Μαγειρείων, Πνευματικό ταχυδρομείο, Νεκροτομείο κλπ.)
- Συντονισμός μελετών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και μηχανημάτων των ειδικών εγκαταστάσεων με τις υπόλοιπες μελέτες (Ηλεκτρομηχ/κές και Αρχιτεκτονικές)
- Επιλογή, διαπραγμάτευση και προμήθεια ιατροτεχνολογικού/ξενοδοχειακού εξοπλισμού
- Εργοταξιακή επιτήρηση και συντονισμός
- Παρακολούθηση και διαχείριση συμβάσεων προμηθευτών εξοπλισμού και υπηρεσιών
- Οργάνωση, παρακολούθηση και επίβλεψη δοκιμών του συνόλου των μηχανημάτων ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και εξοπλισμού ειδικών εγκαταστάσεων
- Παράδοση προς τους Κυρίους των Έργων (ΔΕΠΑΝΟΜ)
- Εκπαίδευση προσωπικού των Νοσοκομειακών μονάδων
- Συντονισμός και επίβλεψη Συντήρησης ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και εξοπλισμού ειδικών εγκαταστάσεων

10/2010 - 12/2010 | **Συνεργαζόμενος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (BITU), Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών**

10/2009 - 8/2010 | **Θητεία στο Στρατό Ξηράς, «Ειδικός Επιστήμονας», Σχολή Εκπαίδευσης Τεχνικών Τηλεπικοινωνίας, (ΣΕΤΤΗΛ)**

2006 - 2016 | **Ηλεκτρ. Μηχανικός & Μηχ. Υπολογιστών (Ελεύθερος επαγγελματίας)**

- Μελέτη και ανάπτυξη ηλεκτρονικών διατάξεων/συστημάτων αυτοματισμού
- Ανάπτυξη λογισμικών προγραμμάτων και εφαρμογών
- Υπηρεσίες Έρευνας στην Πληροφορική
- Υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής/αναβάθμισης πληροφοριακών συστημάτων

3/2006 - 9/2009 | **Ηλεκτρ.-Βιοϊατρικός Μηχανικός/Υποψ. Διδάκτορας, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών**

- Μελέτη, Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ολοκληρωμένης Πλατφόρμας Λογισμικού Υπολογιστικής Τομογραφίας Κωνικής Δέσμης για Βιοϊατρικές εφαρμογές
- Σχεδιασμός και Υλοποίηση βιοϊατρικής συσκευής για τον έλεγχο και την πραγματοποίηση δοκιμών ασφαλείας σε βακτηρίες/μπαστούνια/πατερίτσες/περιπατητήρες
- Εφαρμογή Ελέγχων/Δοκιμών ηλεκτρικής ασφάλειας ιατροτεχνολογικών προϊόντων(Διαθερμιών, Απινιδωτών κα.) σύμφωνα με τη σειρά προτύπων IEC 60601.
- Εφαρμογή Ελέγχων/Δοκιμών ηλεκτρικής ασφάλειας κρίσιμων ιατρικών χώρων (ΜΕΘ, Χειρουργείων)

4/2006 - 9/2009 | **Βιοϊατρικός Μηχανικός, Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (INBIT), Μη - κερδοσκοπικός οργανισμός, Οδός Σταδίου, Πλατάνι, 26500 Ρίο, Πάτρα**

- Διαχείριση τεχνολογίας και διασφάλιση ποιότητας νοσοκομείων και υπηρεσιών υγείας σε Πανελλήνιο επίπεδο (Ταξινόμηση/Κωδικοποίηση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού κατά ονοματολογία GMDN, επαγρύπνηση-αντιμετώπιση δυσμενών περιστατικών, εφαρμογή ελέγχου ποιότητας)
- Επικαιροποίηση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού και δημιουργία κτηματολογίου
- Εκπαίδευση προσωπικού στον ευρύτερο τομέα της Υγείας.

- 7/2002 - 8/2002 | **Εκπαιδευόμενος Ηλεκτρ. Μηχανικός & Μηχ. Η/Υ**, στα πλαίσια σύμβασης του Πολυτεχνείου Κρήτης με τον Οργανισμό Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος (ΟΤΕ) τους θερινούς μήνες.
- 7/2001 - 8/2001 | **Εκπαιδευόμενος Ηλεκτρον. Μηχανικός & Μηχ. Η/Υ**, στα πλαίσια σύμβασης του Πολυτεχνείου Κρήτης με τη Δημόσια Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Χανίων (ΔΕΥΑΧ) τους θερινούς μήνες.

Ερευνητική Εμπειρία

- 11/2015 - 3/2016 | **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής/Επιστημονικός Συνεργάτης**, Πανεπιστήμιο Πατρών (ΕΛΚΕ), Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής - Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (BME-ENA) "Biomedical Engineering Education Tempus Initiative in Eastern Neighbouring Area", ΚΠ: D.855:543904-TEMPUS -1-2013 -1-GR-TEMPUS JPCR, 2013-2016, χρηματοδότηση από Ευρωπαϊκή Ένωση.
- 1/2015 - 11/2015 | **Συνεργαζόμενος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Πανεπιστήμιο Πατρών (ΕΛΚΕ), Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής - Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας «Ολοκληρωμένες Πληροφοριακές Υποδομές και Υπηρεσίες για τη Διαχείριση και Αξιολόγηση της Τεχνολογίας Υγείας», Υποέργο 1: "Καταγραφές/Λογισμικό Τοπικής Διαχείρισης ΒΙΤ", Κ.Π: MIS:482376, Φ.Κ.:Ε.064, Συγχρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση & Εθνικοί Πόροι, Επιχ. Πρόγραμ. "Ψηφιακή Σύγκλιση", ΕΣΠΑ 2007-2013.
- 1/2013 - 7/2015 | **Συνεργαζόμενος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Πανεπιστήμιο Πατρών (ΕΛΚΕ), Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας "Quantitative inspection of complex composite aeronautic parts using advanced X-ray techniques (QUICOM)", ΚΠ: D.675.001,314562, FP7-AAT-2012-RTD-1, 2012-2015, χρηματοδότηση από Ευρωπαϊκή Ένωση.
Οι κύριοι στόχοι του project QUICOM ήταν: 1)Κλιμάκωση και αντικατάσταση των Μη-καταστρεπτικών τεχνικών (NDT) που χρησιμοποιούνται συνήθως στην αεροναυτική (π.χ. επιθεωρήσεις με υπερήχους, μικροκοπές) χρησιμοποιώντας Υπολογιστική Τομογραφία ακτίνων-Χ, 2)Ανάπτυξη και εφαρμογή προηγμένων τεχνικών Υπολογιστικής Τομογραφίας με ακτίνες-Χ για το χαρακτηρισμό συνθετικών υλικών και συστατικών της αεροναυτικής 3)Παροχή πολύ λεπτομερούς ποιοτικού και ποσοτικού 3D χαρακτηρισμού των εσωτερικών και εξωτερικών συστατικών και δομών των κατασκευών,4) Προηγμένη προσομοίωση, ειδική εφαρμογή και μοντελοποίηση σύνθετων υλικών και ανταλλακτικών.
- 9/2012 - 12/2012 | **Συνεργαζόμενος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Πανεπιστήμιο Πατρών (ΕΛΚΕ), Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας ΚΠ: (B.583:Μονάδα Παροχής Υπηρεσιών), πρόγραμμα που χρηματοδοτείται από Διάφορους Ιδιώτες, "*Ανάπτυξη κώδικα με τεχνικές Monte Carlo*".
- 11/2012 - 5/2013 | **Συνεργαζόμενος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Πανεπιστήμιο Πατρών, Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Ερευνητικό πρόγραμμα συνεργασίας με τη SONY (Signal Processing Group).
Το ερευνητικό πρόγραμμα αφορούσε στην αξιολόγηση της εταιρείας σχετικά με την ανάπτυξη ενός απεικονιστικού συστήματος μαστογραφίας με ακτίνες-Χ, χρησιμοποιώντας state of the art ανιχνευτές των κατασκευαστών.

- 10/2010 - 12/2010 | **Επιστημονικός Συνεργάτης/ Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Πανεπιστήμιο Πατρών (ΕΛΚΕ), Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας C.608:LLPo/TEMPUS CRH-BME, ΚΠ: 144537, TEMPUS 2008-GR-JPCR-ETF-JP-00021-2008, EU. “Curricula Reformation and Harmonisation in the field of biomedical engineering-Education and Culture/Lifelong learning: Horizontal Lisbon policy issues and international affairs”, 2009-2012, χρηματοδότηση από Ευρωπαϊκή Ένωση.
- 1/2009 - 11/2009 | **Επιστημονικός Υπότροφος/Συνεργαζόμενος Ερευνητής**, Πανεπιστήμιο Πατρών(ΕΛΚΕ), Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, C.608:LLPo/TEMPUS CRH-BME, ΚΠ: 144537, TEMPUS 2008-GR-JPCR-ETF-JP-00021-2008, EU. “Curricula Reformation and Harmonisation in the field of biomedical engineering-Education and Culture/Lifelong learning: Horizontal Lisbon policy issues and international affairs”, 2009-2012, χρηματοδότηση από Ευρωπαϊκή Ένωση.
- 7/2008 - 9/2008 | **Επιστημονικός Υπότροφος/Συνεργαζόμενος Ερευνητής**, Πανεπιστήμιο Πατρών (ΕΛΚΕ), Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, ΚΠ: (B.583: Μονάδα Παροχής Υπηρεσιών), πρόγραμμα που χρηματοδοτείται από Διάφορους Ιδιώτες, “*Ανάπτυξη κώδικα με τεχνικές Monte Carlo-Αξιολόγηση Συστήματος*”.
- 3/2006 - 6/2008 | **Κύριος Ερευνητής**, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) ΠΕΝΕΔ 2003, «Μελέτη & Σχεδίαση Ολοκληρωμένου Συστήματος Υπολογιστικής Τομογραφίας Κωνικής Δέσμης για Βιοϊατρικές Εφαρμογες», ΚΠ: B.857:03ΕΔ751, ΓΓΕΤ, 2006-2009.
- 9/2006 - 12/2006 | **Επιστημονικός Υπότροφος/Συνεργαζόμενος Ερευνητής**, Πανεπιστήμιο Πατρών, Επιτροπή Ερευνών, ΚΠ:3316 Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Ιατρικής.
- 6/2006 - 6/2008 | **Συνεργαζόμενος Ερευνητής**, Πανεπιστήμιο Πατρών, Μονάδα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Πρόγραμμα ΑΚΜΩΝ, «Ανάπτυξη Μονάδας Ελέγχου και Δοκιμών ποιότητας και ασφάλειας Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (ΜΕΔΙΠ)», Κωδ. Προγ.: B667:05ΑΚΜΩΝ90, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ).

Διδακτική Εμπειρία

- 2020 - 2021 | **Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο**
Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος: «Εισαγωγή στη Ρομποτική (Θεωρία και Εργαστήριο)», Σχολή «Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών», ΕΛΜΕΠΑ.
- 2019 - 2020 | **Πανεπιστημιακός Υπότροφος, ΕΛΚΕ, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο**
Αυτοδύναμη Διδασκαλία των μαθημάτων: «Εισαγωγή στη Ρομποτική (Θεωρία και Εργαστήριο)» και «Μικροηλεκτρονική (Εργαστήριο)»
Επιστημονικό Πεδίο: «Ρομποτική και προγραμματισμός μικροελεγκτών»
Πρόγραμμα: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019-2020 στο Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο», κωδικός: ΟΠΣ(ΜΙΣ) 5045874.
ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ, Σχολή «Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών».
- 2018 - 2019 | **Πανεπιστημιακός Υπότροφος, ΕΛΚΕ, ΤΕΙ Κρήτης (Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο)**
Αυτοδύναμη Διδασκαλία των μαθημάτων:«Εισαγωγή στη Ρομποτική (Θεωρία και Εργαστήριο)» και «Μικροηλεκτρονική (Εργαστήριο)»

Επιστημονικό Πεδίο: «Ρομποτική και προγραμματισμός μικροελεγκτών»
Πρόγραμμα : «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2018-2019 στο ΤΕΙ Κρήτης»
Κωδικός: ΟΠΣ(ΜΙΣ) 5030369.
 ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ, Σχολή «Τεχνολογικών Εφαρμογών» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής.

- 2017 - 2018 | **Επιστημονικός/Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Κρήτης**
 Διδασκαλία του μαθήματος Χειμ. Εξαμήνου
 • (ΤΠ50Υ4) «Εισαγωγή στη Ρομποτική»,
 Σχολή «Τεχνολογικών Εφαρμογών» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής.
- 2016 - 2017 | **Επιστημονικός/Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Κρήτης**
 Διδασκαλία του μαθήματος Χειμ. Εξαμήνου
 | • (ΤΠ50Υ4) «Εισαγωγή στη Ρομποτική»,
 Σχολή «Τεχνολογικών Εφαρμογών» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής.
- 2007 - 2008 | **Εργαστηριακός Συνεργάτης, Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στη Βιοϊατρική Τεχνολογία, Πανεπιστήμιο Πατρών**
 Διεξαγωγή και επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια του μεταπτυχιακού μαθήματος **Επεξεργασία Σήματος**.
- 2006 - 2008 | **Εργαστηριακός Συνεργάτης, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών**
 Διεξαγωγή και επίβλεψη φροντιστηριακών και εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια του προπτυχιακού μαθήματος **Ιατρική Φυσική (Επικουρικό-Διδακτικό Έργο)**.

Συν-επιβλέπων Μεταπτυχιακών Διατριβών

Συν-επιβλέπων, στην Μεταπτυχιακή Διατριβή, Μέθοδος ταχείας μέτρησης του χρόνου πήξης αίματος με τη χρήση μαγνητοσυστολικού αισθητήρα, Λάμπρος Θεοδωράκης, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2008, Επιβλέπων καθηγητής: Νικόλαος Παλληκαράκης.

Συν-επιβλέπων, στην Μεταπτυχιακή Διατριβή, “*Cranial bone flap fixation with powered stapler after craniotomy: Preliminary study with sheep, pig and human skull*”, Salla Muuraiskangas, Πανεπιστήμιο Ουλου, Φιλανδία, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2007, Επιβλέπων καθηγητής: Νικόλαος Παλληκαράκης.

Γνώσεις Η/Υ - Τεχνικές γνώσεις

Γλώσσες Προγραμματισμού	C/C++, Python, C#, Matlab, GNU Octave, UML, SQL, VHDL, Assembly Java, HTML, XML
Προγραμματιστικά εργαλεία	Qt/Qt Creator, Microsoft Visual Studio, Eclipse, Arduino, Borland C++ Builder, ATMEL (AVR) Studio, Open-Source tools (Cygwin, MinGW, SVN tools, Doxygen, Anaconda Python, vi/Vim, etc)
Βάσεις Δεδομένων	MS SQL Server, MySQL
Σχεδ. πακέτα	SEE Electrical (IGE+XAO), PanelCAD, AutoCAD, Multisim, Tinkercad, CorelDraw, PaintShop Pro, KiCad, Eagle, OrCAD, ExpressPCB, VGStudio Max.
Εφαρμογές Γραφ.	Microsoft Office (Word, Visio, Excel, PowerPoint), LibreOffice

Γλώσσες

Ελληνικά | Μητρική γλώσσα
Αγγλικά | Cambridge First Certificate in English (CFE, B2)

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά (με κρίση)

- [1] K. Bliznakova, P. Russo, **Z. Kamarianakis**, G. Mettievier, H. Requardt, A. Bravin, I. Buliev, In-line phase contrast breast tomosynthesis: A phantom feasibility study at a synchrotron radiation facility, *Physics in Medicine and Biology*, (61) pp.6243-6263, 2016.
DOI:10.1088/0031-9155/61/16/6243
- [2] **Z. Kamarianakis**, I. Buliev and N. Pallikarakis, A platform for Image reconstruction in X-ray Imaging: Medical applications using CBCT and DTS algorithms, *Computer Science Journal of Moldova (CSJM)*, vol.22, no.2 (65), 2014.
- [3] K. Bliznakova, **Z. Kamarianakis**, A. Dermitzakis, Z. Bliznakov, I. Buliev, N. Pallikarakis, Modeling of small CFRP aerospace parts for X-ray imaging simulation, *International Journal of Structural Integrity (IJSI), Emerald*, vol.5(3), pp.227-240, 2014.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1108/IJSI-02-2014-0009>
- [4] A. Malliori, K. Bliznakova, I. Sechopoulos, **Z. Kamarianakis**, B. Fei, and N. Pallikarakis, Breast tomosynthesis with monochromatic beams: a feasibility study using Monte Carlo simulations, *Physics in Medicine and Biology*, vol.59 (16), pp. 4681-4696, 2014.
DOI: 10.1088/0031-9155/59/16/4681
- [5] K. Bliznakova, A. Dermitzakis, Z. Bliznakov, **Z. Kamarianakis**, I. Buliev and N. Pallikarakis, Modeling of small carbon fiber-reinforced polymers for X-ray imaging simulation, *Journal of Composite Materials*, vol.49(20), pp. 2541-2553, Issue published Aug. 2015, published online before print, September 7, 2014.
DOI: 10.1177/0021998314550219
- [6] **Z. Kamarianakis**, I. Buliev and N. Pallikarakis. Robust identification and localization of intramedullary nail holes for distal locking using CBCT: a simulation study, *Journal of Medical Engineering and Physics*, vol. 33(4), pp. 479-489, 2011.
DOI: 10.1016/j.medengphy.2010.11.016
- [7] K. Kardaras, **Z. Kamarianakis**, A. Chanerley, D. Koutsouris, Unauthorised person recognition using gait biometry and information analysis: integration and transparency of security operations in a centralised intelligence environment, *International Journal of Electronic Security and Digital Forensics*, vol. 1, no. 2, pp. 206-217, 2007.
DOI:10.1504/IJESDF.2007.016869

Ανακοινώσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων (με κρίση)

- [1] K. Bliznakova, **Z. Kamarianakis**, I. Buliev, Computer-Based Platform for Phase Contrast Tomosynthesis: Targeting an Application for Breast Imaging, *XIV Mediterranean Conference on Medical and Biological Computing-MEDICON*, March 31-April 2, 2016

- [2] Tigkos K, Bliznakova K, Dermitzakis A, Ducros N, Hassler U, **Kamarianakis Z**, Osman A, Rebuffel V, Tartare M, Simulation study for optimization of X-ray inspection setup applied to CFRP aerostructures, in *Proceedings of 5th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT 2014)*, Wels, Austria, February 25-28, 2014.
- [3] Bliznakova K, Dermitzakis A, **Kamarianakis Z**, Buliev I, Pallikarakis N, Modeling of small CFRP aerostructure parts for X-ray imaging simulation, in *Proceedings of the 3rd International EASN Association Workshop on Aerostructures*, Milano, Italy, October 9-11, 2013.
- [4] **Z. Kamarianakis**, I. Buliev, N. Pallikarakis , A C++ platform for image reconstruction in X-ray imaging, in *Proceedings of the 5th Panhellenic Conference on Biomedical Technologies, ELEVIT, Athens, Greece*, April 4-6, 2013.
- [5] **Z. Kamarianakis**, I. Buliev, N. Pallikarakis, Comparison of methods for identification of oval contours on tomographic images with potential application in the image guided orthopedic surgery, in *Proceedings of the 7th European symposium on Biomedical Engineering, Satellite Event of XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Computing-MEDICON 2010*, Chalkidiki, Greece, May 27-30, 2010.
- [6] **Z. Kamarianakis**, I. Buliev, N. Pallikarakis, Identification and Localization of Intramedullary Nail Holes for Orthopedic Procedures Using Cone Beam Reconstruction and Simulation techniques, in *IFMBE Proceedings of the 11th World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, vol.25(4), pp. 1182-1185, Munich, Germany, 7-12 September, 2009.
- [7] **Z. Kamarianakis**, D. Soimu, K. Bliznakova, N. Pallikarakis, Microcalcification Detection using Digital Tomosynthesis, Dual Energy Mammography and Cone Beam Breast Computed Tomography: A comparative study, in *IFMBE Proceedings of the 4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering ECIFMBE*, vol. 22, pp.660-663, Antwerp, Belgium, 23-27 November, 2008.
- [8] D. Soimu, **Z. Kamarianakis**, N. Pallikarakis, Rodent Imaging with Helical μ CBCT, in *IFMBE Proceedings of the 4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering ECIFMBE*, vol. 22, pp.655-659, 23-27 November, Antwerp, Belgium, 2008.
- [9] **Z. Kamarianakis**, I. Buliev, N. Pallikarakis, CLCT: A C++ Library for Computed Tomography applications, in *Proceedings of the 6th European Symposium on Biomedical Engineering (ESBME 2008)*, Chania, Greece, 19-21 June, 2008.
- [10] D. Soimu, **Z. Kamarianakis**, Small Animal Imaging with Helical CBCT, in *Proceedings of the 6th European symposium on Biomedical Engineering (ESBME 2008)*, 19-21 June, Chania, Greece, 2008.
- [11] P. Malataras, **Z. Kamarianakis**, K. Stavrianou, Z. Bliznakov, E. Valchinov, E. Panoutsopoulou, F. Papathanasopoulos, N. Pallikarakis, Medical Devices Quality and Safety Control Unit: Standards to Develop, Needs to Address, Challenges to Face, in *Proceedings of the 6th European Symposium on Biomedical Engineering (ESBME 2008)*, Chania, Greece, 19-21 June, 2008.
- [12] D. Soimu, **Z. Kamarianakis**, N. Pallikarakis, Evaluation of Tomographic Reconstruction for Small Animals using micro Digital Tomosynthesis (microDTS), in *Proceedings of the 11th Mediterranean Conference on Medical and Biomedical Engineering and Computing*, Ljubljana, Slovenia, 26-30 June, 2007.
- [13] D. Soimu, **Z. Kamarianakis** and N. Pallikarakis, Image Quality in Helical Cone Beam CT 3D Reconstructions of Low contrast objects, in *Proceedings of the 1st International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MediTech2007*, Romania, 27-29 September, 2007.
- [14] **Z. Kamarianakis**, I. Buliev, Identification of intramedullary nail holes for orthopedic procedures, in *Proceedings of the 5th European Symposium on Biomedical Engineering (ESBME 2006)*, Patras, Greece, 7-9 July, 2006.

- [15] D. Soimu, Z. Kamarianakis, Preliminary Studies for Development of a 3D Animal Phantom for CT Imaging, in *Proceedings of the 5th European Symposium on Biomedical Engineering (ESBME 2006)*, Patras, Greece, July 7-9, 2006.
- [16] P. Chatziliadis, Z. Kamarianakis, S. Golemati, M. Christodoulou, Robotic control in hand-assisted laparoscopic nephrectomy in humans - a pilot study, in *Proceedings of the 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, San Francisco, CA, USA, 1-4 September, 2004.

Διατριβές

- [1] Z. Καμαριανάκης, «Ανάπτυξη γενικευμένων αλγορίθμων ανακατασκευής μικροτομογραφικών εικόνων». Διδακτορική Διατριβή, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών - Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ - Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ, Πάτρα 2009, Επιβλέπων: καθηγητής Νίκος Παλληκαράκης.
- [2] Z. Καμαριανάκης, «Προσομοίωση ρομποτικής διαδικασίας για την τοποθέτηση ενδομυελικού ήλου», Μεταπτυχιακή Διατριβή, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών - Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ - Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ, Πάτρα 2006, Επιβλέπων: καθηγητής Νίκος Παλληκαράκης.
- [3] Z. Καμαριανάκης, «Εφαρμογή του ρομποτικού βραχίονα AESOP 1000TS σε λαπαροσκοπικές νεφρεκτομές», Διπλωματική εργασία, Χανιά, 2003, Επιβλέπων: καθηγητής Μανόλης Χριστοδούλου.

Διακρίσεις

- 4/2008 Βραβείο καλύτερης παρουσίασης, “Best Student Paper/Presentation award”, “*Identification of intramedullary nail holes using cone beam reconstruction and simulation techniques*”, Scientific Student Session, Section “Electronics and Communications”, Πολυτεχνείο της Βάρνας, Βουλγαρία.
- 4/2003 Πιλοτική Λαπαροσκοπική, Hand-assisted Νεφρεκτομή με χρήση Ρομποτικής Χειρουργικής.
Η τεχνική της λαπαροσκοπικής ρομποτικής νεφρεκτομής εφαρμόστηκε επιτυχώς σε ανθρώπους για 1^η φορά στην Ελλάδα από τον Διευθυντή της Ουρολογικής Κλινικής του Γ.Ν Χανίων στα πλαίσια της Διπλωματικής μου εργασίας σχετικά με το ρομποτικό βραχίονα AESOP 1000TS και είχε τύχει αναγνώρισης από τον Τύπο σε τοπικό και εθνικό επίπεδο.

Κριτής σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια

- Medical Engineering & Physics - Journal, Elsevier, IPEM
- European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (MBEC)
- Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON)
- European Symposium on Biomedical Engineering (ESBME)
- Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, που διοργανώνεται από την ΕΛΕΒΙΤ

Συμμετοχή σε Επιστημονικούς & Επαγγελματικούς Φορείς

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ), ΑΜ:108863, Άδεια Ασκήσεως επαγγέλματος: Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (ΕΛΕΒΙΤ) από το 2008, Μέλος του ΔΣ (2015-2017)

Επιπρόσθετες πληροφορίες

2/2013	Εκπαίδευση 3 ημερών στο λογισμικό πακέτο VGStudio Max στις εγκαταστάσεις της Volume Graphics, Heidelberg, Γερμανία, <i>"Introduction to VGStudio MAX: Analysis and Visualization of Industrial Computed Tomography Data"</i> , Volume Graphics GmbH, Heidelberg, Γερμανία.
5/2008-6/2008	Σεμινάριο 100 ωρών στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ 2003, «Ερευνητική Μεθοδολογία, διοίκηση της έρευνας και της καινοτομίας, Αποτίμηση της τεχνολογίας, εκμετάλλευσης της Ερευνητικής & Τεχνολογικής γνώσης και ενσωμάτωσής της στη διαδικασία της οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ).
6/2008	Δίπλωμα Ιστιοπλοΐας Ανοικτής Θαλάσσης, Αχαϊκή Σχολή Ιστιοπλοΐας, Πάτρα.
7/2007	Σεμινάριο 16 ωρών, «Εκπαίδευση στην εφαρμογή των απαιτήσεων του προτύπου <i>EN ISO 9001:2000</i> », Ερευνητικό Κέντρο Βιολογικών Υλικών Α.Ε. (ΕΚΕΒΥΛ ΑΕ).
6/1997	Πτυχίο της Σχολής Ακορντεόν του Ελληνικού Ωδείου Ηρακλείου με βαθμό «Λίαν Καλώς».
9/1996	Δίπλωμα Οδήγησης Κατ. Β

Τελευταία Ενημέρωση: Ιανουάριος 2021